



HOENDEROP

Technische groothandel



Katalog 2021



Willkommen bei Hoenderop

Hoenderop ist der maritime Spezialist, der seine Kunden in der internationalen Schifffahrt bevorratet und entlastet. Für uns als Großhandel haben ein aktueller Lagerbestand, ein breites Sortiment an Schiffszubehör und eine schnelle Lieferung Priorität. Dank unseres professionellen Teams mit maritimer Fachkompetenz können wir Händler unterstützen und persönliche Beratung bieten. So ist der Endverbraucher immer des richtigen Artikels versichert.

Großes Sortiment, schnelle Lieferung

Das Sortiment ist ständig in Bewegung. Schon bei unserer Gründung im Jahr 1975 stand die Nachfrage des Kunden an erster Stelle, und das hat sich bis heute nicht geändert. Dank dieser Einstellung konnte sich Hoenderop zum Marktführer auf dem Gebiet von Qualitätsprodukten für die Berufsschifffahrt entwickeln. Unsere Kunden in der Binnenschifffahrt, der Seeschifffahrt und im Offshore-Bereich können sich auf eine schnelle Bedienung verlassen, denn mehr als 10.000 Artikel sind immer direkt ab Lager lieferbar. Hoenderop sorgt dafür, dass die Bestellungen bei den Händlern in den Niederlanden, in Belgien, Deutschland, Frankreich und dem Vereinigten Königreich eingehen.

Immer eine Lösung

Das Artikelsortiment ist sehr breit gefächert. Von Steuerstühlen und Gangways bis hin zu Rettungsmitteln, von Pumpen und Schläuchen bis hin zu Tauwerk und Tauwerkprodukten, aber auch Decksausrüstung, Navigationslichter und Reinigungsartikel – Hoenderop hat alles. „Nein“ gibt es bei uns nicht; unser Team sucht immer nach einer Lösung. Diese Hands-on-Mentalität ist charakteristisch für dieses Rotterdamer Familienunternehmen.

Familienunternehmen in Entwicklung

Inzwischen steht die zweite Generation am Ruder. Traditionsbewusstsein und Innovation gehen dabei Hand in Hand. Bei dem Unternehmen ist die Entwicklung auf dem Gebieten Digitalisierung und Nachhaltigkeit in vollem Gange; alles zielt darauf ab, den Kunden zu entlasten und ihn bei der Realisierung seiner Ziele zu unterstützen.

Ausstellungsraum und Beratung

Hoenderop hat ein großes Firmengebäude an der Anschrift Boelewerf im niederländischen Ridderkerk. Showroom, Lager, Werkstatt und Büroräume sind hier unter einem Dach vereint. Im Showroom wird eine große Auswahl an Steuerstühlen und Produkten aus Edelstahl präsentiert. Endkunden und Händler sind hier jederzeit willkommen! Unser Team steht mit Kaffee und professioneller Beratung bereit.



Est. 1975

HOENDEROP
Technische groothandel

Inhalt

Gruppe 0

01	TAUWERK- UND SEILPRODUKTE	14
02	KETTE, STAHLSEILE	28
03	AUTOHEBEBAND, HEBEBAND, ZURRGURT	30
04	KLAMPE, KAUSCHE, DRAHTSEILKLEMME, SPANNSCHLOSS UND WANTENSPANNER, RINGSCHRAUBE UND RINGMUTTER	32
05	HAKEN	38
06	SCHÄKEL	40
07	SEILSCHEIBE, BLOCK	44
09	WINDEN, SPANNER, HEBER	47

Gruppe 1

10	RETTUNGSARTIKEL, LÖSCHGERÄTE, SCHILD UND AUFKLEBER	52
11	FLAGGE, SIGNALFIGUR	124
12	BLAUES SCHILD, RADARREFLEKTOR, ANKERBOJE, SCHIFFSGLOCKE, MEGAPHON, NEBELHORN, SIGNALHORN, SUCHSCHEINWERFER	144
13	NAVIGATIONSBELEUCHTUNG, DECKBELEUCHTUNG, ÖLLAMPE	155
14	GLÜHLAMPE (NAVIGATION)	173
15	BATTERIE, TASCHENLAMPE, STECKER, KABEL, KABELTROMMEL	174

Gruppe 2

20	STEUERSTUHL	198
21	STEUERSTUHL RECARO	204
22	STEUERSTUHL UNTERGESTELL UND SCHIENE	207
27	SCHIENE NORSAP	219
27	STEUERSTUHL NORSAP	238

Gruppe 4

40	SPEZIAL-, SPLEISS-, MESS-, HAND- UND DRUCKLUFTWERKZEUGE, NAMENSCHILD	244
43	ZUBEHÖR SCHIFFSLUKEN, CONTAINER-KUPPELSTÜCK, VORHÄNGESCHLOSS	271
45	LÜFTUNG, LUFTKANAL	275
46	OFENZUBEHÖR, SCHORNSTEINABDECKUNG, OFENROHR, REGENKAPPE, GASÖL-REINIGUNG	276
47	HEIZUNG, GASGERÄTE, TOILETTEN	283
48	SCHMIERGERÄTE, TRICHTER, MESSKANNE, KANISTER, JERRYCAN, FÄSSER, BEHÄLTER, LECKSTOPFEN, AUFFANGBEHÄLTER, EIMER, PÜTZE, ÖSFASS	286
49	KLEBEBAND, KLEBER, DICHTSTOFFPISTOLE, DICHTSTOFF, DICHTUNG, ISOLIERMATERIAL	304

Gruppe 5

50	SPEZIAL-, SPLEISS-, MESS-, HAND- UND DRUCKLUFTWERKZEUGE, NAMENSCHILD	320
51	ZUBEHÖR SCHIFFSLUKEN, CONTAINER-KUPPELSTÜCK, VORHÄNGESCHLOSS	326
53	LÜFTUNG, LUFTKANAL	335
54	OFENZUBEHÖR, SCHORNSTEINABDECKUNG, OFENROHR, REGENKAPPE, GASÖL-REINIGUNG	355
55	HEIZUNG, GASGERÄTE, TOILETTEN	372
56	SCHMIERGERÄTE, TRICHTER, MESSKANNE, KANISTER, JERRYCAN, FÄSSER, BEHÄLTER, LECKSTOPFEN, AUFFANGBEHÄLTER, EIMER, PÜTZE, ÖSFASS	392
57	KLEBEBAND, KLEBER, DICHTSTOFFPISTOLE, DICHTSTOFF, DICHTUNG, ISOLIERMATERIAL	404
58	PASSERELLE, PASSERELLE D'EMBARQUEMENT, BAC É CORDE	416
59	ARTICLES EN ACIER INOXYDABLE 316	423

Gruppe 7

71	BIG BAG, PLANE, SEGELMACHERPRODUKTE, SEGELMACHERZUBEHÖR	432
73	PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG, FLUCHTMITTEL, BERGUNGSGERÄT	434
75	ARBEITSKLEIDUNG, SCHUTZKLEIDUNG, OVERALL, CHEMIKALIENANZUG, REGENKLEIDUNG, WÄRMEKLEIDUNG	452
75	SCHUHE, SICHERHEITSSCHUHE, STIEFEL, SICHERHEITSSSTIEFEL	460
77	FERNGLAS	475

Gruppe 8

81	GLIEDERKEILRIEMEN, RIEMENVERBINDER, TREIBRIEMEN, ELEKTROMOTOR	478
83	SCHLAUCH	481
85	SCHLAUCH- UND WASSERSTAND-ARMATUREN, Absperrventil, Abdeckkappe, Flammenschutzgitter	488
86	BEARBEITBARE FITTINGE (VERZINKTE FITTINGE)	528
87	MESSING-FITTING, LUFT-SCHNELLKUPPLUNG	537
89	MEMBRAN, MANSCHETTE, DRUCKSCHALTER, KESSEL, WASSERFILTER, NIVEAUSCHALTER	539

Gruppe 9

90	TAUCHPUMPE, AUSGANG OBEN, SEITLICHEM AUSGANG, SCHMUTZWASSER, ADN, KLARWASSER	552
92	PUMPE FÜR VERUNREINIGTE FLÜSSIGKEITEN, DECKREINIGUNG, MEMBRANPUMPE, SCHMUTZWSSERTANKPUMPE	600
93	PUMPE FÜR SAUBERE FLÜSSIGKEITEN, TRINKWASSER, GASÖL, ZENTRALHEIZUNGSPUMPE, ZAHNRADPUMPE	637
94	PUMPE MIT VERBRENNUNGSMOTOR	663
95	PUMPE MIT FREIEM WELLENENDE, DECKREINIGUNG	671
96	HAND- UND FASSPUMPE, KÜCHENPUMPE, RESERVOIRPUMPE	686
97	HYDROPHOR, PLUNGERPUMPE, HOCHDRUCKREINIGER, LUFTKOMPRESSOR	700

Index

123			
100N RETTUNGSWESTE (ISO 12402-4)	65-66	ALPHA 02RA-2"	682
150N RETTUNGSWESTE (ISO 12402-3)	67,71-72,78	ALPHA 02RAS	614
275N RETTUNGSWESTE (ISO 12402-2)	68-69,73-74	ALPHA 02½RA-2½"	682
50N SCHWIMMHILFE, AUFTRIEBSMITTEL (ISO 12402-5)	62	ALPHA 02½RA-T	614
		ALPHA 03RA-3"	683
		ALPHA 03RA-D-T-7.5	622
		ALPHA 03RA-T	616
		ALPHA 03RA-X-T	616
A		ALPHA 03RA/S-3"	682
ABDECKKAPPE, KOMPLETT	522	ALPHA 03RA/S-T	615
ABDECKKAPPE, SCHLÜSSEL FÜR 2.5" BIS 4"	522	ALPHA 03RA/SG-T	615
ABDECKKAPPE, SCHLÜSSEL FÜR 6"	522	ALPHA 03RAC-T-5.5	622
ABDECKKAPPE, SCHLÜSSEL FÜR SCHLITZ	522	ALPHA 03RAG-T	615
ABDECKKAPPE, SEPARATER SCHRAUBSTOPFEN	522	ALPHA 03RAY-T	617
ABDECKPLANEN	422,432	ALPHA 03RAZ-T	616
ABFALLSÄCKE	384	ALPHA 04RA C 4"	684
ABFLUSSREINIGER FLÜSSIG	332	ALPHA 04RA-4"	683
ABSAUG- ODER ABFLUSSSCHLAUCH, PVC	483	ALPHA 04RA-T	618
ABSAUG- ODER ABFLUSSSCHLAUCH, PVC, EXTRA BIEGSAM	483	ALPHA 04RAG-T	618
ABSORBIERENDE KISSEN, OIL ONLY	360	ALPHA 06RA-6"	684
ABSORBIERENDE MATTEN, CHEMIKALIEN UND SONSTIGES	361	ALPHA 06RA-T	619
ABSORBIERENDE MATTEN, OIL ONLY	360	ALPHA 08RA-8"	685
ABSORBIERENDE ROLLEN, CHEMIKALIEN UND SONSTIGES	361	ALPHA 08RA-T	619
ABSORBIERENDE ROLLEN, OIL ONLY	360	ALPHA ORA-AT-15	617
ABSORBIERENDE SCHLANGEN + VERBINDER, EXTRA STARK, OIL ONLY	361	ALPHA ORA-AT-20	617
ABSORBIERENDE SCHLANGEN, CHEMIKALIEN UND SONSTIGES	361	ALPHA ORA-AT-25	618
ABSORBIERENDE SCHLANGEN, OIL ONLY	360	ALPHA ORAC-T-10	620
ABSORBIERENDE SWEEP, OIL ONLY	361	ALPHA ORAC-T-15	621
ABSORPTIONSKÖRNER	360	ALPHA ORAC-T-20	621
ABSORPTIONSMATERIAL	360-361	ALTERNATIVE FLAGGEN	127
ABSPERR-SCHIEBEVENTIL, BRONZE	518	ALUMINIUM-/BITUMEN-/TEER-KLEBE BAND	306
ABSPERR-SCHIEBEVENTIL, MESSING	518	AMMONIAK 15%	329
ABSPERR-SCHIEBEVENTIL, SEPARATES HANDRAD	518	AMMONIAK <5%	329
ABSPERRVENTILE	518-521,526	ANDERE FLAGGEN	137
ABSTANDSHALTER HD	394	ANFAHRSACK	394
ABSTREIFGITTER FÜR FARBROLLER	354	ANKERBOJE	145
ACETON	329	ANSAUGSET 1", 4 METER	649
ACTICIDE CMG, CHEMICALS FOR CLEANING GAS OIL	282	ANTI-ROST-FETT / MIRAL KIELFETT	325
ADN ARTIKEL	434-442,444-459,463-474	ANTI-ROST-ÖL	325
ADN BUCH	123	ANTI-ÜBERLAUF	300
ADN-BEHÄLTER	434	ANTIRUTSCHBAND	308
ADN-RAHMEN, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ	430	ANTRIEBSRIEMEN, -TECHNIK	478-479
AED, HALBAUTOMATISCH	93	AQUAKIT KITT	328
AIRMEC KA, LUFTKOMPRESSOR	717	ARBEIT	480
AIRMEC KF, LUFTKOMPRESSOR	717	ARBEITSTUHL NORSAP 800	219
AIRMEC KP, LUFTKOMPRESSOR	718	ARBEITSTUCH	372-373
AIS BEACON	63-64,84	ASCHENBECHER	89
AIS EASYONE A109 AUTO	64	ASCHENBECHER KLEIN	89
AKKU UND FROSTSCHUTZ WERKZEUGE	186-188	ASPIROMATIC ROTIERENDE SCHORNSTEINABDECKUNG UND LÜFTERKOPF	
AKKU-FÜLLKANNE	296	ASPIROMATIC, ZUBEHÖRTEILE	278
AKKUSÄURENPRÜFGERÄT GEFO CENTRA	187	ATEMFILTER	446
AKKUSÄURENPRÜFGERÄT GEFO MINITOP	187	ATEMSCHUTZ	444-446
AKKUSÄURENPRÜFGERÄT GEFO S/TH	187	ATEX LAMPEN, KLASSE 1, ZONE 0	177-184
AKKUWASSERGERÄT	186	ATMUNGSAKTIVE REGENKLEIDUNG	473-474
AKKUWASSERGERÄT ODER IONENAUSCHER WP 78	186	AUFFANGBEHÄLTER	301
ALCOLINE HYGIENIC HAND GEL MACO	363	AUFFANGBEHÄLTER 120L EDELSTAHL 304, VERSTELLBAR	301
ALLESREINIGER, B-CLEAN	330	AUFFANGBEHÄLTER, REINIGUNGSBEHÄLTER FÜR FILTER	301
ALLWETTERJACKE	84	AUFHÄNGEBÜGEL RETTUNGSRING	56
ALPHA 03RA-E-T-10	623	AUFKLEBER MIT 7 SYMBOLEN UND 4 SPRACHEN	96
ALPHA 04RA-C-T-25	623	AUFKLEBER UND SCHILDER	95-122
ALPHA F 01½RA-1.5	633	AUFKLEBER, 50 KPA	101
ALPHA F 02RA-T-3	633	AUFKLEBER, A.D.N. VEILIGHEIDSMIDDELEN	101
ALPHA F 03RAG-T-7.5	634	AUFKLEBER, ACHTUNG! STEUERHAUS FRÜHZEITIG ABSENKEN!	120
ALPHA F 03RASG-T-4	634	AUFKLEBER, ADEMLUCHT	105
ALPHA 01RA	613	AUFKLEBER, AED	109
ALPHA 01RA-1"	681	AUFKLEBER, ANKERWINDE	121
ALPHA 01½RA	613	AUFKLEBER, ARBEITSLUFT	104
ALPHA 01½RA-1½"	681	AUFKLEBER, ATEMLUFT	105
ALPHA 02RA	614	AUFKLEBER, ATEMSCHUTZPFLICHT	113
		AUFKLEBER, AUFPASSEN! HEISS!	116
		AUFKLEBER, AUGENDUSCHE	109
		AUFKLEBER, AUGENSCHUTZ (BRILLE) IST PFLICHT	113
		AUFKLEBER, AUSGANG	122
		AUFKLEBER, AUSGANG: SYMBOL	110
		AUFKLEBER, AUSGANG: SYMBOL, LUMINESZIER	111
		AUFKLEBER, BEDIENUNGSEINRICHTUNG FEUERLÖSCHEINRICHTUNG MASCHINENRAUM	106
		AUFKLEBER, BEI BRAND SCHLIESSEN	120
		AUFKLEBER, BETREten POMPKAMER	100
		AUFKLEBER, BETREten VERBOTEN	118
		AUFKLEBER, BIJ BRAND SLUITEN	100
		AUFKLEBER, BIJ LEKKAGE SLUITEN	100
		AUFKLEBER, BILGENALARM	120
		AUFKLEBER, BOBS BUNKERTANK +SB +BB	102
		AUFKLEBER, BRANDBEKÄMPFUNG	105
		AUFKLEBER, BRANDBLUS	103
		AUFKLEBER, BRANDBLUSINSTALLATIE BIJ BRAND OF BRANDALARM RUIJME ONMIDDELIJK VERLATEN	116
		AUFKLEBER, BRANDKLEP	100
		AUFKLEBER, BRANDSCHUTZPLAN	120
		AUFKLEBER, CO2	116
		AUFKLEBER, DAMP RETOUR	104
		AUFKLEBER, DAMPF	105
		AUFKLEBER, DIESELKRAFTSTOFF EN 12827-1-50	122
		AUFKLEBER, DIESELÖLIE	102
		AUFKLEBER, DREHRICHTUNG	121
		AUFKLEBER, DRINKWATER	102
		AUFKLEBER, DRUCK MAX. 15,8 BAR	122
		AUFKLEBER, ERSTE HILFE - VERBANDSKASTEN	108
		AUFKLEBER, EX (ATEX)	106
		AUFKLEBER, EXPLOSIONSGEFAHR	115
		AUFKLEBER, F	107
		AUFKLEBER, FESTE ÖLHALTIGE ABFÄLLE	117
		AUFKLEBER, FEUER AXT	108
		AUFKLEBER, FEUER LÖSCH-LEITUNG	105
		AUFKLEBER, FEUER, OFFENES LICHT UND RAUCHEN VERBOTEN, STREIC	97
		AUFKLEBER, FEUERKLAPPE IM BRANDFALL SCHLIESSEN	120
		AUFKLEBER, FEUERLÖSCHEINRICHTUNG	107
		AUFKLEBER, FEUERLÖSCHEINRICHTUNG MIT TEXT	107
		AUFKLEBER, FEUERLÖSCHER + FLAMME	108
		AUFKLEBER, FEUERLÖSCHPUMPE	121
		AUFKLEBER, FEUERLÖSCHSCHLAUCH + FLAMME	108
		AUFKLEBER, FLUCHTMASKE	112
		AUFKLEBER, FLUCHTMASKE MIT TEXT	112
		AUFKLEBER, FLUCHTRICHTUNG	109
		AUFKLEBER, FLUCHTWEG LINKS	110
		AUFKLEBER, FLUCHTWEG OBEN LINKS	110
		AUFKLEBER, FLUCHTWEG OBEN RECHTS	110
		AUFKLEBER, FLUCHTWEG RECHTS	109
		AUFKLEBER, FLUCHTWEG UNTEN LINKS	110
		AUFKLEBER, FLUCHTWEG UNTEN RECHTS	110
		AUFKLEBER, FLÜSSIG	105
		AUFKLEBER, GASÖL	119
		AUFKLEBER, GASÖL TRIMME	106
		AUFKLEBER, GASOLIE	102
		AUFKLEBER, GEFAHR AKKUDÄMPFE	115
		AUFKLEBER, GEFAHR ALLEGEIN	114
		AUFKLEBER, GEFAHR ELEKTRIZITÄT	115
		AUFKLEBER, GEFAHR FEUERGEFÄHRliche STOFFE	115
		AUFKLEBER, GEFAHR TOTENKOPF	115
		AUFKLEBER, GEHÖRSCHUTZPFLICHT	113
		AUFKLEBER, GRENZWERTGEBER BRENNSTOFFBUNKER	122
		AUFKLEBER, HANDKLEMMGEFAHR	116
		AUFKLEBER, HAUSMÜLL	118
		AUFKLEBER, HELMPFLICHT	113
		AUFKLEBER, HYDRAULIKÖL	107

AUFKLEBER, HYDRAULISCHE OLIE	102
AUFKLEBER, IN CASE OF EMERGENCY SHUT DOWN THE VALVE	100
AUFKLEBER, INSTRUCTIE VLOEIBAAR GAS	99
AUFKLEBER, KAMERAÜBERWACHUNG	112
AUFKLEBER, KEIN TRINKWASSER	101
AUFKLEBER, KOELWATER	104
AUFKLEBER, KOLLISIONSSCHOTT	118
AUFKLEBER, KORROSIVE STOFFE	116
AUFKLEBER, LAAD	104
AUFKLEBER, LAAD/LOS	104
AUFKLEBER, LADUNGSSYSTEM	121
AUFKLEBER, LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG	114
AUFKLEBER, LIQUID	119
AUFKLEBER, LOS	104
AUFKLEBER, LUCHTLEIDING	101
AUFKLEBER, MAST STROOMLOOS MAKEN ALVORENS TE LATEN ZAKKEN	117
AUFKLEBER, MOND-NASEN-MASKE IST PFLICHT	113
AUFKLEBER, MOTOR STARTET AUTOMATISCH	116
AUFKLEBER, NEUE PUTZLAPPEN	117
AUFKLEBER, NICHT IM LADUNGSBEREICH VERWENDEN!	118
AUFKLEBER, NICHT WÄHREND DES ENTLADENS	98
AUFKLEBER, NIET TIJDENS LOSSEN	98
AUFKLEBER, NOODDEUR VRIJHOUDEN	107
AUFKLEBER, NOODSTOP	99
AUFKLEBER, NOODSTOP POMP	99
AUFKLEBER, NOODUITGANG	107
AUFKLEBER, NOT-STOP BORDPUMPE	122
AUFKLEBER, NOT/AUS	121
AUFKLEBER, NOTAUSGANG	121
AUFKLEBER, NOTDUSCHE	109
AUFKLEBER, NOTSTOPP	107
AUFKLEBER, NOTVENTIL	99
AUFKLEBER, NOTVENTIL MIT TEXT	99
AUFKLEBER, OIL SPILL KIT	103
AUFKLEBER, ÖLBINDEMITELE	117
AUFKLEBER, ÖLHALTIGE PUTZLAPPEN	117
AUFKLEBER, ÖNTLUCHTING	101
AUFKLEBER, OVERIG VAST KLEIN CHEMISCH AFVAL	103
AUFKLEBER, POETSLAPPEN OLIEHOUDEND	103
AUFKLEBER, POETSLAPPEN SCHOON	103
AUFKLEBER, QUETSCHGEFAHR	118
AUFKLEBER, QUIETTERUNG VORALARM	118
AUFKLEBER, RAUCHEN VERBOTEN	97
AUFKLEBER, RAUCHEN VERBOTEN, ZIGARETTE (KEIN ES-TRIN)	97
AUFKLEBER, RETTUNGSFLOFL, LUMINESZIER	111
AUFKLEBER, RETTUNGSRINGE MIT TEXT, LUMINESZIER	112
AUFKLEBER, RETTUNGSWESTEN	111
AUFKLEBER, RETTUNGSWESTEN MIT TEXT	111
AUFKLEBER, RETTUNGSWESTEN SIND PFLICHT	114
AUFKLEBER, ROKEN TOEGESTAAN INDIEN	98
AUFKLEBER, ROKEN, GEBRUIK VAN OPEN VUUR	97
AUFKLEBER, RUTSCHGEFAHR	115
AUFKLEBER, SAMMELPLATZ: SYMBOL	111
AUFKLEBER, SCHMIERÖL	119
AUFKLEBER, SCHNELLSCHLUSS BRENNSTOFF	120
AUFKLEBER, SCHUHE VERBOTEN	101
AUFKLEBER, SICHERHEITSARBEITSSCHÜRZE IST PFLICHT	114
AUFKLEBER, SICHERHEITSHANDSCHUHE SIND PFLICHT	114
AUFKLEBER, SICHERHEITSSCHUHE SIND PFLICHT	113
AUFKLEBER, SLOBS (OLIERESTEN)	103
AUFKLEBER, SMEEROLIE	102
AUFKLEBER, SPENGLER ANLAGE	106
AUFKLEBER, SPRINKLER	104
AUFKLEBER, STANDORT FEUERLÖSCHER	108
AUFKLEBER, STANDORT FEUERLÖSCHSCHLAUCH	108
AUFKLEBER, STIKSTOF	114
AUFKLEBER, STRIPLEITUNG	106
AUFKLEBER, SWL 500 KG	119

AUFKLEBER, TELEFONIEREN VERBOTEN	98
AUFKLEBER, THERMISCHE ÖL	106
AUFKLEBER, TIJDENS DE VAART GESLOTEN HOUDEN	101
AUFKLEBER, TIJDENS LADEN EN LOSSEN	98
AUFKLEBER, TRAGE	109
AUFKLEBER, TREPPE RÜCKWÄRTS	121
AUFKLEBER, TRINKWASSER	119
AUFKLEBER, ÜBERFÜLLSICHERUNG	122
AUFKLEBER, ÜBERIGE FLÜSSIGE SONDERABFÄLLE	117
AUFKLEBER, ÜBERLEBENSANZUG, LUMINESZIER	112
AUFKLEBER, UITGANG	111
AUFKLEBER, VAPOUR	119
AUFKLEBER, VERBODEN TOEGANG	96
AUFKLEBER, VERBODEN TOEGANG WETBOEK STRAFRECHT	96
AUFKLEBER, VLOEIBAAR GASINSTALLATIE	98
AUFKLEBER, VLOEIBAAR KLEIN CHEMISCH AFVAL	103
AUFKLEBER, VOOR HET BETREDEN VAN DE BESLOTEN RUIMTE	100
AUFKLEBER, VUIL WATER	102
AUFKLEBER, WÄHREND DES LADENS	122
AUFKLEBER, WEL TIJDENS LOSSEN	98
AUFKLEBER, WERKLUCHT	105
AUFKLEBER, ZUGANG FÜR UNBEFUGTE VERBOTEN, HAND (ES-TRIN)	96
AUFKLEBER, ZUGANG FÜR UNBEFUGTE VERBOTEN, MANN (KEIN ES-TRIN)	97
AUFTAUKÖRNER	387
AUGENBOLZEN, KLAMP-BOOTSRIEMEN	399
AUGENDUSCHE, HAHNMONTAGE	442
AUGENSCHUTZ	439-442
AUGENSPÜLFLASCHE	441
AUGSPLEISS, ZERTIFIZIERT	15
AUSDEHNUNGSGEFÄß FÜR KÜHLWASSER, EDELSTAHL 316	430
AUFLENBORDTREPPE	414
AUFLENBORDTREPPE NEN-EN 1502	415
AUFLENBORDTREPPE SCHWER, FÜR TANKSCHIFFE	415
AUFLENBORDTREPPE, EINZELNE VERLÄNGERTE SCHRITTE	414
AUFLENBORDTREPPE, HANDLAUF	414
AUFLENBORDTREPPE	414-415
AUSPUFFKAPPE FÜR MOTOR	280-281
AUSSENBORD-DURCHLASS	497
AUTO-BLOCK	46
AUTOHEBEBAND	30
AUTOHEBEBÄNDER	30
AUTOSCHWAMM	372

B

B-CLEAN FARB-/ALLESREINIGER	330
BACTOKIL HYGIENIC WASH GEL MACO	363
BAJONNETTSCHMIERNIPPEN	294
BALLASTSCHAUFEL KUNSTSTOFF, VIKAN	391
BALLASTSCHAUFEL METALL	390
BALLASTSCHAUFEL, KUNSTSTOFF	390
BAND, TAPE	304-308,313,339
BATA NOVA TRONIC BOA, S3	457
BATA SLIPPER ACT144 (CONCHO), S3	456
BATA WORKMASTER 2 SICHERHEITSSTIEFEL, S5	459
BATTERIE, ALKALI	174
BATTERIE, KNOPF	174
BATTERIE, ZINK-KOHELE	174
BATTERIEN	174
BAUMWOLLEKLEBEBAND	306
BEHÄLTER	299
BEHÄLTER MIT KLAPPDECKEL, KUNSTSTOFF	299
BEHÄLTERPUMPEN	564-565,686-687
BEIL	261
BERGUNG	447
BESCHLÄGE	273-274
BESEN	384-386

BESEN PVC, GROFL	385
BESEN VIKAN PVC, KLEIN	385
BESEN, STAHL	266
BESEN-, SCHRUBBER- ODER FARBRÖLLERSTIELE	396
BESEN/SAALBESEN, VIKAN	385
BESTO AUTOMATIK, KINDERWESTE 100N	71
BESTO AUTOMATIK, BINNENSCHIFFFAHRT 165N	71
BESTO AUTOMATIK, FALL ARREST SOLAS 300N	76
BESTO AUTOMATIK, FISHERMAN SOLAS 300N	77
BESTO AUTOMATIK, HARBOUR (ANTISTATISCH / FEUERHEMMEND) 300N	74
BESTO AUTOMATIK, OFFSHORE 300N	73
BESTO AUTOMATIK, PRO 165N	72
BESTO AUTOMATIK, PRO 190N	72
BESTO AUTOMATIK, TWIN CHAMBER SOLAS 300N	75
BESTO ECON 100N	66
BESTO GULF 100N	65
BESTO HUNDEWESTE	62
BESTO RENTAL 50N, WIPE CLEAN	62
BESTO SOLAS 2010	65
BESTO SPECIAL 100N	66
BESTO, SEPARATER BEINGURT	66
BEYER HANDMEMBRANPUMPE 1.1/2"	697
BEZET- SEGELGARN	26
BIG BAG	432
BILGEWASSERALARM	164,548
BIRNENFÖRMIGER SCHABER	262
BISON DICHTUNGSKIT	310
BISON ISOLIER- UND FÜLLSCHAUM, PUR-SCHAUM	311
BISON KONSTRUKTIONSKLEBER, HOLZLEIM	309
BISONKIT	309
BISONTIX	309
BITUMEN KLEBEBAND	306
BLASPISTOLE	268
BLAUES SCHILD	144
BLINKLICHT	164
BLINKLICHT, SEPARATE LINSE	164
BLÖCKE	45-46
BODENWISCHER	375,383
BODENWISCHER, LINEA (EURO 2000)	375
BOHRER	267
BOHRMASCHINENPUMPE	493,671
BONDERITE C-MC 2110 (P3-GLIN)	371
BONDERITE C-MC A (P3-A)	371
BONDERITE C-MC MANUVO 2 (P3 MANUVO 2) HANDSEIFE	363
BONDERITE C-MC X FLÜSSIG (P3-X FLÜSSIG)	370
BONDERITE C-MC X PULVER (P3-X PULVER)	370
BOOTSCHAKEN AUS ALUMINIUM	402
BOOTSCHAKEN AUS HOLZ	402
BOOTSCHAKENSPITZE, FLIEGERHAKENEISEN	400
BOOTSCHAKENSTIEL AUS ALUMINIUM, EDELSTAHLHAKEN	403
BOOTSRIEMEN, ESCHENHOLZ	399
BOOTUNTERSTÜTZEN, ALUMINIUM ODER EDELSTAHL 316	430
BOSCHE HARTTROCKENÖL RAPID	334
BOSCHE HARTTROCKENÖL-L	334
BPR	123
BRAUNER TEER	325
BRECHSEISEN - KUHFUSS	261
BREMSBAND EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ	427
BREMSENREINIGER	320
BRENNSPIRITUS 85%	330
BRENNSTOFFSCHLAUCH, PVC	487
BRIGHT STAR RAZOR LED, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX	177
BRIGHT STAR TASCHENLAMPE	177
BÜGEL FÜR ROLLER	353
BÜGEL FÜR ROLLER METALL	353
BUNKERKOPPLUNG, KETTE	500,515
BUNKERKOPPLUNG, SCHLÜSSEL	500

Index

BÜROSTUHL	199
BÜRSTARBEITEN	377
BÜRSTE, STAHL	266

C

CEE NETZSTECKER	190-191
CEE WANDSTECKDOSE AUFBAU	191
CEM AM 40-4T	624
CEM AM 50-7,5T	624
CEM AM 65-15T	625
CEM AM 65/1-25T	625
CEM BRONZE LÖSCHWASSERPUMPE AM-D 40, DIESELMOTOR	669
CEM BRONZE LÖSCHWASSERPUMPE AM-D 50, DIESELMOTOR	670
CHANGEMASTER GM-2524H	658
CHEMIKALIENOVERALL, FLÜSSIGKEITSDICHT	465
CHEMIKALIENOVERALL, LEICHTGEWICHT	465
CHEMISCHER KLEINABFALL-/PUTZEIMER: FEUERBESTÄNDIGER SAMMELBEHÄLTER MIT DECKEL	90
CITY F1 100M	563
CITY F1 150M	563
CITY F1 30M	561
CITY F1 50M	562
CITY F1 70M	562
CITY GARTENDRUCKPUMPE JET	649
CITY GASÖLPUMPE IL, SELBSTANSAUGEND	643
CITY GASÖLPUMPE IQ, NICHT SELBSTANSAUGEND	642
CITY HYDRO-NHB 10	598
CITY HYDRO-NHB 15	598
CITY HYDRO-NHB 20	599
CITY HYDRO-NHB 7	597
CITY JET HYDROPHOR	708
CITY JETPUMPE JS 08	650
CITY JETPUMPE JS 10	651
CITY JETPUMPE JS 12	651
CITY JETPUMPE JSE 15	652
CITY JETPUMPE JSE 20	652
CITY JETPUMPE JSE 30	653
CITY PATROL 15/50	590
CITY PATROL 20/50	590
CITY PATROL 30/50	591
CITY SPEED 100M	560
CITY SPEED 125M	560
CITY SPEED 30M	558
CITY SPEED 50M	559
CITY SPEED 70M	559
CITY SPEED MOP 30M	555
CITY SPEED MOP 50M	555
CITY SPEED VORTEX 50M	587
CLOGS	452-453
COMPACT HYDROPHOR J-MINI 230M	707
COMPACT HYDROPHOR J-MINI 24	706
CONTAINER-KUPPELSTÜCK	272
CONTAINERSCHABLONE	258
CX-4 SPENDERSYSTEM MACO	365

D

D-SCHÄKEL	41
D-SCHÄKEL, EDELSTAHL 316	40
D-SCHÄKEL, NORM	42
D-SCHÄKEL, NORM MIT MUTTERBOLZEN	43
DAB EVOSTA 2 40-70	657
DECKBELEUCHTUNG	172
DECKKAPPEN	522-523
DECKMATE, FENSTERLEDER	372
DECKMATE, SCHRUBBER	383
DECKMATE, SWIVEL PLATE + ZUBEHÖR	383

DECKMATE, TELESKOPSTIEL 25/22 MM	383
DECKMATE, TROCKENMOPP	376
DECKMATE, WASCHHANDSCHUH	372
DECKSCHEINWERFER HELLA 7118	172
DECKSCHIENE	217-218,238-242
DECKWASSERSCHLAUCH, PROFI SCHLAUCH	482
DECKWASSERSCHLAUCH, PYTHON	482
DECKWASSERSCHLAUCH, TOBBY	481
DECKWASSERSCHLAUCH, TRICOFLEX	481
DEMINERALISIERTES WASSER	330
DESMI NSA50-200/165	607
DESMI NSA50-200/185	607
DESMI NSA50-200/195	608
DESMI NSA80-250/10-220	608
DESMI NSA80-250/16-240	608
DHR35 POSITIONSLATERNE	162
DHR35 RUNDSCHWEINEND	163
DHR35 ZUBEHÖR	163
DHR40 LED-RUNDUMLEUCHE	161
DHR40 LED-SEKTORLATERNE	161
DHR55N POSITIONSLATERNE	159
DHR55N RUNDSCHWEINENDE LATERNE	159
DHR55N ZUBEHÖR	160
DHR60 LED-RUNDSCHWEINENDE LATERNE	158
DHR60 LED-SEKTORLATERNE	158
DHR70N POSITIONSLATERNEN	156
DHR70N RUNDSCHWEINENDE LATERNE	157
DHR70N ZUBEHÖR	157
DHR80 LED-RUNDSCHWEINENDE LATERNE	155
DHR80 LED-SEKTORLATERNE	155
DIABOLO	143
DICHTMANSCHETTE	540
DICHTUNGEN	246,312-316
DICHTUNGSHANF	313
DICHTUNGSKITT	310
DIESEL-TANKSTATION	644
DIGITEL ZENTRALHEIZUNGSPUMPE 203S	656
DISKUS-VORHÄNGESCHLOSS + AUFBOHRSCHUTZ, SCHLIESSEN UNTERSCHIEDLICH/GLEICHSCHLIESSEND, EDELSTAHL	273
DIVERSES	410
DRAGGE ZUR BERGUNG VON ERTRUNKENEN	94
DRAHTSEILKLEMME	33
DRAHTSEILKLEMME, EDELSTAHL 316	33
DRAHTSEILKLEMMEN	33
DRAHTSEILKORB HÜLLE, OVAL	422
DRAHTSEILKORB HÜLLE, RUND	422
DRAHTSEILKORB OVAL	421
DRAHTSEILKORB OVAL + INNENRING	421
DRAHTSEILKORB RUND	421
DRAHTSEILKORB RUND, CLASSIC	421
DRAHTSEILKÖRBE	421-422
DREHNIPPEL FÜR TANKSCHLAUCH	504
DREIECKSCHABER	262
DRUCK- UND DECKREINIGUNGSPUMPE	602-606,609-611,616-618,620-626
DRUCKKESSEL, DRUCKFASS	543
DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR MDR1/6	541
DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR MDR3/35	542
DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR MDR5/11	541
DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR MDR5/5	541
DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR, ENTLASTUNGSVENTIL	541
DRUCKLUFT-NADELKLOPPER "VON ARX"	267
DRUCKLUFT-NADELKLOPPER, NADEL	268
DRUCKMINDERVENTIL	538,541
DUCT TAPE	307
DUPLEX-CLIPS	33
DUSCHE 14, GRAUWASSER	630
DUSCHE 19, GRAUWASSER	630

E

EDELSTAHL 316 ARTIKEL	426-430
EDELSTAHL 316 GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT	425
EHBO TAFEL (NIEDERLÄNDISCH)	95
EICH SCHABLONE	258
EICHPLATTE, EDELSTAHL 316	429
EICHZOLLSTOCK	252
EIMER	302
EIMER, PÜTZE UND ÖSFASS	302
EINFÜLLSTUTZEN	522-523
EINFÜLLSTUTZEN, ERSATZDECKEL	522
EINFÜLLSTUTZEN, KOMPLETT	522
EINFÜLLSTUTZEN, SCHLÜSSEL FÜR 2.5" BIS 4"	522
EINFÜLLSTUTZEN, SCHLÜSSEL FÜR 6"	522
EINFÜLLSTUTZEN, SCHLÜSSEL FÜR SCHLITZ	522
EIS-WEG AUFTAU-KÖRNER	387
ELAFLEX	500-506,515
ELEKTRISCHE FASSPUMPEN	698
ELEKTRISCHE SCHMUTZWASSERPUMPEN	600-626
ELEKTRODENSCHALTER	548
ELEKTROMOTOREN	480
ELEKTROMOTOREN IDEAL, GLEICHSTROM	480
ELEKTROMOTOREN, WECHSEL- ODER STARKSTROM	480
ENTFEUCHTER (BISON)	303
ENTFEUCHTER (BISON), NACHFÜLLPACKUNG	303
ENTGRATUNGSSCHEIBE	265
ENTLASTUNGSVENTIL	541
ENTRUSSE	276
ERSTE-HILFE-KASTEN	90-91
ES-TRIN ARTIKEL	89-94
EUROPÄISCHE FLAGGEN	133-137
EXPLOSIONSSICHERE LAMPE	177-184

F

FÄKALIENPUMPE	592-596,630-636
FÄKALIENPUMPE B40M + ZERKLEINERER	635
FÄKALIENPUMPE B50M + ZERKLEINERER	635
FÄKALIENPUMPE B70M + ZERKLEINERER	636
FALLSCHUTZ	447
FARB- TEERBEHÄLTER	354
FARB- UND TEERBEHÄLTER	354
FARB- UND TEERROLLER	348-353
FARBREINIGER, B-CLEAN	330
FARBROLLE LAMMWOLLE	352
FARBROLLE MICROSTAR	350
FARBROLLE NYLON, BLAUER STREIFEN	352
FARBROLLE NYLON, GRÜNER STREIFEN	351
FARBROLLE NYLON, GRÜNER UND BLAUER STREIFEN	351
FARBROLLE NYLON, ROTER UND BLAUER STREIFEN	351
FARBROLLE NYLON, SCHWARZER UND GELBER STREIFEN	351
FARBROLLE PERLON	349
FARBROLLE POLYESTER, GRAUER STREIFEN	352
FARBROLLE SOFTKERN VESTAN	350
FARBROLLE TRIPLE GOLD	349
FARBROLLE VELOURS	350
FARBROLLE VESTAN	350
FARBSCHABER	262
FARBVERDÜNNUNG UND -REINIGUNG	329-334
FARBWANNE	354
FARBWANNE SCHMAL	354
FASS MIT SCHRAUBDECKEL, KUNSTSTOFF	299
FASS-ABDECKPLANE	432
FÄSSER UND BEHÄLTER	299
FASSHAHN, TONNENHAHN, ZAPFHAHN	521
FASSPUMPE	287,688-697
FASSPUMPE LP-32	690
FASSPUMPE PRESSOL 13010	692

FASSPUMPE PRESSOL 13015	692	FLAGGE, 16-LÄNDER	137	FLAGGENMAST, HOLZ WEIFLACKIERT	408
FASSPUMPE PRESSOL 13030, MIT SAUGHEBEWIRKUNG	693	FLAGGE, ALT-NIEDERLÄNDISCH	125	FLAGGENMAST, ZUBEHÖR	406
FASSPUMPE PRESSOL 13042	693	FLAGGE, AMSTERDAM	132	FLAGGENMASTEN	405-408
FASSSCHLÜSSEL UNIVERSSELL	244	FLAGGE, BELGIEN	133	FLAGGENMASTHALTER	406
FÄUSTEL	260	FLAGGE, BOSNIEN-HERZEGOWINA	135	FLAGGENMASTKNÖPFE	404
FEGEN	384-386	FLAGGE, BULGARIEN	136	FLAMMENSCHUTZGITTER	524
FEINSTAUBMASKE CE	444	FLAGGE, DEUTSCHLAND	133	FLAMMENSCHUTZGITTER GEPRÜFTES, AUFLENGWINDE	525
FEINSTAUBMASKE CE, ZUSAMMENFALTBAR	444	FLAGGE, DRENTHE	128	FLAMMENSCHUTZGITTER GEPRÜFTES, INNENGEWINDE	525
FENDER	393-394	FLAGGE, EG	137	FLAMMENSCHUTZGITTER GEPRÜFTES, VERJÜNGEND	525
FENDERBOHRER	267	FLAGGE, EU + 15-LÄNDER	137	FLAMMENSCHUTZGITTER, AUFLENGWINDE	524
FENSTERLEDER, DECKMATE	372	FLAGGE, FLEVOLAND	131	FLAMMENSCHUTZGITTER, GEPRÜFTES	525
FENSTERWISCHER	374	FLAGGE, FRANKREICH	134	FLAMMENSCHUTZGITTER, INNENGEWINDE	524
FENSTERWISCHER PROFI, SEPARATE GUMMILEISTE	374	FLAGGE, FRIESLAND	128	FLAMMENSCHUTZGITTER, VERJÜNGEND	524
FENSTERWISCHER, VIKAN	374	FLAGGE, GELB (QUARANTANEFLAGGE)	138	FLANSCH, INNENGEWINDE	536
FERNGLAS 7X50 FIXED FOCUS	475	FLAGGE, GELDERLAND	129	FLANSCHDICHTUNGSRINGE, ASBESTFREI	313
FERNGLAS 7X50 FIXED FOCUS MIT GRÜNE BESCHICHTUNG	476	FLAGGE, GÖSCH	140	FLANSCHDICHTUNGSRINGE, KARTON	312
FERNGLAS 7X50 MIT KOMPASS UND WASSERDICHT	476	FLAGGE, GRONINGEN	128	FLUCHT- ODER RETTUNGSLEITER	410
FERNGLAS 7X50 WA	475	FLAGGE, HURRA! EIN JUNGE!	127	FLUCHT- ODER RETTUNGSLEITER / LOTSLEITER, ERSATZTEILE	411
FERNGLÄSER	475-476	FLAGGE, HURRA! EIN MÄDCHEN!	127	FLUCHTMASKE	446
FETT	322-324	FLAGGE, KROATIEN	135	FLÜGELPUMPE SIGMA K-0, 1/2"	694
FETT BAND (DENSOBAND)	306	FLAGGE, LIMBURG	131	FLÜGELPUMPE SIGMA K-00, 3/8"	694
FETTDICHTUNG AUS BAUMWOLLE	314	FLAGGE, LUXEMBURG	133	FLÜGELPUMPE SIGMA K-1, 3/4"	694
FETTDICHTUNG AUS HANF	314	FLAGGE, LUXEMBURG SCHIFFFAHRT	133	FLÜGELPUMPE SIGMA K-2, 1"	695
FETTPATRONE MOLYBDEEN EP2	323	FLAGGE, MOLDAWIEN	136	FLÜGELPUMPE SIGMA K-3, 1 1/4"	695
FETTPATRONE MULTI PURPOSE EP2	323	FLAGGE, NIEDERLÄNDISCH	125	FLÜGELPUMPE SIGMA K-4, 1 1/4"	695
FETTPRESSE "IDEAAL"	290	FLAGGE, NORD-BRABANT	131	FLÜGELPUMPE SIGMA K-5, 1 1/2"	695
FETTPRESSE MIT SPINDEL	292	FLAGGE, NORD-HOLLAND	129	FLÜGELPUMPE SIGMA K-7, 2"	696
FETTPRESSE MIT SPINDEL, LIEFERBARE ERSATZTEILE	292	FLAGGE, ORANJE-HOLLAND	126	FLÜGELPUMPE, OVALER FLANSCH	696
FETTPRESSE, MUNDSTÜCK ODER ANSATZSTÜCK	293	FLAGGE, ORANJE-NIEDERLANDE	126	FLÜGELPUMPE, PACKUNGSSCHRAUBE	696
FETTPRESSE, PNEUMATISCH ANGETRIEBEN	291	FLAGGE, ÖSTERREICH (DORDRECHT, HOORN)	135	FLÜGELPUMPE, SCHWENDEL	696
FETTPRESSE, VERLÄNGERUNGSSTÜCK	292	FLAGGE, OVERIJSEL	129	FLÜSSIGES DICHTUNGSMATERIAL HYLOMAR	312
FETTSCMIERNIPPEL	293-294	FLAGGE, PIRATEN (JOLLY ROGER)	127	FLÜSSIGKEITSANZEIGER, 2 METER LÄNGE	527
FETTSPRITZE DIREKT AUF EIMER	291	FLAGGE, POLEN	137	FLÜSSIGKEITSANZEIGER, 4 METER LÄNGE	527
FETTSPRITZE, FÜLLAPPARAT	291	FLAGGE, ROT (WARNFLAGGE, PROTESTFLAGGE)	138	FLÜSSIGKEITSANZEIGER, GUMMI	527
FEUCHTIGKEITSABWEHRENDE PRODUKTE	303	FLAGGE, ROT/WEIFL (INDONESIEN, MONACO)	138	FLÜSSIGKEITSANZEIGER-ARMATUREN	526-527
FEUERLÖSCHER	86	FLAGGE, ROTTERDAM	132	FLÜSSIGKEITSANZEIGER-HAHN 12-13 MM FÜR WASSER-, GASÖL-, DIESEL	526
FEUERLÖSCHER, ZUBEHÖR	86	FLAGGE, ROTTERDAM MIT WAPPEN	132	FLÜSSIGKEITSANZEIGER-HAHN 12-13 MM, ZUBEHÖR	526
FEUERLÖSCHERSCHRANKEN	87	FLAGGE, RUMÄNIEN	136	FLYGT READY 4	572
FEUERLÖSCHERSCHRANKEN JONESCO	87	FLAGGE, SCHLEPP	140	FLYGT READY 8	572
FEUERTRÖPFEN	276	FLAGGE, SCHWEIZ	134	FROSTSCHUTZ UND AKKU WERKZEUGE	186-188
FEUERWEHRSCHLAUCH MIT KUPPLUNG	485	FLAGGE, SERBIEN	136	FROSTSCHUTZPRÜFER GEF0 COLDOMAT	188
FEUERWEHRSCHLAUCH MIT KUPPLUNG, SOLAS	485	FLAGGE, SET MIT 40 SIGNALFLAGGEN	141	FROSTSCHUTZPRÜFER GEF0 GLYCOMAT	188
FILTER	516	FLAGGE, SLOWAKEI	135	FROSTSCHUTZPRÜFER GEF0 MINIFROST	188
FILTERDRUCKREGLER + WASSERABSCHIEDER + ÖLNEBEL	718	FLAGGE, SÜD-HOLLAND	130	FÜLLAPPARAT FÜR FETTSPRITZE	291
FILTERGEHÄUSE, TRINKWASSER	544	FLAGGE, TAUCH	140	FÜLLKANNE	296
FILTERKERZE, EDELSTAHLGAZE	544	FLAGGE, TRAUER (KATHOLISCH)	139	FÜLLSCHAUUM	311
FILTERKERZE, KOHLEFILTER	544	FLAGGE, TRAUER (PROTESTANTISCH)	139	FUNF-WEGE-STÜCK	542
FILTERKERZE, POLYPROPYLEN	544	FLAGGE, TSSCHECHIEN	135	FUSSBLOCK	46
FILTERKERZE, ZUBEHÖR	544	FLAGGE, UKRAINE	136	FUSSSTÜTZE FÜR DEN FUSSBODEN	207
FILTERSCHLÜSSEL 60/140	244	FLAGGE, UMWELT/BILGE	139	FUSSVENTIL	516
FISCHKEGEL ODER DIABOLO	143	FLAGGE, UNGARN	135		
FISCHÖL	324	FLAGGE, UTRECHT	129		
FITT - SPLEISSWERKZEUG	19,245	FLAGGE, VEREINIGTE STAATEN (USA)	137		
FITT, ORKAVA	19,245	FLAGGE, VEREINIGTES KÖNIGREICH	134		
FITTINGE, MESSING	494-497,516-517,522-523,537	FLAGGE, VEREINIGTES KÖNIGREICH HANDELS-SCHIFFFAHRT	134	G	
FITTINGE, SCHWARZ	536	FLAGGE, WEIFL (WASSERFLAGGE)	138	GANGWAY-STÜTZEN, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ	429
FITTINGE, SCHWEIFL	536	FLAGGE, ZEELAND	130	GANGWAYNETZ	416
FITTINGE, VERZINKT	528-535	FLAGGE, ZOLL	139	GANGWAYS	419-420
FLACH AUFROLLBARER SCHLAUCH	484	FLAGGENGEWICHT	27	GANGWAYS FÜR DIE KÜSTENSCHIFFFAHRT NEN-EN 7061	419
FLACHER MARLSPIEKER	245			GANGWAYS FÜR PASSAGIERSCHIFFE NEN-EN 14206	420
FLACHMEISSEL	261	FLAGGENLEINE	25-26,141	GARDENA	490-493
FLACHPINSEL DIY (DO IT YOURSELF) - SERIE 603	342	FLAGGENLEINENBLOCK	45	GARDENA BOHRMASCHINENPUMPE, SELBSTANSAUGEND	493
FLACHPINSEL EINWEG - SERIE 699	342	FLAGGENMAST JACHT, EDELSTAHL 316	405	GARDENA HAHNVERBINDER, FLACHDICHTUNG	490
FLACHPINSEL GOUDHAANTJE FUTURA - SERIE 680	343	FLAGGENMAST JACHT, HARTHOLZ	405	GARDENA HAHNVERBINDER, KUNSTSTOFF	490
FLACHPINSEL GOUDHAANTJE PROF - SERIE 660	343	FLAGGENMAST, ALUMINIUM	407	GARDENA HAHNVERBINDER, METALL	490
FLACHPINSEL MARINE - SERIE 616	342	FLAGGENMAST, EDELSTAHL 316	408	GARDENA REINIGUNGSSPRITZE	492
FLACHSCHMIERNIPPEL 16 MM (OBERSEITE UND SECHSKANT)	294	FLAGGENMAST, EINFACHES MODELL	406	GARDENA REINIGUNGSSPRITZE, TEILE	492
FLAGGE CLIP INGLEFIELD	125	FLAGGENMAST, HOLZ	407	GARDENA REPARATURKUPPLUNG, KUNSTSTOFF	490
				GARDENA SCHARNIERHAHNVERBINDER, KUNSTSTOFF	492

Index

GARDENA SCHLAUCHANSCHLUSS PREMIUM, METALL / KUNSTSTOFF	491	GRUNDFOS AP 12.40.06	566	HEBEBAND	30
GARDENA SCHLAUCHANSCHLUSS, KUNSTSTOFF	491	GRUNDFOS AP 12.40.08	567	HEBEGURT, ATEX ZONE 1	447
GARDENA VERLÄNGERUNGSKUPPLUNG, KUNSTSTOFF	491	GRUNDFOS AP 12.50.11	567	HEBEGURT, BASIC	447
GARDENA WAND-SCHLAUCHBOX ROLL-UP AUTOMATIC	493	GRUNDFOS AP 35.40.06	588	HEBER	50
GARDENA WASSERHAHN ADAPTER, METALL	491	GRUNDFOS AP 35.40.08	589	HEISSSCHNEIDER FÜR SEILE	244
GARDENA WASSERVERTEILER, KUNSTSTOFF	492	GRUNDFOS AP 50.50.08	589	HEIZKÖRPERPINSEL DIY (DO IT YOURSELF) - SERIE 400	344
GARTENHOSE	466	GRUNDFOS AP 50.50.11	589	HEIZKÖRPERPINSEL EINWEG - SERIE 499	343
GASBRENNER, BRENNERKOPF	284	GRUNDFOS KP 150	564,687	HEIZKÖRPERPINSEL GOUDHAANTJE FUTURA - SERIE 480	345
GASBRENNER, HANDGRIF	284	GRUNDFOS KP 150.A1 + KUGELSCHWIMMER	564,687	HEIZKÖRPERPINSEL GOUDHAANTJE PROF - SERIE 460	344
GASBRENNER, ZUBEHÖR	284	GRUNDFOS KP 250	565,687	HEIZKÖRPERPINSEL HOCKEYSTICK - SERIE 401	345
GASGERÄTE	284	GRUNDFOS KP 250.A1 + KUGELSCHWIMMER	565,687	HEIZKÖRPERPINSEL WEISSE BORSTEN - SERIE 403	343
GASÖL-REINIGUNG	282	GRUNDFOS KP 350	565	HEIZKÖRPERPINSEL WEISSE BORSTEN - SERIE 550	344
GASOLINE FINDER	255	GRUNDFOS KP LIFTAWAY HEBEANLAGE (OHNE PUMPE)	687	HEIZKÖRPERPINSCHLAUCH	484
GASÖLKANNE	296	GUMMIBALL FÜR MEMBRANPUMPE	539	HEIZLÜFTER SEAL	283
GASÖLPUMPE	287,627-629,637-644,648,688-699	GUMMIDICHTUNG	316	HEIZUNG	283
GASÖLREINIGUNG (CHEMIKALIEN)	282	GUMMISPANNER	432	HELM	435
GEBOGENER PINSEL GOUDHAANTJE FUTURA - SERIE 780	345			HERKULES	24
GEBOGENER PINSEL GOUDHAANTJE PROF - SERIE 750	345			HERKULES, KURZE LÄNGEN	24
GEHÖRSCHUTZ	436-438			HERKULES, ROLLEN 500 METER	24
GEHÖRSCHÜTZER EINFACH	437	H		HEWA 50/040	605
GEHÖRSCHÜTZER HELMBEFESTIGUNG, 3M PELTOR OPTIME I, H510P3E GELB	438	H-SCHÄKEL	41	HEWA 50/055	605
GEHÖRSCHÜTZER HELMBEFESTIGUNG, 3M PELTOR OPTIME II, H520P3E GRÜN	438	H-SCHÄKEL, EDELSTAHL 316	40	HEWA 50/075	606
GEHÖRSCHÜTZER HELMBEFESTIGUNG, 3M PELTOR OPTIME III, H540P3E SCHWARZ/ROT	438	H-SCHÄKEL, MESSING	40	HEWA 80/110	606
GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR OPTIME I, H510A GELB	437	H-SCHÄKEL, NORM	42	HMPE TAU	15
GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR OPTIME II, H520A GRÜN	437	H-SCHÄKEL, NORM MIT MUTTERBOLZEN	43	HOCHDRUCK-SCHIFFSREINIGER, SPECK NP16/15-210	716
GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR OPTIME III, H540A SCHWARZ/ROT	437	HADEX, TESTSET	546	HOCHDRUCKREINIGER	716
GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR, CLEAN COMFORTING HY100	438	HADEX-TRINKWASSER-DESINFIZIATIONSMITTEL	545	HOCHDRUCKSCHLAUCH	716
GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR, HYGIENESET	438	HAHN	518-521	HOCHDRUCKSCHLAUCH, KUPPLUNG	716
GEKA, 3-WEG-VERTEILSTÜCK	499	HAKEN	38-39,400-403	HOCHSPANNUNGSLÄUFER, ISOLIERMATTE	89
GEKA, ABSCHLUSSKAPPE - BLINDKUPPLUNG	498	HAKEN, EDELSTAHL 316	427	HOLSTEINER- ODER BETONSCHAUFEL	390
GEKA, ANSCHLUSSSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE	498	HALBGESICHTSMASKE, SILIKONGUMMI	444	HOLZKNOPF	400
GEKA, ANSCHLUSSSTÜCK MIT INNENGEWINDE	498	HALKEY-ROBERTS, ERSATZPATRONEN	81	HÜLLE FÜR OVALEN DRAHTSEILKORB	422
GEKA, GUMMIRING	498	HALKEY-ROBERTS, LÖSLICHE TABLETTE	82	HÜLLE FÜR RUNDEN DRAHTSEILKORB	422
GEKA, GUMMIRING FÜR NACHJUSTIERBARES MODELL	499	HALKEY-ROBERTS, SICHERUNGSClip	82	HUNDEWESTE	62
GEKA, HALBE SCHNELLKUPPLUNG	498	HALTER FÜR SCHIFFSGLOCKE, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ	429	HYDRANT	519
GEKA, HALBE SCHNELLKUPPLUNG, NACHJUSTIERBAR	499	HAMMAR, ERSATZPATRONEN	79	HYDRANTENROHR, DN50	519
GEKA, STRAHLROHR	499	HAMMER	260-261	HYDRANTENSCHLÜSSEL	519
GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT, GELÄNDERDRAHT	425	HAND- UND FASSPUMPEN	287,688-697	HYDRAULIKHEBER	50
GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT, HYDRAULISCHER PRESSENSATZ	425	HANDBUCH UKW-SCHIFFSRADIOTELEFON	123	HYDRAULIKSCHMIERNIPPEL	293
GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT, MONTAGESATZ	425	HANDBÜRSTE	378	HYDROMAR UNTERGESTELL	214-216
GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT, STÜTZE	425	HANDBÜRSTEN, VIKAN	378	HYDROMAR, 5-STRAHLIGER FUSS	214
GERUCHSFRESSER	371	HANDCLEANER ORANGE MACO	364	HYDROMAR, FUSSSTÜTZE	215
GESICHTSSCHIRM	441	HANDCLEANER SPECIAL MACO	364	HYDROMAR, KARBON SÄULE	216
GESICHTSSCHIRM, LUXE	441	HANDCLEANER YELLOW MACO	364	HYDROMAR, LD SÄULE	214
GETREIDESCHAUFEL MIT VERSCHLEISSSTREIFEN	391	HANDFEGER	384	HYDROMAR, OFFSHORE SÄULE	215
GLASFASER-POLYESTERSPACHTEL ISOPON P-40	326	HANDLAMPE LED, PVC	185	HYDROMAR, OFFSHORE UNTERFLANSCH	215
GLASFASERBAND	317	HANDLAMPE, GUMMI	185	HYDROMAR, STUHLSCHEITEN	214
GLASFASERSEIL	317	HANDLAMPE, KUNSTSTOFF	185	HYDROMAR, ZWISCHENSTÜCK FÜR 5-STRAHLIGEN FUSS	214
GLEICHSTROM-ELEKTROMOTOREN IDEAL	480	HANDLAMPE, LEUCHTSTOFF	185	HYDROPHOR-DRUCKBEHÄLTER, MIT MEMBRAN	543
GLIEDERKEILRIEMEN	478	HANDLAMPEN	185	HYDROPHOR-DRUCKBEHÄLTER, SEPARATE MEMBRAN	543
GLOCKE	146	HANDPUMPE MACO	365	HYDROPHOR-DRUCKBEHÄLTER, VERZINKT	543
GLOCKENSTRANG, GLOCKENBÄNDEL	147	HANDREINIGUNG	363-365	HYDROPHORE	700-709
GLORIA SCHIFFSRAUM-SPRITZE	288	HANDSCHAUFEL	389	HYDROPHORE MIT KOLBENPUMPE	710-713
GLORIA SCHIFFSRAUM-SPRITZE, VERLÄNGERUNGSLANZE AUS MESSING	288	HANDSCHEINWERFER, BRIGHT STAR 2206	175	HYDROPHORE, ZUBEHÖR	541-543
GLÜHLAMPEN	173	HANDSCHEINWERFER, SCHWIMMFÄHIG	175		
GLÜHLAMPEN, NAVIGATION	173	HANDSCHUHE	449-451		
GLÜHLAMPEN, SUCHSCHEINWERFER	173	HANDSCHUHE LEDER, AMERIKANISCH	449	I	
GLÜHLAMPEN, ÜBRIGE	173	HANDSCHUHE LEDER, SPEZIAL	449	IJSSEL-TOILETTE	285
GLÜHSPIRALE	277	HANDSCHUHE, FLÜSSIGKEITSDICHT	450	IJSSEL-TOILETTE, LOSE TEILE	285
GLYZERIN	247	HANDSCHUHE, ÜBRIGE	451	INDUSTRIEKLEBEBAND - DUCT TAPE	307
GRAFITDICHTUNG	315	HANDSCHUHE, WINTER	450	INDUSTRIEKREIDE	256
GRAVIEREN	147	HANDSCHUTZ	449-451	INTERIEURBÜRSTE, VIKAN	377
GRIFF, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ	429	HANDEIFE	363-365	IONENTUASCHER WP 78	186
GRUNDFOS AP 12.40.04	566	HANDSPAKE	395	ISOLIERBAND	305
		HANDWINDE MIT SCHNECKE	49	ISOLIERBAND SORTIERT, 5 FARBEN, 10 M	304
		HANDWINDE MIT SCHNECKE, ÖLBAD, ADLER	49	ISOLIERBAND SORTIERT, 6 FARBEN, 20 M	304
		HÄRTER ISOPON P38 / P-40	326	ISOLIERMATERIAL	317
		HARTTROCKENÖL RAPID	334	ISOLIERSCHAUM	311
		HARTTROCKENÖL-L	334		

ISOPON 322,326-328

J

JABSCO PAR-MAX-2, MIT DRUCKSCHALTER	645
JABSCO PAR-MAX-4, MIT DRUCKSCHALTER	646
JABSCO PAR-MAX3, MIT DRUCKSCHALTER	645
JACHT-BOOTSCHAKEN	401
JACHT-BOOTSRIEMEN, FICHTENHOLZ	398
JACHT-BOOTSRIEMEN, MANSCHETTE	398
JACHT-FLAGGENMAST, EDELSTAHL 316	405
JACHT-FLAGGENMAST, HARTHOLZ	405
JAKOBSLEITER	410
JETPUMPE HYDROPHOR	701
JOLLY ALPRO, STAHLKAPPE, S2	454
JOLLY CLOG, OFFENE RÜCKSEITE, BLAU	453
JOLLY FASHION, GESCHLOSSENE RÜCKSEITE, BLAU	452
JOLLY FASHION, GESCHLOSSENE RÜCKSEITE, BRAUN	452
JOLLY, SEPARATE EINLEGESOHLE	453
JUMBO SCHWAMM	372

K

KABEL, ELEKTRISCH	195
KABELBINDER	194
KABELBINDERS	193-194
KABELBINDERSORTIMENT IM KÖCHER, 100 STÜCK	193
KABELBINDERSORTIMENT IM KÖCHER, 650 STÜCK	193
KABELBINDERSORTIMENT IM KÖCHER, 650 STÜCK + KABELBIND PISTOLE	194
KABELBINDERSORTIMENT IM KÖCHER, 900 STÜCK	193
KABELBOX	195
KABELROLLE	195
KABELTROMMELN UND KABEL	195
KABELVERBINDER, NEUES MODELL, METRISCHES GEWINDE	192
KABELVERBINDERS	192
KAMLOK, KETTE	500,515
KAMLOK, SCHLISSRING, NBR-KAUTSCHUK	514
KAMLOK, SCHLISSRING, TEFLON/NBR-KAUTSCHUK	514
KAMLOK, SCHLISSRING, VITON	514
KAMLOK, ZUBEHÖRTEILE	515
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, AUSSERGEWINDE, ALUMINIUM	511
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, AUSSERGEWINDE, EDELSTAHL	513
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, INNENGEWINDE, ALUMINIUM	510
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, INNENGEWINDE, EDELSTAHL	512
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, SCHLAUCHTÜLLE, ALUMINIUM	510
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, SCHLAUCHTÜLLE, EDELSTAHL	512
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, VERSCHLUSSKAPPE, ALUMINIUM	511
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, VERSCHLUSSKAPPE, EDELSTAHL	513
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, VERSCHLUSSSTOPFEN, ALUMINIUM	511
KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, VERSCHLUSSSTOPFEN, EDELSTAHL	513
KANISTER (JERRYCAN)	297
KANISTER (JERRYCAN) MIT EINFÜLLSTUTZEN	296
KANISTER (JERRYCAN), DECKELHAHN	297
KANISTER (JERRYCAN), SEPERATER DECKEL	297
KANISTER (JERRYCAN), STAHL	297
KANNEN UND JERRYCAN	296-298
KAPPE FÜR MOTORAUSSCHLASS	280-281
KAPPE, PLASTIK	270
KARABINERHAKEN	38
KARABINERHAKEN MIT KNICK	38
KARABINERHAKEN MIT KNICK, EDELSTAHL 316	38
KARABINERHAKEN MIT SICHERHEITSVERSCHLUSS	447
KARABINERHAKEN, EDELSTAHL 316	38
KAUSCHE	32
KAUSCHE, EDELSTAHL 316	32
KEGELBÜRSTEN ECO, GEZOPFTER DRAHT	270
KEGELBÜRSTEN PRO, GEZOPFTER DRAHT	269

KEHRSCHAUFEL	384
KEIL	392
KEILRIEMEN	478
KETTE	28-29
KETTE, KURZE KETTENGLIEDER, EDELSTAHL 316	29
KETTE, KURZE KETTENGLIEDER, FEUERVERZINKT	29
KETTE, LANGE KETTENGLIEDER, EDELSTAHL 316	28
KETTE, LANGE KETTENGLIEDER, FEUERVERZINKT	28
KETTE, MESSING	28
KETTENZUG	50
KITTE	310-311
KITTSPRITZPISTOLE	310
KITTSPRITZPISTOLE, ENGLISCHES MODELL	310
KLAMP-BOOTSRIEMEN, AUGENBOLZEN	399
KLAMP-BOOTSRIEMEN, ESCHENHOLZ	399
KLAMP-BOOTSRIEMEN, KIEFERNHOLZ	398
KLAMPE	32
KLAMPE, EDELSTAHL 316	426
KLAMPEN, KAUSCHEN	32
KLAPPBLOCK (FUSSBLOCK)	46
KLAPPSPLINT	271
KLAPPSTUHL	198
KLAPPSTUHL, FEUERHEMMENT	198,231
KLEBEBAND	304-308
KLEBER	309
KLEBSTOFFLÖSER	333
KLEIDUNG UND ZUBEHÖR	463
KLEIDUNG ZUM WEITERARBEITEN	474
KLEIDUNG, RETTUNGS	63,84
KLEINE KANISTER-BATTERIEPUMPE	688
KLEINE KANISTER-SAUGHEBERPUMPE PH-10	688
KLEINE KANISTER-SAUGHEBERPUMPE PH-20	688
KLEINER BLOCK MIT 1 NYLON-ROLLE	45
KLEINER BLOCK MIT 2 NYLON-ROLLEN	45
KLEINER POLLER, LEICHTES MODELL, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ	426
KLEINER POLLER, SCHWERES MODELL, EDELSTAHL 316	426
KLEMMSCHALENKOPPLUNG, AUSSERGEWINDE	504
KLEMMSCHALENKOPPLUNG, INNENGEWINDE	504
KNEIFZANGE FÜR TAU E ODER SCHLÄUCHE	245
KNIEKISSEN, JOLLY	448
KNIESCHUTZ	448
KNIESCHÜTZER, HARMONICA	448
KNIESCHÜTZER, IDEAL	448
KNIESTIEFEL	458
KNIESTÜCK 90°, MESSING, NR. 92	537
KNIESTÜCK 90°, NR. 90	529
KNIESTÜCK 90°, NR. 92	529
KNIEFÜLLUNG FÜR OVERALL	467
KNIESTRICHTER	295
KNOLLENPINSELKOPF, TEERPINSEL	347
KÖCHERFORNPUMPE	552-599,687
KOHLENTEER-ÖKO / TARVARNISH	325
KOLBENPUMPEN	714-715
KOMPRESSOR FÜR 1 HORN DHR BURSTONE	149
KOMPRESSOR FÜR 3 HÖRNEN DHR BURSTONE	149
KOMPRESSOREN	717-718
KONDENSAT-HEBEANLAGE LG VCM-20-ULS	686
KONDENSATPUMPE	686
KONTAKTSPRAY	322
KOPFLAMPE	183-184
KOPFSCHUTZ	435
KORKSACK	394
KOSHIN DRUCKPUMPE SER-40EX, BENZINMOTOR	666
KOSHIN FASSPUMPE FA-100	698
KOSHIN FS-12D / FS-2024S	637
KOSHIN FS-3224S	637
KOSHIN SEH-100X, BENZINMOTOR, 4-TAKTER	666
KOSHIN SEH-25H, BENZINMOTOR, 4-TAKTER	664

KOSHIN SEH-25L, BENZINMOTOR, 4-TAKTER	664
KOSHIN SEH-50X, BENZINMOTOR, 4-TAKTER	665
KOSHIN SEH-80X, BENZINMOTOR, 4-TAKTER	665
KOSHIN SEV-25L, BENZINMOTOR, 2-TAKTER	663
KOSHIN-LÖSCHWASSERPUMPE SERH-50BD-20, DIESELMOTOR	667
KOSHIN-LÖSCHWASSERPUMPE SERH-50BDHR-20, DIESELMOTOR	668
KOSHIN-LÖSCHWASSERPUMPE SERH-50BDHR-30, DIESELMOTOR	668
KREUZSTÜCK 90°, NR. 180	530
KRIECHÖL	320
KUGELABSPERRVENTIL, 3-WEGE	521
KUGELABSPERRVENTIL, VLDL, EDELSTAHL 316	520
KUGELABSPERRVENTIL, VLDL, MESSING	520
KUGELFENDER	394
KUGELTRICHTER MIT VERSTELLBARER TÜLLE	295
KUHFUSS	261
KÜHLWASSERPUMPE	671-685
KUNSTSTOFF-REIBHOLZ	392
KUPFERFETT, KUPFERMONTAGEPASTE, KUPFERSPRAY	322
KUPFERPUTZMITTEL	362
KUPPLUNG FÜR HOCHDRUCKSCHLAUCH	716
KUPPLUNG KONISCH DICHTEND, NR. 340	534
KUPPLUNG KONISCH DICHTEND, NR. 341	534

L

LACKROLLE FILZ ANZA ELITE	348
LACKROLLE FILZ GOUDHAANTJE	349
LACKROLLE SCHAUMSTOFF, KONKAV	348
LACKROLLE VELVET	349
LADUNGSTHERMOMETER, LEERES GEHÄUSE	254
LADUNGSTHERMOMETER, SEPARATE	254
LAGERBEHÄLTER	299
LAMELLENSCHLEIFSCHEIBE, KONISCH 6°	265
LAMPENÖL	331
LANGER BOGEN 90°, NR. 1	528
LANGER BOGEN 90°, NR. 2	528
LASTHAKEN MIT GROSSER ÖSE	39
LATERNENMAST	409
LATERNENMAST, KONISCH STROMLINIENFÖRMIG	409
LATERNENMAST, RUND	409
LAUFSTEG BINNENSCHIFFFAHRT NEN-EN 526 (DIN-NORM)	418
LAUFSTEG BINNENSCHIFFFAHRT NEN-EN 526 (DIN-NORM), SEPARATE ZUBEHÖRTEILE	418
LAUFSTEG HOLZ	416
LAUFSTEG HOLZ, ZUBEHÖR	416
LAUFSTEG, SCHWIMMFÄHIG, MIT SPEZ. ANTISLIP-GITTER, ES-TRIN	417
LAUFSTEG, SCHWIMMFÄHIG, RÄDER	417
LAUFSTEG, SCHWIMMFÄHIG, SEPARATE ZUBEHÖRTEILE	417
LAUFSTEGE	416-418
LECKSTOPFEN UND AUFFANGBEHÄLTER	300-301
LECKSTOPFEN, SPEIGATTSTOPFEN (ANTI-ÜBERLAUF)	300
LEDERCREME	362
LEICHTGEWICHT-PLANE	432
LEINÖL, GEKOCHT	331
LEINÖL, UNGEKOCHT (ROH)	332
LEITERN	410-413
LEUCHTTURM LED RESERVEBATTERIE J V-502, 5,6 V	166
LEUCHTTURM RESERVEBATTERIE J V-501, 6 V	165
LEUCHTTURMANKERLATERNE LED MIT FOTOZELLE	165
LEUCHTTURMANKERLATERNE MIT FOTOZELLE	165
LEUCHTTURMANKERLATERNE, ANTIDIEBSTAHLBÜGEL	166
LEUCHTTURMANKERLATERNE, ERSATZTEILE	166
LINEA GLASFIBERSTIEL (EURO 2000)	396
LOCHHEISEN	433
LÖSCHDECKE	85
LÖSCHKANONE	494
LÖSCHMITTEL	85-87
LÖSCHSCHLAUCHSCHRANK	87,494

Index

LOTSENJACKE	84	MCD108 RUNDUMSTRAHLEND, ROT	168	NIVEAUSCHALTER, MIT SCHWIMMKÖRPER	547	
LOTSENLEITER	411	MCD2	170	NIVEAUSCHALTER, REKA	547	
LOTSENLEITER / FLUCHT- ODER RETTUNGSLEITER, ERSATZTEILE	411	MCD21, SOLAR	171	NIVEAUSCHALTER, RULEMATIC	548	
LOWARA BGM-5 HYDROPHOR	709	MCD4, BATTERIE	171	NORSAP 1000 COMFORT, FLANSCHFUFL	223	
LOWARA DOMO 10VXSG / 10VXT	593	MCD49 RUNDUMSTRAHLEND, ROT	168	NORSAP 1000 COMFORT, FÜNFSTRAHLIGER FUFL	223	
LOWARA DOMO 15VXSG / 15VXT	593	MCD75	169	NORSAP 1000 STANDARD, FLANSCHFUFL	222	
LOWARA DOMO 20VXT	593	MCD76 ANKERLEUCHE, WEIFL	167	NORSAP 1000 STANDARD, FÜNFSTRAHLIGER FUFL	222	
LOWARA DOMO 7VXSG / 7VXT	592	MCD77	169	NORSAP 1000, OPTIONEN	224,226,229,232	
LOWARA JETPOMP BGM-9/A	655	MCD80 / MCD125	170	NORSAP 1000, SEPERATER STUHL	223	
LOWARA JETPUMPE BGM-11/A	655	MCD84, ROT / WEIFL / ROT	169	NORSAP 1100 COMFORT, FLANSCHFUFL	225	
LOWARA JETPUMPE BGM-5/A	654	MEGA-FENDER	393	NORSAP 1100 COMFORT, FÜNFSTRAHLIGER FUFL	225	
LOWARA JETPUMPE BGM-7/A	655	MEGAPHON -§ SPRACHROHR DHR	147	NORSAP 1100, OPTIONEN	224,226	
LOWARA MINI VORTEX	594	MEISSEL	261,263	NORSAP 1100, SEPERATER STUHL	226	
LOWARA VORTEX	594	MEMBRAN, CHROMLEDER	539	NORSAP 1500 COMFORT, FLANSCHFUFL	228	
LUFT-EINSTECKNIPPEL	538	MEMBRAN, GUMMI	539	NORSAP 1500 COMFORT, FÜNFSTRAHLIGER FUFL	228	
LUFT-MEMBRANPUMPEN	627-629	MEMBRANPUMPE	630-632,645-646,697	NORSAP 1500 STANDARD, FLANSCHFUSS	227	
LUFT-SCHNELLKUPPLUNG	538	MEMBRANPUMPE, GUMMIBALL	539	NORSAP 1500 STANDARD, FÜNFSTRAHLIGER FUSS	227	
LUFT-SCHNELLKUPPLUNGEN	538	MESS- UND MARKIERWERKZEUG	252-258	NORSAP 1500, OPTIONEN	224,229,232	
LUFTBLASPISTOLE	268	MESSER	245,264	NORSAP 1500, SEPERATER STUHL	228	
LUFTKOMPRESSOR WASSERSPORT DHR	148	MESSKANNE, FÜLLKANNE (NEUES MODELL)	296	NORSAP 1600 COMFORT M, OVAL, FLANSCHFUSS	231	
LUFTMEMBRANPUMPE 0.5	627	METALLSÄGEBLATT JUNIOR	264	NORSAP 1600 COMFORT S, ALUMINIUM, RUND, FÜNFZEHNFUSS	231	
LUFTMEMBRANPUMPE 1.0	628	METALLSÄGEBLATT STANDARD	264	NORSAP 1600 COMFORT S, OVAL, FLANSCHFUSS	231	
LUFTMEMBRANPUMPE 1.5	628	METALLSÄGEBÜGEL	263	NORSAP 1600 COMFORT S, STOFFBEZOGENER, RUND, FLANSCHFUSS	230	
LUFTMEMBRANPUMPE 2.0	629	METALLSÄGEBÜGEL JUNIOR	263	NORSAP 1600 COMFORT S, STOFFBEZOGENER, RUND, FÜNFZEHNFUSS	230	
LUFTMEMBRANPUMPE 3.0	629	MIKROFASERPRODUKTE	373	NORSAP 1600, OPTIONEN	224,229,232	
LUFTSCHLAUCH	487	MIRAL KIELFETT / ANTI-ROST-FETT	325	NORSAP 1600, SEPERATER STUHL	232	
LÜFTUNG	275	MOOSGUMMI	316	NORSAP 1700 COMFORT, FLANSCHFUFL	233	
LUKENKLAPPE	271	MOPP, LINEA (EURO 2000)	376	NORSAP 1800 COMFORT M, OVAL, FLANSCHFUSS	235	
LUME-ON	67-70	MOPP, SCHWERES MODELL	376	NORSAP 1800 COMFORT S, OVAL, FLANSCHFUSS	235	
LUME-ON RETTUNGSWESTEN-BELEUCHTUNGSSET	67	MOPP, VIKAN	376	NORSAP 1800 STANDARD M, OVAL, FLANSCHFUSS	234	
LYON-PINSEL GERADE FUTURA - SERIE 788	346	MOPPE	376	NORSAP 4000 COMFORT, L, XL-SÄULE, FLANSCHFUSS	236	
LYON-PINSEL GERADE PROF - SERIE 700	346	MOTOREN	480	NORSAP 4000 STANDARD, M, XL-SÄULE, FLANSCHFUSS	236	
M			MOTORPUMPEN, BENZIN	663-666	NORSAP 800 COMFORT, FLANSCHFUFL	220
MAGNET	244	MOTORPUMPEN, DIESEL	667-670	NORSAP 800 COMFORT, FÜNFSTRAHLIGER FUFL	221	
MAGNETPLATTE	258	MOTORSCHUTZSCHALTER	189	NORSAP 800 OFFICE, FÜNFSTRAHLIGER FUFL	219	
MALERBAND	339	MUFFE, NR. 270	533	NORSAP 800 OPERATOR, FLANSCHFUFL	219	
MALERBAND KIP EXTRA PREMIUM PLUS, WEISS	339	MUFFEN-REDUZIERNIPPEL	505	NORSAP 800 STANDARD, FLANSCHFUFL	220	
MALERBAND KIP WASHI-TEC® FÜR AUFLEN, BLAU	339	MUFFENNIPPEL REDUZIERSTÜCK, MESSING, NR. 246	537	NORSAP 800, OPTIONEN	221	
MALERBAND KIP WASHI-TEC® PREMIUM PLUS, GOLD/GELB	339	MUFFENNIPPEL REDUZIERSTÜCK, NR. 246	532	NORSAP 800, SEPERATER STUHL	221	
MALEREIMER	354	MUFFENNIPPEL, REDUZIER	497	NORSAP ACTIVE SCHIENE	242	
MANILA TAU, ROLLEN 220 METER	23	MÜLLSÄCKE	384	NORSAP ACTIVE SCHIENE FÜR NS 1500 + 1600 + 1700 + 1800 + 4000	242	
MANOMETER	247-251	MULTI RAIL	217-218	NORSAP ADAPTERPLATTE ACTIVE SCHIENE	242	
MANOMETER AUFKLEBER ROTER STREIFEN (5 STÜCK)	247	MULTI RAIL, AUFBAURAND	218	NORSAP ADAPTERPLATTE IMPULSE SCHIENE	242	
MANOMETER UND VAKUUMMETER	542	MULTI RAIL, MITTLERE PLATTE	218	NORSAP BASIC SCHIENE	238-239	
MANSCHE IN SCHALENFORM	540	MULTI RAIL, SCHIENEN	217	NORSAP BASIC SCHIENE FÜR NS 1000 + 1100	239	
MARINEPOOL AUTOMATIK, BINNENSCHIFFFAHRT 165N	67	MULTISPRAY	321	NORSAP BASIC SCHIENE FÜR NS 1500 + 1600 (RUNDER SÄULE) + 1700	239	
MARINEPOOL AUTOMATIK, SEAPRO ECO 300N	68	MÜTTER FÜR KABELVERBINDER, METRISCH	192	NORSAP BASIC SCHIENE FÜR NS 800	238	
MARINEPOOL AUTOMATIK, SEAPRO PREMIUM 300N	69	N			NORSAP BASIC SCHIENE MIT FUFLREMSE FÜR NS 800 /	
MARINEPOOL AUTOMATIK, SEAPRO SOLAS 300N	70	NAMENSSCHILD	259	UNIVERSELL UNTERGESTELL	238	
MARINEPOOL RETTUNGSJACKE (LOTSENJACKE, ALLWETTERJACKE)		NAMENSSCHILDER	259	NORSAP IMPULSE SCHIENE	242	
LANG 170N	84	NAMENSWIMPEL - NAMENSTANDARTE	127	NORSAP IMPULSE SCHIENE FÜR NS 1500 + 1600 + 1700 + 1800 + 4000	242	
MARKIERKREIDE	256	NATUR-WASCHLEDER	372	NORSAP SCHIENE	238-242	
MARKIERUNGSBAND	256,308	NAVIGATIONSBELEUCHTUNG	155-172	NORSAP STANDARD SCHIENE	240-241	
MARKIERUNGSKETTE	256	NAVIGATIONSBLAMPE LED	173	NORSAP STANDARD SCHIENE FÜR 1500 + 1600 + 1700 + 1800,		
MARLPFRIEM	245	NEBELHORN	148	ABGESENKTE MITTLERE PLATTE	241	
MAST WINDSACK PROF	124	NEOPRENKABEL HO7RN-F	195	NORSAP STANDARD SCHIENE FÜR NS 1500 + 1600 + 1700 + 1800	240	
MASTEN	409	NETZSTECKER	190-191	NORSAP STANDARD SCHIENE FÜR NS 800 + 1000 + 1100	240	
MASTKNOPF BIRNENFÖRMIGER, HOLZ	404	NIEDERLÄNDISCHE FLAGGEN	125-126	NORSAP STANDARD SCHIENE FÜR NS 800 + 1000 + 1100,		
MASTKNOPF FLACH, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ	404	NIEDRIGER SAUGKORB UND RÜCKSCHLAGVENTIL	516	ABGESENKTE MITTLERE PLATTE	241	
MASTKNOPF FLACH, HOLZ	404	NIPPEL GERADE, NR. 280	533	NORSAP STEUERSTÜHLE	219-237	
MASTKNOPF FLACH, KUNSTSTOFF	404	NIPPEL, GERADER	496	NORSAP UNIVERSELL UNTERGESTELL	211	
MASTKNÖPFE	404	NIPPEL, REDUZIER	497	NORSAP UNIVERSELL, UNTERGESTELL KOMPLETT	211	
MATTE, GUMMI	89	NITRA LED ANKERLATERNE + FOTOZELLE	166	NOTDUSCHE, KOMPLETT	442	
MATTE, ISOLIER	89	NITRA LED-ANKERLATERNE + FOTOZELLE	167	NOTDUSCHE, SEPARATER DUSHKOPF	442	
MCD1 ANKERLEUCHE, WEIFL	168	NIVEAUREGELUNG	547-548	NOTSCHLÜSSELSCHRÄNKCHEN	274	
MCD10	170	NIVEAUSCHALTER, MIT ELEKTRODEN	548	NOTUS UNTERGESTELL	209-210	
				NOTUS, FUSSSTÜTZE FÜR SÄULE 60 / 76 MM	210	

NOTUS, KLEINE ERSATZTEILE	210
NOTUS, SÄULENFUSS 60 / 76 MM	210
NOTUS, SEPERATER SÄULE 60 / 76 MM	209
NOTUS, STUHLSCHLITTEN	209
NOTUS, STUHLTRÄGER FÜR SÄULE 60 / 76 MM	209
NOTUS, UNTERGESTELL KOMPLETT	209
NU-F-LINK, GLIEDERKEILRIEMEN	478
NU-F-LINK, SCHLÜSSEL	478
NYLON GEFLOCHTEN, ROLLEN 200 METER	26
NYLON GESCHLAGEN, ROLLEN 220 METER	25
NYLON LUFTSCHLAUCH	487

O

OFEN	283
OFENKITT, KESSELKITT	276
OFENROHR	279
OFENROHRBAND	305
OFENZUBEHÖR	276-279
OHRSTÖPSEL	436
OHRSTÖPSEL MIT BÜGEL	436
ÖL- UND TEERPRODUKTE	325
ÖL-SPILLKIT	356-359
ÖL-SPILLKIT, ZIPPERKIT	356
ÖLDECKEL	523
ÖLLATERNE DHR., RUNDSCHLEINEND	172
ÖLNEBEL	718
ÖLOFEN-SCHNELLZÜNDER	276
ÖLOFENKAPPE	277-279
ÖLSPRITZE "IDEAAL"	286
ÖLSPRITZKANNE "IDEAAL"	286
ÖLSPRITZKANNE, SEPARATE TÜLLE	286
ÖLUNFALLKIT SOPEP	358
ÖLUNFALLKIT, 12 BARRELS SOPEP	359
ÖLUNFALLKIT, 7 BARRELS SOPEP	359
ÖLUNFALLTONNE, 120 LITER	357
ÖLUNFALLTONNE, 210 LITER	357
ÖLUNFALLTONNE, 30 LITER	356
ÖLUNFALLTONNE, 60 LITER	356
ÖLWANNEN-PUMPE	287,691
ÖLWANNEN-VAKUUMPUMPE	287,691
ORKA HMPE, PRO METER	15
ORKA HMPE, ROLLEN 250/1000 METER	15
ORKA-12, KURZE LÄNGEN	17
ORKA-12, ROLLEN 220 METER	16
ORKAVA FITT	19,245
ORKAVA PE12, KURZE LÄNGEN	21
ORKAVA PE12, ROLLEN 220 METER	20
ORKAVA PE4, KURZE LÄNGEN	19
ORKAVA PE4, ROLLEN 220 METER	18
ORKAVA PPF3, MANILA FARBIG, ROLLEN 220 METER	22
ORKAVA PPF3, ORANGE FARBIG, ROLLEN 220 METER	22
ORKAVA PPF3, REIBHOLZ-TAU, ROLLEN 50 METER	23
OSBORN	269-270
ÖSE FÜR LUKENKLAPPE	271
ÖSFASS	302
OVALER FLANSCH, NR. 320	534
OVERALL, AMERIKANISCHER LATZHOSE	466
OVERALL, CHEMIKALIEN, FLÜSSIGKEITSDICHT	465
OVERALL, CHEMIKALIEN, LEICHTGEWICHT	465
OVERALL, DRUCKKNOPF (ARBO)	467
OVERALL, FEUERHEMMEND	469
OVERALL, FEUERHEMMEND + ANTISTATISCH	469
OVERALL, KNIETEIL-FÜLLUNG	467
OVERALL, KNÖPFEN	467
OVERALL, REGEN, ATMUNGSAKTIV	474
OVERALL, REGEN, STRETCH	472
OVERALL, REISSVERSCHLUSS (RALLYE)	468

OVERALL, REISSVERSCHLUSS (RALLYE), KINDER	466
OVERALL, WINTER, STRETCH	474
OVERALLS	465-469

P

P3-A	371
P3-GLIN	371
P3-X FL., SSIG	370
P3-X PULVER	370
PACKUNGSZIEHER	246,313
PAINTER LINE, ROLLEN 200 METER	26
PANTOFFELN	452
PAR-MAX HYDROPHOR	700
PARKA BASIC	463
PATENTPINSEL EINWEG - SERIE 299	340
PATENTPINSEL SERIE - 216	340
PATENTSPITZPINSEL - SERIE 240	341
PATENTSPITZPINSEL GOUDHAANTJE FUTURA - SERIE 280	341
PATENTSPITZPINSEL GOUDHAANTJE PROF - SERIE 260	341
PEILSTAB	254
PELI 1965, TASCHENLAMPE ZONE O ATEX	177
PELI 2010, TASCHENLAMPE ZONE O ATEX	179
PELI 2410, TASCHENLAMPE ZONE O ATEX	178
PELI 2610, KOPFLAMPE ZONE O ATEX	183
PELI 2690, KOPFLAMPE ZONE O ATEX	184
PELI 3315, TASCHENLAMPE ZONE O ATEX	178
PELI 3315R, TASCHENLAMPE ZONE O ATEX	180
PELI 3415M, TASCHENLAMPE ZONE O ATEX	180
PELI 3715, TASCHENLAMPE ZONE O ATEX	181
PELI 3765, TASCHENLAMPE ZONE O ATEX	182
PELI KOPFLAMPE	183-184
PELI TASCHENLAMPE	177-182
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG	434-442,444-459,463-474
PETROLEUM DEAROMATISIERT	332
PFEIFE RETTUNGSWESTE + BAND	63
PFLLEGEMITTEL	362
PFOSTEN RETTUNGSRINGKASTEN	58
PFOSTEN RETTUNGSRINGKASTEN, BASIC	59
PILZLÜFTER	275
PINSEL	340-347
PINSEL, EINWEG	340,342-343
PINSELREINIGER	331
PLANEN	432-433
PNEUMATISCHE FASSPUMPE BPIO LUFT MAX. 7 BAR	699
PNEUMATISCHE FASSPUMPEN	699
POLYESTER-SPACHTELMASSE ISOPON P-38	326
POLYESTERHARZ ISOPON, GROSSES SET	327
POLYESTERHARZ ISOPON, KLEINES SET	327
POLYESTERHARZ ISOPON, ZUBEHÖR	327
POLYETHYLEN TAU	18-21
POLYPROPYLEN TAU	22-23
POLYSTEEL TAU	16-17
PONDY SK-2524	552
PONSTAR PX 55022 ALUMINIUM	569
PONSTAR SAND PBX 4	570
PONSTAR SAND PBX 7	571
PONSTAR SAND PBX, ABNEHMBARER SCHWIMMERSCHALTER	570
POWER WIPES EXTRA MACO	365
PP MULTI, SCHWARZ, ROLLEN 220 METER	25
PRESSLUFTHAMMER	267-268
PROBENFLASCHE MIT GROSSER ÖFFNUNG	298
PROVINZFLAGGEN	128-131
PSA	434-442,444-459,463-474
PTFE-SPRAY (TEFLON)	321
PUDDLE BUDDY	557
PUMP, DRUCKPUMPE	642-643,647,649-655
PUMPE, ATEX	595-596,613-616,618,627-629

PUMPE, BALLAST	561-576,584-586,588-596,600-626,665-666,675-685,687
PUMPE, BENZINMOTOR	663-666
PUMPE, BRONZE	669-670
PUMPE, BRUNNEN	597-599
PUMPE, DECKREINIGUNG	597-626
PUMPE, DIESELMOTOR	667-670
PUMPE, DRUCKPUMPE	577-580,586,597-599,602-606,609-611,616-618,620-626,658-662,666-670,699-716
PUMPE, FÄKALIENTANK	592-596,630-636
PUMPE, FREIE WELLENENDE	671-685
PUMPE, GASÖL	287,627-629,637-644,648,688-699
PUMPE, HAND-, FASSPUMPE	287,688-699
PUMPE, HEBEANLAGE DUSCHE	564-565,687
PUMPE, HOCHDRUCKREINIGER	716
PUMPE, HYDROPHOR	700-713
PUMPE, JETPUMPE	647,649-655
PUMPE, KÖCHERFORNPUMPE	552-599,687
PUMPE, KÖLBEN	710-715
PUMPE, KÜHLWASSER	671-685
PUMPE, LINKSDREHEND	671-677
PUMPE, MEMBRANPUMPE	627-632,645-646,697
PUMPE, MESSING	638-641,648,671-674
PUMPE, MOTORPUMPE BENZIN	663-666
PUMPE, MOTORPUMPE DIESEL	667-670
PUMPE, NIVEAUREGELUNG	547-548,558-565,587,686-687
PUMPE, RESERVOIR	564-565,686-687
PUMPE, SCHLAMM	587-594
PUMPE, SCHMIERÖL	627-629,658-662,699
PUMPE, SCHMUTZWASSER	568-580,587-596,600-629,675-685,697
PUMPE, SCHMUTZWASSERTANK	630-636
PUMPE, TANKSTATION	644
PUMPE, TAUCHPUMPE	552-599,687
PUMPE, TRINKWASSER	645-655,700-713
PUMPE, ZAHNRAD	658-662
PUMPE, ZENTRALHEIZUNG	656-657
PUMPEN FÜR SAUBERE FLÜSSIGKEITEN	637-655
PUMPEN MIT FREIEM WELLENENDE	671-685
PUMPEN, ZUBEHÖR	539-540
PUR-SCHAUM	311
PÜTZE	302
PUTZLAPPEN	355
PUTZLAPPEN DUNKLER BUNTER TRIKOT	355
PUTZLAPPEN WEIFLER TRIKOT SPEZIAL, FARBIGER RAND	355
PUTZLAPPEN WEIFLER TRIKOT, GANZ WEIFL	355
PVC-SCHLAUCH MIT EINLAGE (LUFTSCHLAUCH)	487
PVC-SCHLAUCH TRANSPARENT	486

R

RADARHORN	149
RADARREFLEKTOR	145
RADARREFLEKTOREN	145
RAINCAP / REGENKAPPE	280
RATSCHZUG	50
RATTENSCHILD	410
RAUCHGASABFUHR ZUBEHÖR	280-281
RAUMERFRISCHER	371
RECARO STEUERSTÜHLE	204-206
REDUKTIONSRING FÜR KABELVERBINDER, METRISCH	192
REDUZIERMUFFE, NR. 240	530
REDUZIERNIPPEL	506
REDUZIERNIPPEL, NR. 245	532
REDUZIERRING, MESSING, NR. 241	537
REDUZIERRING, NR. 241	531
REFRAKTOMETER GEFO, FROSTSCHUTZ- UND AKKUSÄUREPRÜFGERÄT	188
REGENANZUG, PU-STRETCH, NAVY	471
REGENANZUG, PVC/POLYESTER, NAVY	470

Index

REGENANZUG, PVC/RAYON, GELB	470	RINGSCHRAUBEN UND RINGMÜTTERN	37	SCHARNIER	271
REGENHOSE - LATZHOSE, STRETCH	472	ROAD STARS OFFSHORE-STIEFEL LIGHT, S3	455	SCHAUFELN	389-391
REGENHOSE, ATMUNGSAKTIV	473	ROAD STARS SLIPPER LIGHT, S2	455	SCHAUFELSTIEL	395
REGENHOSE, STRETCH	472	ROBO RS-400	568	SCHAUGLASDECKEL	523
REGENJACKE, ATMUNGSAKTIV	473	ROHRDECKEL MIT SECHSKANT	523	SCHAUMSTOFFROLLE, 10ER-PACK	348
REGENJACKE, STRETCH	471	ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 100 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS	249	SCHAUMSTOFFROLLE, EINZELN VERPACKT	348
REGENKAPPE	280-281	ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 100 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS MIT RÜCKWÄRTIGEM FLANSCH	250	SCHEINWERFER	152-154
REGENKAPPE FÜR OFENROHR	277	ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 160 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS	250	SCHUEERBÜRSTE	377
REGENKLEIDUNG	470-472	ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 160 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS MIT RÜCKWÄRTIGEM FLANSCH	251	SCHUEERBÜRSTE LINEA (EURO 2000)	377
REGENOVERALL, ATMUNGSAKTIV	474	ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 63 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS	248	SCHUEERBÜRSTE, VIKAN	377
REGENOVERALL, STRETCH	472	ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 63 MM, TROCKEN, UNTERANSCHLUSS MIT RÜCKWÄRTIGEM FLANSCH	249	SCHUEERLAPPEN PROFIL	373
REIBHOLZ	392	ROHRFEDERMANOMETER MESSING, GEHÄUSE Ø 63 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS	247	SCHIENE	217-218,238-242
REIBHOLZ EXTRA GROSS	392	ROHRFEDERMANOMETER MESSING, GEHÄUSE Ø 63 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS MIT RÜCKWÄRTIGEM FLANSCH	248	SCHIENE NORSAF	238-242
REIBHOLZ-BOHRER	267	ROHRKAPPE / ÖLDECKEL / SCHAUGLASDECKEL / TANKDECKEL	523	SCHIFFFAHRTSFLAGGEN	138-141
REIBHOLZBÜGEL EDELSTAHL 316	428	ROHRNIPPEL, NR. 23	535	SCHIFFSBESEN BAHIA (BAHIA CROWN)	386
REIBHÖLZER	392	ROHRROLLER KLEIN	353	SCHIFFSBESEN BAHIA, KLEIN	386
REIFENDRUCKMESSER MIT VERLÄNGERUNG	268	ROLLBANDMAFL	253	SCHIFFSBESEN, HOULEY BAHIA + NYLON-FISCHBEIN (ERZBESEN)	386
REINIGUNG	366-371	ROLLBÜGEL	353	SCHIFFSGLOCKE	146
REINIGUNGSESSIG	332	ROLLER, FARBE UND TEER	348-353	SCHIFFSGLOCKE, BSH LIGHT	146
REKA, NIVEAUSCHALTER	547	ROOFBÜRSTE, FIBRE	378	SCHIFFSGLOCKE, CHROME	146
RELING-, WANDBEFESTIGUNG RETTUNGSRINGKASTEN	59	ROSTFRÄSE (WHIRL AWAY)	267	SCHIFFSGLOCKE, NIEDERLÄNDISCHES MODELL	146
RELINGFÜHRUNG DECKSBUCHT, EDELSTAHL 316	426	ROSTSTECHER	262	SCHIFFSGLOCKE, WANDHALTERUNG	147
RELINGSTÜTZE	416-417	ROSTSTECHERSTIEL	395	SCHIFFSGLOCKEN, GRAVIEREN	147
RESQ TAPE	307	ROTATIONS-FASSPUMPE IN KARTON	690	SCHIFFSFLUKEN, ZUBEHÖR	271
RESQ-PLAST PROFESSIONAL	92	RPR	123	SCHIFFSRAUM- ODER SAALBESEN, HOULEY	385
RETRORREFLEKTIERENDE STREIFEN	54	RÜCKSCHLAGVENTIL	516	SCHIFFSRAUMERFRISCHER AIRFRESH	371
RETTUNGS- ODER FLUCHTLEITER	410	RÜCKSCHLAGVENTIL MIT FEDER	517	SCHIFFSRAUMLEITER ALUMINIUM EN 131	412
RETTUNGSBOJENLEUCHE	54	RÜCKSCHLAGVENTIL MIT SCHARNIER	517	SCHIFFSRAUMLEITER ALUMINIUM EN 131, ERSATZTEILE	412
RETTUNGSBOJENLEUCHE DANIAMANT L170 LED	55	RULE 1500	583	SCHIFFSRAUMLEITER, SICHERHEITSHAKEN	413
RETTUNGSBOJENLEUCHE DANIAMANT L90	55	RULE 2000	583	SCHIFFSRAUMLEITER, STABILISATORSTANGE UNIVERSAL	413
RETTUNGSBOJENLEUCHE LED	54	RULEMATIC, NIVEAUSCHALTER	548	SCHIFFSRAUMSCHAUFEL / SCHNEESCHAUFEL, STAHL	388
RETTUNGSBOJENLEUCHE (TPA)	93	RUNDBÜRSTEN ECO, GEZOPFTER DRAHT	270	SCHILD, KAMERAÜBERWACHUNG	112
RETTUNGSFLOSS	60	RUNDBÜRSTEN PRO, GEZOPFTER DRAHT	270	SCHILDER UND AUFKLEBER	95-122
RETTUNGSFLOSS LEINE, ROLLEN 200 METER	26	RUNDE KAPPE, NR. 301	534	SCHILDER, ANLEGEN VERBOTEN	96
RETTUNGSHAKEN + STIEL	400	RUNDKOPFSCHMIERNIPPEL	294	SCHILDER, BILGE ALARM	100
RETTUNGSHAMMER	89			SCHILDER, FEUER, OFFENES LICHT UND RAUCHEN VERBOTEN, STREICHHOLZ (ES-TRIN)	97
RETTUNGSKLEIDUNG	63,84			SCHILDER, RAUCHEN VERBOTEN, ZIGARETTE (KEIN ES-TRIN)	97
RETTUNGSLEINE ODER WURFLEINE	56			SCHILDER, SAMMELPLATZ: SYMBOL	111
RETTUNGSRING AUFHÄNGEBÜGEL	56			SCHILDER, SCHUHE VERBOTEN	101
RETTUNGSRING, PROFESSIONAL	53			SCHILDER, STANDORT FEUERLÖSCHER	108
RETTUNGSRING, WASSERSPORT	53			SCHILDER, TIJDENS LADEN EN LOSSEN	98
RETTUNGSRINGE	53			SCHILDER, ZUGANG FÜR UNBEFUGTE VERBOTEN, HAND (ES-TRIN)	96
RETTUNGSRINGE ZUBEHÖR	54-59			SCHILDER, ZUGANG FÜR UNBEFUGTE VERBOTEN, MANN (KEIN ES-TRIN)	97
RETTUNGSRINGKASTEN, BASIC	59			SCHLAUCH, ZUBEHÖR	494-497
RETTUNGSRINGKASTEN, GESCHLOSSEN GROSS	58			SCHLAUCHANSCHLUSS, GERADER MIT SCHRAUBHÜLSE, FLACHE DICHT	496
RETTUNGSRINGKASTEN, GESCHLOSSEN KLEIN	57			SCHLAUCHANSCHLUSS, GERADER MIT SECHSKANT	496
RETTUNGSRINGKASTEN, PFOSTEN	58-59			SCHLAUCHANSCHLUSS, GERADER MIT SECHSKANT, KUNSTSTOFF	495
RETTUNGSRINGKASTEN, RELING-, WANDBEFESTIGUNG	59			SCHLAUCHANSCHLUSS, GERADER OHNE SECHSKANT	495
RETTUNGSRINGKASTEN, UNIVERSALL	57			SCHLAUCHANSCHLUSS, INNENGEWINDE	497
RETTUNGSRINGLEINEN-HALTERUNG	55			SCHLAUCHANSCHLUSS, REDUZIER MIT SCHRAUBHÜLSE, FLACHE DICHT	496
RETTUNGSTUCH	94			SCHLAUCHANSCHLUSS, REDUZIER MIT SECHSKANT	495
RETTUNGSWESTE SEESCHIFFFAHRT (SOLAS - MED 96/98/EG)	65,70,75-78			SCHLAUCHANSCHLUSS, REDUZIER MIT/OHNE SECHSKANT	495
RETTUNGSWESTE, ERSATZPATRONEN, ÜBRIGE SYSTEME	82			SCHLÄUCHE	481-487,716
RETTUNGSWESTE, FLEECEKRAGEN	66			SCHLAUCHKLEMME	488
RETTUNGSWESTE, PFEIFE + BAND	63			SCHLAUCHKLEMME, EDELSTAHL 304	488
RETTUNGSWESTE, PRÜFUNG MIT ZERTIFIKAT	82			SCHLAUCHKLEMME, SCHWERES MODELL	489
RETTUNGSWESTEN	63-78,84			SCHLAUCHKLEMMEN	488-489
RETTUNGSWESTEN, ERSATZPATRONEN	79,81-82			SCHLAUCHKLEMMEN-SCHRAUBENZIEHER	488
RETTUNGSWESTENLICHT DANIAMANT W3	63			SCHLAUCHKUPPLUNGEN	490-493,498-515
RIEMEN	398-399			SCHLAUCHSCHRANK	87,494
RIEMEN, ANTRIEB	478-479			SCHLAUCHVERBINDUNGSROHR	494
RIEMENVERBINDER	478			SCHLEIFBAND, LEINEN, ROLLE MIT 5 M	336
RIEMENVERBINDER, SEHNE	479			SCHLEIFBAND, LEINEN, ROLLE MIT 50 M	336
RIEMENVERBINDERAPPARAT	479			SCHLEIFBAND, PAPIER, ROLLE MIT 4,5 M	336
RIFFELBLECH-STUFE, EDELSTAHL 316	428			SCHLEIFKORK	335
RINGMATTE, GUMMIMATTE	89			SCHLEIFMITTEL	335-338
RINGMUTTER, EDELSTAHL 316	37				
RINGSCHRAUBE, EDELSTAHL 316	37				

S

S-HAKEN	433
SAAL- ODER SCHIFFSRAUMBESEN, HOULEY	385
SAALBESEN HAAR/NYLON	384
SAALBESEN/BESEN, VIKAN	385
SAER ZAHNRADPUMPE CF 25-6	659
SAER ZAHNRADPUMPE CFPI2-6	659
SÄGE	263-264
SALZSÄURELÖSUNG <10%	334
SAMMELTAFEL MIT 7 SYMBOLEN UND 4 SPRACHEN	96
SANDSCHAUFEL	389
SAUGHEBERPUMPE	688-689,692-693
SAUGKÖRBE UND VENTILE	516-517
SCHABER	262-263
SCHABER "SCHARF"	263
SCHABLONE, BUCHSTABEN A BIS Z	257
SCHABLONE, CONTAINER	258
SCHABLONE, EICH	258
SCHABLONE, ZIFFERN 0 BIS 9	257
SCHABLONENFARBE, SPRAYDOSE	257
SCHÄKEL	40-43
SCHALLSIGNALLE	146-150
SCHALTERS	189

SCHLEIFSCHEIBE ALUMINIUMOXID 125 MM (8 STAUBLÖCHER)	337	SCHWIMMERSCHALT	548	SPECK PM10 + 200 L VERZINKTER KESSEL	712
SCHLEIFSCHEIBE ALUMINIUMOXID 150 MM (14+1 STAUBLÖCHER)	337	SCHWIMMERSCHALTER	547	SPECK PM10 + 50 L EDELSTAHL MEMBRANKESSEL	710
SCHLEIFSCHEIBE KORUND 125 MM (8 STAUBLÖCHER)	338	SCHWIMMHILFEN	62	SPECK PM10 + 60 L VERZINKTER KESSEL	711
SCHLEIFSCHEIBE KORUND 150 MM (6 STAUBLÖCHER)	338	SECUMAR AUTOMATIK, GOLF 160N	78	SPECK PM15 + 100 L VERZINKTER KESSEL	713
SCHLOSSERHAMMER	260	SECUMAR AUTOMATIK, GOLF TWIN CHAMBER SOLAS 280N	78	SPECK PM15 + 200 L VERZINKTER KESSEL	713
SCHMIERBÜCHSE AUTOMATISCH, FEDERDRUCK	289	SECUMAR, ERSATZPATRONEN	79	SPECK PM20 + 300 L VERZINKTER KESSEL	713
SCHMIERBÜCHSE AUTOMATISCH, PERMA FLEX	289	SECUMAR, LÖSLICHE TABLETTE	79	SPECK PUMPMEISTER PM10	714
SCHMIERBÜCHSE AUTOMATISCH, REDUZIERNIPPEL	290	SEGELGARN	26	SPECK PUMPMEISTER PM15	714
SCHMIERBÜCHSE AUTOMATISCH, SIMALUBE	289	SEGELKAUSCHE UND STEMPEL	433	SPECK PUMPMEISTER PM20	715
SCHMIERGEÄTZE	286-294,691	SEGELMACHERHANDSCHUH	246	SPECK PUMPMEISTER PM30	715
SCHMIERMITTEL	321-324	SEGELNADEL	246	SPECK PY-2071-24DC	648
SCHMIERNIPPEL	293-294	SEILFÜHRUNG, EDELSTAHL 316	427	SPECK PY2071-24DC HYDROPHOR	702
SCHMUTZFÄNGER (FILTER)	517	SEILFÜHRUNG/KLÜSE (FAIRLEAD), EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ	427	SPEIGATTSTOPFEN	300
SCHMUTZWASSERTANK-PUMPEN	630-636	SEILKLEMME	33	SPEZIALWERKZEUGE	244-246,313
SCHNEE RÄUMEN	387-388	SEILKLEMME, EDELSTAHL	33	SPIEGEL	145
SCHNEESCHAUFEL / SCHIFFSRAUMSCHAUFEL, STAHL	388	SEILSCHEIBEN	44	SPILLKIT	356-359
SCHNEESCHAUFEL, KUNSTSTOFF	387	SEILSCHEIBEN, GUSSEISEN	44	SPINDELÖL / SCHIFFSRAUM-SPRITZÖL	324
SCHNEIDEGERÄT, HEISSSCHNEIDER FÜR SEILE	244	SEILSCHEIBEN, GUSSEISEN GG60/BRONZE	44	SPIRALBOHRER	267
SCHNELLABSPERRVENTIL	521	SEILSCHEIBEN, PF-KUNSTSTOFF	44	SPIRITUS	330
SCHNELLKUPPLUNG FÜR LUFT	538	SEILTOPF, SEILDECKENDURCHFÜHRUNG, EDELSTAHL 316	428	SPITZFLAGGE, FRIESLAND	128
SCHNELLZEMENT 1	303	SELBST-VULKANISIERENDES BAND	305	SPITZFLAGGE, NIEDERLÄNDISCH	125
SCHORNSTEINABDECKUNG FÜR ÖLÖFEN, EDELSTAHL 316	278	SELBSTZÜNDER ZÜNDFIX	320	SPITZFLAGGE, ROTTERDAM	132
SCHRAUBENACHSENFETT USG EP2,5	323	SENSOR-HYDROPHOR COMPACT E.SYBOX	704	SPRACHROHR	147
SCHRAUBENZIEHER FÜR SCHLAUCHKLEMMEN	488	SENSOR-HYDROPHOR COMPACT E.SYBOX MINI	704	SPÜL-, PUTZ-, FARBHANDSCHUH	372
SCHROTMEISSEL	261	SENSOR-HYDROPHOR COMPACT ULEX UB-0525	703	SPÜLBÜRSTE FIBRE, CLASSIC	377
SCHRUBBEN	372-373,378-383	SENSOR-HYDROPHOR COMPACT ULEX UB-125	703	SPÜLBÜRSTE NYLON	377
SCHRUBBER, DECKMATE	383	SENSOR-HYDROPHOR COMPACT WACS/PWM	705	SPÜLLAPPEN MIT WAFFELMUSTER	373
SCHRUBBER, HOULEY ECO FIBRE 50/70	378	SEPARATE KLEMMSCHALEN	504	STABILISATORSTANGE UNIVERSAL FÜR SCHIFFSRAUMLEITER	413
SCHRUBBER, HOULEY FIBRE 50/80	379	SHIFFSMAST	409	STABTASCHENLAMPE GUMMI KRYPTON	175
SCHRUBBER, HOULEY NYLON 40/55	380	SHUTZKLEIDUNG	63,83-84	STABTASCHENLAMPE MIT MAGNET	175
SCHRUBBER, HOULEY RILSAN 50/70 + STOSSRAND	380	SICHERHEITSHAKEN FÜR SCHIFFSRAUMLEITER	413	STADTFLAGGEN	132
SCHRUBBER, IDEAL NYLON	379	SICHERHEITSSCHUHE	454-457	STAHLBESEN	266
SCHRUBBER, IDEAL NYLON ROT-WEIß 55/70	379	SICHERHEITSSONNENBRILLE 3M	440	STAHLBÜRSTE	266
SCHRUBBER, IDEAL RILSAN 55/70	380	SICHERHEITSTIEFEL	459	STAHLBÜRSTE, MESSINGDRAHT	266
SCHRUBBER, LINEA HARTES NYLON (EURO 2000)	381	SICHERHEITSWESTE	464	STAHLKABEL MIT LASTHAKEN UND KLASPE	47
SCHRUBBER, LINEA FIBRE (EURO 2000) 40/55	379	SIEGEL, NUMMERIERT	298	STAHLSCHRUBBER	266
SCHRUBBER, LINEA RILSAN (EURO 2000) 55/65	380	SIGNALBALL	142	STAHLSEILE	24,29
SCHRUBBER, STAHL	266	SIGNALFIGUREN	142-143	STAHLSEILSPANNER	49
SCHRUBBER, VIKAN + STOSSRAND UND WASSERDURCHLEITUNG	382	SIGNALHORN - NEBELHORN DHR	148	STAKE AUS HOLZ	403
SCHRUBBER, VIKAN ABGEWINKELTES MODELL + STOSSRAND UND WASSERDURCHLEITUNG	382	SIGNALHORN DHR 100/200/300 SERIE, ZUBEHÖR	150	STANLEY CUTTER	264
SCHRUBBER, VIKAN HARTES NYLON + WASSERDURCHLEITUNG	381	SIGNALHORN DHR 200-SERIE (SONABEL)	149	STARTER PACK MACO CX-4 SPENDERSYSTEM + 2 KARTUSCHEN	364
SCHRUBBER, VIKAN HARTES NYLON ROT	381	SIGNALHORN DHR 300-SERIE (BURTONE)	149	STARTMITTEL	320
SCHRUBBER, VIKAN HARTES NYLON WEISS	381	SIGNALHORN DHR 400-SERIE (MARITONE)	150	STARTPILOT	320
SCHRUBBER, VIKAN IN IGELFORM + WASSERDURCHLEITUNG	382	SIGNALHORN DHR 400-SERIE (MARITONE), ZUBEHÖR	150	STAUBBRILLE	439
SCHRUBBER, VIKAN SUPERWEICH + STOSSRAND UND WASSERDURCHLEITUNG	382	SIGNALHORN MIT KLEINER GASFLASCHE	148	STAUBBRILLE KOMFORT	439
SCHRUMPFSCHLAUCH	192	SIGNALHORN MIT LEUCHE	164	STAUBTUCH	373
SCHUBLADENSCHRANK MIT 33 SCHUBLADEN	293	SIGNALHORN WASSERSPORT DHR 100-SERIE	148	STAZO NAMENSSCHILD AUS TEAKHOLZ	259
SCHUBSKAHNMAST	409	SIGNALKEGEL	142	STECHEITEL	263
SCHUHE	452-453	SIGNALRAUTE	143	STECKDOSE	191
SCHUTZBRILLE 569	440	SIGNALZYLINDER	143	STEMPEL UND SEGELKAUSCHE	433
SCHUTZBRILLE 595	440	SILENTCAP, EDELSTAHL	281	STEUERSTUHL BACH	200
SCHUTZBRILLE BESUCHER VISITEX	440	SILIKONKITT	311	STEUERSTUHL CHOPIN	203
SCHUTZHELM	435	SILIKONSPRAY	321	STEUERSTUHL HAYDN	199
SCHUTZHELM + BRILLE	435	SIMER 5	556	STEUERSTUHL LEHAR LUXUS	203
SCHUTZHELM, CLIPSET FÜR STAUBBRILLE	435	SISAL BINDFADEN ODER SCHIEMANNSGARN	26	STEUERSTUHL MAHLER	202
SCHUTZHELM, KINN BAND	435	SLIPHAKEN FÜR WANTENSPANNER, EDELSTAHL 316	35	STEUERSTUHL MAINE	199
SCHUTZOVERALL	465,469	SMARTFIND S20 SRS PERSONAL AIS BEACON	63,84	STEUERSTUHL MARYLAND, KLAPPBAR	200
SCHUTZSCHLAUCH	485	SOFT SOAP PURPLE MACO	363	STEUERSTUHL NORSAP 1000	222-224,226,229,232
SCHWÄMME, WASCHLEDER, LAPPEN	372-373	SOPEP ÖLUNFALLKIT	358	STEUERSTUHL NORSAP 1100	224-226
SCHWEDISCHE PANTOFFELN	452	SOPEP ÖLUNFALLKIT, 12 BARRELS	359	STEUERSTUHL NORSAP 1500	224,227-229,232
SCHWEIFBOGEN, 90 GRAD	536	SOPEP ÖLUNFALLKIT, 7 BARRELS	359	STEUERSTUHL NORSAP 1500 BIG	229
SCHWEIFLERPICKHAMMER	260	SORTIMENTSKARTON RINGE	312	STEUERSTUHL NORSAP 1600	224,229-232
SCHWEIFLFLANSCH	536	SOS-SCHRANK, EDELSTAHL 304	430	STEUERSTUHL NORSAP 1700	233
SCHWEIFLMUFFE	536	SPACHTEL	264	STEUERSTUHL NORSAP 1800	234-235
SCHWEIFLSCHARNIER	271	SPACHTELMASSE UND POLYESTERHARZ	326-328	STEUERSTUHL NORSAP 4000	236
SCHWERER VOLLGUMMI NETZSTECKER, 220 V	190	SPANNSCHLÖSSER	34-36	STEUERSTUHL NORSAP 800	220-221
		SPECK PM10 + 100 L EDELSTAHL MEMBRANKESSEL	711	STEUERSTUHL NORSAP, OPTIONEN	237
		SPECK PM10 + 100 L VERZINKTER KESSEL	712	STEUERSTUHL RAVEL (FR, HER RHONE)	201

Index

STEUERSTUHL RECARO MARITIME ATLANTIC	204	SUPER MOPP, VIKAN	376	TERPENTIN	333
STEUERSTUHL RECARO MARITIME CARIBBEAN	205-206	SWIVEL PLATE + ZUBEHÖR, DECKMATE	383	TESTSET, HADEX	546
STEUERSTUHL RECARO MARITIME CASPIAN	205-206			THERMAL PROTECTIVE AID	93
STEUERSTUHL RECARO MARITIME CASPIAN DE LUXE	205-206			TIGER ROPE, ROLLEN 220 METER	23
STEUERSTUHL RECARO MARITIME NORTHSEA	204			TMC-03602	581
STEUERSTUHL SAN DIEGO	202	T		TMC-03603	581
STEUERSTUHL SCHUBERT	200	T STÜCK 90°, NR. 130	529	TMC-06601	582
STEUERSTUHL STRAUSS	201	TAFEL, EHBO (NIEDERLÄNDISCH)	95	TOILETTE 120, SCHWARZWASSER	632
STEUERSTUHL VIVALDI	203	TAFEL, ERSTE HILFE	95	TOILETTE 18, SCHWARZWASSER	631
STEUERSTUHL WEBER, KLAPPBAR	201	TAFEL, REDDEN VAN DRENKELINGEN	95	TOILETTE 30, SCHWARZWASSER	631
STEUERSTUHL WOOD	198	TAFEL, RETTUNG ERTRINKENDER	95	TOILETTE 70, SCHWARZWASSER	631
STEUERSTUHL, ALLGEMEINES ZUBEHÖR	207-208	TAKELSET, DRITTE HAND	49	TOILETTEN	285
STEUERSTUHL, FEDERNDEN UNTERGESTELL	208	TANK, BLINDKAPPE (WEIBLICH), DIN EN 14420-6	500	TOILETTENBÜRSTENSET	377
STEUERSTUHL, LENDENSTÜTZEN	207	TANK, BLINDSTOPFEN (M%NNLICH), DIN EN 14420-6	501	TONNENHAHN	521
STEUERSTUHL, ROLLEN UND GLEITFUHL	207	TANK, KUPPLUNG (M%NNLICH), DIN EN 14420-6	501	TOPFBÜRSTEN ECO, GEZOPFTER DRAHT	269
STEUERSTUHL, SICHERHEITSGURTE	207	TANK-KUPPLUNG (WEIBLICH), SEPARATE ZUBEHÖRTEILE	502	TOPFBÜRSTEN PRO, GEZOPFTER DRAHT	269
STEUERSTUHL, VERSCHIEDENES	208	TANK-KUPPLUNG, ABDICHTUNGSRING TYP 100	503	TPA	93
STEUERSTÜHLE	198-203,231	TANK-KUPPLUNG, ABDICHTUNGSRING TYP 50	503	TRAGEHALTERUNG	58
STEUERSTÜHLE NORSAP	219-237	TANK-KUPPLUNG, ABDICHTUNGSRING TYP 80	503	TRAILERWINDE	47
STEUERSTÜHLE RECARO	204-206	TANK-PEILSTAB	254	TRAILERWINDE + LASTDRUCKBREMSE	48
STEUERSTÜHLE UNTERGESTELLE UND SCHIENE	207-218	TANK-REDUZIERKUPPLUNG	505	TRAILERWINDE + LASTDRUCKBREMSE, STAHLSEIL	48
STIEFEL	458	TANKBANDMASS	253	TRAILERWINDE, EDELSTAHL 316, STAHLSEIL	47
STIELE	383,395-397	TANKDECKEL	523	TRAILERWINDE, STAHLSEIL	48
STIELHALTER	395	TANKSCHAUFEL	389	TRAILERWINDE, ZUBEHÖR	48
STIRNLAMPE	175	TANKWISCHER	375	TREIBRIEMEN	478-479
STOPFEN, NR. 290	533	TANKWISCHER, VIKAN	375	TREIBRIEMEN, GUMMI/CANVAS	479
STORK KGE 11-3	675	TAPE, BAND	304-308,313,339	TRENNSCHEIBE EDELSTAHL, SPECIAL	265
STORK KGE 11-4	675	TARVARNISH / KOHLENTEER-ÖKO	325	TRENNSCHEIBE EDELSTAHL, SUPRA	265
STORK KGE 12-5	676	TASCHENLAMPE	177-182	TRICHTER	295
STORK KGE 12-6	677	TASCHENLAMPE, FLACH	175	TRICHTER IN SCHWERER AUSFÜHRUNG	295
STORK KGE 12B-5	676	TASCHENLAMPEN	175	TRICHTER MIT FLEXIBLER TÜLLE	295
STORK KGE 14-8	677	TAUCHPUMPEN, ADN	595-596	TRINKWASSER, ZUBEHÖR	544-546
STORK KGE 15-6	678	TAUCHPUMPEN, AUSGANG OBEN	552-580,687	TRINKWASSER-DESINFIZIATIONSMITTEL, HADEX	545
STORK KGE 16-3	678	TAUCHPUMPEN, KLARWASSER	597-599	TRINKWASSER-FILTER	544
STORK KGE 16-6	679	TAUCHPUMPEN, SCHMUTZWASSER	587-594	TRINKWASSERANLAGE	700-713
STORK KGE 18-4	679	TAUCHPUMPEN, SEITLICHEM AUSGANG	581-586	TRINKWASSERSCHLAUCH MIT KUPPLUNG	486
STORK KGE 20B-5	680	TAUWERK	15-23,25-27	TROCKENES WASSERFESTES SCHLEIFPAPIER	335
STORK KGE 22-6	680	TECHNISCHES KLEBEBAND, BAUMWOLLEKLEBEBAND	306	TROCKENMOPP, DECKMATE	376
STORK KGEF 11-3	600	TEER KLEBEBAND	306	TROSSENBEHÄLTER	421-422
STORK KGEF 11-4	600	TEER- FARBBEHÄLTER	354	TYRAPPS	193-194
STORK KGEF 11-4	600	TEER- UND FARBBEHÄLTER	354		
STORK KGEF 12-5	601	TEER- UND FARBROLLER	348-353		
STORK KGEF 12-6	601	TEER- UND ÖLPRODUKTE	325		
STORK KGEF 12B-5	601	TEERPINSEL	347		
STORK KGEF 14-8	602	TEERPINSEL GEBOGEN, KUNSTSTOFFSTIEL - SERIE 500	346	U	
STORK KGEF 15-6	602	TEERPINSELSTIEL	396	ÜBERLEBENSANZUG	83
STORK KGEF 16-3	602	TEFLONBAND	313	ÜBERLEBENSANZUG THERMOSEA, IMMERSION SUIT, SOLAS	83
STORK KGEF 16-6	603	TEFLONSPRAY	321	ULEX BB-3T	626
STORK KGEF 18-4	603	TELESKOP-EICCHZOLLSTOCK	253	ULEX KL-1032	575
STORK KGEF 20B-5	604	TELESKOPBOOTSHAKEN	401	ULEX KL-1532	576
STORZ, ABSCHLUSSRING	509	TELESKOPSTIEL	397	ULEX KL-2032	576
STORZ, ANSCHLUSSSTÜCK, AUSSENGEWINDE, ALUMINIUM	508	TELESKOPSTIEL 25/22 MM, DECKMATE	383	ULEX KS-112N / KS-132N	573
STORZ, ANSCHLUSSSTÜCK, INNENGEWINDE, ALUMINIUM	507	TELLARINI JETPUMPE-24DC	647	ULEX KS-212CN / KS-232CN	574
STORZ, HALBE KUPPLUNG, ALUMINIUM	507	TELLARINI ECC 12-25	639	ULEX KS-332A	574
STORZ, SCHLÜSSEL	509	TELLARINI ECC 12-25	639	ULEX KS-532A	575
STORZ, VERSCHLUSSKAPPE, ALUMINIUM	508	TELLARINI ECC 20	638	ULEX KS-732	575
STRAHLROHR, GEKA	499	TELLARINI ECC 24-25	639	ULEX KT-1032H	579
STRAHLROHR, VERSTELLBAR	494	TELLARINI EEM 20 / ENT 20	639	ULEX KT-1532H	580
STREUSALZ	387	TELLARINI EEM 25 / ENT 25	640	ULEX KT-212N / KT-232N	577
STUHL	198-206,219-237	TELLARINI EEM 30 / ENT 30	640	ULEX KT-332H	578
SUCHSCHEINWERFER	152-154	TELLARINI ENM 40 / ENT 40	640	ULEX KT-532H	578
SUCHSCHEINWERFER, BEDIENUNG UNTER DECK, SERIE CB/CS/CC	152	TELLARINI ENM 50	641	ULEX KT-732H	579
SUCHSCHEINWERFER, BEDIENUNG UNTER DECK, SERIE CB/CS/CC, ZUBEHÖR	153	TELLARINI ENT 50	641	ULEX ORANGE 100	553
SUCHSCHEINWERFER, BUGSCHEINWERFER, SERIE DS	152	TELLARINI I-20	672	ULEX ORANGE 200	553
SUCHSCHEINWERFER, FERNBEDIENBAR, SERIE RC	154	TELLARINI I-25	673	ULEX ORANGE 370	554
SUCHSCHEINWERFER, FERNBEDIENBAR, SERIE RC, ZUBEHÖR	154	TELLARINI I-30	673	ULEX ORANGE 680	554
SUCHSCHEINWERFER, FERNBEDIENBAR, SERIE UC	153	TELLARINI I-40	674	ULEX SC-0312	584
SUCHSCHEINWERFER, FERNBEDIENBAR, SERIE UC, ZUBEHÖR	153	TELLARINI I-50	674	ULEX SC-0512	584
		TELLARINI TR-20	671	ULEX SC-112A	585
		TERMINAL MIT RECHTSGEWINDE, EDELSTAHL 316	36	UNITED MOULDERS MK5, ERSATZPATRONEN	81

UNITED MOULDERS MK5, SICHERUNGSClip	81
UNITED MOULDERS, AUFLÖSEKAPSEL	81
UNIVERSELLES REPARATURTAPE - RESQ-TAPE	307
UNTERGESTELL	207-216

V

VAKUUMMETER	542
VAKUUMPUMPE FÜR ÖLBÄHÄLTER	287,691
VASELINE, VASELINESPRAY	322
VAT SAUGHEBERPUMPE PP-25	689
VELCRO ZIP FIX, SELBSTKLEBEND	308
VENTIL FÜR PVC FENDER	394
VENTILATIONSHAUBE, EDELSTAHL 316	428
VENTILATOR MIT WINDANTRIEB	275
VENTURA SPINNER ROTIERENDE SCHORNSTEINABDECKUNG UND LÜFTERKOPF	279
VERBANDSKASTEN, BETRIEBSVERBANDKASTEN, GROSS	91
VERBANDSKASTEN, ERSTE-HILFE-KASTEN, KLEIN	90
VERDÜNNER	333
VERKEHRSWESTE	464
VERO KNOLLENPINSEL MIT STIEL	347
VERO KNOLLENPINSEL, SEPARATER STIEL	347
VERORDNUNGEN	123
VERRIEGELUNGSBÜGEL	271
VICTOR S105G3IT	612
VICTOR S40G3IT	609
VICTOR S45G3IT	609
VICTOR S60G3IT	610
VICTOR S63G3IT	610
VICTOR S68G3IT	610
VICTOR S80G3IT	611
VICTOR S83G3IT	611
VICTOR S85G3IT	611
VICTOR S88G3IT	612
VIKAN ARTIKEL	374-378,381-382,385,388,391,397
VIKAN SCHNEESCHAUFEL	388
VIKAN STIEL	397
VIKAN STIEL + WASSERDURCHLAUF	397
VISKOSETÜCHER	373
VOLLGESICHTSMASKE, NATÜRLICHES / SYNTHETISCHES GUMMI	445
VOLLGESICHTSMASKE, SYNTHETISCHES / SILIKON GUMMI	445
VORHÄNGESCHLOSS MIT BESONDERS LANGEM BÜGEL, SCHLIESSEN UNTERSCHIEDLICH	273
VORHÄNGESCHLOSS, GLEICHSCHLIESSEND	274
VORHÄNGESCHLOSS, SCHLIESSEN UNTERSCHIEDLICH	273
VORSCHLAGHAMMER	260
VORSCHRIFTEN UND SCHIFFFAHRTSBÜCHER	123

W

WANDASCHENBECHER	89
WANDHALTERUNG FÜR 4,5 LITER BEHÄLTER MACO	365
WANDROLLE MAVEL MASTER PLUS AIR 9M	268
WANTENSPANNER	34-36
WANTENSPANNER GABEL-GABEL	35
WANTENSPANNER GABEL-GABEL MIT SLIPHAKEN	34
WANTENSPANNER GABEL-GABEL, EDELSTAHL 316	35
WANTENSPANNER GABEL-TERMINAL, EDELSTAHL 316	36
WANTENSPANNER ÖSE-HAKEN	34
WANTENSPANNER ÖSE-HAKEN, EDELSTAHL 316	34
WANTENSPANNER SLIPHAKEN, EDELSTAHL 316	35
WASCHBENZIN	333
WÄSCHELEINENDRAHT	29
WASCHHANDSCHUH, DECKMATE	372
WASCHLEDER	372
WASSERABSCHIEDER	718
WASSERDRUCKKESSEL, - BEHÄLTER	543

WASSERFESTES SCHLEIFPAPIER PROFI	335
WASSERFILTER	516-517,544
WATER FINDER SPECIAL	255
WD-40 MULTISPRAY	321
WECHSEL- ODER STARKSTROM MOTOREN	480
WEITMAULHAKEN	39
WELDER BEZUG FÜR FIRE RETARDANT 150N + 275N	73
WERKZEUG	260-270
WIMPEL, BLAU (BERUFSSCHIFFFAHRT)	140
WIMPEL, NIEDERLÄNDISCHER - WILLKOMMENSWIMPEL	126
WIMPEL, ORANJE MIT QUASTE	126
WIMPEL, ROT (VERGN. GUNGSFAHRT)	140
WIMPEL, ROT (VORRANGSWIMPEL)	138
WIMPEL, TRAUER (EINFARBIG SCHWARZ)	139
WIMPEL, ZEELAND	130
WINDEN, SPANNER UND HEBER	47-50
WINDENBAND MIT LASTHAKEN UN KLASPE	47
WINDHUTZE	275
WINDSACK	124
WINDSACK PROFI	124
WINDSACK PROFI, MAST	124
WINDSÄCKE	124
WINKELPINSEL VERO, SEPARATER STIEL	347
WINKELPINSEL, VERO	347
WINTEROVERALL MIT FESTEM FUTTER, STRETCH	474
WIRBELLASTHAKEN MIT ÖSE	39
WISCHER	374-375
WONDERWAS (WUNDERWACHS) GELE MERK	362
WURFGEWICHT NACH MCA	27
WURFGEWICHT, FLAGGENGEWICHT	27
WURFLEINE	27,56
WURFRING FÜR RETTUNGSLEINE (SCHWIMMEND)	56

Z

ZAHNRADPUMPE GEAR 900/15L-10B	661
ZAHNRADPUMPE GEAR 2400/40L-10B	662
ZAHNRADPUMPE GEAR 300/5L-10B	660
ZAHNRADPUMPE GEAR 3000/50L-10B	662
ZAHNRADPUMPE GEAR 600/10L-10B	660
ZAHNRADPUMPE GEAR-1500/25L-10B	661
ZAHNRADPUMPEN	658-662
ZAPFHahn	521
ZAPFPISTOLE	506
ZAPFPISTOLE, AUTOMATISCH	506
ZAPFPISTOLE, ELAFLEX	506
ZAPFPISTOLE, KNIE 60 GRAD	505
ZAPFROHR	505
ZENIT APE 200/2/G50H AOC	586
ZENIT DRG 250/2/G65V, ATEX	596
ZENIT DRG 300/2/G65V, ATEX	596
ZENIT DRG 75/2/G40V, ATEX	595
ZENTRAL- ODER HOHLSCHMIERNIPPEL	294
ZENTRALHEIZUNGSANSCHLÜSSE	657
ZENTRALHEIZUNGSPUMPEN	656-657
ZETTEX ABFLUSSREINIGER	368
ZETTEX ALLZWECKREINIGER	367
ZETTEX ALUMINIUM- UND EDELSTAHL REINIGER	369
ZETTEX ECO-TEX AUTOSHINE	366
ZETTEX ELEKTROREINIGER	369
ZETTEX GLAS- UND OBERFLÄCHENREINIGER	369
ZETTEX INDUSTRIEREINIGER	368
ZETTEX KALT-ENTFETTER	368
ZETTEX MASCHINENRAUMREINIGER	368
ZETTEX POWER CLEANER 98	367
ZETTEX POWER CLEANER 99	367
ZETTEX ROST- UND KALKENTFERNER	367
ZETTEX SANITÄRREINIGER	366

ZETTEX SCHIFFSREINIGER	366
ZETTEX SCHIFFSSHAMPOO	366
ZETTEX SILIKONKITT	311
ZIERFELGENBAND/AUTOHEBEBAND/HEBEBAND	30
ZINKSPRAY - ZINKFARBE	322
ZIP FIX VELCRO, SELBSTKLEBEND	308
ZOLL AED PLUS, HALBAUTOMATISCH	93
ZOLLSTOCK AUS ALUMINIUM	252
ZOLLSTOCK AUS HOLZ	252
ZURRGURT, KOMPLETTE	31
ZURRGURT, RATSCHENSCHNALLE	31
ZURRGURTE	31
ZWAARDVIS UNTERGESTELL	212-213
ZWAARDVIS, FUSSTÜTZE FÜR SÄULE 60 / 76 MM	213
ZWAARDVIS, KLEINE ERSATZTEILE	213
ZWAARDVIS, SÄULENFUSS 60 / 76 MM	213
ZWAARDVIS, SEPERATER SÄULE 60 / 76 MM	212
ZWAARDVIS, STUHLSCHELTEN	212
ZWAARDVIS, STUHLTRÄGER FÜR SÄULE 60 / 76 MM	212
ZWAARDVIS, UNTERGESTELL KOMPLETT	212

Impressum

Redaktion

P. Hoenderop B.V.
info@hoenderop.nl
WWW.HOENDEROP.NL

Herausgegeben

P. Hoenderop B.V.
info@hoenderop.nl
WWW.HOENDEROP.NL

Entwurf

Reclameloods Rotterdam BV /
Senang Vormgeving | Consultancy
www.senangvormgeving.nl

Realisierung

Senang Vormgeving | Consultancy
info@ www.senangvormgeving.nl
www.senangvormgeving.nl

Rechtliche Hinweise

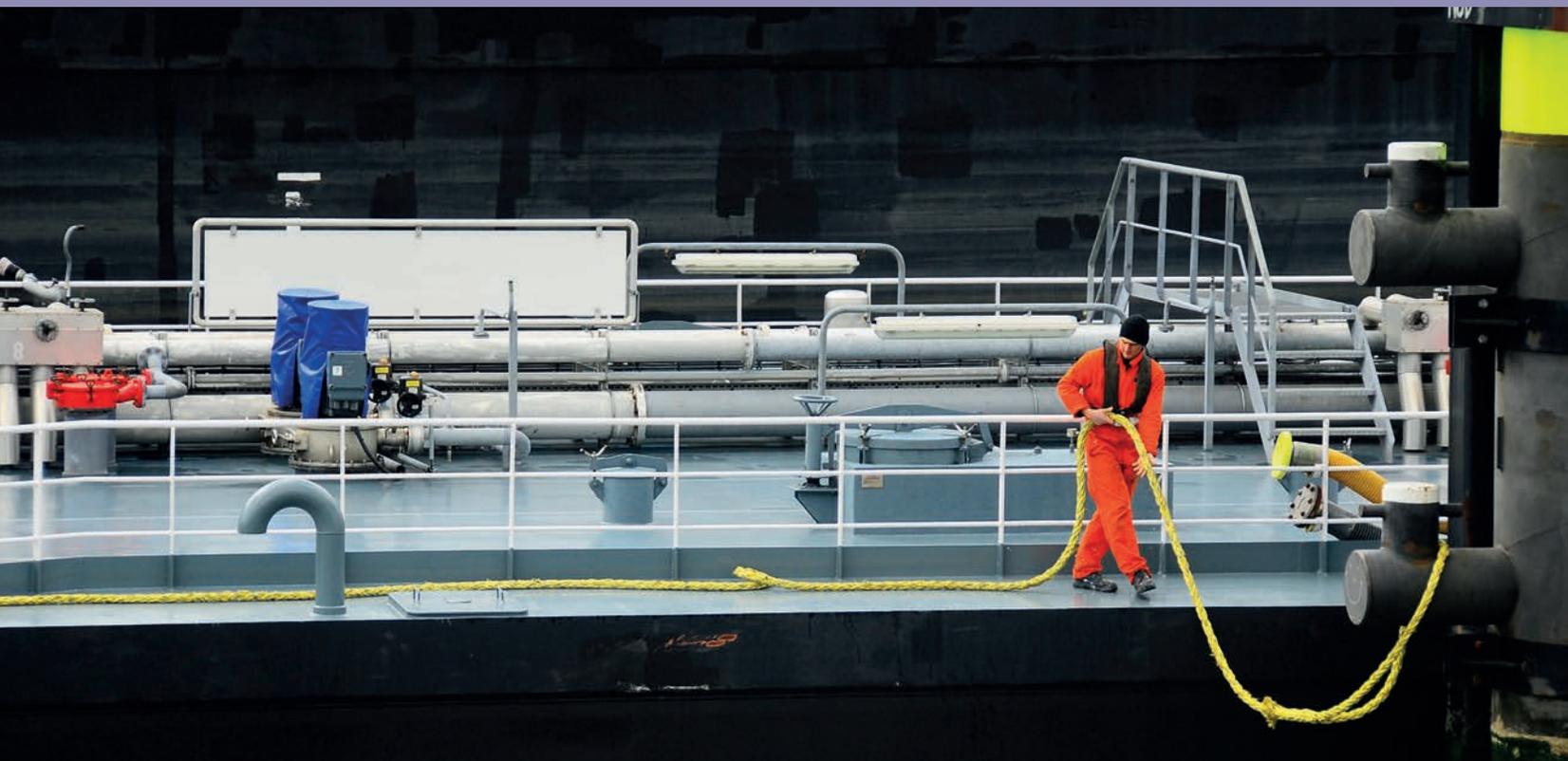
Die Informationen in diesem Katalog wurden mit größtmöglicher Sorgfalt zusammengestellt. Dennoch können Fehler oder Mängel niemals ganz ausgeschlossen werden. Hoenderop BV weist ausdrücklich darauf hin, dass aus eventuellen Fehlern und Mängeln in diesem Katalog keine Rechte abgeleitet werden können.

Urheberrecht

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Hoenderop BV vervielfältigt, in einer Computerdatei gespeichert oder in irgendeiner Form oder auf irgendeine Weise elektronisch, mechanisch, durch Fotokopie, durch Aufnahme oder anderweitig veröffentlicht werden.

Gruppe O

Tauwerk und Seilprodukte
Ketten und Stahldraht
Hebezeug und Spannvorrichtungen
Verschlüsse
Blöcke, Umlenkrollen, Winden, Hubwerke,
Unterstellheber





TAULÄNGE UND TAUBRUCHBELASTUNG LAUT ES-TRIN

ES-TRIN Artikel 13.02, Abs. 3 - Sonstige Ausrüstung

3. Darüber hinaus müssen mindestens vorhanden sein:

a) Drahtseile zum Festmachen:

Schiffe müssen mit drei Drahtseilen zum Festmachen ausgerüstet sein. Ihre Mindestlänge muss betragen:

erstes Seil : Schiffslänge + 20 Meter, jedoch nicht mehr als 100 meter,

zweites Seil : 2/3 des ersten Seils,

drittes Seil : 1/3 der ersten Seils.

Bei Schiffen mit ein Schiffslänge von weniger als 20 m kann auf das kürzeste Seil verzichtet werden.

Diese Drahtseile müssen für eine Mindestbruchkraft (Rs) ausgelegt sein, die nach folgender Formel zu berechnen ist:

Länge x Breite x Tiefgang = LxBxT

Für LxBxT bis 1000 m³:

$$Rs = 60 + \frac{LxBxT}{10} = \text{Kilo Newton}$$

Für LxBxT größer als 1000 m³:

$$Rs = 150 + \frac{LxBxT}{100} = \text{Kilo Newton}$$

1 Kilo Newton x 102 = Kilogramm

1 Kilogramm / 102 = Kilo Newton

Für die vorgeschriebenen Drahtseile muss sich ein Zeugnis gemäß Europäischer Norm EN 10204 : 2004, Zeugnisform 3.1, an Bord befinden.

Diese Drahtseile dürfen durch andere Seile gleicher Länge und gleicher Mindestbruchkraft ersetzt werden.

Die Mindestbruchkraft für diese Seile muss in ein Zeugnis eingetragen werden.

b) Drahtseile zum Schleppen:

Schleppboote müssen mit einer ihrem Einsatz angemessenen Anzahl von Drahtseilen ausgerüstet sein. Das Hauptdrahtseil muss jedoch mindestens 100 m lang sein und seine Bruchkraft in kN mindestens einem Drittel der Gesamtleistung in kW der Antriebsmaschine(n) entsprechen.

Zum Schleppen geeignete Motorschiffe und Schubboote müssen wenigstens mit einem Schleppdrahtseil von 100 m Länge ausgerüstet sein, dessen Bruchkraft in kN mindestens einem Viertel der Gesamtleistung in kW der Antriebsmaschine(n) entspricht.

ORKA HMPE, ROLLEN 250/1000 METER

12-schäftig geflochten Seil aus HMPE Garnen.
 Die beste Alternative für schwere Stahlseile.
 Die Stärke der Stahlseile und die Handlichkeit von Seil.
 Die Bruchlast ist höher als die von Stahlseile und das Standardgewicht ist sieben Mal geringer.
 Diese verbesserten Eigenschaften werden vor allem in Schleppen und Festmachen der Schiffe geschätzt.
 HMPE Seil schwimmt.

Farbe : Silber/Grau
 Aufbau : 12-schäftig geflochten
 Schlag : biegsam
 Aufbau Kardeele : gedrehte Fasern
 Material : 100% hochwertiges HMPE
 Beschichtung : Spezialbeschichtung für besseren Widerstand gegen Witterungseinflüsse und Reibung.



ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/250M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.01.806	6 mm	2,0 / 4,9 kg	Rolle 250 m	47,07 kN	4,8 t
01.01.808	8 mm	3,4 / 8,5 kg	Rolle 250 m	71,59 kN	7,3 t
01.01.810	10 mm	6,0 / 15,0 kg	Rolle 250 m	105,91 kN	10,8 t
01.01.8101	10 mm	6,0 / 15,0 kg	Rolle 1.000 m	105,91 kN	10,8 t
01.01.812	12 mm	7,5 / 18,8 kg	Rolle 250 m	166,71 kN	17,0 t
01.01.8121	12 mm	7,5 / 18,8 kg	Rolle 1.000 m	166,71 kN	17,0 t
01.01.814	14 mm	10,4 / 26,0 kg	Rolle 250 m	195,15 kN	19,9 t
01.01.816	16 mm	12,9 / 32,3 kg	Rolle 250 m	230,46 kN	23,5 t

ORKA HMPE, PRO METER

12-schäftig geflochten Seil aus HMPE Garnen.
 Die beste Alternative für schwere Stahlseile.
 Die Stärke der Stahlseile und die Handlichkeit von Seil.
 Die Bruchlast ist höher als die von Stahlseile und das Standardgewicht ist sieben Mal geringer.
 Diese verbesserten Eigenschaften werden vor allem in Schleppen und Festmachen der Schiffe geschätzt.
 HMPE Seil schwimmt.

Farbe : gelb
 Aufbau : 12-schäftig geflochten
 Schlag : biegsam
 Aufbau Kardeele : gedrehte Fasern
 Material : 100% hochwertiges HMPE Europäischen Ursprungs
 Beschichtung : Spezialbeschichtung für besseren Widerstand gegen Witterungseinflüsse und Reibung.



ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/200M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.02.118	18 mm	15,3 / 30,6 kg	pro Meter	270,0 kN	27,53 t
01.02.120	20 mm	20,0 / 40,0 kg	pro Meter	343,0 kN	34,98 t
01.02.122	22 mm	23,4 / 46,8 kg	pro Meter	400,0 kN	40,79 t
01.02.124	24 mm	28,4 / 56,8 kg	pro Meter	486,0 kN	49,56 t

AUGSPLEISS, ZERTIFIZIERT

Augspleiss von zertifizierten Spleißern.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
01.03.000	Augspleiss, zertifiziert





ORKA-12, ROLLEN 220 METER

Deutlich verbesserte Version von Polysteel, und auch mit zusätzlichen Polyestergerne verstärkt, um den Verschleiß zu verringern. Polysteel ist eine moderne Version von Polypropylen, und über 60% stärker als Polypropylen. Orka-12 Seil schwimmt.

Farbe : gelb und weiß
 Aufbau : 12-schäftig geflochten
 Schlag : biegsam
 Aufbau Kardeele : gedrehte Fasern
 Material : 100% hochwertiges Polysteel mit Polyester



ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.07.212	12 mm	7,7 / 17,0 kg	Trosse 220 m	29,7 kN	3,03 t
01.07.214	14 mm	9,1 / 20,0 kg	Trosse 220 m	36,3 kN	3,70 t
01.07.216	16 mm	11,8 / 26,0 kg	Trosse 220 m	47,3 kN	4,82 t
01.07.218	18 mm	14,6 / 32,0 kg	Trosse 220 m	66,0 kN	6,73 t
01.07.220	20 mm	18,6 / 41,0 kg	Trosse 220 m	76,0 kN	8,52 t
01.07.224	24 mm	29,1 / 64,0 kg	Trosse 220 m	115,5 kN	11,78 t
01.07.228	28 mm	35,9 / 79,0 kg	Trosse 220 m	148,5 kN	15,14 t
01.07.232	32 mm	46,4 / 102,0 kg	Trosse 220 m	204,6 kN	20,86 t
01.07.236	36 mm	60,9 / 134,0 kg	Trosse 220 m	257,4 kN	26,25 t
01.07.240	40 mm	70,5 / 155,0 kg	Trosse 220 m	313,5 kN	31,97 t
01.07.244	44 mm	91,4 / 201,0 kg	Trosse 220 m	383,9 kN	39,15 t
01.07.248	48 mm	97,3 / 214,0 kg	Trosse 220 m	451,0 kN	45,99 t

ORKA-12, KURZE LÄNGEN

Deutlich verbesserte Version von Polysteel, und auch mit zusätzlichen Polyestergerne verstärkt, um den Verschleiß zu verringern. Polysteel ist eine moderne Version von Polypropylen, und über 60% stärker als Polypropylen. Orka-12 Seil schwimmt.

Farbe : gelb und weiß
 Aufbau : 12-schäftig geflochten
 Schlag : biegsam
 Aufbau Kardeele : gedrehte Fasern
 Material : 100% hochwertiges Polysteel mit Polyester

Komplette Festmacherleine mit 2 eingespleißten Augen.
 Jede Länge wurde sorgfältig verpackt und konfektioniert.
 Alle Verpackungen sind an der Außenseite mit Durchmesser- und Längenangaben gekennzeichnet.
 (Endlänge = Zuschnittlänge minus 2 Augenspleiße von 150 cm, minus 2 Spleiße von 50 cm).



ARTIKELNR	DURCHMESSER	ENDLÄNGE - ZUSCHNITTLÄNGE
01.07.253	24 mm	26 m - 30 m
01.07.254	24 mm	36 m - 40 m
01.07.255	24 mm	51 m - 55 m
01.07.256	24 mm	56 m - 60 m
01.07.283	28 mm	26 m - 30 m
01.07.284	28 mm	36 m - 40 m
01.07.285	28 mm	51 m - 55 m
01.07.323	32 mm	26 m - 30 m
01.07.324	32 mm	36 m - 40 m
01.07.325	32 mm	51 m - 55 m
01.07.327	32 mm	71 m - 75 m
01.07.328	32 mm	81 m - 85 m
01.07.329	32 mm	106 m - 110 m
01.07.363	36 mm	26 m - 30 m
01.07.364	36 mm	36 m - 40 m
01.07.365	36 mm	51 m - 55 m
01.07.367	36 mm	71 m - 75 m
01.07.369	36 mm	106 m - 110 m
01.07.403	40 mm	26 m - 30 m
01.07.404	40 mm	36 m - 40 m
01.07.405	40 mm	51 m - 55 m
01.07.407	40 mm	71 m - 75 m
01.07.409	40 mm	106 m - 110 m
01.07.445	44 mm	51 m - 55 m
01.07.447	44 mm	71 m - 75 m
01.07.449	44 mm	106 m - 110 m
01.07.485	48 mm	51 m - 55 m
01.07.489	48 mm	106 m - 110 m



ORKAVA PE4, ROLLEN 220 METER

Äußerst geeignet für die Binnenschifffahrt.
Verhält sich fast wie Stahlseil, frisst sich nicht fest und ist bei eingefetteten Pollern relativ gut für das Anlegen von Schiffen zu verwenden.
Verwenden Sie keine Drahtseilkörbe und regelmäßig ausrollen!
ORKAVA PE4 Seil schwimmt.

ORKAVA PE4 hat eine hohe Kraftaufnahmekapazität und ist sehr verschleißfest.

ORKAVA PE4 Tau nimmt dank des relativ fettigen Grundstoffs und aufgrund seines Schlags kaum Wasser auf.
Im Winter bleibt man deshalb von steifgefrorenen Trossen verschont.



Farbe : blaugrün mit **blauem Markierungsseil**
 Aufbau : 4-schäftiger Rundschlag mit Seele
 Schlag : fest geschlagen
 Aufbau Kardeele : doppeltes gedrehtes Monofilament
 Material : 100% hochwertiges Polyethylen
 Markierungsband : **ORKAVA Garantiebänd** im Kardeel mit dem Markierungsseil mitgeschlagen

ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.14.008	8 mm	3,1 / 6,8 kg	Rolle 220 m	5,8 kN	0,59 t
01.14.010	10 mm	4,8 / 10,6 kg	Rolle 220 m	9,1 kN	0,93 t
01.14.012	12 mm	6,9 / 15,2 kg	Rolle 220 m	12,9 kN	1,31 t

01.14.214	14 mm	9,3 / 20,5 kg	Trosse 220 m	17,5 kN	1,78 t
01.14.216	16 mm	12,2 / 26,9 kg	Trosse 220 m	23,3 kN	2,38 t
01.14.218	18 mm	15,4 / 33,9 kg	Trosse 220 m	28,8 kN	2,94 t
01.14.220	20 mm	19,1 / 42,0 kg	Trosse 220 m	35,6 kN	3,63 t



ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.14.224	24 mm	27,3 / 60,0 kg	Trosse 220 m	50,9 kN	5,19 t
01.14.228	28 mm	38,7 / 85,0 kg	Trosse 220 m	66,9 kN	6,83 t
01.14.232	32 mm	50,0 / 110,0 kg	Trosse 220 m	86,9 kN	8,84 t
01.14.236	36 mm	63,6 / 140,0 kg	Trosse 220 m	108,3 kN	11,05 t
01.14.240	40 mm	75,9 / 167,0 kg	Trosse 220 m	130,1 kN	13,26 t
01.14.244	44 mm	94,5 / 208,0 kg	Trosse 220 m	156,7 kN	15,98 t
01.14.248	48 mm	108,2 / 238,0 kg	Trosse 220 m	186,7 kN	19,04 t

ORKAVA PE4, KURZE LÄNGEN

Äußerst geeignet für die Binnenschifffahrt.
Verhält sich fast wie Stahlseil, frisst sich nicht fest und ist bei eingefetteten Pollern relativ gut für das Anlegen von Schiffen zu verwenden.
Verwenden Sie keine Drahtseilkörbe und regelmäßig ausrollen!
ORKAVA PE4 Seil schwimmt.



ORKAVA PE4 hat eine hohe Krauffaufnahmekapazität und ist sehr verschleißfest.

ORKAVA PE4 Tau nimmt dank des relativ fettigen Grundstoffs und aufgrund seines Schlags kaum Wasser auf.
Im Winter bleibt man deshalb von steifgefrorenen Trossen verschont.

Farbe : blaugrün mit **blauem Markierungsseil**
 Aufbau : 4-schäftiger Rundschlag mit Seele
 Schlag : fest geschlagen
 Aufbau Kardeele : doppeltes gedrehtes Monofilament
 Material : 100% hochwertiges Polyethylen
 Markierungsband : **ORKAVA Garantieband** im Kardeel mit dem Markierungsseil mitgeschlagen

Komplette Festmacherleine mit 2 eingespleißten Augen.
Jede Länge wurde, wie es bei den ORKAVA-Fabriken üblich ist, sorgfältig verpackt und konfektioniert.
Alle Verpackungen sind an der Außenseite mit Durchmesser- und Längenangaben gekennzeichnet.
(Endlänge = Zuschnittlänge minus 2 Augspleiße von 150 cm, minus 2 Spleiße von 50 cm).

ARTIKELNR	DURCHMESSER	ENDLÄNGE - ZUSCHNITTLÄNGE	GEWICHT PRO LÄNGE CA.
01.14.322	32 mm	31 m - 35 m	18,0 kg
01.14.325	32 mm	51 m - 55 m	29,0 kg
01.14.365	36 mm	51 m - 55 m	36,0 kg
01.14.367	36 mm	71 m - 75 m	49,0 kg
01.14.405	40 mm	51 m - 55 m	44,0 kg
01.14.408	40 mm	71 m - 75 m	60,0 kg
01.14.409	40 mm	81 m - 85 m	66,0 kg
01.14.411	40 mm	106 m - 110 m	85,0 kg
01.14.445	44 mm	51 m - 55 m	59,0 kg
01.14.447	44 mm	71 m - 75 m	72,0 kg
01.14.449	44 mm	106 m - 110 m	107,0 kg
01.14.489	48 mm	106 m - 110 m	122,0 kg



ORKAVA FITT

ARTIKELNR	MATERIAL	LÄNGE (ZOLL)	LÄNGE (CM)	STÄRKE
01.14.914	Eschenholz	14"	35 cm	45 mm spitz zulaufend





ORKAVA PE12, ROLLEN 220 METER

Äußerst geeignet für die Binnenschifffahrt.
Verhält sich fast wie Stahlseil, frisst sich nicht fest und ist bei eingefetteten Pollern relativ gut für das Anlegen von Schiffen zu verwenden.
ORKAVA PE12 Seil schwimmt.

ORKAVA PE12 hat eine hohe Kraftaufnahmekapazität und ist sehr verschleißfest.

ORKAVA PE12 Tau nimmt dank des relativ fettigen Grundstoffs kaum Wasser auf.
Im Winter bleibt man deshalb von steifgefrorenen Trossen verschont.



Farbe : blaugrün mit **blauem Markierungsseil**
 Aufbau : 12-schäftig geflochten
 Aufbau Kardeele : doppelt gedrehtes Monofilament
 Material : 100% hochwertiges Polyethylen
 Markierungsband : **ORKAVA Garantieband** im Kardeel mit dem Markierungsseil mitgeschlagen

ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.19.132	32 mm	49,1 / 108,0 kg	Trosse 220 m	102,0 kN	10,40 t
01.19.136	36 mm	55,5 / 122,0 kg	Trosse 220 m	127,5 kN	13,00 t
01.19.140	40 mm	74,6 / 164,0 kg	Trosse 220 m	153,0 kN	15,60 t
01.19.144	44 mm	92,3 / 203,0 kg	Trosse 220 m	184,4 kN	18,80 t
01.19.148	48 mm	105,9 / 233,0 kg	Trosse 220 m	219,7 kN	22,40 t

ORKAVA PE12, KURZE LÄNGEN

Äußerst geeignet für die Binnenschifffahrt.

Verhält sich fast wie Stahlseil, frisst sich nicht fest und ist bei eingefetteten Pollern relativ gut für das Anlegen von Schiffen zu verwenden. ORKAVA PE12 Seil schwimmt.

ORKAVA PE12 hat eine hohe Kraftaufnahmekapazität und ist sehr verschleißfest.

ORKAVA PE12 Tau nimmt dank des relativ fettigen Grundstoffes wenig Wasser auf. Im Winter bleibt man deshalb von steifgefrorenen Trossen verschont.

Farbe : blaugrün mit **blauem Markierungsseil**
 Aufbau : 12-schäftig geflochten
 Aufbau Kardeele : doppelt gedrehtes Monofilament
 Material : 100% hochwertiges Polyethylen
 Markierungsband : **ORKAVA Garantieband** im Kardeel mit dem Markierungsseil mitgeschlagen

Komplette Festmacherleine mit 2 eingespleißten Augen.

Jede Länge wurde, wie es bei den ORKAVA-Fabriken üblich ist, sorgfältig verpackt und konfektioniert.

Alle Verpackungen sind an der Außenseite mit Durchmesser- und Längenangaben gekennzeichnet. (Endlänge = Zuschnittlänge minus 2 Augspleiße von 150 cm, minus 2 Spleiße von 50 cm).

ARTIKELNR	DURCHMESSER	ENDLÄNGE - ZUSCHNITTLÄNGE
01.19.323	32 mm	36 m - 40 m
01.19.324	32 mm	41 m - 45 m
01.19.325	32 mm	51 m - 55 m
01.19.364	36 mm	41 m - 45 m
01.19.365	36 mm	51 m - 55 m
01.19.367	36 mm	71 m - 75 m
01.19.369	36 mm	106 m - 110 m
01.19.404	40 mm	41 m - 45 m
01.19.405	40 mm	51 m - 55 m
01.19.407	40 mm	71 m - 75 m
01.19.409	40 mm	106 m - 110 m
01.19.445	44 mm	51 m - 55 m
01.19.447	44 mm	71 m - 75 m
01.19.449	44 mm	106 m - 110 m
01.19.485	48 mm	51 m - 55 m
01.19.487	48 mm	71 m - 75 m
01.19.489	48 mm	106 m - 110 m





ORKAVA PPF3, ORANGE FARBIG, ROLLEN 220 METER

Wird für alle Zwecke verwendet, Schifffahrt, Fischerei, Landwirtschaft, Viehzucht, Baugewerbe, Industrie, Straßentransport, Vergnügungsfahrten usw. ORKAVA PPF3 Seil schwimmt.

Farbe : ORANGE farbig
 Aufbau : 3-schäftiger Rundschlag
 Schlag : biegsam geschlagen
 Aufbau Kardeele : gedrehter mechanisch fibrillierter Film
 Material : 100% hochwertiges Polypropylen



ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.33.004	4 mm	0,7 / 1,6 kg	Rolle 220 m		
01.33.006	6 mm	1,7 / 3,8 kg	Rolle 220 m	5,4 kN	0,55 t
01.33.008	8 mm	3,0 / 6,6 kg	Rolle 220 m	9,4 kN	0,96 t
01.33.010	10 mm	4,5 / 9,9 kg	Rolle 220 m	14,0 kN	1,43 t
01.33.012	12 mm	6,5 / 14,3 kg	Rolle 220 m	19,9 kN	2,03 t
01.33.214	14 mm	9,1 / 20,0 kg	Trosse 220 m	27,4 kN	2,79 t
01.33.216	16 mm	11,5 / 25,3 kg	Trosse 220 m	34,3 kN	3,50 t
01.33.218	18 mm	14,8 / 32,5 kg	Trosse 220 m	43,6 kN	4,45 t
01.33.220	20 mm	18,0 / 39,6 kg	Trosse 220 m	52,2 kN	5,32 t



ORKAVA PPF3, MANILA FARBIG, ROLLEN 220 METER

Wird für alle Zwecke verwendet, Schifffahrt, Fischerei, Landwirtschaft, Viehzucht, Baugewerbe, Industrie, Straßentransport, Vergnügungsfahrten und in Bereichen, in denen ein Tau gefragt ist, das dieselben äußerlichen Merkmale hat wie echtes Manila-Tau, das jedoch auch die Stärke und die Vorteile von synthetischem Tauwerk besitzt.

ORKAVA PPF3 Seil schwimmt.

Farbe : MANILA farbig
 Aufbau : 3-schäftiger Rundschlag
 Schlag : biegsam geschlagen
 Aufbau Kardeele : gedrehter mechanisch fibrillierter Film
 Material : 100% hochwertiges Polypropylen



ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.33.404	4 mm	0,7 / 1,6 kg	Rolle 220 m		
01.33.406	6 mm	1,7 / 3,8 kg	Rolle 220 m	5,4 kN	0,55 t
01.33.408	8 mm	3,0 / 6,6 kg	Rolle 220 m	9,4 kN	0,96 t
01.33.410	10 mm	4,5 / 9,9 kg	Rolle 220 m	14,0 kN	1,43 t
01.33.412	12 mm	6,5 / 14,3 kg	Rolle 220 m	19,9 kN	2,03 t
01.33.614	14 mm	9,1 / 20,0 kg	Trosse 220 m	27,4 kN	2,79 t
01.33.616	16 mm	11,5 / 25,3 kg	Trosse 220 m	34,3 kN	3,50 t
01.33.618	18 mm	14,8 / 32,5 kg	Trosse 220 m	43,6 kN	4,45 t
01.33.620	20 mm	18,0 / 39,6 kg	Trosse 220 m	52,2 kN	5,32 t

ORKAVA PPF3, REIBHOLZ-TAU, ROLLEN 50 METER

ORKAVA PPF3 Seil schwimmt.



- Farbe : schwarz mit orangefarben em Kardeel
- Aufbau : 3-schäftiger Rundschlag
- Schlag : biegsam geschlagen
- Aufbau Kardeele : gedrehter mechanisch fibrillierter Film
- Material : 100% hochwertiges Polypropylen

STAFFELUNG (nür mit geschlossene Palette mit der gleichen Größe):

- 10 Rollen BK 500 m
- 20 Rollen BH 1.000 m
- 30 Rollen BG 1.500 m
- 42 Rollen BF 2.100 m

ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 50/100M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.33.816	16 mm	5,8 / 11,5 kg	Trosse 50 m	34,3 kN	3,50 t
01.33.818	18 mm	7,4 / 14,8 kg	Trosse 50 m	43,6 kN	4,45 t
01.33.820	20 mm	9,0 / 18,0 kg	Trosse 50 m	52,2 kN	5,32 t
01.33.824	24 mm	26,1 / 13,1 kg	Trosse 50 m	68,7 kN	7,00 t



TIGER ROPE, ROLLEN 220 METER

Traditionelle Seil, das seit vielen Jahrzehnten verwendet wurde, zum Beispiel das Verholen von Schiffen mittels einer Seilwinde. Oder einfach als Festmacher, weil es Abriebfest ist. Tiger rope schwimmt.

- Farbe : schwarz mit weiß
- Aufbau : 3-schäftiger Rundschlag
- Schlag : biegsam geschlagen
- Material : 100% hochwertiges Polypropylen mit Polyester

ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.34.216	16 mm	15,5 / 34,0 kg	Trosse 220 m	36,3 kN	3,70 t
01.34.218	18 mm	19,5 / 43,0 kg	Trosse 220 m	47,1 kN	4,80 t
01.34.220	20 mm	24,1 / 53,0 kg	Trosse 220 m	56,9 kN	5,80 t
01.34.222	22 mm	28,6 / 63,0 kg	Trosse 220 m	68,7 kN	7,00 t
01.34.224	24 mm	33,6 / 74,0 kg	Trosse 220 m	80,4 kN	8,20 t



MANILA TAU, ROLLEN 220 METER

Für Situationen, in denen Kunststofftau nicht geeignet ist. Durchmesser 10 mm wird häufig als Wurfleine verwendet. Durchmesser 20 mm ist ideal als Rettungsleine konform ADN, weil es funkenfrei ist. Vor der Verwendung muss allerdings kontrolliert werden, ob das Material nicht verrottet ist. Nach dem Gebrauch trocknen lassen. NICHT verrottungsbeständig. Manilla Seil schwimmt.

- Farbe : braun
- Aufbau : 3-schäftiger Rundschlag
- Schlag : biegsam bis hart geschlagen
- Aufbau Kardeele : gezwirnte Fasern
- Material : 100% Manilla
- Gewicht : entspricht NEN Güteklasse II, BSS-2052

ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.40.010	10 mm	6,6 / 14,5 kg	Trosse 220 m	6,2 kN	0,64 t
01.40.012	12 mm	9,5 / 21,0 kg	Trosse 220 m	9,4 kN	0,96 t
01.40.014	14 mm	12,7 / 28,0 kg	Trosse 220 m	12,6 kN	1,29 t
01.40.016	16 mm	16,4 / 36,0 kg	Trosse 220 m	17,7 kN	1,81 t
01.40.018	18 mm	20,9 / 46,0 kg	Trosse 220 m	20,9 kN	2,14 t
01.40.020	20 mm	27,3 / 60,0 kg	Trosse 220 m	27,9 kN	2,85 t
01.40.022	22 mm	32,7 / 72,0 kg	Trosse 220 m	33,3 kN	3,40 t
01.40.024	24 mm	40,0 / 88,0 kg	Trosse 220 m	39,8 kN	4,06 t





HERKULES, ROLLEN 500 METER

Die moderne Version des früheren HERKULES.

Wird für alle Zwecke verwendet, Schifffahrt und Fischerei.

Das Stahlseil ist unsichtbar verarbeitet und mit der Stärke und den Vorteilen von synthetischem Tauwerk.

Farbe : grün
 Aufbau : 6x7 oder 6x8 Stahlseile mit PP-Schicht ummantelt + 1 Stahlkern
 Schlag : biegsam geschlagen
 Aufbau Kardeele : Stahlseil und Polypropylen-Beschichtung



ARTIKELNR	DURCHMESSER	KONSTRUKTION	GEWICHT PRO 100/500M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.62.020	20 mm	6x7	57,0 / 285,0 kg	Rolle 500 m	105,9 kN	10,8 t
01.62.022	22 mm	6x8	67,0 / 335,0 kg	Rolle 500 m	139,2 kN	14,2 t
01.62.024	24 mm*	6x8	86,0 / 430,0 kg	Rolle 500 m	204,0 kN*	20,8 t*

* Gebildet vom hochwertigem Stahl.



HERKULES, KURZE LÄNGEN

Komplett mit 2 eingespleißten Augen.

Jede Länge wurde sorgfältig verpackt und konfektioniert.

Alle Verpackungen sind an der Außenseite mit Durchmesser- und Längenangaben gekennzeichnet.

(Endlänge = Zuschnittlänge minus 2 Augspleiße von 150 cm, minus 2 Spleiße von 50 cm).

ARTIKELNR	DURCHMESSER	ENDLÄNGE - ZUSCHNITTLÄNGE
01.62.183	18 mm	31 m - 35 m
01.62.189	18 mm	96 m - 100 m
01.62.203	20 mm	31 m - 35 m
01.62.205	20 mm	51 m - 55 m
01.62.207	20 mm	71 m - 75 m
01.62.209	20 mm	96 m - 100 m
01.62.225	22 mm	51 m - 55 m
01.62.227	22 mm	71 m - 75 m
01.62.229	22 mm	96 m - 100 m
01.62.245	24 mm	51 m - 55 m
01.62.247	24 mm	71 m - 75 m
01.62.248	24 mm	81 m - 85 m
01.62.249	24 mm	96 m - 100 m
01.62.285	28 mm	51 m - 55 m
01.62.287	28 mm	71 m - 75 m
01.62.289	28 mm	96 m - 100 m



PP MULTI, SCHWARZ, ROLLEN 220 METER

PP Multi ist ein Seil das komfortabel zu bedienen ist, weil es die Eigenschaften hat von echtes Nylon und Aussehen, aber Sie zahlen deutlich weniger.

Für Festmacher und Fender für Yachten und auch für Reibholzen in der Binnenschifffahrt.

Farbe : schwarz
 Aufbau : 3-schäftiger Rundschlag
 Schlag : biegsam geschlagen
 Aufbau Kardeele : Multifilament
 Material : 100% hochwertiges Polypropylen

ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.72.006	6 mm	1,7 / 3,8 kg	Rolle 220 m	5,4 kN	0,55 t
01.72.008	8 mm	3,0 / 6,6 kg	Rolle 220 m	9,4 kN	0,96 t
01.72.010	10 mm	4,5 / 9,9 kg	Rolle 220 m	14,0 kN	1,43 t
01.72.012	12 mm	6,5 / 14,3 kg	Rolle 220 m	19,9 kN	2,03 t
01.72.014	14 mm	9,1 / 20,0 kg	Trosse 220 m	27,4 kN	2,79 t
01.72.016	16 mm	11,5 / 25,3 kg	Trosse 220 m	34,3 kN	3,50 t
01.72.018	18 mm	14,8 / 32,5 kg	Trosse 220 m	43,6 kN	4,45 t
01.72.020	20 mm	18,0 / 39,6 kg	Trosse 220 m	52,2 kN	5,32 t



NYLON GESCHLAGEN, ROLLEN 220 METER

Wird meist im Wassersport verwendet. Nylon hat eine höhere Bruchfestigkeit, ist aber nicht chemikalienbeständig und friert ein, weil es Wasser aufnimmt.

Farbe : naturfarben (weiß)
 Aufbau : 3-schäftiger Rundschlag
 Schlag : biegsam bis fest geschlagen
 Aufbau Kardeele : Multifilament
 Material : Nylon

ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/220M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.73.006	6 mm	2,4 / 5,2 kg	Rolle 220 m	5,6 kN	0,58 t
01.73.008	8 mm	4,2 / 9,2 kg	Rolle 220 m	9,3 kN	0,95 t
01.73.010	10 mm	6,5 / 14,3 kg	Rolle 220 m	12,8 kN	1,30 t
01.73.012	12 mm	9,4 / 20,7 kg	Rolle 220 m	17,7 kN	1,80 t
01.73.014	14 mm	12,5 / 27,5 kg	Trosse 220 m	23,5 kN	2,40 t
01.73.016	16 mm	16,6 / 36,5 kg	Trosse 220 m	29,4 kN	3,00 t





NYLON GEFLOCHTEN, ROLLEN 200 METER

Wird häufig als Flaggenleine verwendet.

Geflochtenes Nylonseil aus hochwertigem Polyamid hergestellt.

Nylon hat eine hohe Bruchfestigkeit, aber ist nicht chemikalienbeständig und friert ein, weil es Wasser aufnimmt.

Farbe : naturfarben (weiß)
 Aufbau : 16-schäftig geflochtener Mantel um einen Kern
 Schlag : hart geflochten
 Aufbau Kardeele : Multifilament
 Material : Nylon



ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/200M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.76.001	1 mm	0,07 / 0,14 kg	Rolle 200 m	0,3 kN	0,03 t
01.76.002	2 mm	0,2 / 0,4 kg	Rolle 200 m	0,9 kN	0,10 t
01.76.003	3 mm	0,45 / 0,9 kg	Rolle 200 m	1,6 kN	0,16 t
01.76.004	4 mm	1,0 / 2,0 kg	Rolle 200 m	2,8 kN	0,28 t
01.76.005	5 mm	1,4 / 2,8 kg	Rolle 200 m	4,4 kN	0,45 t
01.76.006	6 mm	2,0 / 4,0 kg	Rolle 200 m	6,1 kN	0,62 t
01.76.008	8 mm	3,2 / 6,4 kg	Rolle 200 m	10,9 kN	1,11 t
01.76.010	10 mm	5,0 / 10,0 kg	Rolle 200 m	16,7 kN	1,70 t
01.76.012	12 mm	8,0 / 16,0 kg	Rolle 200 m	24,3 kN	2,48 t



RETTUNGSFLOSS LEINE, ROLLEN 200 METER

Spezielle Festmacherleine / painter line für Rettungsflöße. Wird unter anderem verwendet, um mehrere Flöße aneinander zu befestigen, um ein Abdriften voneinander zu verhindern. Bei einer erneuten Inspektion eines Rettungsflößes wird die Leine immer gemäß den Anweisungen des Herstellers ausgetauscht. Alle 3 Jahre oder alle 5 Jahre oder nach Sichtprüfung.

Häufig verwendete Länge: 36 oder 40 Meter.

Farbe : weiß mit hellblauer Markierungsseil
 Aufbau : 16-schäftig geflochten
 Material : 100% HT Polyester



ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT PRO 100/200M	FORM/LÄNGE	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (KN)	LINEARE BRUCH-BELASTUNG (TON)
01.77.310	10 mm	5,0 / 10,0 kg	Rolle 200 m	11,8 Kn	1,20 t



BEZET- SEGELGARN

Englisches Segelgarn aus Hanf hergestellt, ungeteert.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	LÄNGE PRO KNÄUL	TYP	GEWICHT	PRIJS PER BOL
01.81.122	1,8 mm	166 m	3/3500	200 gr	



SISAL BINDFADEN ODER SCHIEMANNSGARN

Aus erstklassigem Sisal hergestellt.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	LÄNGE PRO KNÄUL	TYP	GEWICHT	PRIJS PER BOL
01.82.532	3 mm	500 m	3/600	2,5 kg	
01.82.540	5 mm	375 m	3/450	2,5 kg	
01.82.555	6 mm	180 m	3/220	2,5 kg	

WURFGEWICHT, FLAGGENGEWICHT



Als Wurfgewicht am Ende einer Wurfleine zu verwenden oder als Gewicht unter einer frei hängenden Flagge.

STAFFELUNG (nür 350 gr):

30 Stück BG
60 Stück BB



ARTIKELNR	FARBE	MATERIAL	INHALT	GEWICHT	DURCHMESSER
01.95.212	klassisch	PP-Beschicht.	geknüpft	450 gr	80 mm
01.95.215	orange	PVC	wassergefüllt	350 gr	90 mm
01.95.217	gelb	PVC	wassergefüllt	350 gr	90 mm
01.95.220	weiß	PVC	wassergefüllt	350 gr	90 mm
01.95.225	blau	PVC	wassergefüllt	350 gr	90 mm
01.95.230	schwarz	PVC	wassergefüllt	350 gr	90 mm
01.95.235	silber	PVC	wassergefüllt	350 gr	90 mm
01.95.315	orange	PVC	wassergefüllt	800 gr	150 mm

WURFGEWICHT NACH MCA

Um das Verletzungsrisiko zu vermeiden, darf ein Wurfgewicht nicht mit Metall oder dergleichen versehen werden. Das maximale Gewicht beträgt 500 Gramm.

Erfüllt die Richtlinien von: The United Kingdom Marine and Coastguard Agency (MCA).

The MCA Code of Safe Working Practices for Merchant Seafarers: 2015 Edition, Chapter 26 section 26.3.5 states:

To prevent personal injury to those receiving heaving lines, the "monkey's fist" should be made with rope only and must not contain added weighting material. Safe alternatives include a small highvisibility soft pouch, filled with fastdraining pea shingle or similar, with a weight of not more than 0,5 kg. Under no circumstances is a line to be weighted by items such as shackles, blots of nuts, or twist locks.

Sichtbarkeit : retro reflektierendes Band
Ausgestattet mit : großer Schleife (12 cm) für die Befestigung der Wurfleine



ARTIKELNR	FARBE	MATERIAL	INHALT	GEWICHT	MASSE (LXBXH)
01.95.444	orange	PVC/Nylon	trockener Sand	440 gr	17,5 x 13 x 3,5 cm

WURFLEINE

ARTIKELNR	DURCHMESSER	MATERIAL	FORM/LÄNGE	GEWICHT
01.96.330	10 mm	100 % Manilla	Rolle 30 m	1,9 kg





KETTE, MESSING

Zugkette für Tankthermometer

ARTIKELNR	KETTENGLIEDER (LXB)	FORM/LÄNGE	TYP
02.00.012	12 x 5 mm	Spulle 25 m	Patentkette



KETTE, LANGE KETTENGLIEDER, FEUERVERZINKT

Gemäß DIN 763.

Nicht für das Hochziehen von Lasten zugelassen.

ARTIKELNR	STÄRKE	INNENMASSE	GEWICHT PRO METER	MATERIAL	SICHERE NUTZLAST	BRUCHBELASTUNG	LÄNGE
02.00.104	4 mm	32 x 8 mm	270 gr	feuerverzinkt	100 kg	690 kg	30 m
02.00.105	5 mm	36 x 10 mm	430 gr	feuerverzinkt	160 kg	1.020 kg	30 m
02.00.106	6 mm	42 x 12 mm	630 gr	feuerverzinkt	200 kg	1.220 kg	30 m
02.00.107	7 mm	48 x 14 mm	860 gr	feuerverzinkt	300 kg	1.935 kg	30 m
02.00.108	8 mm	54 x 16 mm	1100 gr	feuerverzinkt	400 kg	2.550 kg	30 m
02.00.110	10 mm	66 x 20 mm	1750 gr	feuerverzinkt	630 kg	4.080 kg	30 m
02.00.113	13 mm	82 x 24 mm	2950 gr	feuerverzinkt	1000 kg	6.520 kg	30 m



KETTE, LANGE KETTENGLIEDER, EDELSTAHL 316

Gemäß DIN 763.

Nicht für das Hochziehen von Lasten zugelassen.

ARTIKELNR	STÄRKE	INNENMASSE	GEWICHT PRO METER	MATERIAL	SICHERE NUTZLAST	BRUCHBELASTUNG	LÄNGE
02.00.203	3 mm	26 x 6 mm	150 gr	Edelstahl 316	55 kg	460 kg	30 m
02.00.204	4 mm	32 x 8 mm	270 gr	Edelstahl 316	100 kg	815 kg	30 m
02.00.205	5 mm	36 x 10 mm	430 gr	Edelstahl 316	160 kg	1.275 kg	30 m
02.00.206	6 mm	42 x 12 mm	630 gr	Edelstahl 316	200 kg	1.835 kg	30 m
02.00.208	8 mm	54 x 16 mm	1100 gr	Edelstahl 316	400 kg	3.270 kg	30 m
02.00.210	10 mm	66 x 20 mm	1750 gr	Edelstahl 316	630 kg	5.115 kg	30 m

KETTE, KURZE KETTENGLIEDER, FEUERVERZINKT



Gemäß DIN 766.

Nicht für das Hochziehen von Lasten zugelassen.

ARTIKELNR	STÄRKE	INNENMASSE	GEWICHT PRO METER	MATERIAL	SICHERE NUTZLAST	BRUCHBELASTUNG	LÄNGE
02.00.304	4 mm	16 x 6 mm	320 gr	feuerverzinkt	200 kg	815 kg	30 m
02.00.305	5 mm	18,5 x 7 mm	500 gr	feuerverzinkt	320 kg	1.275 kg	30 m
02.00.306	6 mm	18,5 x 8 mm	750 gr	feuerverzinkt	400 kg	1.630 kg	30 m
02.00.307	7 mm	22 x 9 mm	1000 gr	feuerverzinkt	630 kg	2.550 kg	30 m
02.00.308	8 mm	24 x 10 mm	1350 gr	feuerverzinkt	800 kg	3.260 kg	30 m
02.00.310	10 mm	28 x 14 mm	2200 gr	feuerverzinkt	1.250 kg	5.100 kg	30 m
02.00.313	13 mm	36 x 18 mm	3800 gr	feuerverzinkt	2.000 kg	8.150 kg	30 m

KETTE, KURZE KETTENGLIEDER, EDELSTAHL 316



Gemäß DIN 766.

Nicht für das Hochziehen von Lasten zugelassen.

ARTIKELNR	STÄRKE	INNENMASSE	GEWICHT PRO METER	MATERIAL	SICHERE NUTZLAST	BRUCHBELASTUNG	LÄNGE
02.00.403	3 mm	12 x 4 mm	160 gr	Edelstahl 316	55 kg	460 kg	30 m
02.00.404	4 mm	16 x 6 mm	320 gr	Edelstahl 316	200 kg	815 kg	30 m
02.00.405	5 mm	18,5 x 7 mm	500 gr	Edelstahl 316	320 kg	1.275 kg	30 m
02.00.406	6 mm	18,5 x 8 mm	750 gr	Edelstahl 316	400 kg	1.835 kg	30 m
02.00.408	8 mm	24 x 10 mm	1350 gr	Edelstahl 316	800 kg	3.270 kg	30 m
02.00.410	10 mm	28 x 14 mm	2200 gr	Edelstahl 316	1.250 kg	5.115 kg	30 m

WÄSCHELEINENDRAHT

Plastifizierter Stahldraht.

ARTIKELNR	GESAMTDURCHMESSER	DURCHMESSER STAHLSEIL	FORM/LÄNGE
02.05.005	5 mm	3 mm	Rolle 100 m





AUTOHEBEBAND

Sehr spezielles Autohebeband.

Set mit 4 Stück, höhenverstellbar von ca. **110 bis 235 cm**.

Mit verstellbarem oberem Kettenglied ausgeführt.

Beachten Sie bitte: Dieses Band wird an der Oberseite verstellt und kann dadurch das Auto **NICHT** beschädigen.

Material : Polyester Bandgewebe 50 mm
 Farbe : grün oder gelb
 Sicherheitsfaktor : 7 (Bruchlast ist 7 x Nutzlast)
 Belastung : sichere Nutzlast 500 kg pro Stück, 2.000 kg pro Set



ARTIKELNR	BELASTUNG	HAKEN	FINGER	FARBE
03.09.502	500 / 2.000 kg	doppelter Haken	mit 1 Finger	grün
03.09.506	500 / 2.000 kg	einfacher Haken	mit 2 Fingern	grün
03.09.510	500 / 2.000kg	Sicherheitshaken	-	gelb



ZIERFELGENBAND/AUTOHEBEBAND/HEBEBAND

Rundschlingen (EndlosHebeband).

Für die Befestigung an Hebebändern oder direkt an der Autohebevorrichtung.

Breite : ca. 25 mm
 Material : Polyester
 Sicherheitsfaktor : 7 (Bruchlast ist 7 x Nutzlast)
 Sichere Nutzlast : 1.000 kg pro Stück (1.000 kg senkrecht, 800 kg geknüpft, 2.000 kg im Dopplet)
 : 2.000 kg pro Stück (2.000 kg senkrecht, 1.600 kg geknüpft, 4.000 kg im Dopplet)

ARTIKELNR	LÄNGE	UMFANG	SICHERE NUTZLAST	FARBE
03.09.525	40 cm	80 cm	1.000 kg	violett
03.09.530	50 cm	100 cm	1.000 kg	violett
03.09.535	60 cm	120 cm	1.000 kg	violett
03.09.537	100 cm	200 cm	1.000 kg	violett
03.09.538	150 cm	300 cm	1.000 kg	violett
03.09.540	200 cm	400 cm	1.000 kg	violett
03.09.545	225 cm	450 cm	1.000 kg	violett
03.09.550	250 cm	500 cm	1.000 kg	violett
03.09.555	275 cm	550 cm	1.000 kg	violett
03.09.560	300 cm	600 cm	1.000 kg	violett
03.09.570	350 cm	700 cm	1.000 kg	violett
03.09.580	400 cm	800 cm	1.000 kg	violett
03.09.610	50 cm	100 cm	2.000 kg	grün
03.09.612	60 cm	120 cm	2.000 kg	grün
03.09.620	100 cm	200 cm	2.000 kg	grün
03.09.630	150 cm	300 cm	2.000 kg	grün
03.09.640	200 cm	400 cm	2.000 kg	grün
03.09.645	225 cm	450 cm	2.000 kg	grün
03.09.650	250 cm	500 cm	2.000 kg	grün
03.09.660	300 cm	600 cm	2.000 kg	grün
03.09.670	350 cm	700 cm	2.000 kg	grün
03.09.680	400 cm	800 cm	2.000 kg	grün



ZURRGURT, KOMPLETTE

Komplett mit Ratschenschnalle und 2 Haken.

Norm : NEN 12195-2
 Material : Polyester Gurtgewebe
 Farbe : orange



ARTIKELNR	SPANNLÄNGE	BREITE	SICHERE NUTZLAST	BRUCHBELASTUNG
03.10.209	9 m	25 mm	750 kg	1.500 kg
03.10.213	13 m	25 mm	750 kg	1.500 kg
03.10.310	10 m	35 mm	1.250 kg	2.500 kg
03.10.315	15 m	35 mm	1.250 kg	2.500 kg
03.10.511	11 m	50 mm	2.000 kg	4.000 kg
03.10.515	15 m	50 mm	2.000 kg	4.000 kg
03.10.520	20 m	50 mm	2.000 kg	4.000 kg

ZURRGURT, RATSCHENSCHNALLE

Ratschenschnalle + Haken + kurzes Stück Gurt.

Norm : NEN 12195-2
 Material : Polyester Gurtgewebe
 Farbe : orange



ARTIKELNR	SPANNLÄNGE	BREITE	SICHERE NUTZLAST	BRUCHBELASTUNG
03.10.225	50 cm	25 mm	750 kg	1.500 kg
03.10.325	28 cm	35 mm	1.250 kg	2.500 kg
03.10.605	35 cm	50 mm	2.000 kg	4.000 kg



KLAMPE

Aluminium vernickelt.

ARTIKELNR	LÄNGE
04.00.206	60 mm
04.00.211	110 mm
04.00.215	150 mm



KAUSCHE

Gemäß DIN 6899 hergestellt, galvanisiert.
Kausche für Stahlseil.

ARTIKELNR	FÜR DURCH- MESSER SEIL	RILLE BREITE	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	GEWICHT CA.
04.03.203	2,5 mm	3 mm	19 mm	12 mm	5 gr
04.03.204	3,5 mm	4 mm	21 mm	13 mm	8 gr
04.03.205	4 mm	5 mm	23 mm	14 mm	10 gr
04.03.206	5 mm	6 mm	25 mm	16 mm	20 gr
04.03.207	6 mm	7 mm	28 mm	18 mm	30 gr
04.03.208	7 mm	8 mm	32 mm	20 mm	30 gr
04.03.210	9 mm	10 mm	38 mm	24 mm	40 gr
04.03.212	11 mm	12 mm	45 mm	28 mm	70 gr
04.03.214	13 mm	14 mm	51 mm	32 mm	100 gr
04.03.216	15 mm	16 mm	58 mm	36 mm	150 gr
04.03.218	16 mm	18 mm	72 mm	45 mm	160 gr
04.03.220	18 mm	20 mm	80 mm	50 mm	330 gr
04.03.222	20 mm	22 mm	80 mm	50 mm	440 gr
04.03.224	22 mm	24 mm	90 mm	56 mm	670 gr
04.03.226	24 mm	26 mm	99 mm	62 mm	700 gr
04.03.228	26 mm	28 mm	112 mm	70 mm	900 gr
04.03.230	28 mm	30 mm	120 mm	75 mm	1.100 gr
04.03.232	30 mm	32 mm	128 mm	80 mm	1.200 gr



KAUSCHE, EDELSTAHL 316

Edelstahl 316.
Kausche für Stahlseil.

ARTIKELNR	FÜR DURCH- MESSER SEIL	RILLE BREITE	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	CA. GEWICHT
04.03.302	2 mm	3 mm	17 mm	9 mm	2 gr
04.03.303	3 mm	4 mm	18 mm	10 mm	3 gr
04.03.304	4 mm	5 mm	20 mm	11 mm	3 gr
04.03.305	5 mm	6 mm	21 mm	13 mm	7 gr
04.03.306	6 mm	7 mm	27 mm	15 mm	8 gr
04.03.308	8 mm	9 mm	38 mm	22 mm	18 gr
04.03.310	10 mm	11 mm	48 mm	27 mm	25 gr
04.03.312	12 mm	14 mm	53 mm	29 mm	37 gr
04.03.314	14 mm	16 mm	57 mm	32 mm	60 gr
04.03.316	16 mm	18 mm	67 mm	40 mm	72 gr
04.03.318	18 mm	20 mm	75 mm	45 mm	100 gr
04.03.320	20 mm	22 mm	84 mm	52 mm	124 gr

DUPLEX-CLIPS

Mit 2 Schrauben versehen.
Galvanisierte Ausführung.



ARTIKELNR	FÜR DURCHMESSER SEIL
04.12.302	2 mm
04.12.303	3 mm
04.12.304	4 mm
04.12.305	5 mm
04.12.306	6 mm

DRAHTSEILKLEMME

gemäß DIN 741 hergestellt, vollständig verzinkt.



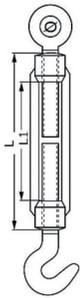
ARTIKELNR	DRAHT DURCHGANG (ZOLL)	DRAHT DURCHGANG (MM)	BÜGEL/DRAHT DURCHM.	GEWICHT CA.
04.24.503	1/8"	3 mm	M4	7 gr
04.24.505	3/16"	5 mm	M5	15 gr
04.24.506	1/4"	6 mm	M5	20 gr
04.24.508	5/16"	8 mm	M6	35 gr
04.24.510	3/8"	10 mm	M8	65 gr
04.24.512	1/2"	13 mm	M10	130 gr
04.24.514	9/16"	14 mm	M10	135 gr
04.24.516	5/8"	16 mm	M12	210 gr
04.24.519	3/4"	20 mm	M12	280 gr
04.24.522	7/8"	22 mm	M14	400 gr
04.24.525	1"	26 mm	M14	440 gr
04.24.528	1.1/8"	30 mm	M16	660 gr
04.24.532	1.1/4"	34 mm	M16	720 gr
04.24.538	1.1/2"	40 mm	M16	1040 gr
04.24.541	2"	50 mm	M20	2000 gr

DRAHTSEILKLEMME, EDELSTAHL 316

Edelstahl 316.



ARTIKELNR	DRAHT DURCHGANG (ZOLL)	DRAHT DURCHGANG (MM)	BÜGEL/DRAHT DURCHM.	GEWICHT CA.
04.24.603	1/8"	3 mm	M4	10 gr
04.24.604	5/32"	4 mm	M4	11 gr
04.24.605	3/16"	5 mm	M5	14 gr
04.24.606	1/4"	6 mm	M5	18 gr
04.24.608	5/16"	8 mm	M6	33 gr
04.24.610	3/8"	10 mm	M8	65 gr
04.24.613	1/2"	13 mm	M10	128 gr
04.24.616	5/8"	16 mm	M12	203 gr
04.24.619	3/4"	19 mm	M12	280 gr



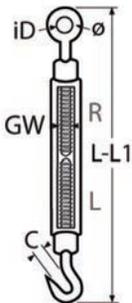
WANTENSPANNER ÖSE-HAKEN

Gemäß DIN 1480 hergestellt.

Wantenspanner mit offenem Gehäuse und mit eine Öse und ein Haken versehen.
Öse-Haken (Öse = Rechtsgewinde / Haken = Linksgewinde).

Material : Stahl, galvanisch verzinkt
Gewindeart : Metrisches

ARTIKELNR	GEWINDE	ÖSE DURCHMESSER (Ø)	LÄNGE (L)	LÄNGE 1 (L1)	SICHERE NUTZLAST	GEWICHT CA.
04.35.405	M5	8 mm	70 mm	50 mm	60 kg	50 gr
04.35.406	M6	11 mm	110 mm	80 mm	70 kg	90 gr
04.35.408	M8	14 mm	110 mm	75 mm	140 kg	150 gr
04.35.410	M10	18 mm	125 mm	85 mm	220 kg	270 gr
04.35.412	M12	18 mm	125 mm	80 mm	310 kg	410 gr
04.35.416	M16	22 mm	170 mm	110 mm	600 kg	1.000 gr

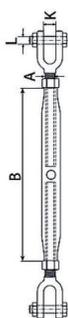


WANTENSPANNER ÖSE-HAKEN, EDELSTAHL 316

Wantenspanner mit offenem Gehäuse und mit eine Öse und ein Haken versehen.
Öse-Haken (Öse = Rechtsgewinde / Haken = Linksgewinde).

Material : Edelstahl 316
Gewindeart : Metrisches

ARTIKELNR	GEWINDE (GW)	INNEN-DURCHMESSER (iD)	LÄNGE (L)	LÄNGE 1 (L1)	MATERIAL-DURCHMESSER (Ø)	ÖFFNUNGS-WEITE (C)	SICHERE NUTZLAST	GEWICHT CA.
04.35.505	M5	8 mm	165 mm	110 mm	4,3 mm	7,5 mm	40 kg	33 gr
04.35.506	M6	10 mm	210 mm	145 mm	5,3 mm	9,0 mm	70 kg	64 gr
04.35.508	M8	14 mm	280 mm	190 mm	7,0 mm	12,0 mm	125 kg	128 gr
04.35.510	M10	16 mm	345 mm	240 mm	8,9 mm	13,0 mm	195 kg	246 gr
04.35.512	M12	18 mm	455 mm	300 mm	10,9 mm	14,0 mm	280 kg	558 gr
04.35.516	M16	26 mm	580 mm	390 mm	14,5 mm	18,0 mm	515 kg	984 gr



WANTENSPANNER GABEL-GABEL MIT SLIPHAKEN

Wantenspanner mit geschlossenem Gehäuse und an beiden Seiten mit einer Kontermutter und Gabel mit Bolzen und Mutter versehen.
Komplett mit Sliphaken.

Material : Stahl, galvanisch verzinkt
Gewindeart : Metrisches

ARTIKELNR	GEWINDE (A)	INNERE BREITE (K)	GEHÄUSELÄNGE (B)	MATERIAL-DURCHMESSER (L)	SICHERE NUTZLAST	GEWICHT CA.
04.45.512	M12	13 mm	160 mm	10 mm	600 kg	730 gr
04.45.516	M16	18 mm	250 mm	12 mm	800 kg	1.400 gr

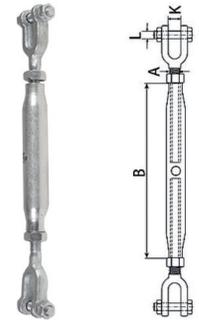
WANTENSPANNER GABEL-GABEL

Hergestellt gemäß DIN 1478.

Wantenspanner mit geschlossenem Gehäuse und an beiden Seiten mit einer Kontermutter und Gabel mit Bolzen und Mutter versehen. Sicherheitsfaktor 4 (minimale Bruchlast ist 4x Nutzlast).

Material : Stahl, galvanisch verzinkt
Gewindeart : Metrisches

ARTIKELNR	GEWINDE (A)	INNERE BREITE (K)	GEHÄUSELÄNGE (B)	MATERIAL-DURCHMESSER (L)	SICHERE NUTZLAST	GEWICHT CA.
04.55.506	M6	7 mm	102 mm	4 mm	200 kg	165 gr
04.55.508	M8	9 mm	110 mm	6 mm	250 kg	260 gr
04.55.510	M10	11 mm	125 mm	8 mm	300 kg	450 gr
04.55.512	M12	13 mm	125 mm	10 mm	600 kg	660 gr
04.55.516	M16	18 mm	170 mm	12 mm	800 kg	1.500 gr
04.55.519	M20	21 mm	230 mm	16 mm	1.500 kg	2.200 gr
04.55.525	M24	30 mm	360 mm	22 mm	3.200 kg	4.100 gr
04.55.532	M33	38 mm	385 mm	24 mm	5.000 kg	6.400 gr

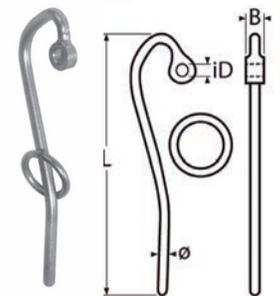


SLIPHAKEN FÜR WANTENSPANNER, EDELSTAHL 316

Sliphaken für Wantenspanner.

Material : Edelstahl 316

ARTIKELNR	GEEIGNET FÜR WANTENSPANNER	BREITE (B)	INNENDURCHMESSER (ID)	LÄNGE (L)	MATERIAL-DURCHMESSER (Ø)	GEWICHT CA.
04.55.705	M5	7,1 mm	5,1 mm	132 mm	5,0 mm	50 gr
04.55.706	M6	9,6 mm	6,2 mm	142 mm	6,0 mm	60 gr
04.55.708	M8	11,3 mm	8,5 mm	192 mm	8,0 mm	125 gr
04.55.710	M10	10,0 mm	10,5 mm	230 mm	10,0 mm	250 gr
04.55.712	M12	14,4 mm	13,0 mm	235 mm	12,0 mm	325 gr
04.55.716	M13	12,5 mm	14,0 mm	300 mm	12,5 mm	500 gr

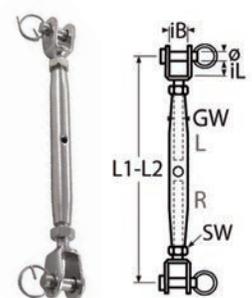


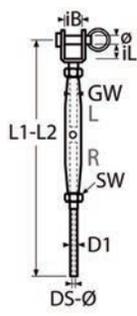
WANTENSPANNER GABEL-GABEL, EDELSTAHL 316

Wantenspanner mit geschlossenem Gehäuse und an beiden Seiten mit einer Kontermutter und Gabel mit Bolzen und Mutter versehen. Sicherheitsfaktor 4 (minimale Bruchlast ist 4x Nutzlast).

Material : Edelstahl 316
Gewindeart : Metrisches

ARTIKELNR	GEWINDE (GW)	INNERE BREITE (IB)	INNERE LÄNGE (IL)	LÄNGE 1 (L1)	LONGUEUR 2 (L2)	MATERIAL-DURCHMESSER (Ø)	ANTRIEB (SW)	SICHERE NUTZLAST	GEWICHT CA.
04.55.805	M5	6,5 mm	10 mm	190 mm	130 mm	5 mm	SW7	200 kg	55 gr
04.55.806	M6	7,5 mm	10 mm	220 mm	150 mm	6 mm	SW8	275 kg	81 gr
04.55.808	M8	11 mm	11 mm	240 mm	165 mm	8 mm	SW10	450 kg	142 gr
04.55.810	M10	12 mm	14 mm	280 mm	190 mm	9 mm	SW13	775 kg	260 gr
04.55.812	M12	14 mm	20 mm	360 mm	245 mm	12 mm	SW17	1.150 kg	520 gr
04.55.816	M16	17 mm	26 mm	450 mm	310 mm	16 mm	SW22	2.000 kg	1.141 gr
04.55.820	M20	20 mm	30 mm	510 mm	360 mm	19 mm	SW27	3.200 kg	1.817 gr



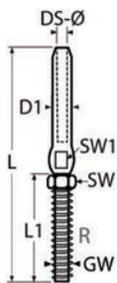


WANTENSPANNER GABEL-TERMINAL, EDELSTAHL 316

Wantenspanner mit geschlossenem Gehäuse und auf der einen Seite mit Kontermutter und Gabel mit Bolzen und Mutter versehen, auf der anderen Seite versehen mit Terminal mit gewinde

Material : Edelstahl 316
Gewindeart : Metrisches

ARTIKELNR	DRAHTSEIL-DURCHMESSER (DS-Ø)	DURCHMESSER 1 (D1)	GEWINDE (GW)	INNERE BREITE (IB)	INNERE LÄNGE (IL)	LÄNGE 1 (L1)	LONGUEUR 2 (L2)	MATERIAL-DURCHMESSER (Ø)	ANTRIEB (SW)	GEWICHT CA.
04.56.308	5 mm	9 mm	M8	11 mm	11 mm	280 mm	205 mm	8 mm	SW10	160 gr
04.56.310	5 mm	12,6 mm	M10	12 mm	14 mm	335 mm	245 mm	9 mm	SW13	300 gr



TERMINAL MIT RECHTSGEWINDE, EDELSTAHL 316

Terminal mit Rechtsgewinde für Wantenspanner.

Material : Edelstahl 316
Gewindeart : Metrisches

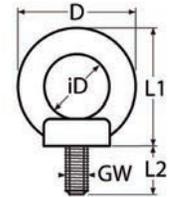
ARTIKELNR	DRAHTSEIL-DURCHMESSER (DS-Ø)	DURCHMESSER 1 (D1)	GEWINDE (GW)	LÄNGE (L)	LÄNGE 1 (L1)	ANTRIEB (SW)	GEWICHT CA.
04.56.408	5 mm	9 mm	M8	124 mm	57 mm	SW13	46 gr
04.56.410	6 mm	12,6 mm	M10	145 mm	63 mm	SW17	100 gr

RINGSCHRAUBE, EDELSTAHL 316

Hergestellt gemäß DIN 580.

Material : Edelstahl 316
Gewindeart : Metrisches

ARTIKELNR	DURCHMESSER (D)	GEWINDE (GW)	INNENDURCHMESSER (ID)	LÄNGE 1 (L1)	LONGUEUR 2 (L2)	GEWICHT CA.
04.95.206	36 mm	M6	20 mm	33 mm	14 mm	50 gr
04.95.208	36 mm	M8	20 mm	33 mm	13 mm	50 gr
04.95.210	45 mm	M10	25 mm	42 mm	17 mm	80 gr
04.95.212	54 mm	M12	30 mm	51 mm	21 mm	160 gr
04.95.216	63 mm	M16	35 mm	62 mm	27 mm	
04.95.220	72 mm	M20	40 mm	71 mm	30 mm	
04.95.224	90 mm	M24	50 mm	90 mm	36 mm	

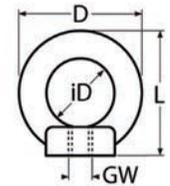


RINGMUTTER, EDELSTAHL 316

Hergestellt gemäß DIN 582.

Material : Edelstahl 316
Gewindeart : Metrisches

ARTIKELNR	DURCHMESSER (D)	GEWINDE (GW)	INNENDURCHMESSER (ID)	LÄNGE (L)	GEWICHT CA.
04.95.306	36 mm	M6	20 mm	33 mm	35 gr
04.95.308	36 mm	M8	20 mm	33 mm	35 gr
04.95.310	45 mm	M10	25 mm	42 mm	76 gr
04.95.312	54 mm	M12	30 mm	51 mm	114 gr
04.95.316	63 mm	M16	35 mm	62 mm	
04.95.320	72 mm	M20	40 mm	71 mm	





KARABINERHAKEN

Mit drehbarem Auge und Federverschluss.
Galvanisiertes Gussmetall.

ARTIKELNR	GESAMTLÄNGE	DURCHMESSER AUGE OBEN (ZOLL)	DURCHMESSER AUGE OBEN (MM)	GEWICHT CA.
05.00.012	72 mm	1/2"	12 mm	35 gr
05.00.025	86 mm	3/4"	19 mm	40 gr
05.00.028	106 mm	1.1/4"	32 mm	90 gr



KARABINERHAKEN, EDELSTAHL 316

Mit drehbarem Auge und Federverschluss.
Edelstahl 316

ARTIKELNR	GESAMTLÄNGE	DURCHMESSER AUGE OBEN (ZOLL)	DURCHMESSER AUGE OBEN (MM)	GEWICHT CA.
05.00.112	72 mm	1/2"	12 mm	35 gr
05.00.120	86 mm	3/4"	19 mm	40 gr
05.00.132	106 mm	1.1/4"	32 mm	90 gr



KARABINERHAKEN MIT KNICK

Verzinkter Stahl. DIN 5299.

ARTIKELNR	GESAMTLÄNGE	DRAHTSTÄRKE	GEWICHT CA.
05.01.205	50 mm	5 mm	17 gr
05.01.206	60 mm	6 mm	28 gr
05.01.207	70 mm	7 mm	45 gr
05.01.208	80 mm	8 mm	67 gr
05.01.209	90 mm	9 mm	95 gr
05.01.210	100 mm	10 mm	129 gr
05.01.212	120 mm	11 mm	188 gr
05.01.214	140 mm	12 mm	260 gr
05.01.216	160 mm	13 mm	350 gr



KARABINERHAKEN MIT KNICK, EDELSTAHL 316

Edelstahl 316. DIN 5399.

ARTIKELNR	GESAMTLÄNGE	DRAHTSTÄRKE	GEWICHT CA.
05.01.605	50 mm	5 mm	19 gr
05.01.606	60 mm	6 mm	27 gr
05.01.607	70 mm	7 mm	44 gr
05.01.608	80 mm	8 mm	65 gr
05.01.610	100 mm	10 mm	127 gr
05.01.612	120 mm	11 mm	180 gr
05.01.614	140 mm	12 mm	260 gr
05.01.616	160 mm	13 mm	350 gr

WEITMAULHAKEN

Aus hochwertigem Alloy Steel Güteklasse 8 hergestellt.

Sicherheitsfaktor 4 (minimale Bruchlast ist 4 x Nutzlast).

- Sehr großer Ösendurchmesser
- Großes Maul
- Geringes Gewicht und hohe Nutzlast.

ARTIKELNR	TYP	SICHERE NUTZLAST	MAULWEITE	INNENDURCHM. ÖSE	GESAMTLÄNGE	GEWICHT CA.
05.23.701	7/8	2.500 kg	63 mm	28 mm	162 mm	0,8 kg
05.23.703	10	4.000 kg	76 mm	34 mm	196 mm	1,4 kg
05.23.705	13	6.700 kg	90 mm	44 mm	242 mm	2,8 kg
05.23.708	16	10.000 kg	102 mm	56 mm	287 mm	4,9 kg
05.23.711	18/20	12.500 kg	114 mm	60 mm	334 mm	7,2 kg



LASTHAKEN MIT GROSSER ÖSE

Aus hochwertigem Alloy Steel Güteklasse 8 hergestellt.

Lasthaken müssen mit einer Sicherungsklappe versehen sein.
Von uns gelieferte Haken sind damit standardgemäß ausgerüstet.

Sicherheitsfaktor 4 (minimale Bruchlast ist 4 x Nutzlast).

ARTIKELNR	SICHERE NUTZLAST	MAULWEITE	INNENDURCHM. ÖSE	GESAMTLÄNGE	GEWICHT CA.
05.48.415	1.250 kg	20 mm	19 mm	109 mm	0,30 kg
05.48.420	1.600 kg	22 mm	22 mm	125 mm	0,44 kg
05.48.425	2.500 kg	27 mm	28 mm	145 mm	0,63 kg
05.48.430	3.200 kg	30 mm	32 mm	170 mm	1,27 kg
05.48.435	5.400 kg	37 mm	39 mm	201 mm	1,76 kg
05.48.440	8.200 kg	48 mm	50 mm	261 mm	3,60 kg



WIRBELLASTHAKEN MIT ÖSE

Aus hochwertigem Alloy Steel Güteklasse 8 hergestellt.

Lasthaken müssen mit einer Sicherungsklappe versehen sein.
Von uns gelieferte Haken sind damit standardgemäß ausgerüstet.

Sicherheitsfaktor 4 (minimale Bruchlast ist 4 x Nutzlast).

ARTIKELNR	SICHERE NUTZLAST	MAULWEITE	INNENDURCHM. ÖSE	GESAMTLÄNGE	GEWICHT CA.
05.55.510	1.250 kg	20 mm	28 mm	148 mm	0,49 kg
05.55.515	1.600 kg	22 mm	35 mm	182 mm	0,95 kg
05.55.520	2.500 kg	27 mm	43 mm	211 mm	1,48 kg
05.55.525	3.200 kg	30 mm	47 mm	228 mm	1,79 kg
05.55.530	5.400 kg	37 mm	54 mm	275 mm	3,80 kg





H-SCHÄKEL, MESSING

Zum Befestigen einer Kette oder Kordel an einer Schiffsglocke.

ARTIKELNR	BÜGEL/BOLZEN (MM)	FÜR SCHIFFSGLOCKE
06.03.504	4 mm	10 bis 12 cm
06.03.505	5 mm	15 bis 19 cm
06.03.506	6 mm	21 bis 25 cm
06.03.508	8 mm	27 bis 40 cm



D-SCHÄKEL, EDELSTAHL 316

Handelsqualität. Edelstahl 316.

Bügel und Bolzen haben die gleiche Stärke.

Diese Schäkel entsprechen nicht den Anforderungen der GEWERBEAUF SICHT und dürfen deshalb keinesfalls für das Hochziehen von Lasten verwendet werden.

ARTIKELNR	BÜGEL/BOLZEN (ZOLL)	BÜGEL/BOLZEN (MM)	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	GEWICHT CA.
06.13.304	1/8 "	4 mm	14 mm	8 mm	27gr
06.13.305	3/16"	5 mm	17 mm	10 mm	33 gr
06.13.306	1/4 "	6 mm	21 mm	12 mm	40 gr
06.13.308	5/16"	8 mm	28 mm	16 mm	90 gr
06.13.310	3/8 "	10 mm	35 mm	20 mm	140 gr
06.13.312	1/2"	12 mm	42 mm	24 mm	220 gr
06.13.316	5/8"	16 mm	56 mm	32 mm	500 gr
06.13.319	3/4"	19 mm	66 mm	38 mm	740 gr



H-SCHÄKEL, EDELSTAHL 316

Handelsqualität. Edelstahl 316.

Bügel und Bolzen haben die gleiche Stärke.

Diese Schäkel entsprechen nicht den Anforderungen der GEWERBEAUF SICHT und dürfen deshalb keinesfalls für das Hochziehen von Lasten verwendet werden.

ARTIKELNR	BÜGEL/BOLZEN (ZOLL)	BÜGEL/BOLZEN (MM)	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	GEWICHT CA.
06.13.504	1/8 "	4 mm	14 mm	8 mm	27 gr
06.13.505	3/16"	5 mm	17 mm	10 mm	34 gr
06.13.506	1/4 "	6 mm	21 mm	12 mm	43 gr
06.13.508	5/16"	8 mm	28 mm	16 mm	100 gr
06.13.510	3/8 "	10 mm	35 mm	20 mm	150 gr
06.13.512	1/2"	12 mm	42 mm	24 mm	220 gr
06.13.516	5/8"	16 mm	56 mm	32 mm	540 gr
06.13.519	3/4"	19 mm	66 mm	38 mm	750 gr

D-SCHÄKEL

Handelsqualität. Verzinkt, Bügel und Bolzen haben die gleiche Stärke.

Diese Schäkkel entsprechen nicht den Anforderungen der GEWERBEAUFSICHT und dürfen deshalb keinesfalls für das Hochziehen von Lasten verwendet werden.

ARTIKELNR	BÜGEL/BOLZEN (ZOLL)	BÜGEL/BOLZEN (MM)	MAXIMALE NUTZLAST	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	GEWICHT CA.
06.33.205	3/16"	5 mm	80 kg	20 mm	10 mm	16 gr
06.33.206	1/4"	6 mm	100 kg	24 mm	12 mm	32 gr
06.33.208	5/16"	8 mm	200 kg	32 mm	16 mm	70 gr
06.33.210	3/8"	10 mm	300 kg	40 mm	20 mm	134 gr
06.33.211	7/16"	11 mm	400 kg	44 mm	22 mm	176 gr
06.33.212	1/2"	12 mm	500 kg	50 mm	25 mm	250 gr
06.33.214	9/16"	14 mm	600 kg	56 mm	28 mm	360 gr
06.33.216	5/8"	16 mm	800 kg	64 mm	32 mm	0,5 kg
06.33.219	3/4"	19 mm	1.100 kg	76 mm	38 mm	0,9 kg
06.33.222	7/8"	22 mm	1.500 kg	88 mm	44 mm	1,4 kg
06.33.225	1"	25 mm	2.000 kg	100 mm	50 mm	2,1 kg
06.33.228	1.1/8"	28 mm	2.600 kg	114 mm	57 mm	3,4 kg
06.33.232	1.1/4"	32 mm	3.200 kg	128 mm	64 mm	4,6 kg
06.33.238	1.1/2"	38 mm	4.500 kg	152 mm	76 mm	7,6 kg



H-SCHÄKEL

Handelsqualität. Verzinkt, Bügel und Bolzen haben die gleiche Stärke.

Diese Schäkkel entsprechen nicht den Anforderungen der GEWERBEAUFSICHT und dürfen deshalb keinesfalls für das Hochziehen von Lasten verwendet werden.

ARTIKELNR	BÜGEL/BOLZEN (ZOLL)	BÜGEL/BOLZEN (MM)	MAXIMALE NUTZLAST	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	GEWICHT CA.
06.33.405	3/16"	5 mm	80 kg	20 mm	10 mm	16 gr
06.33.406	1/4"	6 mm	100 kg	24 mm	12 mm	34 gr
06.33.408	5/16"	8 mm	200 kg	32 mm	16 mm	72 gr
06.33.410	3/8"	10 mm	300 kg	40 mm	20 mm	140 gr
06.33.412	1/2"	12 mm	500 kg	50 mm	25 mm	265 gr
06.33.416	5/8"	16 mm	800 kg	64 mm	32 mm	560 gr
06.33.419	3/4"	19 mm	1.100 kg	76 mm	38 mm	1,0 kg
06.33.422	7/8"	22 mm	1.500 kg	88 mm	44 mm	1,5 kg
06.33.425	1"	25 mm	2.000 kg	100 mm	50 mm	2,3 kg
06.33.428	1.1/8"	28 mm	2.600 kg	114 mm	57 mm	3,5 kg
06.33.432	1.1/4"	32 mm	3.200 kg	128 mm	64 mm	4,8 kg
06.33.438	1.1/2"	38 mm	4.500 kg	152 mm	76 mm	8,3 kg





D-SCHÄKEL, NORM

Entspricht der neuen Norm EN 13889.
Vollständig heiß verzinkt und mit lackiertem Bolzen versehen.
Bolzen ist stärker als Bügel.
Sicherheitsfaktor 6 (minimale Bruchlast ist 6 x Nutzlast).

ARTIKELNR	SICHERE NUTZLAST	BÜGEL DURCHM.	BOLZEN DURCHM.	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	GEWICHT CA.
06.40.302	330 kg	5 mm	6 mm	19 mm	10 mm	20 gr
06.40.304	500 kg	6 mm	8 mm	22 mm	13 mm	50 gr
06.40.306	750 kg	8 mm	10 mm	26 mm	14 mm	77 gr
06.40.308	1.000 kg	10 mm	11 mm	32 mm	17 mm	109 gr
06.40.310	1.500 kg	11 mm	13 mm	36 mm	18 mm	181 gr
06.40.312	2.000 kg	13 mm	16 mm	41 mm	21 mm	268 gr
06.40.314	3.250 kg	16 mm	19 mm	51 mm	27 mm	549 gr
06.40.316	4.750 kg	19 mm	22 mm	60 mm	32 mm	1,0 kg
06.40.318	6.500 kg	22 mm	25 mm	71 mm	37 mm	1,4 kg
06.40.320	8.500 kg	25 mm	28 mm	81 mm	43 mm	2,1 kg
06.40.322	9.500 kg	28 mm	32 mm	90 mm	46 mm	3,0 kg
06.40.324	12.000 kg	32 mm	35 mm	100 mm	51 mm	4,1 kg
06.40.326	13.500 kg	35 mm	38 mm	111 mm	57 mm	5,2 kg
06.40.328	17.000 kg	38 mm	41 mm	122 mm	60 mm	7,2 kg
06.40.330	25.000 kg	45 mm	50 mm	146 mm	73 mm	12,1 kg
06.40.332	35.000 kg	50 mm	57 mm	172 mm	83 mm	19,1 kg



H-SCHÄKEL, NORM

Entspricht der Norm EN 13889.
Vollständig heiß verzinkt und mit lackiertem Bolzen versehen.
Bolzen ist stärker als Bügel.
Sicherheitsfaktor 6 (minimale Bruchlast ist 6 x Nutzlast).

ARTIKELNR	SICHERE NUTZLAST	BÜGEL DURCHM.	BOLZEN DURCHM.	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	GEWICHT CA.
06.40.502	330 kg	5 mm	6 mm	22 mm	10 mm	23 gr
06.40.504	500 kg	6 mm	8 mm	28 mm	13 mm	54 gr
06.40.506	750 kg	8 mm	10 mm	31 mm	14 mm	86 gr
06.40.508	1.000 kg	10 mm	11 mm	37 mm	17 mm	141 gr
06.40.510	1.500 kg	11 mm	13 mm	43 mm	18 mm	172 gr
06.40.512	2.000 kg	13 mm	16 mm	48 mm	21 mm	286 gr
06.40.514	3.250 kg	16 mm	19 mm	60 mm	27 mm	626 gr
06.40.516	4.750 kg	19 mm	22 mm	71 mm	32 mm	1,0 kg
06.40.518	6.500 kg	22 mm	25 mm	84 mm	37 mm	1,5 kg
06.40.520	8.500 kg	25 mm	28 mm	95 mm	43 mm	2,4 kg
06.40.522	9.500 kg	28 mm	32 mm	108 mm	46 mm	3,0 kg
06.40.524	12.000 kg	32 mm	35 mm	119 mm	51 mm	4,3 kg
06.40.526	13.500 kg	35 mm	38 mm	132 mm	57 mm	6,0 kg
06.40.528	17.000 kg	38 mm	41 mm	146 mm	60 mm	8,0 kg
06.40.530	25.000 kg	45 mm	50 mm	178 mm	73 mm	13,7 kg
06.40.532	35.000 kg	50 mm	57 mm	197 mm	83 mm	20,4 kg

D-SCHÄKEL, NORM MIT MUTTERBOLZEN

Entspricht der Norm EN 13889.

Vollständig heiß verzinkt und mit lackiertem Bolzen versehen.

Bolzen ist stärker als Bügel.

Sicherheitsfaktor 6 (minimale Bruchlast ist 6 x Nutzlast).

ARTIKELNR	SICHERE NUTZLAST	BÜGEL DURCHM.	BOLZEN DURCHM.	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	GEWICHT CA.
06.65.320	2.000 kg	13 mm	16 mm	41 mm	21 mm	340 gr
06.65.325	3.250 kg	16 mm	19 mm	51 mm	27 mm	667 gr
06.65.330	4.750 kg	19 mm	22 mm	60 mm	32 mm	1,1 kg
06.65.335	6.500 kg	22 mm	25 mm	71 mm	37 mm	1,7 kg
06.65.340	8.500 kg	25 mm	28 mm	81 mm	43 mm	2,5 kg
06.65.345	9.500 kg	28 mm	32 mm	90 mm	46 mm	3,4 kg
06.65.350	12.000 kg	32 mm	35 mm	100 mm	51 mm	4,9 kg
06.65.355	13.500 kg	35 mm	38 mm	111 mm	57 mm	6,2 kg
06.65.360	17.000 kg	38 mm	41 mm	122 mm	60 mm	8,3 kg
06.65.365	25.000 kg	45 mm	50 mm	146 mm	73 mm	14,2 kg
06.65.370	35.000 kg	50 mm	57 mm	172 mm	83 mm	21,2 kg

**H-SCHÄKEL, NORM MIT MUTTERBOLZEN**

Entspricht der Norm EN 13889.

Vollständig heiß verzinkt und mit lackiertem Bolzen versehen.

Bolzen ist stärker als Bügel.

Sicherheitsfaktor 6 (minimale Bruchlast ist 6 x Nutzlast).

ARTIKELNR	SICHERE NUTZLAST	BÜGEL DURCHM.	BOLZEN DURCHM.	INNENMASS LÄNGE	INNENMASS BREITE	GEWICHT CA.
06.65.504	500 kg	6 mm	8 mm	28 mm	13 mm	64 gr
06.65.506	750 kg	8 mm	10 mm	31 mm	14 mm	103 gr
06.65.508	1.000 kg	10 mm	11 mm	37 mm	17 mm	169 gr
06.65.510	1.500 kg	11 mm	13 mm	43 mm	18 mm	206 gr
06.65.520	2.000 kg	13 mm	16 mm	48 mm	21 mm	358 gr
06.65.525	3.250 kg	16 mm	19 mm	60 mm	27 mm	762 gr
06.65.530	4.750 kg	19 mm	22 mm	71 mm	32 mm	1,2 kg
06.65.535	6.500 kg	22 mm	25 mm	84 mm	37 mm	1,7 kg
06.65.540	8.500 kg	25 mm	28 mm	95 mm	43 mm	2,7 kg
06.65.545	9.500 kg	28 mm	32 mm	108 mm	46 mm	3,7 kg
06.65.550	12.000 kg	32 mm	35 mm	119 mm	51 mm	5,3 kg
06.65.555	13.500 kg	35 mm	38 mm	132 mm	57 mm	6,9 kg
06.65.560	17.000 kg	38 mm	41 mm	146 mm	60 mm	9,4 kg
06.65.565	25.000 kg	45 mm	50 mm	178 mm	73 mm	15,3 kg
06.65.570	35.000 kg	50 mm	57 mm	197 mm	83 mm	23,7 kg





SEILSCHEIBEN, PF-KUNSTSTOFF

Zur Führung von Seilen von Regulatoren in Maschinenräumen und Zugseilen für Lukenabdeckungen.

Material : PF- Kunststoff
Lager buchse : **nein**

ARTIKELNR	SCHEIBE DURCHMESSER	RILLE	BOHRUNG DURCHMESSER	STÄRKE
07.00.103	30 mm	4 mm	6 mm	9 mm
07.00.104	40 mm	4 mm	6 mm	9 mm
07.00.105	50 mm	5 mm	8 mm	11 mm
07.00.106	60 mm	5 mm	8 mm	11 mm
07.00.107	70 mm	6,5 mm	10 mm	13 mm
07.00.108	80 mm	6,5 mm	10 mm	13 mm
07.00.109	90 mm	8 mm	10 mm	15 mm
07.00.110	100 mm	8 mm	10 mm	15 mm



SEILSCHEIBEN, GUSSEISEN

Zur Führung von Seilen von Regulatoren in Maschinenräumen und Zugseilen für Lukenabdeckungen.

Material : Gusseisen
Lager buchse : **nein**

ARTIKELNR	SCHEIBE DURCHMESSER	RILLE	BOHRUNG DURCHMESSER	STÄRKE
07.00.203	30 mm	6 mm	8,25 mm	10 mm
07.00.204	40 mm	6 mm	8,25 mm	10 mm
07.00.205	50 mm	8 mm	10,25 mm	12 mm
07.00.206	60 mm	10 mm	10,25 mm	12 mm
07.00.207	75 mm	12 mm	12,25 mm	16 mm
07.00.209	90 mm	16 mm	14,25 mm	20 mm
07.00.210	100 mm	16 mm	14,25 mm	20 mm



SEILSCHEIBEN, GUSSEISEN GG60/BRONZE

Zur Führung von Seilen von Regulatoren in Maschinenräumen und Zugseilen für Lukenabdeckungen.

Material : Gusseisen GG60/Bronze
Lager buchse : **ja**

ARTIKELNR	SCHEIBE DURCHMESSER	RILLE	BOHRUNG DURCHMESSER	STÄRKE
07.00.510	100 mm	8 mm	15 mm	20 mm
07.00.512	125 mm	10 mm	22 mm	27 mm
07.00.515	150 mm	12 mm	30 mm	40 mm
07.00.520	200 mm	14 mm	30 mm	40 mm
07.00.525	250 mm	18 mm	35 mm	45 mm
07.00.531	300 mm	20 mm	40 mm	50 mm

KLEINER BLOCK MIT 1 NYLON-ROLLE

Aus galvanisiertem Gusseisen.

Wird häufig für Laternenmasten verwendet, für das Setzen von Flaggen und für Schiffslaternen.

ARTIKELNR	SCHEIBE DURCHGANG DURCH- DURCHMESSER	DURCH- MESSER	ÖSENDURCHMESSER	GRÖSSTE LÄNGE	SICHERE NUTZLAST	GEWICHT
07.02.215	15 mm	5 mm	10 mm	50 mm	150 kg	25 gr
07.02.220	20 mm	6 mm	11 mm	60 mm	200 kg	40 gr
07.02.225	25 mm	7 mm	12 mm	70 mm	230 kg	60 gr
07.02.230	30 mm	8 mm	13 mm	80 mm	250 kg	75 gr
07.02.240	40 mm	9 mm	14 mm	93 mm	300 kg	125 gr
07.02.250	50 mm	12 mm	15 mm	113 mm	390 kg	190 gr



KLEINER BLOCK MIT 2 NYLON-ROLLEN

Aus galvanisiertem Gusseisen.

ARTIKELNR	SCHEIBE DURCHGANG DURCH- DURCHMESSER	DURCH- MESSER	ÖSENDURCHMESSER	GRÖSSTE LÄNGE	SICHERE NUTZLAST	GEWICHT
07.02.415	15 mm	5 mm	10 mm	50 mm	150 kg	40 gr
07.02.420	20 mm	6 mm	11 mm	60 mm	200 kg	60 gr
07.02.425	25 mm	7 mm	12 mm	70 mm	230 kg	90 gr
07.02.430	30 mm	8 mm	13 mm	80 mm	250 kg	140 gr
07.02.440	40 mm	9 mm	16 mm	105 mm	300 kg	260 gr
07.02.450	50 mm	12 mm	16 mm	117 mm	390 kg	420 gr



FLAGGENLEINENBLOCK

Aus PF-Kunststoff hergestellt.

ARTIKELNR	SCHEIBE DURCHGANG DURCH- DURCHMESSER	DURCH- MESSER	ÖSENDURCHMESSER	GESAMTLÄNGE	GEWICHT
07.09.418	20 mm	5 mm	9 mm	44 mm	46 gr
07.09.430	30 mm	10 mm	10 mm	72 mm	46 gr





KLAPPBLOCK (FUSSBLOCK)

Für Drahtseil.
Mit Wirbelöse und Wirbelhaken versehen.

ARTIKELNR	SCHEIBE DURCHMESSER (ZOLL)	SCHEIBE DURCHMESSER (MM)	DURCHGANG DURCHMESSER	ÖSE ODER HAKEN	ANZAHL ROLLEN	SICHERE NUTZLAST	GEWICHT
07.77.075	3"	75 mm	7 - 10 mm	Öse	1	2.000 kg	4 kg
07.77.115	4"	115 mm	10 - 16 mm	Öse	1	4.000 kg	6 kg
07.77.150	6"	150 mm	17 - 22 mm	Öse	1	8.000 kg	15 kg
07.87.075	3"	75 mm	7 - 10 mm	Haken	1	2.000 kg	4 kg
07.87.115	4"	115 mm	10 - 16 mm	Haken	1	4.000 kg	6 kg



AUTO-BLOCK

Speziell verstärkt!
Für Drahtseil.
Industriequalität, hergestellt von einem namhaften Fabrikanten.
Mit Wirbelhaken ausgerüstet.
Sicherheitsfaktor 5 (minimale Bruchlast ist 5 x Nutzlast).

Lager : Buchse aus Bronze
Rolle : Gussstahl GG20
Bügel + Öse : Stahl

RICHTLINIE

Der Durchmesser der Rolle muss mindestens 20 x so groß wie der Durchmesser des Seils sein.

ARTIKELNR	SCHEIBE DURCHMESSER (ZOLL)	SCHEIBE DURCHMESSER (MM)	DURCHGANG DURCHMESSER	ÖSE ODER HAKEN	ANZAHL ROLLEN	SICHERE NUTZLAST	GEWICHT
07.89.149	6"	150 / 120 mm	10 - 12 mm	Haken	1	2.000 kg	6,5 kg

TRAILERWINDE, EDELSTAHL 316, STAHLSEIL

Zum Hochkurbeln von Schiffsmasten, als Zugwinde auf Lukenwagen etc.
Edelstahl 316 Ausführung, Handkraft ca. 22 kg.

ARTIKELNR	TYP	ZUGKRAFT	ZUGKAPAZITÄT	KURBEL-LÄNGE	BLOCKIERUNG	TROMMELMASSE (DXBXH)	SEILAUFNAHME	GRUNDPLATTE (LXB)
09.05.024	4AFID	500 kg	180 kg	150 mm	selbstbremsend	40 x 49 x 96 mm	10 m bei 4 mm Stahlseil	125 x 91 mm
09.05.026	6AFID	750 kg	240 kg	180 mm	selbstbremsend	50 x 60 x 130 mm	12 m bei 5 mm Stahlseil	155 x 96 mm
09.05.028	8AFID	850 kg	270 kg	240 mm	selbstbremsend	60 x 70 x 167 mm	19 m bei 6 mm Stahlseil	178 x 101 mm
09.05.032	12AFID	1.500 kg	490 kg	245 mm	selbstbremsend	76 x 85 x 170 mm	12 m bei 7 mm Stahlseil	201 x 120 mm



WINDENBAND MIT LASTHAKEN UND KLASPE

ARTIKELNR	BREITE	LÄNGE	SICHERE NUTZLAST	BRUCHBELASTUNG
09.05.054	50 mm	4,6 m	610 kg	1.818 kg
09.05.056	50 mm	6,1 m	610 kg	1.818 kg
09.05.059	50 mm	9,0 m	610 kg	1.818 kg



STAHLKABEL MIT LASTHAKEN UND KLASPE

ARTIKELNR	DURCHMESSER	LÄNGE	SICHERE NUTZLAST	KONSTRUKTION
09.05.060	6 mm	8,5 m	410 kg	6x19+1TK
09.05.061	6 mm	12,0 m	410 kg	6x19+1TK
09.05.080	8 mm	8,5 m	700 kg	6x19+1TK
09.05.081	8 mm	12,0 m	700 kg	6x19+1TK



TRAILERWINDE

Zum Hochkurbeln von Schiffsmasten, als Zugwinde auf Lukenwagen usw.
Aus hochwertigem Karbonstahl hergestellt, galvanisiert oder pulverbeschichtet.
Kurzum eine robuste und gut verarbeitete Winde, Handkraft ca. 22 kg.

ARTIKELNR	TYP	ZUGKRAFT	KURBEL-LÄNGE	BLOCKIERUNG	TROMMELMASSE (DXBXH)	SEILAUFNAHME	GRUNDPLATTE (LXB)
09.05.130	T900	410 kg	200 mm	mittels Arretierung in 2 Richtungen	16 x 49 x 110 mm	42/11 m bei 3/6 mm Seil	115 x 84 mm
09.05.141	T1300	550 kg	230 mm	mittels Arretierung in 2 Richtungen	19 x 51 x 130 mm	41 m bei 4 mm Seil	140 x 84 mm
09.05.170	T1801	815 kg	280 mm	mittels Arretierung in 2 Richtungen	22 x 54 x 170 mm	42/6 m bei 4/10 mm Seil	135 x 95 mm





TRAILERWINDE, STAHLSEIL

Zum Hochkurbeln von Schiffsmasten, als Zugwinde auf Lukenwagen usw.
Aus hochwertigem Karbonstahl hergestellt, galvanisiert oder pulverbeschichtet.
Kurzum eine robuste und gut verarbeitete Winde, Handkraft ca. 22 kg.

ARTIKELNR	ART	ZUGKRAFT	KURBEL- LÄNGE	BLOCKIERUNG	TROMMELMASSE (DXBXH)	GEWINDE	GRUNDPLATTE (LXB)	ANBAUB- REMSE
09.05.430	T2025	450 kg bei einfachem Zug, 910 kg bei doppeltem Zug	260 mm	mittels Arretierung für Freilauf in 2 Richtungen	45 x 76 x 129 mm	30 m bei 5 mm Stahlseil	188 x 132 mm	Option
09.05.460	T2625	590 kg bei einfachem Zug, 1.180 kg bei doppeltem Zug	260 mm	mittels Arretierung für Freilauf in 2 Richtungen	45 x 76 x 159 mm	44 m bei 5 mm Stahlseil	188 x 132 mm	Option
09.05.470	T3205	725 kg bei einfachem Zug, 1.450 kg bei doppeltem Zug	260 mm	mittels Arretierung für Freilauf in 2 Richtungen	45 x 71 x 159 mm	42 m bei 5 mm Stahlseil	188 x 132 mm	Option
09.05.490	T3700	830 kg bei einfachem Zug, 1.700 kg bei doppeltem Zug	260 mm	mittels Arretierung für Freilauf in 2 Richtungen	45 x 95 x 159 mm	56 m bei 5 mm Stahlseil	220 x 180 mm	ja



TRAILERWINDE, ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	GEEIGNET FÜR TRAILERWINDE TYP
09.05.499	Trailerwinde Anbaubremsen	T2025, T2625, T3205, T3700
09.05.500	Trailerwinde Kabelbefestigungsset	verschiedene



TRAILERWINDE + LASTDRUCKBREMSE

Sehr gut als Zugwinde für Lukenwagen geeignet.

ARTIKELNR	TYP	ZUGKRAFT	KURBEL- LÄNGE	BLOCKIERUNG	TROMMELMASSE (DXBXH)	SEILAUFNAHME	GRUNDPLATTE (LXB)
09.05.930	K650	270 kg	300 mm	automatisch	32 x 48 x 138 mm	29/18 m bei 3/4 mm Seil	140 x 100 mm



TRAILERWINDE + LASTDRUCKBREMSE, STAHLSEIL

Sehr gut als Zugwinde für Lukenwagen geeignet.

ARTIKELNR	TYP	ZUGKRAFT	KURBEL- LÄNGE	BLOCKIERUNG	TROMMEL- AFMETING (DXBXH)	SEILAUFNAHME	GRUNDPLATTE (LXB)
09.05.940	K1051	455 kg	255 mm	automatisch	57 x 51 x 134 mm	20 m bei 5 mm Stahlseil	133 x 103 mm
09.05.970	KX1550	680 kg	304 mm	automatisch	64 x 57 x 165 mm	24/15 m bei 6/8 mm Stahlseil	158 x 130 mm
09.05.990	K2550	1.135 kg	304 mm	automatisch	79 x 98 x 165 mm	35/23 m bei 6/8 mm Stahlseil	210 x 180 mm

HANDWINDE MIT SCHNECKE

Auch als Heuwinde zu verwenden.
Schnecke, Schneckenachse und Trommelachse sind gehärtet.
Alle Lagerungen sind mit Nadellagern ausgeführt.
Die Handkurbel ist verstellbar.
Die Winden sind standardgemäß mit Hammerschlaglackierung ausgeführt.

ARTIKELNR	ZUGKAPAZITÄT	BEN. KRAFT	BLOCKIERUNG	TROMMELMASSE (DXBXH)	SEILAUFNAHME	MASSE (LXBXH)	GEWICHT
09.07.202	250 kg	67,8 m bei 5 mm	selbstbremsend	48 x 107 x 112 mm	67,8 m bij 5 mm	293 x 170 x 410 mm	13 kg
09.07.205	500 kg	67,7 m bei 6 mm	selbstbremsend	70 x 129 x 120 mm	67,7 m bij 6 mm	313 x 190 x 440 mm	16 kg
09.07.210	1.000 kg	58,1 m bei 9 mm	selbstbremsend	101 x 160 x 139 mm	58,1 m bij 9 mm	348 x 260 x 490 mm	26 kg
09.07.215	1.500 kg	50,4 m bei 10 mm	selbstbremsend	101 x 185 x 139 mm	50,4 m bij 10 mm	378 x 263 x 490 mm	28 kg



HANDWINDE MIT SCHNECKE, ÖLBAD, ADLER

Ideal als Mastwinde.

ARTIKELNR	TYP	ZUGKAPAZITÄT	BLOCKIERUNG	TROMMELMASSE (DXBXH)	SEILAUFNAHME	MASSE (LXBXH)	GEWICHT
09.07.502	WH2S	250 kg	selbstbremsend	96 x 94 x 39 mm	11,3 m bei 5 mm	237 x 219 x 404 mm	12,5 kg
09.07.505	WH5S	500 kg	selbstbremsend	128 x 138 x 54 mm	29,1 m bei 6 mm	290 x 282 x 538 mm	21 kg
09.07.507	WH7S	750 kg	selbstbremsend	150 x 182 x 90 mm	49,0 m bei 8 mm	390 x 350 x 638 mm	42 kg



TAKELSET, DRITTE HAND

Einfaches Takelset, bestehend aus:

- 2 Wirbelblöcken mit doppelter 4-Zoll-Rolle
- 12 m Manilatau, Durchmesser 12 mm

Zughöhe : max. ca. 3 m

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
09.50.504	Takelset, dritte hand



STAHLSEILSPANNER

Professionelles Hebe-, Zug-, und Zurrgerät, universell verwendbar.
Ideal für Schiffswerft und Schwerindustrie.
Zugkapazität von 800 bis 3200 kg.
Leichtgewicht-Gehäuse aus Gussaluminium
Standardgemäß mit 20 m Stahlseil ausgerüstet.
Haken ist mit einer Sicherheitsklappe versehen.
Geeignet für den Einsatz im Außenraum.
Jede Zughöhe ist lieferbar.
Entspricht den Anforderungen der Gewerbeaufsicht.

ARTIKELNR	ZUGKAPAZITÄT	GEWICHT OHNE SEIL	HANDKRAFT	DURCHMESSER STAHLSEIL
09.61.708	800 kg	6 kg	28,5 kg	8,5 mm
09.61.716	1.600 kg	11 kg	41,0 kg	11,5 mm
09.61.732	3.200 kg	22 kg	44,0 kg	16,5 mm





RATSCHZUG

Professionelles Hebe-, Zug-, und Zurrgerät, universell verwendbar.
Ideal für Schiffswerft und Schwerindustrie.
Kapazität von 250 bis 6.000 kg.
Kompakte Bauweise, Leichtgewicht, einfache Handhabung.
Gehäuse und Hebearm aus Stahl, für den Einsatz im Außenraum geeignet.
Durch günstige Hebelwirkung geringer Kraftaufwand erforderlich.
Geschlossenes Gehäuse verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz.
Gelagerter unterer und oberer Haken mit Sicherheitsklappe.
Standard-Zughöhe 1,5 m, galvanisierte Lastkette.
Hoher Sicherheitsfaktor von 4:1.
Entspricht den Anforderungen der Gewerbeaufsicht.
Standard Zughöhe von 1,5 m.
Lastkette gemäß DIN 5684 - Güteklasse 80

ARTIKELNR	ZUGKAPAZITÄT	BAUHÖHE	GEWICHT	MAULWEITE	HANDKRAFT	ANZAHL STRÄNGE
09.62.602	250 kg	240 mm	2,2 kg	21 mm	25 kg	1
09.62.605	500 kg	283 mm	2,8 kg	25 mm	35 kg	1
09.62.607	750 kg	180 mm	6,2 kg	39 mm	29 kg	1
09.62.615	1.500 kg	350 mm	9,6 kg	49 mm	29 kg	1
09.62.630	3.000 kg	420 mm	16,5 kg	67 mm	35 kg	1
09.62.660	6.000 kg	570 mm	28,0 kg	78 mm	36 kg	2



KETTENZUG

Wird auch Handkettenzug genannt.
Professionelles Hebezuggerät, universell verwendbar.
Ideal für die Schiffswerft und die Schwerindustrie.
Leicht im Gewicht, Stahlblechgehäuse, geringe Bauhöhe.
Moderne Gestaltung, einfache Bedienung.
Auf 50% statische Überbelastung getestet.
Drehbarer, gelagerter Ober- und Unterhaken mit Sicherheitsklappe.
Hochwertige galvanisierte Lastkette gemäß DIN 5684.
Chromverzinkte Kette gegen Mehrpreis.
Jede Zughöhe lieferbar, geeignet für den Einsatz im Außenraum.
Hoher Sicherheitsfaktor von 4:1.
Entspricht den Anforderungen der Gewerbeaufsicht.

Typ : STM
Standard-Zughöhe : 3 m
Bedienungshöhe : 2,5 m
Lastkette gemäß : DIN 5684 - Güteklasse 80

ARTIKELNR	ZUGKAPAZITÄT	BAUHÖHE	GEWICHT	MAULWEITE	HANDKRAFT	ANZAHL STRÄNGE
09.68.005	500 kg	285 mm	9,0 kg	37 mm	25 kg	1
09.68.010	1.000 kg	315 mm	12,2 kg	45 mm	33 kg	1
09.68.015	1.500 kg	442 mm	17,8 kg	33 mm	27 kg	1
09.68.020	2.000 kg	380 mm	21,0 kg	52 mm	34 kg	1
09.68.030	3.000 kg	475 mm	22,0 kg	67 mm	35 kg	2
09.68.050	5.000 kg	600 mm	41,0 kg	78 mm	39 kg	2

HYDRAULIKHEBER

Praktisches und starkes Hilfsmittel, viel Kraft für wenig Geld.
Für das Hochschrauben von Bauteilen, Motoren und schweren Gegenständen bei Montage, Demontage etc.

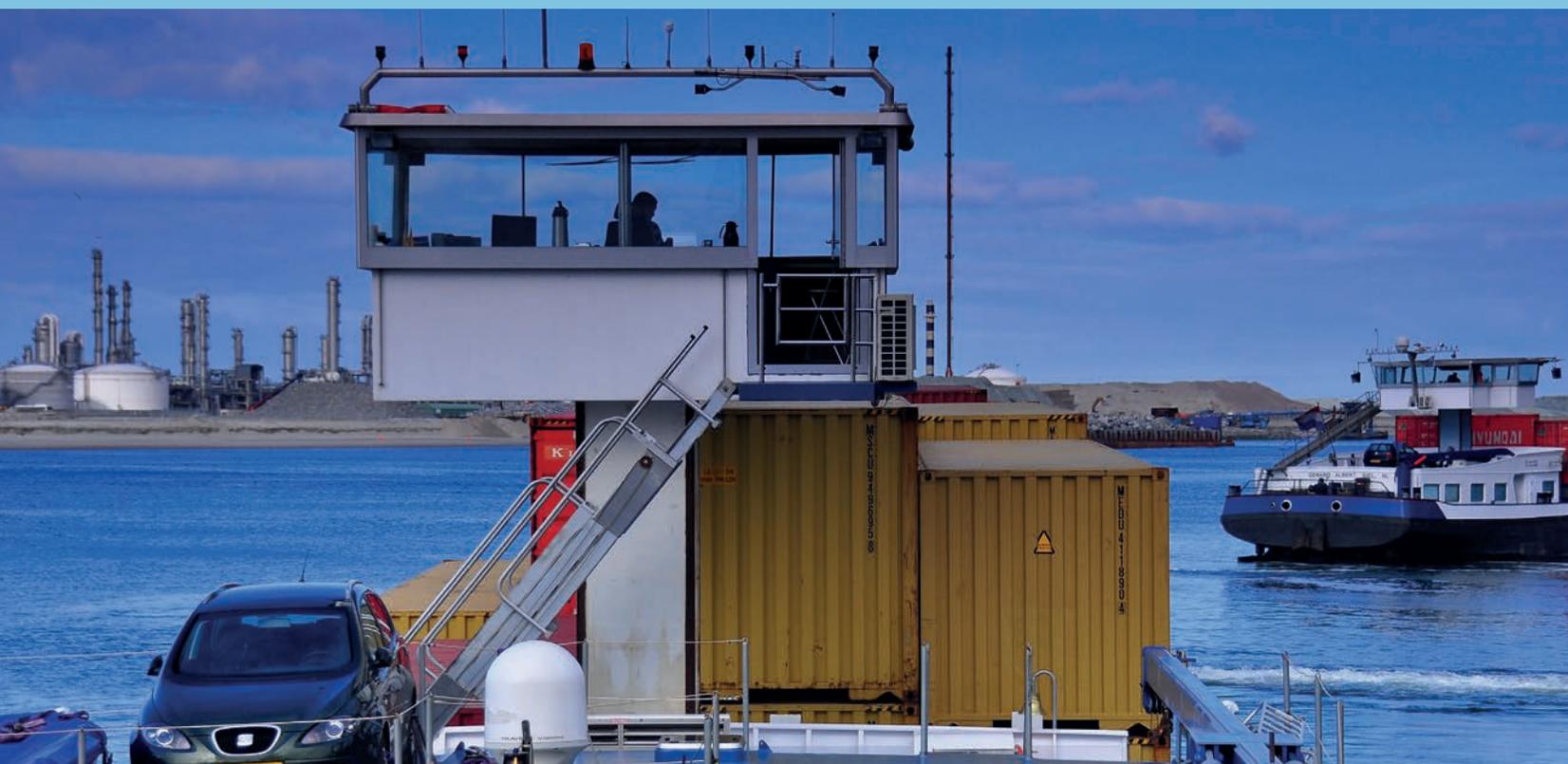


ARTIKELNR	HEBE KAPA- NIEDRIGSTER STAND ZITÄTT	HÖCHSTER STAND	HYDRAULISCHE STOSS	SCHRAUBSPINDEL	GEWICHT
09.90.502	2.000 kg	158 mm	308 mm	90 mm	2,3 kg
09.90.505	5.000 kg	195 mm	380 mm	125 mm	3,5 kg
09.90.512	12.000 kg	215 mm	400 mm	125 mm	7,2 kg

Gruppe

1

Rettungsartikel und Feuerlöscher
Signale, Flaggen und Anweisungsaufkleber
Schiffsglocken, Signal- und Nebelhörner
Navigations- und Decksbeleuchtung,
Suchscheinwerfer
Stecker, Batterien, Kabeltrommeln



SOLAS (IMO)

Im **SOLAS**, einem Übereinkommen zum Schutz des menschlichen Lebens auf See, sind die für Seeschiffe geltenden Anforderungen niedergelegt. Das Internationale Übereinkommen zum Schutz des menschlichen Lebens auf See (SOLAS) ist eine UNKonvention zur Schiffssicherheit, die 1914 als Reaktion auf den Untergang der Titanic im Jahr 1912 entstand.

1948 beschlossen die Teilnehmerstaaten, zur Gewährleistung der Schiffssicherheit eine eigene Organisation zu gründen: die Internationale Seeschiffahrtsorganisation (IMO). Seit 1954 fällt das SOLAS in den Zuständigkeitsbereich der IMO.

Ihre Verantwortung für die Überwachung der Einhaltung des SOLAS überträgt die IMO in zunehmendem Maße Klassifikationsbüros.

MED 96/98/EC (IMO)

Die von der **Seeschiffahrtsorganisation (IMO)** festgelegten Anforderungen an die Berufsschiffahrt sind in der Richtlinie 96/98/EG des Rates über Schiffsausrüstungen (Schiffsausrüstungsrichtlinie) niedergelegt. Diese Anforderungen gelten für alle neuen und vorhandenen Schiffe, die noch nicht über zugelassene Ausrüstung verfügen.

Die Schiffsausrüstungsrichtlinie gilt für die folgenden Komponenten der Schiffsausrüstung:

- Rettungsmittel
- Einrichtungen zur Verhütung der Meeresverschmutzung
- Brandschutzausrüstung
- Navigationsausrüstung
- Funkausrüstung

Die Richtlinie bezieht sich auf die EUAnforderungen an den Transport, internationale Seeschiffahrtsübereinkommen (IMO, SOLAS) und internationale Normen (IEC, ISO).

Zugelassene Ausrüstung wird mit einem Konformitätskennzeichen versehen, einem Steuerrad.



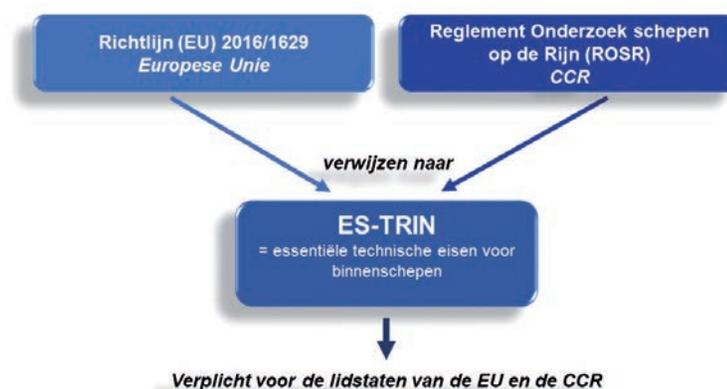
ES-TRIN

Seit 2015 aktualisiert und veröffentlicht der CESNIAusschuss regelmäßig den Europäischen Standard der technischen Vorschriften für Binnenschiffe (**ES-TRIN**).

Die im Standard enthaltenen einheitlichen technischen Vorschriften gewährleisten die Sicherheit der Binnenschiffe. Der Standard steht in vier Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch und Niederländisch) zur Verfügung und beinhaltet die Vorschriften der Richtlinie 2006/87/EG und der Rheinschiffsuntersuchungsordnung in harmonisierter Form.

Er enthält Bestimmungen über den Bau, die Einrichtung und die Ausrüstung von Binnenschiffen, Sonderbestimmungen für bestimmte Schiffsarten wie Fahrgastschiffe und Containerschiffe, Bestimmungen zum Muster des Binnenschiffszeugnisses sowie Anweisungen für die Anwendung des technischen Standards.

Verweise auf den ES-TRIN sind nun in den Rechtsrahmen der EU und der ZKR (bzw. Richtlinie (EU) 2016/1629 und Rheinschiffsuntersuchungsordnung) aufgenommen. Die Donaukommission hat 2017 ebenfalls beschlossen, den Standard in ihren internationalen Regularien zu empfehlen, und die Internationale Kommission des Savebeckens beabsichtigt, in ihrem Rechtsrahmen einen Bezug auf den Standard herzustellen. Mit anderen Worten, ES-TRIN wurde mit großem Aufwand als Kernstück und Grundlage für die technischen Vorschriften für Binnenschiffe in Europa etabliert und hat zur Stärkung der Governance auf europäischer Ebene beigetragen.



VORSCHRIFTEN RETTUNGSRING

ES-TRIN Art. 13.08 Abs. 1 – Rettungsringe und Rettungswesten

1. An Bord der Fahrzeuge müssen mindestens drei Rettungsringe vorhanden sein, die
- der Europäischen Norm EN 14144 : 2003 oder
 - dem Internationalen Übereinkommen von 1974 zum Schutz des menschlichen Lebens auf See (SOLAS 1974) Kapitel III Regel 7.1 und dem Internationalen Rettungsmittel(LSA) Code Absatz 2.1 entsprechen.
- Sie müssen sich verwendungsbereit an geeigneten Stellen an Deck befinden und dürfen in ihren Halterungen nicht befestigt sein. Mindestens ein Rettungsring muss sich in unmittelbarer Nähe des Steuerhauses befinden und muss mit einem selbstzündenden, batteriebetriebenen, in Wasser nicht verlöschendem Licht versehen sein.

RETTUNGSRING, WASSERSPORT

%

Außenmantel aus Polyethylen, gefüllt mit Polyurethanschaum.
Dauerhaft, wartungsfrei, farbecht, öl-, benzin- und witterungsbeständig.
Rundes Modell, mit Griffleinen versehen.

Farbe : orangefarben
Maße : 24" x 14" (570 x 330 mm)
Dicke : 100 mm

STAFFELUNG:

5 Stück CK
10 Stück CH
15 Stück CG
20 Stück CF

ARTIKELNR	ZIELGRUPPE	GEWICHT	AUFTRIEBSKAPAZITÄT
10.04.060	Wassersport	1,4 kg	100N



RETTUNGSRING, PROFESSIONAL

%

Außenmantel aus Polyethylen, gefüllt mit Polyurethanschaum.
Dauerhaft, wartungsfrei, farbecht, öl-, benzin- und witterungsbeständig.
Rundes Modell, mit Griffleinen versehen.

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.

Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.08, Abs. 1).

Farbe : orangefarben
Maße : 30" x 18" (750 x 450 mm)
Dicke : 100 mm
Ausführung : mit Retroreflektierende Streifen

STAFFELUNG:

5 Stück CK
10 Stück CH
15 Stück CG
20 Stück CF

ARTIKELNR	ZIELGRUPPE	GEWICHT	AUFTRIEBSKAPAZITÄT
10.13.076	Binnenschifffahrt	2,5 kg	160N
10.13.375	Seeschifffahrt	4,5 kg	160N





RETROREFLEKTIERENDE STREIFEN



Für Rettungsringe, in der Berufsschiffahrt vorgeschrieben.
Pro Boje erforderl: 1,6 m (4 x 40 cm).

STAFFELUNG:

pro Rolle BF

ARTIKELNR	ROLLEN- LÄNGE	BREITE
10.20.002	45,7 m	50 mm



RETTUNGSBOJENLEUCHE LED

Komplett mit Leine.

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.
Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.08, Abs. 1).

Farbe : orangefarben
Materialien : Kunststoff
Abmessungen des Bügels : Ø 19-25 mm
Abmessungen der Bojenleuchte : Ø 105 mm x 180 mm
Lichtstärke : 2 Candela
Brenndauer : mindestens 2 Stunden
Batterien : 4 Alkali AA Stabbatterien 1,5 V (nicht mitgeliefert)
Bügel : separat lieferbar (keine Schrauben enthalten)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.20.005	Rettsbojenleuchte LED ohne Bügel
10.20.006	Bügel für Bojenleuchte LED (keine Schrauben enthalten)



RETTUNGSBOJENLEUCHE

Komplett mit Leine.

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.
Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.08, Abs. 1).

Farbe : orangefarben
Materialien : Kunststoff
Abmessungen des Bügels : Ø 99 mm x 125 mm
Abmessungen der Bojenleuchte : Ø 90 mm x 340 mm
Gewicht : 0,205 kg (exklusive Batterien)
Lichtstärke : 2 Candela
Brenndauer : mindestens 2 Stunden
Batterien : 4 Alkalibatterien dicker Stab 1,5 V (nicht mitgeliefert)
Bügel : separat lieferbar

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.20.007	Rettsbojenleuchte ohne Bügel
10.20.008	Bügel für Bojenleuchte

RETTUNGSBOJENLEUCHE DANIAMANT L90

Fabrikat Daniamant, sehr solide Qualität.
Komplett mit Bügel, Batterien und Leine.

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.
Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.08, Abs. 1).

Farbe : orangefarben
 Typ : L90
 Materialien : Kunststoff
 Abmessungen des Bügels : Ø 110 mm x 143 mm
 Abmessungen der Bojenleuchte : Ø 100 mm x 391 mm
 Gewicht : 1,25 kg (inklusive Batterien)
 Lichtstärke : 2 Candela
 Brenndauer : mindestens 2 Stunden
 Betriebstemperatur : -1 °C bis +30 °C
 Batterien : 5 Alkalibatterien dicker Stab 1,5 V (inklusive)
 Lebensdauer : Batterien ca. 2 Jahre (bei -30 °C bis +65 °C)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.20.010	Rettsbojenleuchte Daniamant L90

RETTUNGSBOJENLEUCHE DANIAMANT L170 LED

Fabrikat Daniamant, sehr solide Qualität.
Komplett mit Bügel, Batterie und Leine (1 m).

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.
Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.08, Abs. 1).

Farbe : gelb
 Typ : L170 LED
 Material : Kunststoff
 Abmessungen des Bügels : Ø 77 mm x 73,5 mm (84 mm einschl. Bojenleuchte)
 Abmessungen der Bojenleuchte : Ø 75 mm x 78 mm
 Gewicht : 0,128 kg (inklusive Batterien)
 Lichtstärke : 2 Candela
 Brenndauer : mindestens 2 Stunden
 Betriebstemperatur : -1 °C bis +30 °C
 Batterien : 1 Alkaline-Batterie (nicht austauschbar)
 Lebensdauer : Batterien ca. 5 Jahre (bei -30 °C bis +65 °C)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.20.020	Rettsbojenleuchte Daniamant L170 LED

RETTUNGSRINGLEINEN-HALTERUNG

Ideal geeignet, um die Wurfleine eines Rettungsringes so aufzubewahren, dass sie immer für den Gebrauch bereitliegt.
 Ordentlich, sauber und einsatzbereit.
 Laut SOLAS-Anforderung: nicht knickend, mindestens 8 mm Dicke, mindestens 5kn / 510 kg

SOLAS genehmigt.
Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.08, Abs. 1).

Farbe : weiß
 Material : weicher aber stabiler Kunststoff
 Tau : 8 mm, orangefarben, geflochten Polyethylen



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	FÜR BOJE	MASSE (LXBXH)	LEINE	GEWICHT
10.20.499	Rettsringleine-Halterung (passt NICHT im Rettungsring)	Wassersport (60 cm - 24")	385 x 120 x 70 mm	24 m	380 gr
10.20.500	Rettsringleine-Halterung (passt im Rettungsring)	Professional (75 cm - 30")	480 x 120 x 70 mm	30 m	550 gr



WURFRING FÜR RETTUNGSLEINE (SCHWIMMEND)

Farbe : orangefarben
 Material : weicher aber stabiler Kunststoff
 Durchmesser : 185 x 130 mm
 Gewicht : 290 g

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

10.20.501	Wurfring für Rettungsleine (schwimmend)
-----------	-----------------------------------------



RETTUNGSLEINE ODER WURFLEINE

Zur Befestigung an Rettungsring, Wurfring und Wurfgewicht.
 Ausgestattet mit Befestigungsclip.
 Laut SOLAS-Anforderung: mindestens 8 mm Dicke, mindestens 5kn / 510 kg.
 Die Rettungsleine Schwimmt.



SOLAS genehmigt.
 Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.08, Abs. 1).

Farbe : orangefarben
 Aufbau : geschlagen
 Material : Polyethylen
 Durchmesser : 8 mm
 Länge : 30 m

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

10.20.502	Rettungsleine oder Wurfleine
-----------	------------------------------



AUFHÄNGEBÜGEL RETTUNGSRING

Aus Edelstahl 316 hergestellt.
 Für Rettungsringe von 24" (570 x 330 mm) und 30" (750 x 450 mm).

Breite : 70 mm
 Materialstärke : 3 mm
 Gewicht : 480 g
 Länge : insgesamt 300 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

10.20.980	Aufhängebügel rettungsring
-----------	----------------------------

RETTUNGSRINGKASTEN, UNIVERSELL



Aus dauerhaftem, schlagfestem Polyethylen hergestellt.
UV-beständig und farbecht.
Scharniere sind korrosionsfrei und vandalensicher.

Wird standardgemäß **ohne** Wurfleine, Rettungsring und Befestigung geliefert!

Farbe : rot
Kapazität Wurfleine : Platz für 30 m
Für Ringe : ca. 30" x 18" oder 76 x 46 cm
Kastenmaße : HxBxT = 840 x 840 x 270 mm

STAFFELUNG:

5 Stück GK
10 Stück GH
15 Stück GG

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	GEWICHT
10.21.000	Offene Ausführung	7,0 kg
10.21.005	Mit glasklarem Kunststoffdeckel	9,5 kg



RETTUNGSRINGKASTEN, GESCHLOSSEN KLEIN



Aus dauerhaftem, schlagfestem Polyethylen hergestellt.
UV-beständig und farbecht.
Scharniere sind korrosionsfrei und vandalensicher.

Wird standardgemäß **ohne** Wurfleine, Rettungsring und Befestigung geliefert!

Farbe : rot
Verschluss : Knebelverschluss
Kapazität Wurfleine : Platz für 30 m
Für Ringe : ca. 24" x 14" oder 60 x 34 cm
Kastenmaße : HxBxT = 780 x 690 x 207 mm
Gewicht : 6,6 kg

STAFFELUNG:

5 Stück GK
10 Stück GH
15 Stück GG



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.21.024	Rettungskasten, geschlossen klein

RETTUNGSRINGKASTEN, GESCHLOSSEN GROSS



Aus dauerhaftem, schlagfestem Polyethylen hergestellt.
UV-beständig und farbecht.
Scharniere sind korrosionsfrei und vandalensicher.

Wird standardgemäß **ohne** Wurfleine, Rettungsring und Befestigung geliefert!

Farbe : rot
Verschluss : Knebelverschluss
Kapazität Wurfleine : Platz für 30 m
Für Ringe : ca. 30" x 18" oder 76 x 46 cm
Kastenmaße : HxBxT = 940 x 875 x 202 mm
Gewicht : 11,6 kg

STAFFELUNG:

5 Stück GK
10 Stück GH
15 Stück GG



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.21.030	Rettungskasten, geschlossen gross
10.21.031	Rettungskasten, geschlossen gross + 3M reflektierende Aufkleber



TRAGEHALTERUNG

Praktisch für das Tragen des Rettungsringes zusammen mit der Wurfleine, ohne dass die Leine sich verwickelt.
Kann auch verwendet werden, um den Ring in Innenräumen an die Wand zu hängen, zum Beispiel in einem Schwimmbad.

ARTIKELNR	FÜR BOJE
10.21.080	Wassersport (60 cm - 24")
10.21.081	Professional (75 cm - 30")



PFOSTEN RETTUNGSRINGKASTEN

Inklusive Einbau (2 Bolzen, 2 Muttern, 2 Unterlegscheiben).

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE	MATERIAL
10.21.089	mit Fußplatte, 4 M10-Löcher	1.500 x 60 x 40 x 3 mm	verzinkt Stahl (U-Profil)
10.21.090	ohne Fußplatte	2.000 x 60 x 40 x 3 mm	verzinkt Stahl (U-Profil)

RELING-, WANDBEFESTIGUNG RETTUNGSRINGKASTEN

Geländerbefestigung ist für Geländer mit einem Durchmesser von 31,8 mm bis 58 mm geeignet.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
10.21.093	Relingbefestigung	verzinkt Stahl
10.21.094	Wandbefestigung	verzinkt Stahl



RETTUNGSRINGKASTEN, BASIC

Aus dauerhaftem, schlagfestem Polyethylen hergestellt.

UV-beständig und farbecht.

Deckel wird separat verkauft.

Wird standardgemäß **ohne** Wurfleine, Rettungsring und Befestigung geliefert!

- Farbe : orange
- Kapazität Wurfleine : Platz für 30 m
- Für Ringe : ca. 24" x 14" oder 60 x 34 cm
- : ca. 30" x 18" oder 76 x 46 cm
- Kastenmaße : HxBxT = 850 x 850 x 230 mm
- Deckelmaße : HxBxT = 640 x 800 x 70 mm
- Gewicht Kasten : 6,5 kg
- Gewicht Deckel : 3,0 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.21.200	Rettungsringkasten, basic
10.21.205	Seperater Deckel Rettungsringkasten, basic



PFOSTEN RETTUNGSRINGKASTEN, BASIC

Inklusive Einbau (3 Bolzen, 3 Muttern, 6 Unterlegscheiben).

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE	MATERIAL
10.21.208	mit Fußplatte	1.500 mm	verzinkt Stahl
10.21.209	ohne Fußplatte	2.000 mm	verzinkt Stahl



VORSCHRIFTEN RETTUNGSFLOSS

ES-TRIN Art. 19.09 Abs. 6 (Sonderbestimmungen für Fahrgastschiffe) – Rettungsmittel

6. Zusätzliche Sammelrettungsmittel sind Ausrüstungsgegenstände, die den Auftrieb mehrerer sich im Wasser befindlicher Personen ermöglichen. Sie müssen

- a) über eine Beschriftung verfügen, aus welcher der Verwendungszweck und die Zahl der Personen hervorgeht, für die sie geeignet sind;
- b) einen Auftrieb im Frischwasser von mindestens 100 N je Person haben;
- c) aus geeigneten Werkstoffen gefertigt und widerstandsfähig gegen Öl und Ölerzeugnisse sowie gegen Temperaturen bis zu 50 °C sein;
- d) eine stabile Schwimmlage einnehmen und beibehalten und dabei über geeignete Haltevorrichtungen für die angegebene Personenzahl verfügen;
- e) rückstrahlend orangefarbig sein oder dauerhaft angebrachte rückstrahlende, allseits sichtbare Flächen von mindestens 100 cm² haben und
- f) von ihrem Aufstellungsort rasch und sicher von einer Person über Bord gelassen werden können oder frei aufschwimmbar sein.



RETTUNGSFLOSS

%

Für die Verwendung an Bord von Schiffen auf Binnengewässern.

Rettungsfloß mit geringem Gewicht aus Polystyrenschaum mit einem Bezug aus PVC.
Komplett mit Griffleinen.

NSI genehmigt.

Laut ES-TRIN Anforderung (art.19.09, Abs. 6).

STAFFELUNG:

5 Stück	CK
10 Stück	CH
15 Stück	CG

ARTIKELNR	PERSONEN-ZAHL	AUFTRIEBSKAPAZITÄT	MASSE (LXBXH)	GEWICHT	FARBE
10.23.404	4	400N	74 x 57 x 12 cm	1,6 kg	orangefarben
10.23.408	8	800N	114 x 74 x 12 cm	3,2 kg	orangefarben

VORSCHRIFTEN RETTUNGSWESTEN

ES-TRIN Art. 13.08 Abs. 2-3 – Rettungsringe und Rettungswesten

2. An Bord der Fahrzeuge muss für jede gewöhnlich an Bord befindliche Person eine persönlich zugeordnete automatisch aufblasbare Rettungsweste entsprechend
- den Europäischen Normen EN ISO 12402-2 : 2006, EN ISO 12402-3 : 2006, EN ISO 12402-4 : 2006 oder
 - dem Internationalen Übereinkommen von 1974 zum Schutz des menschlichen Lebens auf See (SOLAS 1974) Kapitel III Regel 7.2 und dem Internationalen Rettungsmittel-(LSA-)Code Absatz 2.2 griffbereit vorhanden sein. Für Kinder sind auch Feststoffwesten, die diesen Normen entsprechen, zulässig.
3. Rettungswesten müssen entsprechend den Herstellerangaben geprüft sein.

Verordnung über die Ausrüstung von Binnenschiffen Art. 7.05 Abs. 3-4 – Rettungsringe und Rettungswesten

3. Auf einem Schiff muss für jede gewöhnlich an Bord befindliche Person eine Rettungsweste griffbereit vorhanden sein.
4. Rettungswesten müssen in Bezug auf Auftrieb, Material und Farbe den Vorschriften für Rettungsringe entsprechen. Sie müssen einem vom zuständigen Aufsichtsbeamten zugelassenen Typ entsprechen. Aufblasbare Rettungswesten müssen automatisch und außerdem sowohl durch Handbedienung als auch mit dem Mund aufgeblasen werden können.

BPR Art. 1.08 – Einsatz von Rettungswesten

1. Die Mitglieder der Besatzung und die sonstigen Personen an Bord müssen Rettungswesten nach ES-TRIN Art. 13.08 Abs. 2 tragen.
- a) beim Anund Vonbordgehen, sofern Absturzgefahr ins Wasser besteht,
 - b) bei Aufenthalt im Beiboot,
 - c) bei Arbeiten außenbords, oder
 - d) bei Aufenthalt und Arbeit an Deck und im Gangbord, sofern Schanzkleider von mindestens 90 cm Höhe nicht vorhanden oder Geländer nach Absatz 5 nicht durchgehend gesetzt sind.
2. Außenbordarbeiten dürfen nur bei stillliegenden Schiffen durchgeführt werden und nur, wenn durch den übrigen Schiffsverkehr keine Gefährdung zu erwarten ist.

50N SCHWIMMHILFE, AUFTRIEBSMITTEL (ISO 12402-5)

Keine Rettungsweste.
Für geübte Schwimmer in Ufernähe und in der Nähe eventueller Helfer.
Nicht sicher bei Bewusstlosigkeit.



100N RETTUNGSWESTE (ISO 12402-4)

Für Benutzer auf Binnengewässern und an geschützten Wässern.
Eingeschränkt sicher bei Bewusstlosigkeit (Kleidungsabhängig).



150N RETTUNGSWESTE (ISO 12402-3)

Für Benutzer auf Binnengewässern, Freiwasser und Küsten.
Eingeschränkt sicher beim Tragen von (schwerer und/oder) wasserdichter Kleidung.



275N RETTUNGSWESTE (ISO 12402-2)

Für Benutzer auf offener See bei extrem schwierigen Bedingungen.
In fast allen Fällen sicher bei Bewusstlosigkeit, auch mit schwerer und/oder wasserdichter Kleidung.



RETTUNGSWESTE SEESCHIFFFAHRT (SOLAS – MED 96/98/EG)

Entspricht mindestens den Normen der SOLAS.
Auftriebskapazität ca. 175N.
Automatisch aufblasbare Rettungsweste 150N 275N
mit vollständiges Doppelsystem, 1 Schwimmkörper mit 2 Kammern, 2 CO2 Patronen und 2 Mechanismen.
Diese Westen sind für Benutzer auf offener See bei extrem schwierigen Bedingungen geeignet.
Die Verwendung bei Bewusstlosigkeit ist auch mit schwerer Kleidung in fast allen Fällen sicher.





BESTO HUNDEWESTE

Diese Schwimmhilfe wurde speziell zur Sicherheit Ihres Tieres entworfen.

Beim Aufenthalt auf, in oder am Wasser ist Ihr Hund dank des High-Visibility-Tuchs, aus dem diese spezielle Hundeweste besteht, sofort sichtbar.

Die Weste ist mit leichtem PE gefüllt und verfügt über zwei Bauchgurte und ein Halsband mit rasch und einfach verschließ- und verstellbaren Schnallen.

Die Weste schränkt die Bewegungsfreiheit Ihres Hundes in keiner Weise ein.

Die Hundeleine kann einfach an dem starken D-Ring auf der Oberseite der Weste befestigt werden.

An der starken Griffleine auf der Oberseite der Weste kann der Hund schnell aus dem Wasser gezogen werden.

Ein weiterer Vorteil besteht darin, dass die Weste Ihren Hund vor Kälte auf oder am Wasser schützt.

Die Füllung besteht aus geschichtetem PE-Schaum.

Mit rückstrahlenden Streifen versehen.

Farbe : orange

ARTIKELNR	GRÖSSE	GEWICHT
10.28.204	XS	0 - 4 kg
10.28.205	S	4 - 8 kg
10.28.206	M	8 - 15 kg
10.28.207	L	15 - 40 kg
10.28.208	XL	40+ kg



BESTO RENTAL 50N, WIPE CLEAN

Arbeitsweste mit besonders stabile, glatte synthetische, schmutzabweisende Hülle, die einfach zu reinigen ist.

Mit extrem weichem Airex-Schaum mit geschlossenen Zellen und für zusätzlichen Komfort gefüttert.

Mittels zweier stabiler Taillebänder mit Nexus-Klickschnallen problemlos an die Körpergröße anzupassen.

Die Weste verfügt über ein Kreuzband und reflektierenden Streifen auf Vorder- und Rückseite für zusätzliche Sicherheit.

Optional mit Sicherheitsleuchte.

50N ISO 12402-5 / CE EN393 genehmigt.

Maße : 59 x 55 x 5 cm

Farbe : signalorangefarben

ARTIKELNR	GRÖSSE	GEWICHT	AUFTRIEBSKAPAZITÄT
10.29.657	Large	60 - 70 kg	80N
10.29.658	XLarge	70+ kg	80N
10.29.659	2XLarge	70++ kg	80N

PFEIFE RETTUNGSWESTE + BAND

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.30.001	Pfeife Rettungsweste + Band (25 cm)



RETTUNGSWESTENLICHT DANIAMANT W3

Für die Seeschifffahrt ab 1-7-1991 Pflicht.
Lithiumbatterie wird durch Wasser aktiviert.
Inklusive Befestigungsclip.

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.

Brenndauer : mindestens 8 Stunden
Lichtstärke : mindestens 0,75 Candela
Lebensdauer : 5 Jahre

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	GEWICHT
10.30.011	Rettungswestenlicht Daniamant W3	31,3 gr



SMARTFIND S20 SRS PERSONAL AIS BEACON

Der Notfallsender SmartFind S20 AIS MOB wird mit den mitgelieferten Clips an der Rettungsweste befestigt, sodass er beim Über-Bord-Gehen aktiviert werden kann. Nach dem Aufblasen der Rettungsweste wird die orange Verriegelung nach unten gezogen, wodurch der rote Verschluss sichtbar wird. Durch Entfernung des roten Verschlusses wird die Antenne freigelegt und der S20 SRS aktiviert.

Der MOB ist mit einem GPS hoher Präzision ausgestattet und sendet die Positionsdaten und eine voreingestellte Identifikationsnummer u. a. an den Plotter Ihres Schiffs, sodass Sie rasch geortet und wieder an Bord genommen werden können. Das Signal wird mindestens 24 Stunden lang gesendet, und der Akku hat eine Lebensdauer von 7 Jahren. Das LED-Blinklicht erleichtert die Ortung bei Dunkelheit.

Bei professioneller Anbringung an angepassten Rettungswesten ist auch eine automatische Aktivierung des S20 beim Aufblasen der Rettungswesten möglich.

- Manuell aktivierbarer persönlicher Notfallsender
- Einfach zu bedienen
- Optional mit automatischer Aktivierung*
- Zur Befestigung an Rettungswesten mit den mitgelieferten Clips
- Sendet GPS-Ortungsdaten über AIS
- Kompakt und leichtgewichtig
- Schwimmfähig und wasserdicht bis 60 m Tiefe
- Individuelle ID
- LED-Blinklicht
- Mindestens 24 Stunden Dauerbetrieb
- Akkulebensdauer 7 Jahre
- Selbsttestfunktion über Ladezustandsanzeige

* Erfordert angepasste Rettungsweste

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.30.051	Smartfind S20 SRS Personal AIS Beacon
98.10.30.051	Montage Smartfind S20 SRS Personal AIS Beacon





AIS EASYONE A109 AUTO

Die Funktion des EasyONE AIS MOB basiert auf dem AIS-System. Um den Notruf des AIS MOB empfangen zu können, benötigt das Schiff einen AIS-Empfänger. In der Berufsschifffahrt ist dieser Empfänger vorgeschrieben, aber auch in der Sportschifffahrt werden immer mehr Schiffe mit AIS ausgerüstet.

Der EasyONE AIS MOB funktioniert vollautomatisch! Ein großer Vorteil, wenn das Unfallopfer bewusstlos ist und das Gerät darum nicht selbst aktivieren kann.

Der Sender wird kopfüber in die Weste geschoben und mit einer Leine an der Weste befestigt. Sobald er unter Wasser gerät, wird der EasyONE aktiviert; er ermittelt dann seine Position und setzt anschließend einen Notruf ab. Der Notruf wird von allen mit AIS ausgerüsteten Schiffen im Umkreis von 5-8 Seemeilen empfangen.

Der EasyONE kann bei -20 °C mindestens 24 Stunden und unter normalen Bedingungen mindestens 36 Stunden senden.

Der EasyONE ist außerdem mit einer sehr starken LED-Leuchte ausgestattet, durch die der Sender bei Dunkelheit optimal sichtbar ist.

Die korrekte Funktion des EasyONE ist an 2 LEDs ablesbar. Eine LED zeigt an, ob die Einheit sendet, und die andere, ob es einen GPS-Fix gibt.

- Einfache Integration in die Rettungsweste
- Mit jeder Rettungsweste kombinierbar, ohne die Weste anpassen zu müssen
- Rasche und präzise Positionierung
- Über 36 Stunden Sendeleistung
- Batterie mit 7 Jahren Betriebsdauer
- Hochintensives LED-Blinklicht
- Schwimmt ohne Hilfsmittel
- Automatische Aktivierung durch Kontakt mit Wasser
- Mindestens 1,5 Watt Sendeleistung (ausgestrahlt)
- Keine Registrierung notwendig
- Sendeleistung: mindestens 1,5 Watt (ausgestrahlt)
- Frequenz: 161,975 und 162,025 MHz
- GPS-Empfänger mit integrierter Antenne gemäß IEC 61108-1
- Ausklappbare VHF-Antenne (35 cm)
- Zwei Tasten ("TEST" und "ON")
- Format: 168 x 48 x 27 mm, 150 g
- Batterien: 6V, 2 Lithium
- Batterie: 36 Std. bei 15 °C
- Servicezeitraum: 7 Jahre
- Betriebstemperatur: -20 °C bis +55 °C

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.30.061	AIS Easyone A109 auto

BESTO SOLAS 2010



Seeschiffahrts-Rettungsweste für die Verwendung auf Seeschiffen, u.a. auch Passagierschiffen.
Nylonbezug mit Füllung aus PE-Schaum.
Mit retroreflektierenden Streifen versehen.
Komplett mit Signalpfeife und schwimmender Buddy-Leine.

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.

Option : Rettungswestenlicht (nicht im Preis enthalten!)
Farbe : orangefarben

STAFFELUNG:

20 bis 60 Stück	CK
61 bis 100 Stück	CH
101 bis 250 Stück	CG
251 bis 500 Stück	CF
501 bis 1.000 Stück	CC
1.001 Stück oder mehr	CB

ARTIKELNR	GRÖSSE	TYP	GEWICHT	AUFTRIEBSKAPAZITÄT	MASSE (LxBxH)
10.30.191	Kind	-	0 - 15 kg	120N	52 x 10 x 30 cm
10.30.193	Kind	-	15 - 43 kg	170N	30 x 22 x 30 cm
10.30.197	Erwachsener	-	43+ kg	200N	32 x 25 x 32 cm
10.30.198	Erwachsener	Crew	43+ kg	200N	32 x 25 x 32 cm



BESTO GULF 100N



Binnenschiffahrts-Rettungsweste, auch für Passagierschiffe.
Mit Füllung aus mehrschichtigem PE-Schaum
mit retroreflektierenden Streifen versehen.

100N ISO 12402-4 genehmigt.

Farbe : orangefarben
Maße : (LxBxH) 41 x 36 x 10 cm

STAFFELUNG:

20 bis 60 Stück	CK
61 bis 100 Stück	CH
101 bis 250 Stück	CG
251 bis 500 Stück	CF
501 bis 1.000 Stück	CC
1.001 Stück oder mehr	CB

ARTIKELNR	GRÖSSE	GEWICHT	AUFTRIEBSKAPAZITÄT
10.46.104	Junior	30 - 50 kg	100N
10.46.106	Small	50 - 70 kg	100N
10.46.107	Erwachsener	70+ kg	100N





BESTO ECON 100N

Rettungsweste.

Baby- und Kinderwesten immer in der Praxis testen, weil nicht nur das Gewicht maßgebend ist.

Die Baby- und Kinderwesten NIE in Kombination mit Wegwerfwindeln verwenden.

Die Größen Baby bis Junior sind mit einem Beingurt versehen.

Die Füllung besteht aus mehrschichtigem PE-Schaum.

Mit retroreflektierenden Streifen versehen.

100N **ISO 12402-4 genehmigt.**

Farbe : orangefarben

ARTIKELNR	GRÖSSE	TYP	GEWICHT	AUFTRIEBSKAPAZITÄT
10.48.201	Baby 1	Beingurt	0 - 15 kg	30N
10.48.202	Kleinkind 2	Beingurt	15 - 20 kg	30N
10.48.203	Kind 3	Beingurt	20 - 30kg	40N
10.48.204	Junior 4	Beingurt	30 - 40 kg	50N
10.48.205	S	-	40 - 60 kg	70N
10.48.206	M	-	60 - 70 kg	80N
10.48.207	L	-	70+ kg	100N
10.48.208	XL	-	70++ kg	100N



BESTO SPECIAL 100N

Sehr komfortable Kinderrettungsweste, für intensiven Gebrauch geeignet.

Baby- und Kinderwesten immer in der Praxis testen, da das Gewicht nicht der einzige ausschlaggebende Faktor ist.

Baby- und Kinderwesten NIEMALS in Kombination mit Einwegwindeln benutzen.

Die Füllung besteht aus extraweichem Airex-Schaumstoff.

Die Babygröße ist mit Windelhöschen versehen, retroreflektierenden Streifen, Griffflasche am Kragen und Leinenlasche auf dem Rücken.

100 N **Nach ISO 12402-4 geprüft.**

Farbe : orange mit Sternaufdruck

ARTIKELNR	GRÖSSE	TYP	GEWICHT	AUFTRIEBSKAPAZITÄT
10.48.301	Baby 1	Beingurt	0 - 15 kg	30N



BESTO, SEPARATER BEINGURT

Einfach anzuschlappen und in der Länge verstellbar.

Nur für Besto Rettungswesten geeignet.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.50.001	Separater Beingurt für Besto Rettungswesten



RETTUNGSWESTE, FLEECEKRAGEN

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.50.002	Fleecekragen für automatic

LUME-ON RETTUNGSWESTEN-BELEUCHTUNGSSET

Wird zusätzlich zur Rettungswestenleuchte verwendet.
 2 blinkende LEDs (Paar) beleuchten die Schwimmblase der Rettungsweste und verbessern die Sichtbarkeit und die Rettungschancen.
 Wird durch Kontakt mit Wasser aktiviert (wasserfest IP68).
 Macht von der Reflexion in der Schwimmblase der Rettungsweste Gebrauch und verbessert die Sichtbarkeit.
 Kann nur an Rettungswesten befestigt werden, deren Schwimmblase und Hülle voneinander getrennt sind.
 Wird direkt an die Unterseite der Schwimmblase geklebt.
 Kompakter Entwurf, verpackt je Paar inklusive Befestigungsetiketten.
 Alle neu gelieferten Marinepool-Rettungswesten eignen sich für die Verwendung von Lume-On und können komplett mit Lume-On geliefert werden.
 Wenn Lume-On an Rettungswesten anderer Hersteller angebracht werden soll, liegt es in der Verantwortung des Benutzers, sich beim betreffenden Hersteller zu erkundigen, ob dies möglich ist.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.52.872	Lume-On Rettungsweste Beleuchtung Lichter

MARINEPOOL AUTOMATIK, BINNENSCHIFFFAHRT 165N



Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO2-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.
 Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.
 Die Hülle besteht aus Nylonstoff und ist mit einem Klettverschluss versehen.
 Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- verstellbarer Beimgurt
- Hebeöse
- Kunststoff-Schnellverschluss

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-3
	: Auffanggurt	: ISO 12401
Aktivierungssystem	: Halkey Roberts	: 32 g
Farbe	: Schutzhülle	: dunkelblau
	: Schwimmkörper	: lumineszierend gelb (geeignet für Lume-On)
Auftrieb	: 165 N	
Mindestkörpergewicht	: 43 kg	
Brustumfang	: max. 175 cm	

STAFFELUNG:

5 Stück	FK
10 Stück	FH
15 Stück	FG
20 Stück	FF



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM	LUME-ON RETTUNGSWESTE BELEUCHTUNG LICHTER
10.49.112	Standard: normaler Nylonbezug	Halkey Roberts	exklusiv
10.49.122	Mit Gurt und Edeltahlöse für Rettungsleine	Halkey Roberts	exklusiv

MARINEPOOL AUTOMATIK, SEAPRO ECO 300N



Der hohe Auftrieb bietet zusätzliche Sicherheit beim Mitführen von Werkzeug, beim Tragen schwerer Kleidung und eignet sich für extreme Witterungsbedingungen.
 Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO₂-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.
 Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.
 Die Hülle besteht aus Nylonstoff und ist mit einem Klettverschluss versehen.
 Mit oder ohne Lume-On-Rettungswestenbeleuchtung erhältlich.
 Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- integrierter Auffanggurt
- verstellbarer Beingurt
- Hebeöse
- Edelstahlverschluss
- Edelstahllöse für Rettungsleine

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-2
	: Auffanggurt	: ISO 12401
Aktivierungssystem	: United Moulders MK5	: 60 g
Farbe	: Schutzhülle	: schwarz
	: Schwimmkörper	: lumineszierend gelb (geeignet für Lume-On)
Auftrieb	: 300 N	
Mindestkörpergewicht	: 43 kg	
Brustumfang	: max. 175 cm	

STAFFELUNG:

5 Stück	FK
10 Stück	FH
15 Stück	FG
20 Stück	FF



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM	LUME-ON RETTUNGSWESTE BELEUCHTUNG LICHTER
10.49.510	Standard: normaler Nylonbezug	United Moulders MK5	exklusiv
10.49.511	Standard: normaler Nylonbezug	United Moulders MK5	inklusive

MARINEPOOL AUTOMATIK, SEAPRO PREMIUM 300N**%**

Der hohe Auftrieb bietet zusätzliche Sicherheit beim Mitführen von Werkzeug, beim Tragen schwerer Kleidung und eignet sich für extreme Witterungsbedingungen.

Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO₂-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus Nylonstoff und ist mit einem Klettverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- integrierter Auffanggurt
- verstellbarer Beingurt
- Hebeöse
- Edelstahlverschluss
- Edelstahlöse für Rettungsleine
- Rücken aus Netzstoff
- herausnehmbarer Fleecekragen für noch mehr Komfort und Hygiene

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-2
	: Auffanggurt	: ISO 12401
Aktivierungssystem	: United Moulders MK5	: 60 g
Farbe	: Schutzhülle	: schwarz
	: Schwimmkörper	: lumineszierend gelb (geeignet für Lume-On)
Auftrieb	: 300 N	
Mindestkörpergewicht	: 43 kg	
Brustumfang	: max. 175 cm	

STAFFELUNG:

5 Stück	FK
10 Stück	FH
15 Stück	FG
20 Stück	FF



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM	LUME-ON RETTUNGSWESTE BELEUCHTUNG LICHTER
10.49.530	Standard: normaler Nylonbezug	United Moulders MK5	exklusiv



MARINEPOOL AUTOMATIK, SEAPRO SOLAS 300N



Die SOLAS-Rettungsweste Seapro wurde für unterschiedliche Zwecke entworfen. Der hohe Auftrieb bietet zusätzliche Sicherheit beim Mitführen von Werkzeug, beim Tragen schwerer Kleidung und eignet sich für extreme Witterungsbedingungen.

Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO₂-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Vollständig doppelt ausgeführtes System; 1 Schwimmkörper mit 2 Kammern, 2 CO₂-Patronen und 2 Mechanismen.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus Wipe-Clean-PVC und ist mit einem Reißverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- integrierter Auffanggurt
- doppelter Beingurt mit seitlicher Verstellmöglichkeit
- Hebeöse
- Edelstahlverschluss
- reflektierendes Band auf der Hülle
- Edelstahlöse für Rettungsleine
- herausnehmbarer Fleecekragen für noch mehr Komfort und Hygiene
- W3-Rettungswestenleuchte
- Lume-On-Rettungswestenbeleuchtung

Zugelassen nach SOLAS und Schiffsausrüstungsrichtlinie 96/98/EG.

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-2
	: Auffanggurt	: ISO 12401
Aktivierungssystem	: United Moulders MK5	: 2 x 60 g
Farbe	: Schutzhülle	: rot, schwarz, signalgelb oder silber
	: Schwimmkörper	: lumineszierend gelb (geeignet für Lume-On)
Auftrieb	: 300 N	
Mindestkörpergewicht	: 43 kg	
Brustumfang	: max. 175 cm	

STAFFELUNG:

5 Stück	FK
10 Stück	FH
15 Stück	FG
20 Stück	FF

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM	LUME-ON RETTUNGSWESTE BELEUCHTUNG LICHTER
10.49.867	Wipe Clean: leicht zu reinigender Bezug für schmutzige Arbeiten	United Moulders MK5	inklusive

BESTO AUTOMATIK, KINDERWESTE 100N



Baby- und Kinderwesten müssen immer in der Praxis getestet werden, da das Gewicht allein nicht maßgeblich ist. Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO2-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus Nylonstoff und ist mit einem Klettverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- integrierter Auffanggurt
- verstellbarer Beingurt
- Hebeöse
- Edelstahlverschluss
- Edelstahlöse für Rettungsleine
- abnehmbare, waschbare Schutzhülle

Klassifikationen : Rettungsweste : **ISO 12402-3**
 Aktivierungssystem : United Moulders MK5 : 24 g
 Farbe : Schutzhülle : rot
 : Schwimmkörper : signalgelb
 Auftrieb : 100 N
 Größe : 15 bis 40 kg Körpergewicht

STAFFELUNG:

5 Stück FK
 10 Stück FH
 15 Stück FG
 20 Stück FF

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.50.112	Standard: normaler Nylonbezug	United Moulders MK5



BESTO AUTOMATIK, BINNENSCHIFFFAHRT 165N



Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO2-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus Nylonstoff und ist mit einem Klettverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- verstellbarer Beingurt
- Hebeöse
- Kunststoff-Schnellverschluss

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen : Rettungsweste : **ISO 12402-3**
 Aktivierungssystem : United Moulders MK5 : 32 g
 Farbe : Schutzhülle : rot oder blau
 : Schwimmkörper : signalgelb
 Auftrieb : 165 N
 Größe : Mindestkörpergewicht 50 kg

STAFFELUNG:

5 Stück FK
 10 Stück FH
 15 Stück FG
 20 Stück FF

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.50.119	Standard: normaler Nylonbezug (rot)	United Moulders MK5
10.50.120	Standard: normaler Nylonbezug (blau)	United Moulders MK5





BESTO AUTOMATIK, PRO 165N



Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO2-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus Nylonstoff und ist mit einem Klettverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- integrierter Auffanggurt
- verstellbarer Beingurt
- Hebeöse
- Edelstahlverschluss
- Edelstahllöse für Rettungsleine

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen : Rettungsweste : ISO 12402-3
 Aktivierungssystem : United Moulders MK5 : 32 g
 Farbe : Schutzhülle : schwarz
 : Schwimmkörper : signalgelb
 Auftrieb : 165 N
 Größe : Mindestkörpergewicht 50 kg

STAFFELUNG:

5 Stück FK
 10 Stück FH
 15 Stück FG
 20 Stück FF

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.50.126	Standard: normaler Nylonbezug	United Moulders MK5



BESTO AUTOMATIK, PRO 190N



Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO2-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus Wipe-Clean-PVC oder Fire Retardant Material und ist mit einem Klettverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- integrierter Auffanggurt
- verstellbarer Beingurt
- Hebeöse
- Edelstahlverschluss
- Edelstahllöse für Rettungsleine

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen : Rettungsweste : ISO 12402-3
 Aktivierungssystem : United Moulders MK5 : 38 g
 Farbe : Schutzhülle : schwarz und silber
 : Schwimmkörper : signalgelb
 Auftrieb : 190 N
 Größe : Mindestkörpergewicht 50 kg

STAFFELUNG:

5 Stück FK
 10 Stück FH
 15 Stück FG
 20 Stück FF

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.50.129	Fire Retardant: feuersicherer Bezug für Metallarbeiter und Schweißr + ATEX	United Moulders MK5

BESTO AUTOMATIK, OFFSHORE 300N



Der hohe Auftrieb bietet zusätzliche Sicherheit beim Mitführen von Werkzeug, beim Tragen schwerer Kleidung und eignet sich für extreme Witterungsbedingungen.

Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO2-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus Nylonstoff oder WipeCleanPVC und ist mit einem Klettverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- integrierter Auffanggurt
- verstellbarer Beingurt
- Hebeöse
- Edelstahlverschluss
- Edelstahllöse für Rettungsleine

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

CKlassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-2
Aktivierungssystem	: United Moulders	: MK5 : 60 g
	: United Moulders Pro Sensor MK2/CI	: 60 g
Farbe	: Schutzhülle	: rot, schwarz, signalgelb, dunkelblau oder silber
	: Schwimmkörper	: signalgelb
Auftrieb	: 300 N	
Größe	: Mindestkörpergewicht 50 kg	

STAFFELUNG:

5 Stück	FK
10 Stück	FH
15 Stück	FG
20 Stück	FF



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.50.139	Standard: normaler Nylonbezug (rot)	United Moulders MK5
10.50.140	Standard: normaler Nylonbezug (schwarz)	United Moulders MK5
10.50.141	Standard XL: normaler Nylonbezug (schwarz)	United Moulders MK5
10.50.142	Wipe Clean: leicht zu reinigender Bezug für schmutzige Arbeiten (schwarz)	United Moulders Pro Sensor MK2 / CI
10.50.143	Wipe Clean: leicht zu reinigender Bezug für schmutzige Arbeiten (gelb)	United Moulders Pro Sensor MK2 / CI
10.50.144	Fire Retardant: feuersicherer Bezug für Metallarbeiter und Schweißr + ATEX	United Moulders MK5

WELDER BEZUG FÜR FIRE RETARDANT 150N + 275N

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.50.149	Welder Bezug für Fire Retardant 150N + 275N	



BESTO AUTOMATIK, HARBOUR (ANTISTATISCH / FEUERHEHMEND) 300N



Die Rettungsweste Besto Harbour ist antistatisch und flammhemmend ausgerüstet, wodurch sie sich auszeichnet für den Einsatz in Raffinerien und Chemiefabriken oder an Bord von Tankern eignet.

Die antistatischen Eigenschaften verhindern eine Entzündung durch elektrostatische Entladung.

Dank der Hi-Visible-Hülle und der reflektierenden Streifen wird die Sichtbarkeit des Benutzers wesentlich verbessert.

Der hohe Auftrieb bietet zusätzliche Sicherheit beim Mitführen von Werkzeug, beim Tragen schwerer Kleidung und eignet sich für extreme Witterungsbedingungen.

Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO₂-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Über das Statusfenster ist auf einen Blick erkennbar, ob der Status des Aktivierungssystems in Ordnung ist.

Die Hülle besteht aus antistatischem Nylonstoff und ist mit einem Klettverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- verstellbarer und abnehmbarer Beimgurt
- Hebeöse
- Kunststoff-Schnellverschluss
- Öse für Rettungsleine
- enganliegend, tailliert
- antistatische Gurte und Hülle
- Komfort-Fleecekragen
- verstellbares Kragenband
- 2 reflektierende Streifen auf der Hülle
- Befestigung für Sprechfunkgerät auf der Hülle
- zusätzliche Infotasche für persönliche Daten usw.
- vorbereitet auf Smartfind S20 SRS Personal AIS Beacon

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-2
	: antistatisch	: EN1149-3
	: flammhemmend	: ISO14116-1
	: Schutzhülle	: EN471
Aktivierungssystem	: United Moulders Pro Sensor MK2/CI	: 60 g
Farbe	: Schutzhülle	: signalgelb
	: Schwimmkörper	: signalgelb
Auftrieb	: 300 N	
Größe	: Mindestkörpergewicht 50 kg	

STAFFELUNG:

5 Stück	FK
10 Stück	FH
15 Stück	FG
20 Stück	FF

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.50.152	Standard: antistatisch Nylonbezug	United Moulders Pro Sensor MK2 / CI

BESTO AUTOMATIK, TWIN CHAMBER SOLAS 300N

%

Die SOLAS-Rettungsweste Besto Twin Chamber wurde für extreme Witterungsbedingungen entworfen und ist für unterschiedliche Zwecke geeignet.

Der hohe Auftrieb bietet zusätzliche Sicherheit beim Mitführen von Werkzeug, beim Tragen schwerer Kleidung und eignet sich für extreme Witterungsbedingungen.

Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO₂-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Vollständig doppelt ausgeführtes System; 1 Schwimmkörper mit 2 Kammern, 2 CO₂-Patronen und 2 Mechanismen.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus verschleißfestem Cordura-Textil und ist mit einem Reißverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- integrierter Auffanggurt
- doppelter Beingurt mit seitlicher Verstellmöglichkeit
- Hebeöse
- Edelstahlverschluss
- Edelstahlöse für Rettungsleine
- Rettungswestenleuchte
- Fleecekragen für noch mehr Komfort

Zugelassen nach SOLAS und Schiffsausrüstungsrichtlinie 96/98/EG.

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-2
	: Auffanggurt	: ISO 12401
Aktivierungssystem	: United Moulders MK5	: 2 x 60 g
Farbe	: Schutzhülle	: rot
	: Schwimmkörper	: signalgelb
Auftrieb	: 300 N	
Größe	: Mindestkörpergewicht 50 kg	

STAFFELUNG:

5 Stück	FK
10 Stück	FH
15 Stück	FG
20 Stück	FF



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.50.170	Standard: normaler Cordura bezug	United Moulders MK5



BESTO AUTOMATIK, FALL ARREST SOLAS 300N

Die SOLAS-Rettungsweste Besto Fall Arrest wurde speziell zur Verwendung in Kombination mit einer Absturzversicherung entworfen.

Die Sicherheitshaken können dank des Entwurfs der Weste am Auffanggurt befestigt werden, ohne ein Hindernis darzustellen.

An der Rückseite der Weste sind spezielle Schlaufen angebracht, mit denen Auffanggurt und Weste miteinander verbunden werden können, was das Anlegen beschleunigt.

Der hohe Auftrieb bietet zusätzliche Sicherheit beim Mitführen von Werkzeug, beim Tragen schwerer Kleidung und eignet sich für extreme Witterungsbedingungen.

Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO₂-Patrone, die durch eine Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Vollständig doppelt ausgeführtes System; 1 Schwimmkörper mit 2 Kammern, 2 CO₂-Patronen und 2 Mechanismen.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Über das Statusfenster ist auf einen Blick erkennbar, ob der Status des Aktivierungssystems in Ordnung ist.

Die Hülle besteht aus High-visible Wipe Clean PVC und ist mit einem Reißverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- doppelter Beinggurt mit seitlicher Verstellmöglichkeit
- Hebeöse
- Kunststoffverschluss
- enganliegend, tailliert
- Rettungswestenbeleuchtung
- Fleecekragen für noch mehr Komfort

Zugelassen nach SOLAS und Schiffsausrüstungsrichtlinie 96/98/EG.

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen : Rettungsweste : ISO 12402-2

Aktivierungssystem : United Moulders Pro Sensor MK2/CI : 2 x 60 g

Farbe : Schutzhülle : orange

: Schwimmkörper : signalgelb

Auftrieb : 300 N

Größe : Mindestkörpergewicht 50 kg

STAFFELUNG:

5 Stück FK

10 Stück FH

15 Stück FG

20 Stück FF



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.50.175	Wipe Clean: leicht zu reinigender Bezug für schmutzige Arbeiten	United Moulders Pro Sensor MK2 / CI

BESTO AUTOMATIK, FISHERMAN SOLAS 300N

Die SOLAS-Rettungsweste Besto Fisherman wurde speziell für die Fischerei entworfen und ist optional mit einem AIS MOB EasyONE ausgestattet.

Mit Wave-Barrier-Technologie, die den Seegang abschwächt und vor Tunnelbildung zum Mund schützt.

Der hohe Auftrieb bietet zusätzliche Sicherheit beim Mitführen von Werkzeug, beim Tragen schwerer Kleidung und eignet sich für extreme Witterungsbedingungen.

Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO2-Patrone, die NICHT DURCH Schmelztablette, sondern durch den DRUCK von ca. 20 cm Wasser oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Vollständig doppelt ausgeführtes System; 1 Schwimmkörper mit 2 Kammern, 2 CO2-Patronen und 2 Mechanismen.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus High-visible Wipe-Clean-PVC und ist mit einem Reißverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- verstellbarer und abnehmbarer Beimgurt
- seitliche Verstellmöglichkeit
- ergonomische Passform
- Kunststoffverschluss
- Neoprenkragen
- ergonomischer Rückenteil aus Stoff
- Rettungswestenleuchte
- Wave-Barrier-Technologie

Optional:

- AIS MOB EasyONE

Zugelassen nach SOLAS und Schiffsausrüstungsrichtlinie 96/98/EG.

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen : Rettungsweste : **ISO 12402-3**
 Aktivierungssystem : Hammar MA1 : 2 x 60 g
 Farbe : Schutzhülle : orange
 : Schwimmkörper : signalgelb
 Auftrieb : 300 N
 Größe : Mindestkörpergewicht 50 kg



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM	TYP
10.50.179	Wipe Clean: leicht zu reinigender Bezug für schmutzige Arbeiten	Hammar MA1	exklusive AIS MOB EasyONE
10.50.180	Wipe Clean: leicht zu reinigender Bezug für schmutzige Arbeiten	Hammar MA1	inklusive AIS MOB EasyONE



SECUMAR AUTOMATIK, GOLF 160N

Zugelassen von der Binnenschiffahrts-Berufsgenossenschaft (GS-Zulassungsnr.: 93 13 062).

Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO₂-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus Nylonstoff und ist mit einem Klettverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- Hebeöse
- Edelstahlverschluss
- verstellbarer Rückengurt

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-3
Aktivierungssystem	: Secumar	: 32 g
Farbe	: Schutzhülle	: dunkelblau
	: Schwimmkörper	: signalorange
Auftrieb	: 160 N	
Größe	: 50 kg Mindestkörpergewicht	

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.51.215	Standard: normaler Nylonbezug



SECUMAR AUTOMATIK, GOLF TWIN CHAMBER SOLAS 280N

Der hohe Auftrieb bietet zusätzliche Sicherheit beim Mitführen von Werkzeug, beim Tragen schwerer Kleidung und eignet sich für extreme Witterungsbedingungen.

Automatisch aufblasbar mithilfe einer CO₂-Patrone, die durch eine wasserlösliche Schmelztablette oder durch eine Zugleine aktiviert wird.

Vollständig doppelt ausgeführtes System; 1 Schwimmkörper mit 2 Kammern, 2 CO₂-Patronen und 2 Mechanismen.

Auch mit dem Mund aufblasbar; komplett mit Pfeife.

Die Hülle besteht aus Nylonstoff und ist mit einem Reißverschluss versehen.

Muss über der Oberbekleidung getragen werden.

Standardmäßige Ausstattung:

- Hebeöse
- Kunststoffverschluss
- verstärkter und teilbarer Rückengurt
- Rettungswestenleuchte



Zugelassen nach SOLAS und Schiffsausrüstungsrichtlinie 96/98/EG.

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-2
Aktivierungssystem	: Secumar	: 2 x 60 g
Farbe	: Schutzhülle	: dunkelblau
	: Schwimmkörper	: signalgelb
Auftrieb	: 280 N	
Größe	: Mindestkörpergewicht 50 kg	
Brustumfang	: max. 175 cm	

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.51.352	Standard: normaler Nylonbezug

SECUMAR, ERSATZPATRONEN

Anschluss Schraubengewinde : 1/4" UNF
Anschlussbreite : 12,6 mm

ARTIKELNR	INHALT	GEEIGNET FÜR AUFTRIEBSKAPAZITÄT	INKLUSIVE
10.51.522	22 gr	100N	2x lösliche Tablett und 2x Pin
10.51.535	32 gr	150N	2x lösliche Tablett und 2x Pin
10.51.556	56 gr	275N	2x lösliche Tablett und 2x Pin
10.51.560	(bajonet) 60 gr	275N	2x Pill-Box



SECUMAR, LÖSLICHE TABLETTE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM	VERPACKT PRO
10.51.599	lösliche Tablette	Secumar	4
10.51.600	Secumar Pill-Box	Secumar	4



HAMMAR, ERSATZPATRONEN

Anschluss Schraubengewinde : 1/4" UNF
Anschlussbreite : 12,6 mm

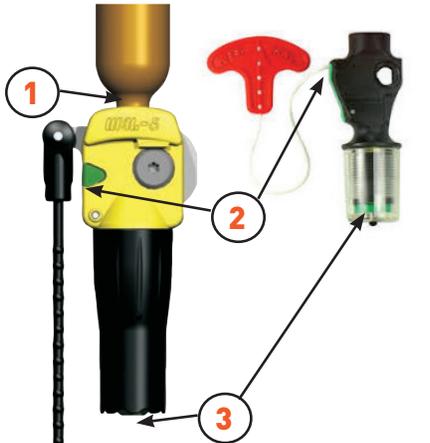
ARTIKELNR	INHALT	GEEIGNET FÜR AUFTRIEBSKAPAZITÄT	INKLUSIVE
10.51.633	32 gr	150N	Aktivierungsset, altes Modell: A1/M1
10.51.634	32 gr	150N	Aktivierungsset, neues Modell: MA1
10.51.660	60 gr	275N	Aktivierungsset



PRE WEAR CHECK LIFEJACKET

Before use check if one of the (green) indicators below is not missing, if one of the indicators indicates RED, if the cylinder is corroded or penetrated, or the expiry date is exceeded, then the jacket is not operational anymore!
Make sure the jacket is checked or serviced periodically by an authorized station.

UM MK5, STANDARD HALKEY ROBERTS STANDARD



- 1 always check cylinder for penetration and make sure cylinder is hand-tightened
- 2 check if the green manual indication is still on.
- 3 check if the green indication for water activation is still on/visible.



MANUAL SYSTEM:

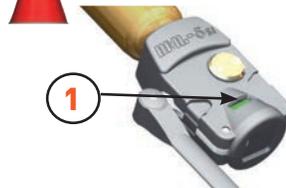
Check if the green manual indication is still on and make sure the cylinder is not penetrated and hand-tightened.

UM CXI/PRO SENSOR/ELITE INDICATOR



1 + 2

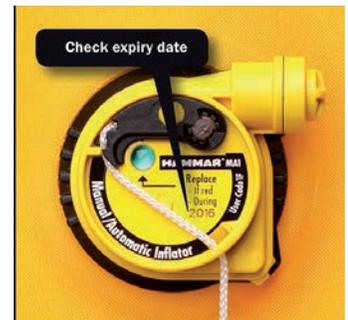
Check if both indicators indicate green and make sure cylinder is hand-tightened



MANUAL SYSTEM:

Check the single green indicator and make sure cylinder is hand-tightened.

HAMMAR MA1 HYDROSTATIC



1 Check if indicator is green.

2 Check if date is not expired.

UNITED MOULDERS CARTRIDGES

Replacement date: on the cartridge a maximum replacement date is printed. Always replace before this date! From the moment the jacket is in use the recommended replacement interval is:

- Normal/ leisure use: every 2 years
- Professional use: every year



Art. No.	Description	Art. No.	Description	Art. No.	Description
10.51.799	"All Weather" Cartridge	10.51.800	CXI "Pro Sensor" Cartridge	10.51.798	CXI "Elite" Cartridge

HALKEY ROBERTS SUPER BOBBIN

Production date: on the bobbin a production date is printed. Add 4 years for maximum replacement date. From the moment the jacket is in use, the recommended replacement interval is:

- Normal/ leisure use: every 2 years
- Professional use: every year



Art. No.	Description
10.51.899	HR Bobbin

UNITED MOULDERS MK5, ERSATZPATRONEN

Das Datum auf der Schmelzkapsel ist das Haltbarkeitsdatum.
Set ohne Aktivierungsmechanismus.

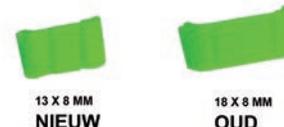
Gewindeanschluss : 1/4" UNF
Anschlussbreite : 12,6 mm

ARTIKELNR	INHALT	GEEIGNET FÜR AUFTRIEBSKAPAZITÄT	INKLUSIVE
10.51.724	24 gr	100N	Auflösekapsel und Sicherungsclip
10.51.733	32 gr	150N	Auflösekapsel und Sicherungsclip
10.51.738	38 gr	180N	Auflösekapsel und Sicherungsclip
10.51.760	60 gr	275N	Auflösekapsel und Sicherungsclip



UNITED MOULDERS MK5, SICHERUNGSClip

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.51.795	Sicherungsclip, grün (neu)	United Moulders MK5 neu (gelb)
10.51.796	Sicherungsclip, grün (alt)	United Moulders MK5 alt (schwarz)



UNITED MOULDERS, AUFLÖSEKAPSEL

Das Datum auf der Schmelzkapsel ist das Haltbarkeitsdatum.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.51.798	Auflösekapsel mit Halter	United Moulders Elite
10.51.799	Auflösekapsel mit Halter	United Moulders MK5
10.51.800	Auflösekapsel mit Halter	United Moulders Pro Sensor MK2 / CXI

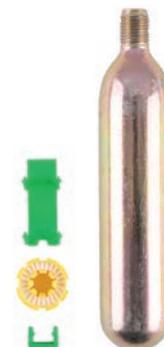


HALKEY-ROBERTS, ERSATZPATRONEN

Das Datum auf der Schmelztablette ist das Herstellungsdatum (Haltbarkeit maximal 3 Jahre nach der ersten Verwendung).
Set ohne Aktivierungsmechanismus.

Gewindeanschluss : 1/4" UNF
Anschlussbreite : 12,6 mm

ARTIKELNR	INHALT	GEEIGNET FÜR AUFTRIEBSKAPAZITÄT	INKLUSIVE
10.51.831	32 gr	150N	lösliche Tablette und Sicherungsclip
10.51.838	38 gr	180N	lösliche Tablette und Sicherungsclip
10.51.860	60 gr (bajonet)	275N	lösliche Tablette und Sicherungsclip





HALKEY-ROBERTS, SICHERUNGSLIP

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.51.895	Sicherungspin grün (alt)	Halkey Roberts alt
10.51.896	Sicherungsclip grün, U-Modell (alt)	Halkey Roberts alt
10.51.897	Sicherungsclip grün, U-Modell (neu)	Halkey Roberts neu



HALKEY-ROBERTS, LÖSLICHE TABLETTE

Das Datum auf der Schmelztablette ist das Herstellungsdatum (Haltbarkeit maximal 3 Jahre nach der ersten Verwendung).

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AKTIVIERUNGSSYSTEM
10.51.899	Lösliche Tablette	Halkey Roberts



RETTUNGSWESTE, ERSATZPATRONEN, ÜBRIGE SYSTEME

Aus Erfahrung wissen wir, dass viele CO2-Patronen auf verschiedene Westen passen.

In Anbetracht der Lebenswichtigkeit von Rettungswesten können wir Ihnen jedoch nicht die Garantie geben, die Sie erhalten, wenn Sie die Gaspatronen der entsprechenden Marke kaufen.

Anschluss Schraubengewinde : 1/4" UNF
Anschlussbreite : 12,6 mm

ARTIKELNR	INHALT
10.51.923	24 gr
10.51.933	33 gr
10.51.938	38 gr
10.51.945	45 gr
10.51.960	60 gr



RETTUNGSWESTE, PRÜFUNG MIT ZERTIFIKAT

Prüfung automatisch aufblasbarer Rettungsweste: **ohne Zubehör**

Rettungswesten müssen gemäß den Herstellerangaben geprüft sein (ES-TRIN Art. 13.08 Abs. 3). Für die Anforderungen und Häufigkeit der Prüfung siehe Gebrauchsanweisung der Rettungsweste.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.51.997	Prüfung mit Zertifikat

ÜBERLEBENSANZUG THERMOSEA, IMMERSION SUIT, SOLAS

Mit diesem Anzug wird die Gefahr der Unterkühlung vermindert und damit erhöhen sich die Überlebenschancen. Aus verstärktem Neopren hergestellt, mit einem Gesichtsschutz, 3-fingrigen Handschuhen, wasserdichtem Reißverschluss an der Vorderseite und Knöchelschutz ausgerüstet.

Mit Neopren-Staufach und reflektierenden Streifen.

Dieser Anzug übertrifft die aktuelle SOLAS-Norm bezüglich der Anforderungen in Bezug auf Unterkühlung.

Sehr gut geeignet für Fähren, Offshore, Rettungsboote und für die allgemeine Verwendung in der kommerziellen Seefahrt.

100% wasserdicht, individuell getestet.

Komplett verpackt in praktischem Aufbewahrungssack.

Mit Auftriebskapazität für Kopf und Rettungsweste sowie Leuchte.

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.

Klassifikationen : 24 928-05 Lux und 24 929-05 Lux

Farbe : orangefarben



ARTIKELNR	GRÖSSE	LÄNGE	GEWICHT
10.52.929	Child	100-150 cm	20-50 kg
10.52.930	Adult Universal	160-190 cm	50-120 kg
10.52.932	Adult XL	180-210 cm	>85 kg



MARINEPOOL RETTUNGSKLADUNG (LOTSENJACKE, ALLWETTERJACKE) LANG 170N

Hochwertig verarbeitete Rettungsjacke 3/4- Ausführung Komplett mit automatisch aufblasbarer Rettungsweste.

Aus wasser- und winddichtem Material, dennoch leicht atmungsaktiv und feuchtigkeitsableitend.

Fleecegefütterter innen und Kragen.

Reißverschluss vorn mit Klettband-Überschlag, Klettverschluss an der Außenseite der Manschette, Windfang in den Ärmeln, Kapuze im Kragen.

Verschließbare Innentasche und zwei große, gefütterte wasserdichte Außentaschen.

Reflektierendes Material an Schultern, Unterarmen, Brust, Rücken und Kapuze.

Vorn zusätzlicher Brustverschluss mit Hebeöse, befestigt an verstellbarem Hebegurt.

Möglichkeit der Anbringung von AIS SMARTFIND S20.

Standardmäßige Ausstattung:

- verstellbarer Beingurt
- Hebeöse
- Edelstahlverschluss

Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.08 Abs. 2).

Klassifikationen	: Rettungsweste	: ISO 12402-3
Aktivierungssystem	: United Moulders MK5	: 32 g
Farben	: Rettungsjacke	: fluoreszierendes gelb (ab Unterbrustlinie bis Oberseite der Jacke und Ärmel) und schwarz (ab Unterbrustlinie bis unten)
	: Schwimmkörper	: signalgelb
Auftrieb	: 170 N	
Mindestkörpergewicht	: 43 kg	

ARTIKELNR	GRÖSSE
10.53.885	M
10.53.886	L
10.53.887	XL
10.53.888	XXL



SMARTFIND S20 SRS PERSONAL AIS BEACON

Der Notfallsender SmartFind S20 AIS MOB wird mit den mitgelieferten Clips an der Rettungsweste befestigt, sodass er beim Über-Bord-Gehen aktiviert werden kann. Nach dem Aufblasen der Rettungsweste wird die orange Verriegelung nach unten gezogen, wodurch der rote Verschluss sichtbar wird. Durch Entfernung des roten Verschlusses wird die Antenne freigelegt und der S20 SRS aktiviert.

Der MOB ist mit einem GPS hoher Präzision ausgestattet und sendet die Positionsdaten und eine voreingestellte Identifikationsnummer u. a. an den Plotter Ihres Schiffs, sodass Sie rasch geortet und wieder an Bord genommen werden können. Das Signal wird mindestens 24 Stunden lang gesendet, und der Akku hat eine Lebensdauer von 7 Jahren. Das LED-Blinklicht erleichtert die Ortung bei Dunkelheit.

Bei professioneller Anbringung an angepassten Rettungswesten ist auch eine automatische Aktivierung des S20 beim Aufblasen der Rettungswesten möglich.

- Manuell aktivierbarer persönlicher Notfallsender
- Einfach zu bedienen
- Optional mit automatischer Aktivierung*
- Zur Befestigung an Rettungswesten mit den mitgelieferten Clips
- Sendet GPS-Ortungsdaten über AIS
- Kompakt und leichtgewichtig
- Schwimmfähig und wasserdicht bis 60 m Tiefe
- Individuelle ID
- LED-Blinklicht
- Mindestens 24 Stunden Dauerbetrieb
- Akkulebensdauer 7 Jahre
- Selbsttestfunktion über Ladezustandsanzeige

* Erfordert angepasste Rettungsweste

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.30.051	Smartfind S20 SRS Personal AIS Beacon
98.10.30.051	Montage Smartfind S20 SRS Personal AIS Beacon

VORSCHRIFTEN FEUERLÖSCHER

ES-TRIN Artikel 13.03 – Tragbare Feuerlöscher

- An folgenden Stellen muss je ein tragbarer Feuerlöscher entsprechend den Europäischen Normen EN 3-7 : 2007 und EN 3-8 : 2007 vorhanden sein:
 - im Steuerhaus;
 - in der Nähe eines jeden Eingangs von Deck zu Wohnräumen;
 - in der Nähe jedes Eingangs zu nicht von Wohnräumen aus zugänglichen Betriebsräumen, in denen sich Heiz-, Koch- oder Kühleinrichtungen befinden, die feste oder flüssige Brennstoffe oder Flüssiggas verbrauchen;
 - bei jedem Eingang zu Maschinen- und Kesselräumen;
 - an geeigneten Stellen im Unterdecksteil von Maschinen- und Kesselräumen, so angeordnet, dass der Weg zu einem Feuerlöscher von keinem Punkt des Raumes aus mehr als zehn Meter beträgt.
- Für die in Nummer 1 geforderten tragbaren Feuerlöscher dürfen nur Pulverlöscher mit einer Füllmasse von mindestens 6 kg oder andere tragbare Feuerlöscher gleicher Löschkapazität verwendet werden. Sie müssen für die Brandklassen A, B und C geeignet sein. Abweichend davon sind auf Schiffen, auf denen keine Flüssiggasanlagen installiert sind, Sprühschaumfeuerlöscher mit bis – 20° C frostsicheren wasserfilmbildenden Schaummitteln (AFFF-AR) zugelassen, auch wenn sie nicht für die Brandklasse C geeignet sind. Die Mindestfüllmenge dieser Feuerlöscher muss 9 Liter betragen. Sämtliche Feuerlöscher müssen sich für das Löschen von Bränden in elektrischen Anlagen bis 1000 V eignen.
- Zusätzlich dürfen Pulver-, Nass- oder Schaumfeuerlöscher verwendet werden, die wenigstens für die Brandklasse geeignet sind, die in dem Raum, für den sie vorgesehen sind, am ehesten zutrifft.
- Tragbare Feuerlöscher mit CO₂ als Löschmittel dürfen nur zum Löschen von Bränden in Küchen und elektrischen Einrichtungen verwendet werden. Die Füllmasse dieser Feuerlöscher darf höchstens 1 kg je 15 m³ Volumen des Raumes betragen, in dem sie vorgehalten und verwendet werden.
- Tragbare Feuerlöscher sind mindestens alle zwei Jahre von einem Sachkundigen zu prüfen. Über die Prüfung ist eine vom Sachkundigen unterzeichnete Kennzeichnung am Feuerlöscher anzubringen, aus der das Datum der Prüfung ersichtlich ist.
- Sind tragbare Feuerlöscher verdeckt aufgestellt, muss die Abdeckung durch ein Symbol für Feuerlöscher gemäß Anlage 4 Bild 3 mit einer Kantenlänge von mindestens 10 cm gekennzeichnet sein.

Neue Vorschriften seit dem 1. Januar 2001 für alle Feuerlöscher: NEN 2559

- Jedes Jahr : reguläre Prüfung (für die Schifffahrt alle 2 Jahre)
 Nach 5 Jahren : umfassende Untersuchung, vollständige Demontage
 Nach 10 Jahren : komplette Überholung
 Nach 15 Jahren : umfassende Untersuchung, vollständige Demontage
 Nach 20 Jahren : Ausmusterung

LÖSCHDECKE

Aus hochwertigem Glasfasertuch mit einem Gewicht von 430 g pro m² und einer doppelten Beschichtung aus Silikongummi von 2x 35 g pro m² hergestellt.

Mit flammenbeständigen Handgriffen und Kevlar-Stickerei.

Komplett mit schlanker Wandhalterung aus Hart- oder Weichkunststoff.

ARTIKELNR	MASSE	BESCHREIBUNG
10.55.010	100 x 100 cm	Wandhalterung aus Leinwandstoff
10.55.012	120 x 180 cm	Wandhalterung aus Hartkunststoff
10.55.018	180 x 180 cm	Wandhalterung aus Hartkunststoff



FEUERLÖSCHER

Anzahl erforderlicher Feuerlöcher:

Steuerhaus	: 1
Jeder Deckeingang Wohnung	: 1
Jeder Maschinenraumeingang	: 1
Maschinenraum unten	: 1
Jeder Eingang Raum Bugschraube	: 1
Raum Bugschraube unten	: 1
An Deck verteilt	: 3

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt (ausgenommen 2 kg Ausführungen).

Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.03).

Zugelassen von Niederländische Inspektion für das Brandwesen (Inspectie voor het Brandwezen).

Zugelassen von Niederländisches Tarifierungsbüro für Feuerversicherer (Tarifieringbureau voor Brandassuradeuren).

Brandklasse	: A = Feuer von Feststoffen	: Holz, Kunststoff
	: B = Feuer von Flüssigkeiten	: Diesel, Benzin
	: C = Feuer von Gase	: Butangas
	: F = Feuer von Fette	: Fett

Komplett mit Manometer.

ARTIKELNR	INHALT	ART FEUERLÖSCHER	KLASSE	BESCHREIBUNG	ES-TRIN GENEHMIGT
10.55.202	2 kg	Puder	13A - 89B - C		nein
10.55.206	6 kg	Puder	43A - 233B - C		ja
10.55.209	9 kg	Puder	55A - 233B - C		ja
10.55.232	2 L	Schaum	8A - 55B - 25F	frostfrei aufbewahren	nein
10.55.236	6 L	Schaum	21A - 183B	frostfrei aufbewahren	nein
10.55.239	9 L	Schaum	27A - 233B	frostfrei aufbewahren	nein
10.55.242	2 L	Schaum	8A - 55B - 40F	frostfrei -30 ° C.	nein
10.55.246	6 L	Schaum	21A - 144B - 25F	frostfrei -30 ° C.	nein
10.55.249	9 L	Schaum	27A - 183B - 25F	frostfrei -30 ° C.	ja
10.55.252	2 kg	CO2/Kohlensäure	34B	max. 1 kg pro 15 m ³	nein
10.55.255	5 kg	CO2/Kohlensäure	89B	max. 1 kg pro 15 m ³	nein
10.55.266	6 L	Fettlöscher (chem. Flüssigkeit)	13A - 113B - 75F	frostfrei -30 ° C.	nein

FEUERLÖSCHER, ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ART FEUERLÖSCHER
10.55.292	Wandbügel + Zurrurt	6 kg Puder
10.55.297	verstellbare schwerer Wandbügel + Zurrurt	6 kg / 6 L - 9 kg / 9 L



FEUERLÖSCHERSCHRANKEN

Ausgestattet mit guter Gummidichtung, Scharnieren und Halterung(en) mit Riemen.
Unzerbrechliche Scheiben aus schlagfestem klarem Kunststoff.



ARTIKELNR	MODELL	BESCHREIBUNG	AUSSENMASSE	INNENMASSE
10.55.305	leichtes Modell	1 Feuerlöscher 6 kg	680 x 320 x 210 mm	620 x 250 x 200 mm
10.55.310	schweres Modell	1 Feuerlöscher 6 kg	610 x 310 x 247 mm	551 x 247 x 204 mm
10.55.313	schweres Modell	1 Feuerlöscher 6 bis 9 kg	671 x 310 x 247 mm	629 x 247 x 204 mm

FEUERLÖSCHERSCHRANKEN JONESCO

Ausgestattet mit guter Gummidichtung und Scharnieren.
Unzerbrechliche Scheiben aus schlagfestem klarem Kunststoff.



ARTIKELNR	MODELL	BESCHREIBUNG	AUSSENMASSE	INNENMASSE
10.55.376	Jonesco JBWE 70	1 Feuerlöscher 6 bis 12 kg	700 x 300 x 255 mm	625 x 260 x 195 mm
10.55.380	Jonesco JBDE 72	2 Feuerlöscher 6 bis 12 kg oder 1 Feuerlöscher + Löschschauch + Strahlrohr	720 x 585 x 270 mm	650 x 530 x 210 mm
10.55.385	Jonesco JBDE 85	2 Feuerlöscher 6 bis 12 kg oder 1 Feuerlöscher + Löschschauch + Strahlrohr	850 x 585 x 375 mm	760 x 530 x 300 mm

VORSCHRIFTEN SONSTIGE AUSTRÜSTUNG

ES-TRIN Art. 13.02 – Sonstige Ausrüstung

1. Folgende Ausrüstungsgegenstände nach den in einem der Mitgliedstaaten geltenden schiffahrtspolizeilichen Vorschriften müssen vorhanden sein:
 - a) Sprechfunkanlage;
 - b) Geräte und Vorrichtungen, die zum Geben der vorgeschriebenen Sicht- und Schallzeichen sowie zur Bezeichnung der Schiffe erforderlich sind;
 - c) vom Bordnetz unabhängige Ersatzlichter für die vorgeschriebenen Lichter für das Stillliegen.

2. Außerdem müssen mindestens die folgenden Behälter vorhanden sein:
 - a) gekennzeichnete Behälter für Hausmüll;
 - b) je ein gekennzeichnete Behälter aus Stahl oder einem anderen stofffesten und nicht brennbaren Werkstoff mit dicht schließendem Deckel von ausreichender GröÙe, mindestens aber 10 Liter Inhalt, zur Aufnahme der aa) olhaltigen Putzklappen;
 - bb) festen Sonderabfälle;
 - cc) flüssigen Sonderabfälle;
 - und, sofern diese anfallen können, zur Aufnahme der
 - dd) Slops;
 - ee) sonstigen fetthaltigen Schiffsabfälle.

3. Darüber hinaus müssen mindestens vorhanden sein:
 - a) Drahtseile zum Festmachen:

Schiffe müssen mit drei Drahtseilen zum Festmachen ausgerüstet sein. Ihre Mindestlänge muss betragen:

erstes Seil : Schiffslänge + 20 Meter, jedoch nicht mehr als 100 Meter,

zweites Seil : 2/3 des ersten Seils,

drittes Seil : 1/3 der ersten Seils.

Bei Schiffen mit ein Schiffslänge von weniger als 20 m kann auf das kürzeste Seil verzichtet werden.

Diese Drahtseile müssen für eine Mindestbruchkraft (Rs) ausgelegt sein, die nach folgender Formel zu berechnen ist:

Länge x Breite x Tiefgang = LxBxT

Für LxBxT bis 1000 m³:

$$Rs = 60 + \frac{LxBxD}{10} = \text{Kilo Newton}$$

Für LxBxT größer als 1000 m³:

$$Rs = 150 + \frac{LxBxD}{100} = \text{Kilo Newton}$$

1 Kilo Newton x 102 = Kilogramm
1 Kilogramm / 102 = Kilo Newton

Für die vorgeschriebenen Drahtseile muss sich ein Zeugnis gemäß Europäischer Norm EN 10204 : 2004, Zeugnisform 3.1, an Bord befinden. **Diese Drahtseile dürfen durch andere Seile gleicher Länge und gleicher Mindestbruchkraft ersetzt werden.**
Die Mindestbruchkraft für diese Seile muss in ein Zeugnis eingetragen werden.
 - b) Drahtseile zum Schleppen:

Schleppboote müssen mit einer ihrem Einsatz angemessenen Anzahl von Drahtseilen ausgerüstet sein. Das Hauptdrahtseil muss jedoch mindestens 100 m lang sein und seine Bruchkraft in kN mindestens einem Drittel der Gesamtleistung in kW der Antriebsmaschine(n) entsprechen.

Zum Schleppen geeignete Motorschiffe und Schubboote müssen wenigstens mit einem Schleppdrahtseil von 100 m Länge ausgerüstet sein, dessen Bruchkraft in kN mindestens einem Viertel der Gesamtleistung in kW der Antriebsmaschine(n) entspricht.
 - c) eine Wurfleine;
 - d) ein Landsteg von mindestens 0,40 m Breite und mindestens 4 m Länge, dessen Seiten durch einen hellen Streifen gekennzeichnet sind; dieser Landsteg muss mit einem Geländer versehen sein. Bei kleinen Fahrzeugen kann die Untersuchungskommission kürzere Landstege zulassen;
 - e) ein Bootshaken;
 - f) ein geeigneter Verbandkasten mit einem Inhalt entsprechend einer Norm eines Mitgliedstaats. Der Verbandkasten muss in der Wohnung oder im Steuerhaus aufbewahrt und so untergebracht sein, dass er im Bedarfsfall leicht und sicher erreicht werden kann. Sind Verbandkasten verdeckt aufgestellt, muss die Abdeckung durch ein Symbol für Verbandkasten gemäß Anlage 4 Bild 8 mit einer Kantenlänge von mindestens 10 cm gekennzeichnet sein;
 - g) ein Doppelglas, 7 x 50 oder größerer Linsendurchmesser;
 - h) ein Plakat mit Hinweisen zur Rettung und Wiederbelebung Ertrinkender;
 - i) ein vom Steuerstand aus bedienbarer Scheinwerfer.

4. Auf Schiffen mit einer Bordhöhe von mehr als 1,50 m über der Leerwasserlinie muss eine Außenbordtreppe oder -leiter vorhanden sein.

ASCHENBECHER KLEIN

Klebe-befestigung und/oder Schraube-befestigung. Nicht für ADN-Schiffe geeignet.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE (HXBXT)
10.55.400	Aschenbecher klein	50 x 90 x 40 mm



WANDASCHENBECHER

Klappbares Zugmodell aus anodisiertem Aluminium.
Für alle Schiffe die unter ADN fahren bei jeder Außentür Pflicht.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE (HXBXT)
10.55.401	Wandaschenbecher	95 x 72 x 57 mm



RETTUNGSHAMMER

Komplett mit Wandbügel.

ARTIKELNR	FARBE
10.55.415	orange
10.55.417	gelb, im Dunkeln leuchtend



RINGMATTE, GUMMIMATTE

Gummi-Ringmatte, offenes Modell.
Für eine gute Wasserableitung an der Unterseite mit Noppen versehen.

ARTIKELNR	MASSE (LXBXH)	GEWICHT
10.55.424	75 x 100 x 0,23 cm	6,1 kg
10.55.426	100 x 150 x 0,23 cm	12,5 kg



ARTIKELNR	MASSE (LXBXH)
10.55.429	Verbindungsstück für

HOCHSPANNUNGSLÄUFER, ISOLIERMATTE

Hochwertiger Isolierläufer für Hochspannung bis 30.000 V, gemäß VDE 0303 auf eine Durchschlagsspannung von 60.000 V getestet.
Meterware verkauft.

ARTIKELNR	STÄRKE	BREITE	FARBE	PROFIL	ROLLENLÄNGE
10.55.436	3 mm	120 cm	grau	fein gerippt	10 m





CHEMISCHER KLEINABFALL-/PUTZEIMER: FEUERBESTÄNDIGER SAMMELBEHÄLTER MIT DECKEL

Verzinkter Eimer mit Scharnierdeckel für das Aufbewahren von:

1. Ölhaltige Putzlappen.
2. Übriger chemischer Kleinabfall (Feststoffe).
3. Flüssiger chemischer Kleinabfall.
4. Altöl (Ölreste).

Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.02).

ARTIKELNR	INHALT	DURCHM. INNEN/ AUSSEN	HÖHE INNEN/ AUSSEN	GEWICHT	MODELL
10.55.441	35 L	330/440 mm	420/490 mm	ca.7,3 kg	Classic
10.55.442	70 L	430/540 mm	520/600 mm	ca. 13,4 kg	Classic
10.55.448	30 L	315/375 mm	345/370 mm	ca.4,5 kg	Standard
10.55.449	50 L	360/410 mm	480/520 mm	ca.6,9 kg	Standard



VERBANDSKASTEN, ERSTE-HILFE-KASTEN, KLEIN

Darf nur noch zusätzlich verwendet werden, entspricht nicht mehr den Anforderungen.
Komplett mit Wandbügel.

Inhalt:

- 1 x Wundschnellverband
- 4 x Schnellverband #1 EU 8x6 cm
- 2 x Schnellverband #2 EU 10x8 cm
- 16 x Saugkomresse 9x5 cm
- 10 x Saugkomresse 5x5 cm
- 2 x Wundkomresse 10x10 cm
- 3 x Elastische Fixierbinde 6 cm
- 1 x Cambricbinde 6 cm
- 1 x Cambricbinde 8 cm
- 1 x Dreieckstuch
- 1 x Verbandwatte
- 1 x synthetische Watte
- 1 x Set Verbandklammern
- 1 x Wundpflaster Strips
- 1 x Atemmaske
- 1 x Splitterpinzette 8 cm
- 1 x Verbandsschere
- 1 x Sicherheitsnadeln
- 2 x Paar Handschuhe
- 1 x Fläschchen Desinfektionsmittel 30 ml
- 1 x Heftpflaster 5 cm x 2,5cm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.55.501	Modell B: klein

VERBANDSKASTEN, BETRIEBSVERBANDKASTEN, GROSS

Kompletter Betriebsverbandkasten nach den Anforderungen des Oranje Kruis.
Mit 3 einzelnen Modulen, die unabhängig voneinander verwendet und ausgetauscht werden können.
Komplett mit Wandhalterung.



Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN (Art. 13.02, Abs. 3f).

Inhalt Modul 1:

- 2 Schnellverbände #3 EU 12 x 10 cm
- 2 Schnellverbände #1 EU 6 x 8 cm
- 4 hydrophile Wundauflagen 5 x 9 cm (1/16)
- 4 hydrophile Wundauflagen 10 x 10 cm
- 5 Wundkompressen 10 x 10 cm
- 1 steriles Tuch 50 x 50 cm
- 1 Set Heftpflaster 76 mm

Inhalt Modul 2:

- 1 Rettungsdecke (gold/silber)
- 1 Wundpflaster-Sortiment
- 1 Streifen Wundpflaster 100x 6 cm
- 1 Rolle Klebepflaster 25 mm
- 1 Verbandsschere 19 cm
- 1 Beatmungsmaske
- 2 Paar Nitril-Handschuhe
- 1 spitze Pinzette
- 5 Fingerverbände

Inhalt Modul 3:

- 2 Elastikbinden 500 x 6 cm
- 2 Elastikbinden 500 x 8 cm
- 2 elastische Fixierbinden 6 cm
- 2 selbstklebende Fixierbinden 400 x 8 cm
- 1 Flasche Desinfektionslösung 30 ml
- 1 Inhaltsangabe & Ablaufdiagramm

Anzahl:

An Bord von Frachtschiffen ist es im Allgemeinen ausreichend, 1 Verbandkasten an einem gut erreichbaren und markierten Ort bereitzuhalten, zum Beispiel im Steuerhaus.

An Bord von Passagierschiffen wird empfohlen, abhängig von der Zahl der Personen, mehrere Verbandkästen gemäß dem unten aufgeführten Schema bereitzuhalten.

Zahl der Personen, Passagiere und Besatzung	Mindestanzahl Verbandkästen
bis 51	1
52 bis 300	2
301 bis 600	3
mehr als 600	4

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE
10.55.502	Modell Erste Hilfe in Betrieben : groß (früher A)	33 x 13 x 24 cm



RESQ-PLAST PROFESSIONAL

ResQ-plast Professional ist eine qualitativ hochwertige, medizinisch getestet, selbstklebend Pflaster / Verband für den täglichen Gebrauch und kann problemlos auf nasse, schmutzige oder fettige Haut aufgetragen werden.

ResQ-plast, aus reiner Baumwolle, hält sich an sich ausschließlich (wie Velcro) und ist dauerhaft atmungsaktiv und elastisch, wodurch es bequem und sicher zu bedienen ist.

Bei (starken) Blutungen können Sie ResQ-plast sofort auftragen, damit die Blutung so schnell wie möglich gestoppt wird.

Vorteile von ResQ-plast Professional:

- haftet nicht an Haut, Wunde oder Haaren
- hinterlässt keine Kleberückstände auf der Haut
- verhindert Pflaster Allergie
- ist dauerhaft elastisch, damit die Bewegungen Ihrer Gelenke nicht behindert werden
- ist dauerhaft atmungsaktiv und kann lange getragen werden
- ist wasserbeständig und bleibt daher auch an Ort und Stelle bei Feuchtarbeit

ARTIKELNR	FARBE	BREITE	LÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
10.55.510	blau	25 mm	4,5 m	24
10.55.511	beige	25 mm	4,5 m	24
10.55.512	schwarz	25 mm	4,5 m	24
10.55.513	camouflage	25 mm	4,5 m	24
10.55.514	grün	25 mm	4,5 m	24
10.55.515	rot	25 mm	4,5 m	24
10.55.516	türkis	25 mm	4,5 m	24
10.55.517	weiß	25 mm	4,5 m	24
10.55.520	blau	50 mm	4,5 m	12
10.55.521	beige	50 mm	4,5 m	12
10.55.522	schwarz	50 mm	4,5 m	12
10.55.523	camouflage	50 mm	4,5 m	12
10.55.524	grün	50 mm	4,5 m	12
10.55.525	rot	50 mm	4,5 m	12
10.55.526	türkis	50 mm	4,5 m	12
10.55.527	weiß	50 mm	4,5 m	12

ZOLL AED PLUS, HALBAUTOMATISCH

Der **Zoll AED Plus** ist ein Defibrillator, der mehr kann als nur Stromstöße zu verabreichen. Er bietet auch Unterstützung bei der Reanimation. Zwischen den mitgelieferten Elektroden befindet sich ein blaues Kissen, auf dem die Herzmassage gegeben werden kann. Nach Beginn der Reanimationsmaßnahmen teilt der AED mit, ob die Kompression des Brustkorbs ausreicht. Ein Metronom, das mit einem Signalton den Rhythmus vorgibt, erleichtert die Einhaltung der richtigen Geschwindigkeit. Ergänzend zu den deutlichen Sprachanweisungen wird auf dem AED auch mit Abbildungen, LED-Leuchten und einem Textdisplay angezeigt, was der Helfer zu tun hat. Zusammen bieten all diese Funktionen eine ausgezeichnete Unterstützung beim Einsatz des AED, wodurch das Gerät von fast jedem genutzt werden kann. In seinem robusten Gehäuse ist der Zoll-Defibrillator vor Beschädigungen sicher. Auch gegen Staub und Wasser ist dieser AED ausgezeichnet geschützt. Der Zoll AED Plus kennzeichnet sich außerdem durch besonders niedrige Wartungskosten. Wenn der AED nicht zum Einsatz kommt, brauchen die Batterien und Elektroden während der gesamten Lebensdauer von zehn Jahren nur einmal ausgetauscht zu werden. Batterien und Elektroden haben eine Lebensdauer von jeweils fünf Jahren. Die Duracell-Batterien des Zoll AED Plus werden auch in Fotokameras eingesetzt und sind darum überall erhältlich.

Artikelnummer Zoll	: 20100000102011160
Garantie	: 7 Jahre
Abmessungen	: 13,3 x 24,1 x 29,2 cm
Prüfsiegel	: CE, FDA
Optionen	: Kinderreanimation, Sprachauswahl, EKG-Wiedergabe, Trainer verfügbar, Lieferung mit Tasche
Eigentumskosten pro Jahr	: 156,00 €
Reanimationsunterstützung	: Audio (Standard), Metronom, Feedback, Textdisplay
Technische Eigenschaften	: Spezielles Kinderprotokoll, Messelektroden mit Selbsttest, Herzschrittmachererkennung, Update/Upgrade möglich
Gewicht	: 3,1 kg
Voll- oder Halbautomat	: Halbautomat
Einschließlich Tasche	: ja
Staub- und Wasserbeständigkeit	: IP55
Lebensdauer der Batterie	: 5 Jahre
Lebensdauer der Elektroden	: 5 Jahre
Metronom	: ja
Display	: schwarz-weiß
Hersteller	: Zoll

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.55.552	Zoll AED Plus, halbautomatisch
10.55.561	Zoll AED Plus, Wandbügel
10.55.563	Zoll AED Plus, Metallwandschrank



RETTUNGSDECKE (TPA)

Auch bekannt als Thermal Protective Aid (TPA).

ARTIKELNR	MASSE	FARBE
10.55.591	210 x 160 cm	golden/silbern

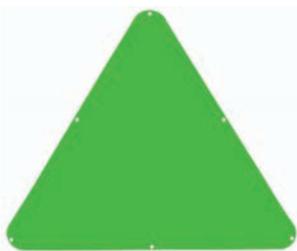




DRAGGE ZUR BERGUNG VON ERTRUNKENEN

Aus verzinktem Stahl und mit Messingknöpfen ausgestattet.

ARTIKELNR	GEWICHT	DURCHMESSER	HÖHE	SCHAFTDICKE	ANSCHLUSSQUADRATABMESSUNGEN
10.55.610	1 kg	240 mm	260 mm	22 mm	7 mm
10.55.615	2 kg	300 mm	325 mm	27 mm	8 mm



RETTUNGSTUCH

1 Größe für alle Binnenschiffe.

Gemäß den Anforderungen der niederländischen Schifffahrtsinspektion hergestellt.

An jeder Ecke MUSS eine Leine (wird nicht mitgeliefert) mit einer Bruchbelastung von 1200 kg (ca. 12 mm) befestigt sein. Die Länge der Leine muss mindestens der Breite plus zweimal dem Hohlraum des Schiffs von der Unterkante bis zum Deck entsprechen. N.B. andere Maße auf Anfrage lieferbar.

Maße	: 4,35 x 4,35 x 4,35 m
Modell	: gleichseitiges Dreieck
Fläche	: 8 m ²
Verarbeitung	: meterweise im Saum eingeschlagenes und eingenähtes Tau
Material	: Nylon-/PVC-Tuch, 650 g
Gewicht	: ca. 6 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
10.55.708	Rettungstuch

TAFELN, AUFKLEBER UND SCHILDER

Aus den folgenden Materialien hergestellt:

- Tafel, Hartkunststoff : 2,0 mm stark, einseitig bedruckt
- Aufkleber, WeichPVC : 0,5 mm stark, mit selbstklebender Schicht
- Schild, Hartkunststoff : 1,0 mm stark, einseitig bedruckt
- Schild, Hartkunststoff : 4,0 mm stark, zweiseitig bedruckt

TAFEL, EHBO (NIEDERLÄNDISCH)

Niederländische Texte.

Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.02, Abs. 3h).

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.050	Hartkunststoff, 1 mm stark	300 x 390 mm



TAFEL, ERSTE HILFE

Ausschließlich mit deutschem Text versehen.

Gemäß dem deutschen Schifffahrtsamt und der Gewerbeaufsicht.

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.055	Tafel "Erster Hilfe"	410 x 590 mm



TAFEL, REDDEN VAN DRENKELINGEN

Ausschließlich mit niederländischem Text versehen.

Gemäß den Anforderungen des niederländischen Verbands zur Rettung von Ertrinkenden "Koninklijke Nederlandse Bond tot het Redden van Drenkelingen" und der niederländischen Gesellschaft für die Rettung von Ertrinkenden "Maatschappij tot Redding van Drenkelingen" hergestellt. Erneuerte Version, Neuauflage 2010.

Laut ES-TRIN Anforderung (Art.13.02, Abs. 3h).

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.095	Hartkunststoff, 2 mm stark	300 x 390 mm



TAFEL, RETTUNG ERTRINKENDER

Ausschließlich mit deutschem Text versehen.

Gemäß dem deutschen Schifffahrtsamt und der Gewerbeaufsicht.

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.100	Hartkunststoff, 1 mm stark	390 x 280 mm



SAMMELTAFEL MIT 7 SYMBOLEN UND 4 SPRACHEN

Praktische Tafel mit 7 Sicherheit- und Verbotssymbolen und vier Sprachen (Niederländisch, Englisch, Deutsch, Französisch). Macht auf einen Blick sichtbar, welche Regeln an Bord einzuhalten sind.

Bezoekers eerst melden bij de bemanning. **Visitors must report to crew first.**

Besucher zuerst bei der Besatzung melden. **Les visiteurs doivent se présenter à l'équipage.**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.156	Aufkleber, Weich-PVC	128 x 23 cm
10.56.157	Schild, geschäumtes PVC mit Vinylpolymer-Deckschicht	128 x 23 cm



SCHILDER, ANLEGEN VERBOTEN

Darf nur auf eigenem Gelände oder Privatgelände verwendet werden und NICHT auf öffentlichem Gelände, da dies in den staatlichen Zuständigkeitsbereich fällt. Zweiseitig bedruckt.

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.170	Schild, Hartkunststoff, 4 mm stark	65 x 65 cm



AUFKLEBER, VERBODEN TOEGANG WETBOEK STRAFRECHT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.201	Aufkleber, Weich-PVC	25 x 10 cm



AUFKLEBER, VERBODEN TOEGANG

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.205	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 3 cm



SCHILDER, ZUGANG FÜR UNBEFUGTE VERBOTEN, HAND (ES-TRIN)

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.56.210	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.56.215	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm
10.56.225	Aufkleber, Weich-PVC	58 cm
10.56.230	Schild, Hartkunststoff, 2 mm stark	10 cm
10.56.227	Magnettafel + Weich-PVC	58,5 cm

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.270	Schild, Hartkunststoff, 4 mm stark	65 x 65 cm, zweiseitig bedruckt

Die aktuellen Preise finden Sie auf www.hoenderop.de

SCHILDER, ZUGANG FÜR UNBEFUGTE VERBOTEN, MANN (KEIN ES-TRIN)

Auslaufend Artikel.

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.56.280	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.56.285	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm
10.56.298	Schild, Hartkunststoff, 2 mm stark	10 cm

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.297	Magnettafel + Weich-PVC	62 x 62 cm



SCHILDER, FEUER, OFFENES LICHT UND RAUCHEN VERBOTEN, STREICHHOLZ (ES-TRIN)

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.56.303	Aufkleber, Weich-PVC	3 cm
10.56.310	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.56.315	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm
10.56.325	Aufkleber, Weich-PVC	58 cm
10.56.330	Schild, Hartkunststoff, 2 mm stark	10 cm
10.56.327	Magnettafel + Weich-PVC	58,5 cm

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.370	Schild, Hartkunststoff, 4 mm stark	65 x 65 cm, zweiseitig bedruckt



SCHILDER, RAUCHEN VERBOTEN, ZIGARETTE (KEIN ES-TRIN)

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.56.373	Aufkleber, Weich-PVC	3 cm
10.56.380	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.56.385	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm
10.56.398	Schild, Hartkunststoff, 2 mm stark	10 cm



AUFKLEBER, RAUCHEN VERBOTEN

Rauchen verboten in vier Sprachen (Niederländisch, Englisch, Deutsch, Französisch)

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.410	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 7 cm

Rauchen verboten
Défense de fumer
No smoking
Niet roken

AUFKLEBER, ROKEN, GEBRUIK VAN OPEN VUUR

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.430	Aufkleber, Weich-PVC	16 x 5 cm

Roken, gebruik van vuur
of open licht tijdens
laden, lossen of ontgassen
is VERBODEN



TIJDENS LADEN, LOSSEN EN ONTGASSEN NIET OPENEN ZONDER TOESTEMMING VAN DE GEZAGVOERDER; ONMIDDELIJK SLUITEN

ROKEN TOEGESTAAN INDIEN ALLE RAMEN, DEUREN, SCHIJNLICHTEN EN LUIKEN ZIJN GESLOTEN.



MAG GEBRUIKT WORDEN TIJDENS LADEN, LOSSEN EN ONTGASSEN

VLOEIBAAR GASINSTALLATIE

AUFKLEBER, TELEFONIEREN VERBOTEN

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.56.441	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.56.442	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm
10.56.444	Aufkleber, Weich-PVC	56 cm

AUFKLEBER, TIJDENS LADEN EN LOSSEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.450	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 10 cm
10.56.452	Schild, Hartkunststoff, 2 mm stark	18 x 10 cm

AUFKLEBER, ROKEN TOEGESTAAN INDIEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.460	Aufkleber, Weich-PVC	6,5 x 2,5 cm

AUFKLEBER, NICHT WÄHREND DES ENTLADENS

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.56.468	Aufkleber, Weich-PVC	2,5 cm
10.56.470	Aufkleber, Weich-PVC	6,5 x 3 cm

AUFKLEBER, WEL TIJDENS LOSSEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.490	Aufkleber, Weich-PVC	6,5 x 3 cm

AUFKLEBER, VLOEIBAAR GASINSTALLATIE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.510	Aufkleber, Weich-PVC	17 x 4 cm

AUFKLEBER, INSTRUMENT VLOEIBAAR GAS

DE AFSLUITKRANEN VAN DE FLESSEN, DIE NIET OP HET DISTRIBUTIENET ZIJN AANGESLOTEN, MOETEN ZIJN GESLOTEN, ZELFS WANNEER DE FLESSEN GEACHT WORDEN LEEG TE ZIJN.
DE SLANGEN MOETEN WORDEN VERVANGEN, ZODRA HUN TOESTAND DIT NOODZAKELIJK MAAKT.
ALLE GEBRUIKSAPPARATEN MOETEN ZIJN AANGESLOTEN, TENZIJ DE BIJBEHORENDE TOEVOERLEIDINGEN ZIJN GESLOTEN.

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.530	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 10 cm

AUFKLEBER, NOODSTOP POMP



ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.532	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 5 cm

AUFKLEBER, NOODSTOP



ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.535	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm

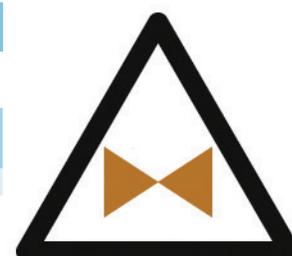
AUFKLEBER, NOTVENTIL MIT TEXT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE	FARBE
10.56.537	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 11 cm	braun
10.56.538	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 11 cm	rot



AUFKLEBER, NOTVENTIL

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.539	Aufkleber, Weich-PVC	9 x 9 cm



Voor het betreden van de pompkamer deze op de aanwezigheid van gas alarmeren op voldoende zuurstof testen
Deuren en toegangsoeningen niet zonder toestemming van de gezagvoerder openen
Bij alarm de ruimte direct verlaten

AUFKLEBER, BETREDEN POMPKAMER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.540	Aufkleber, Weich-PVC	7 x 25 cm

VOOR HET BETREDEN VAN DE BESLOTEN RUIMTE DEZE OP DE AANWEZIGHEID VAN GAS ALSMEDE OP VOLDOENDE ZUURSTOF TESTEN DEUREN EN TOEGANGSOPENINGEN NIET ZONDER TOESTEMMING VAN DE GEZAGVOERDER OPENEN BIJ ALARM DE RUIMTE DIRECT VERLATEN

AUFKLEBER, VOOR HET BETREDEN VAN DE BESLOTEN RUIMTE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.542	Aufkleber, Weich-PVC	7 x 25 cm



SCHILDER, BILGE ALARM

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.545	Schild, Hartkunststoff, 2 mm stark	15 x 10 cm

**BIJ LEKKAGE
SLUITEN**

AUFKLEBER, BIJ LEKKAGE SLUITEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.550	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 10 cm

BRANDKLEP

AUFKLEBER, BRANDKLEP

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.555	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

**IN CASE OF
EMERGENCY SHUT
DOWN THE VALVE**

AUFKLEBER, IN CASE OF EMERGENCY SHUT DOWN THE VALVE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.560	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 5 cm

BIJ BRAND SLUITEN

AUFKLEBER, BIJ BRAND SLUITEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.565	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm

AUFKLEBER, TIJDENS DE VAART GESLOTEN HOUDEN

**TIJDENS DE VAART
GESLOTEN HOUDEN**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.575	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm

AUFKLEBER, SCHUHE VERBOTEN



ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.56.605	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.56.610	Schild, Hartkunststoff, 2 mm stark	10 cm

AUFKLEBER, A.D.N. VEILIGHEIDSMIDDELEN



ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.56.650	Aufkleber, Weich-PVC	17 x 13 cm

AUFKLEBER, KEIN TRINKWASSER



ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.57.010	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm

AUFKLEBER, ONTLUCHTING

ONTLUCHTING

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.085	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

AUFKLEBER, LUCHTLEIDING

LUCHTLEIDING

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.090	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

AUFKLEBER, 50 KPA

50 KPA

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.095	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

DRINKWATER

AUFKLEBER, DRINKWATER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.100	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

GASOLIE

AUFKLEBER, GASOLIE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.110	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

DIESELOLIE

AUFKLEBER, DIESELOLIE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.112	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

SMEEROLIE

AUFKLEBER, SMEEROLIE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.120	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

HYDRAULISCHE OLIE

AUFKLEBER, HYDRAULISCHE OLIE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.130	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

VUILWATER

AUFKLEBER, VUIL WATER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.140	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm



AUFKLEBER, BOBS BUNKERTANK +SB +BB

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.160	Aufkleber, Weich-PVC	65 x 18 mm (3x)

AUFKLEBER, SLOBS (OLIERESTEN)

**SLOBS
(OLIERESTEN)**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.210	Aufkleber, Weich-PVC	17 X 4 cm

AUFKLEBER, POETSLAPPEN SCHOON

**POETSLAPPEN
SCHOON**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.219	Aufkleber, Weich-PVC	17 X 4 cm

AUFKLEBER, POETSLAPPEN OLIEHOUDEND

**POETSLAPPEN
OLIEHOUDEND**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.220	Aufkleber, Weich-PVC	17 X 4 cm

AUFKLEBER, VLOEIBAAR KLEIN CHEMISCH AFVAL

**VLOEIBAAR KLEIN
CHEMISCH AFVAL**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.230	Aufkleber, Weich-PVC	17 X 4 cm

AUFKLEBER, OVERIG VAST KLEIN CHEMISCH AFVAL

**OVERIG VAST KLEIN
CHEMISCH AFVAL**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.240	Aufkleber, Weich-PVC	17 X 4 cm

AUFKLEBER, OIL SPILL KIT

**OIL
SPILL KIT**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.250	Aufkleber, Weich-PVC	29 x 17 cm

AUFKLEBER, BRANDBLUS

BRANDBLUS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.300	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm

SPRINKLER

AUFKLEBER, SPRINKLER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.310	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm

LAAD/LOS

AUFKLEBER, LAAD/LOS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.320	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm

LAAD LEIDING

AUFKLEBER, LAAD

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.321	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm

LOS LEIDING

AUFKLEBER, LOS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.322	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm

DAMP RETOUR

AUFKLEBER, DAMP RETOUR

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.330	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm

KOELWATER KÜHLWASSER / COOLING WATER

AUFKLEBER KÜHLWASSER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.335	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm

WERKLUCHT ARBEITSLUFT / COMPRESSED AIR

AUFKLEBER, ARBEITSLUFT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.338	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm

AUFKLEBER, WERKLUCHT

WERKLUCHT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.340	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm

AUFKLEBER, ATEMLUFT

ADEMLUCHT
ATEMLUFT / BREATHING AIR

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.348	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm

AUFKLEBER, ATEMLUFT

ADEMLUCHT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.350	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm

AUFKLEBER, FLÜSSIG

LIQUID
FLÜSSIG - LIQUIDE
VLOEIBAAR

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.358	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm
10.57.360	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm
10.57.362	Aufkleber, Weich-PVC	45 x 6,5 cm

LIQUID
FLÜSSIG - LIQUIDE - VLOEIBAAR

AUFKLEBER, DAMPF

VAPOUR
DAMPF - VAPEUR
DAMP

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.368	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm
10.57.370	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm
10.57.372	Aufkleber, Weich-PVC	45 x 6,5 cm

VAPOUR
DAMPF - VAPEUR - DAMP

AUFKLEBER, BRANDBEKÄMPFUNG

FIRE FIGHTING
BRANDBEKÄMPFUNG - LUTTE CONTRE L'INCENDIE
BRANDBESTRIJDING

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.378	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm
10.57.380	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 8 cm

AUFKLEBER, FEUER LÖSCH-LEITUNG

BLUSLEIDING
FEUER LÖSCH-LEITUNG / FIRE LINE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.390	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm
10.57.392	Aufkleber, Weich-PVC	45 x 6,5 cm

SPRINKLER

SPENGLER ANLAGE / SPRINKLER

AUFKLEBER, SPENGLER ANLAGE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.400	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm
10.57.402	Aufkleber, Weich-PVC	45 x 6,5 cm

GASOLIETRIM

GASÖL TRIMME / DIESEL TRIM

AUFKLEBER, GASÖL TRIMME

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.410	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm
10.57.412	Aufkleber, Weich-PVC	45 x 6,5 cm

THERMISCHE OLIE

THERMISCHES ÖL / THERMAL OIL

AUFKLEBER, THERMISCHE ÖL

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.420	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm
10.57.422	Aufkleber, Weich-PVC	45 x 6,5 cm

STRIPLEIDING

STRIPLEITUNG / STRIP LINE

AUFKLEBER, STRIPLEITUNG

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.57.430	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm
10.57.432	Aufkleber, Weich-PVC	45 x 6,5 cm

AUFKLEBER, BEDIENUNGSEINRICHTUNG FEUERLÖSCHEINRICHTUNG MASCHINERAUM

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.167	Aufkleber, Weich-PVC	23,5 x 10 cm



AUFKLEBER, EX (ATEX)

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.180	Aufkleber, Weich-PVC	5 x 5 x 5 cm



AUFKLEBER, NOTSTOPP

NOTSTOPP

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.150	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm

STICKER, HYDRAULIKÖL

HYDRAULIKÖL

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.245	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 2 cm

AUFKLEBER, NOODUITGANG

Nooduitgang

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.149	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm
10.58.150	Aufkleber, Weich-PVC	30 x 12 cm

NOODUITGANG

AUFKLEBER, NOODDEUR VRIJHOUDEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.155	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 22 cm



AUFKLEBER, FEUERLÖSCHEINRICHTUNG

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.160	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm



AUFKLEBER, FEUERLÖSCHEINRICHTUNG MIT TEXT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.163	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 15 cm
10.58.164	AUFKLEBER, NOTSTOPP PUMPE	10 x 15 cm



AUFKLEBER, F

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.170	Aufkleber, Weich-PVC	17 x 11 cm





AUFKLEBER, STANDORT FEUERLÖSCHER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.171	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm
10.58.172	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 20 cm
10.58.173	Schild, Hartkunststoff, 2 mm stark	10 x 10 cm



AUFKLEBER, FEUERLÖSCHER + FLAMME

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.174	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm



AUFKLEBER, STANDORT FEUERLÖSCHSCHLAUCH

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.175	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm
10.58.176	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 20 cm



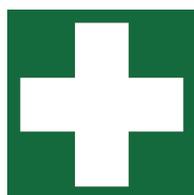
AUFKLEBER, FEUERLÖSCHSCHLAUCH + FLAMME

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.177	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm



AUFKLEBER, FEUER AXT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.178	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 15 cm



AUFKLEBER, ERSTE HILFE – VERBANDSKASTEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.180	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm
10.58.181	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 15 cm

AUFKLEBER, TRAGE



ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.185	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm
10.58.186	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 15 cm

AUFKLEBER, NOTDUSCHE



ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.191	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm
10.58.192	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 20 cm

AUFKLEBER, AED



ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.193	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm
10.58.194	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 15 cm
10.58.195	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 20 cm

AUFKLEBER, AUGENDUSCHE



ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.196	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm
10.58.198	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 20 cm

AUFKLEBER, FLUCHTRICHTUNG



ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.199	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 15 cm
10.58.200	Aufkleber, Weich-PVC	25 x 8 cm

AUFKLEBER, FLUCHTWEG RECHTS



ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.201	Aufkleber, Weich-PVC	21 x 10 cm



AUFKLEBER, FLUCHTWEG LINKS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.202	Aufkleber, Weich-PVC	21 x 10 cm



AUFKLEBER, FLUCHTWEG OBEN RECHTS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.301	Aufkleber, Weich-PVC	21 x 10 cm



AUFKLEBER, FLUCHTWEG UNTEN RECHTS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.302	Aufkleber, Weich-PVC	21 x 10 cm



AUFKLEBER, FLUCHTWEG OBEN LINKS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.311	Aufkleber, Weich-PVC	21 x 10 cm



AUFKLEBER, FLUCHTWEG UNTEN LINKS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.312	Aufkleber, Weich-PVC	21 x 10 cm



AUFKLEBER, AUSGANG: SYMBOL

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.410	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm
10.58.420	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 20 cm

AUFKLEBER, AUSGANG: SYMBOL, LUMINESZIER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.416	Aufkleber, Weich-PVC: lumineszier	15 x 15 cm
10.58.421	Aufkleber, Weich-PVC: lumineszier	20 x 20 cm



AUFKLEBER, UITGANG

Hat nur niederländische Text.

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.430	Aufkleber, Weich-PVC	30 x 12 cm

UITGANG

AUFKLEBER, SAMMELPLATZ: SYMBOL

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.495	Aufkleber, Weich-PVC	30 x 12 cm
10.58.497	Aufkleber, Weich-PVC	30 x 30 cm
10.58.498	Schild, Hartkunststoff, 4 mm stark	1 Seite bedruckt, 40 x 40 cm



AUFKLEBER, RETTUNGSWESTEN MIT TEXT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.499	Aufkleber, Weich-PVC	4,5 x 4,5 cm



AUFKLEBER, RETTUNGSWESTEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.500	Aufkleber, Weich-PVC	17,5 x 15 cm



AUFKLEBER, RETTUNGSFLOSS, LUMINESZIER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.504	Aufkleber, Weich-PVC: lumineszier	15 x 15 cm





AUFKLEBER, RETTUNGSRINGE MIT TEXT, LUMINESZIER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.501	Aufkleber, Weich-PVC: lumineszier	15 x 15 cm
10.58.502	Aufkleber, Weich-PVC: lumineszier	30 x 30 cm



AUFKLEBER, ÜBERLEBENSANZUG, LUMINESZIER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.505	Aufkleber, Weich-PVC: lumineszier	15 x 15 cm



AUFKLEBER, FLUCHTMASKE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.520	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 15 cm
10.58.521	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 20 cm



AUFKLEBER, FLUCHTMASKE MIT TEXT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.58.525	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 15 cm



AUFKLEBER, KAMERAÜBERWACHUNG

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.000	Aufkleber, Weich-PVC	13,5 cm



SCHILD, KAMERAÜBERWACHUNG

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.59.004	Schild, Hartkunststoff, 5 mm stark	23 x 23 cm

AUFKLEBER, HELMPFLICHT

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.011	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.59.012	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm



AUFKLEBER, AUGENSCHUTZ (BRILLE) IST PFLICHT

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.021	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.59.022	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm



AUFKLEBER, GEHÖRSCHUTZPFLICHT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.59.050	Aufkleber, Weich-PVC	17 x 6 cm
10.59.051	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.59.052	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm



AUFKLEBER, MOND-NASEN-MASKE IST PFLICHT

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.211	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.59.212	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm



AUFKLEBER, ATEMSCHUTZPFLICHT

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.221	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.59.222	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm



AUFKLEBER, SICHERHEITSSCHUHE SIND PFLICHT

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.311	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.59.312	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm





AUFKLEBER, SICHERHEITSHANDSCHUHE SIND PFLICHT

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.331	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.59.332	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm



AUFKLEBER, SICHERHEITS-ARBEITSSCHÜRZE IST PFLICHT

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.351	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.59.352	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm



AUFKLEBER, RETTUNGSWESTEN SIND PFLICHT

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.601	Aufkleber, Weich-PVC	10 cm
10.59.602	Aufkleber, Weich-PVC	20 cm
10.59.615	Aufkleber, Weich-PVC	15 cm



AUFKLEBER, LESEN SIE DIE BEDIENUNGSANLEITUNG

ARTIKELNR	MATERIAL	DURCHMESSER
10.59.701	Aufkleber, Weich-PVC	5 cm



AUFKLEBER, GEFAHR ALLGEMEIN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.001	Aufkleber, Weich-PVC	9 x 9 x 9 cm
10.60.002	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 20 x 20 cm



AUFKLEBER, STIKSTOF

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.008	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 20 x 20 cm

AUFKLEBER, GEFAHR TOTENKOPF

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.011	Aufkleber, Weich-PVC	9 x 9 x 9 cm
10.60.012	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 18 x 18 cm
10.60.014	Aufkleber, Weich-PVC	40 x 40 x 40 cm



AUFKLEBER, GEFAHR ELEKTRIZITÄT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.021	Aufkleber, Weich-PVC	9 x 9 x 9 cm
10.60.022	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 18 x 18 cm



AUFKLEBER, GEFAHR FEUERGEFÄHRLICHE STOFFE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.031	Aufkleber, Weich-PVC	9 x 9 x 9 cm
10.60.032	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 18 x 18 cm



AUFKLEBER, RUTSCHGEFAHR

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.041	Aufkleber, Weich-PVC	9 x 9 x 9 cm
10.60.042	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 18 x 18 cm



AUFKLEBER, EXPLOSIONSGEFAHR

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.051	Aufkleber, Weich-PVC	9 x 9 x 9 cm
10.60.052	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 18 x 18 cm



AUFKLEBER, GEFAHR AKKUDÄMPFE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.061	Aufkleber, Weich-PVC	5 x 5 x 5 cm
10.60.062	Aufkleber, Weich-PVC	9 x 9 x 9 cm
10.60.063	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 18 x 18 cm





AUFKLEBER, HANDKLEMMGEFAHR

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.071	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 x 10 cm



AUFKLEBER, CO2

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.081	Aufkleber, Weich-PVC	9 x 9 x 9 cm
10.60.082	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 18 x 18 cm



AUFKLEBER, KORROSIVE STOFFE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.100	Aufkleber, Weich-PVC	5 x 5 x 5 cm



AUFKLEBER, MOTOR STARTET AUTOMATISCH

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.150	Aufkleber, Weich-PVC	5 x 5 x 5 cm



AUFKLEBER, AUFPASSEN! HEISS!

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.170	Aufkleber, Weich-PVC	5 x 5 x 5 cm

**Brandblusinstallatie
Bij brand of brandalarm
Ruimte onmiddellijk verlaten**

AUFKLEBER, BRANDBLUSINSTALLATIE BIJ BRAND OF BRANDALARM RUIMTE ONMIDDELIJK VERLATEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.200	Aufkleber, Weich-PVC	12 x 25 cm

AUFKLEBER, MAST STROOMLOOS MAKEN ALVORENS TE LATEN ZAKKEN

**MAST STROOMLOOS
MAKEN
ALVORENS TE LATEN
ZAKKEN**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.60.250	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 15 cm

AUFKLEBER, NEUE PUTZLAPPEN

**Neue
Putzlappen**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.105	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 10 cm

AUFKLEBER, ÖLHALTIGE PUTZLAPPEN

**Ölhaltige
Putzlappen**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.110	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 10 cm

AUFKLEBER, ÖLBINDEMittel

Ölbindemittel

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.115	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 10 cm

AUFKLEBER, FESTE ÖLHALTIGE ABFÄLLE

**Feste
öhlhaltige Abfälle**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.120	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 10 cm

AUFKLEBER, ÜBERIGE FLÜSSIGE SONDERABFÄLLE

**Übrige flüssige
Sonderabfälle**

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.125	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 10 cm

HAUSMÜLL

AUFKLEBER, HAUSMÜLL

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.135	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 10 cm

Betreten verboten

AUFKLEBER, BETRETEN VERBOTEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.160	Aufkleber, Weich-PVC	25 x 12 cm

Quetschgefahr

AUFKLEBER, QUETSCHGEFAHR

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.165	Aufkleber, Weich-PVC	35 x 10 cm

Kollisionsschott Tür nach Durchgang sofort schließen

AUFKLEBER, KOLLISIONSSCHOTT

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.170	Aufkleber, Weich-PVC	25 x 12 cm

Nicht im Ladungsbereich verwenden !

AUFKLEBER, NICHT IM LADUNGSBEREICH VERWENDEN!

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.200	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 10 cm

Quittierung Voralarm

AUFKLEBER, QUITTIERUNG VORALARM

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.210	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 6 cm

AUFKLEBER, SWL 500 KG.

SWL 500 KG.

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.220	Aufkleber, Weich-PVC	100 x 15 cm

AUFKLEBER, SCHMIERÖL

SCHMIERÖL

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.250	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 3 cm

AUFKLEBER, TRINKWASSER

Trinkwasser

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.255	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 5 cm

AUFKLEBER, GASÖL

GASÖL

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.260	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 3 cm

AUFKLEBER, VAPOUR

Vapour

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.270	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 10 cm
10.61.271	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 10 cm
10.61.272	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm

< Vapour >

Vapour

AUFKLEBER, LIQUID

Liquid

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.280	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 10 cm
10.61.281	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 10 cm
10.61.282	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 3 cm

< Liquid >

Liquid



AUFKLEBER, BRANDSCHUTZPLAN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.300	Aufkleber, Weich-PVC	20 x 18 cm



AUFKLEBER, ACHTUNG! STEUERHAUS FRÜHZEITIG ABSENKEN!

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.305	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 10 cm



AUFKLEBER, BILGENALARM

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.400	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 3 cm



AUFKLEBER, BEI BRAND SCHLIESSEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.410	Aufkleber, Weich-PVC	14 x 10 cm



AUFKLEBER, FEUERKLAPPE IM BRANDFALL SCHLIESSEN

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.415	Aufkleber, Weich-PVC	14 x 10 cm



STICKER, SCHNELLSCHLUSSBRENNSTOFF

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.420	Aufkleber, Weich-PVC	13 x 5 cm

AUFKLEBER, NOT/AUS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.430	Aufkleber, Weich-PVC	8 x 10 cm
10.61.431	Aufkleber, Weich-PVC	15 x 10 cm

NOT / AUS

AUFKLEBER, ANKERWINDE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.435	Aufkleber, Weich-PVC	8 x 10 cm

Ankerwinde

AUFKLEBER, LADUNGSSYSTEM

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.440	Aufkleber, Weich-PVC	8 x 10 cm

Ladungssystem

AUFKLEBER, FEUERLÖSCHPUMPE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.445	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 15 cm

**Feuerlösch-
pumpe**

AUFKLEBER, DREHRICHTUNG

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.459	Aufkleber, Weich-PVC	2 x 0,5 cm
10.61.460	Aufkleber, Weich-PVC	8 x 2,5 cm



AUFKLEBER, TREPPE RÜCKWÄRTS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.470	Aufkleber, Weich-PVC	30 x 10 cm

Die Treppe rückwärts herunter-
gehen und am Geländer festhalten!
Trap achterwaarts afdalen en
vasthouden aan de leuning



AUFKLEBER, NOTAUSGANG

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.480	Aufkleber, Weich-PVC	30 x 10 cm

Notausgang

Ausgang

AUFKLEBER, AUSGANG

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.485	Aufkleber, Weich-PVC	30 x 10 cm

Während des Ladens,
Löschens und Entgasens
nicht ohne Erlaubnis des
Schiffsführers öffnen.
Sofort wieder schließen.

AUFKLEBER, WÄHREND DES LADENS

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.500	Aufkleber, Weich-PVC	18 x 10 cm

Dieselmotoren EN 12827 - 1 - 50

AUFKLEBER, DIESELKRAFTSTOFF EN 12827-1-50

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.530	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 4 cm

Überfüllsicherung

AUFKLEBER, ÜBERFÜLLSICHERUNG

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.540	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 4 cm

Not-Stop Bordpumpe

AUFKLEBER, NOT-STOP BORDPUMPE

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.550	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 3 cm

Grenzwertgeber Brennstoffbunker

AUFKLEBER, GRENZWERTGEBER BRENNSTOFFBUNKER

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.560	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 4 cm

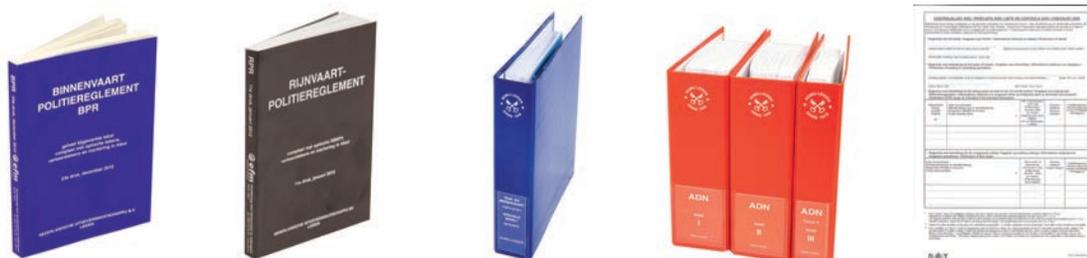
Druck max. 15,8 bar
Temp. max. +40C°
Temp. min. -10 C°

AUFKLEBER, DRUCK MAX. 15,8 BAR

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
10.61.570	Aufkleber, Weich-PVC	10 x 10 cm

VORSCHRIFTEN UND SCHIFFFAHRTSBÜCHER

Bei den meisten Loseblattausgaben kann man direkt beim Herausgeber ein Abonnement auf Ergänzungen und Änderungen erhalten.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	SPRACHE	AUSFÜHRUNG	GEBUNDEN ODER LOSE
10.65.105	BPR, Binnenschiffahrtspolizeiverordnung	Niederländisch	Taschenbuch Februar 2020, 27. Auflage	gebunden
10.65.110	RPR, Rheinschiffahrt-Polizeiverordnung	Niederländisch	Taschenbuch Februar 2020, 16. Auflage	gebunden
10.65.115	BPR + RPR, Spezialband I	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.116	Diverses, Spezialband II	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.130	ADN Verordnung über die Beförderung	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.133	ADN checklist	Niederl., Engl., D., Fr.	25 set, 2 sheets	bound

ADN-Kontrollliste zur Beachtung der Sicherheitsbestimmungen und zur Durchführung der notwendigen Maßnahmen für das Be- und Entladen gefährlicher Stoffe. Das Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN) trat für die angeschlossenen Länder (darunter die Niederlande) am 1. Januar 2015 in Kraft und gilt (im Zusammenhang mit Übergangsbestimmungen) seit dem 1. Juli 2015 für die gesamte Binnenschiffahrt in Europa.

Die Papierversion der ADN-Kontrollliste (Abschnitt 8.6.3 des ADN) besteht aus einem Umschlag mit Erläuterungen und vier Formularseiten mit gelbem Durchschlag (auf selbstdurchschreibendem Papier).

Ein Kartonblatt im Umschlag, das zwischen die Formulare gelegt werden kann, verhindert unbeabsichtigtes Durchschreiben.

Das Formular ist in niederländischer, deutscher, französischer und englischer Sprache abgefasst und somit für die gesamte Binnenschiffahrt in Europa geeignet.

10.65.150	Handbuch UKW-Schiffsradiotelefon (Marifonie)1/6M	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.220	Band 1, Allgemein	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.223	Band 1T, Erläuterung	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.230	Band 2, Fahrgebiet Nordwest	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.235	Band 3, Fahrgebiet Südwest	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.240	Band 4, Fahrgebiet Südost	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.245	Band 5, Fahrgebiet Nordost	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.250	Band 6, Rheinschiffahrt	Niederländisch	A5 Ringbuch	lose
10.65.260	Band 7, BVW/BVB/BVR	Niederländisch	A5 Mappe	lose
10.65.261	Band 7A, BVW/BVR/RheinSchUO/ES-TRIN	Niederländisch	A5 Mappe	lose
10.65.320	Schiffsverordnung Westerschelde	Niederländisch	A5 Mappe	lose
10.65.330	Schiffsverordnung Kanal Gent-Terneuzen	Niederländisch	A5 Mappe	lose
10.65.340	Schiffahrtsverordnung Emsmündung	Niederländisch	A5 Mappe	lose
10.65.370	Band 7D, Fahrzeiten Binnenschiffahrt	Niederländisch	A5 Mappe	lose
10.65.570	Rheinschiffahrtspolizeiverordnung	Deutsch	A4 Mappe 2017	lose
10.65.571	Moselschiffahrtspolizeiverordnung	Deutsch	A4 Mappe 2017	lose
10.65.572	Donauschiffahrtspolizeiverordnung	Deutsch	A4 Mappe 2017	lose
10.65.573	Binnenschiffahrtsstraßen-Ordnung	Deutsch	A4 Ringbuch 2017	lose
10.65.574	ADN-Gefahrgutregelwerk	Deutsch	A5 boek 2019	gebunden
10.65.575	Handbuch Binnenschiffahrtfunk	Deutsch	A4 Ringbuch 2016/2017	lose



WINDSACK

Einfacher Windsack, in jedem Flaggenmast zu verwenden.
Wird wie eine Flagge gehisst.

Material : Poly.-Glanzstoff, 120 g
Maße : 46 x 200 x 23 cm
Farben : rot/weiß/rot/weiß/rot
Befestigung : Vorderseite mit Ring und Schlaufen versehen

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
11.00.001	Windsack



WINDSACK PROFI

Aus Spinnakertuch hergestellt, Leichtgewicht, funktioniert dadurch auch bei schwachem Wind.

Material : Spinnakertuch
Maße : 30 x 125 x 15 cm
Farben : rot/weiß/rot/weiß/rot
Befestigung : mit Druckknöpfen

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
11.00.003	Windsack Profi
11.00.004	Windsack Profi schweres



MAST WINDSACK PROFI

Solider Mast aus Edelstahl.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
11.00.005	Ubenmast für Windsack Profi
11.00.006	Untermast für Windsack Profi

FLAGGEN, ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Bei mehr als Windstärke 6 einholen. Lebensdauer ca. 3 bis 4 Monate, abhängig von Wetter, Wind, Farbe und Aufdruck.
Material : SpunPoly, wie Wolle gewebtes Polyester

FLAGGE CLIP INGLEFIELD

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
11.01.001	Flagge Clip Inglefield



FLAGGE, NIEDERLÄNDISCH

ARTIKELNR	MASSE	FLAGGENSTOCKLÄNGE
11.01.020	20 x 30 cm	
11.01.030	30 x 45 cm	
11.01.040	40 x 60 cm	
11.01.050	50 x 75 cm	125 cm
11.01.070	70 x 100 cm	150 cm
11.01.080	80 x 120 cm	175 cm
11.01.100	100 x 150 cm	200 cm
11.01.120	120 x 180 cm	250 / 500 cm
11.01.150	150 x 225 cm	600 cm
11.01.200	200 x 300 cm	700 cm
11.01.225	225 x 350 cm	800 cm
11.01.300	300 x 450 cm	900 cm
11.01.500	300 x 500 cm	1000 cm
11.01.600	300 x 600 cm	1200 cm
11.01.675	450 x 675 cm	1500 cm



SPITZFLAGGE, NIEDERLÄNDISCH

ARTIKELNR	MASSE
11.03.020	20 x 30 cm
11.03.030	30 x 45 cm
11.03.040	40 x 60 cm
11.03.050	50 x 75 cm

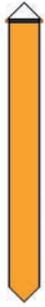


FLAGGE, ALT-NIEDERLÄNDISCH

Das Blau dieser Flagge ist dunkelblau (Marine).

ARTIKELNR	MASSE
11.03.062	20 x 30 cm
11.03.064	30 x 45 cm
11.03.066	40 x 60 cm
11.03.068	50 x 75 cm
11.03.070	70 x 100 cm
11.03.080	80 x 120 cm
11.03.100	100 x 150 cm
11.03.120	120 x 180 cm
11.03.150	150 x 225 cm
11.03.200	200 x 300 cm





WIMPEL, ORANJE MIT QUASTE

ARTIKELNR	LÄNGE	FÜR FLAGGE
11.04.180	180 cm	100 x 150 cm
11.04.215	215 cm	120 x 180 cm
11.04.270	250 cm	150 x 225 cm
11.04.360	360 cm	200 x 300 cm
11.04.415	415 cm	225 x 350 cm



WIMPEL, NIEDERLÄNDISCHER – WILLKOMMENSWIMPEL

ARTIKELNR	MASSE	FLAGGENSTOCKLÄNGE
11.04.920	200 x 25 cm	500 cm
11.04.925	250 x 25 cm	500 cm
11.04.930	300 x 25 cm	600 cm
11.04.935	350 x 30 cm	600 cm
11.04.940	400 x 30 cm	700 cm
11.04.945	450 x 30 cm	700 cm
11.04.950	500 x 30 cm	800 cm



FLAGGE, ORANJE-HOLLAND

Fanflagge mit Aufdruck.

ARTIKELNR	MASSE
11.04.970	70 x 100 cm
11.04.972	150 x 225 cm



FLAGGE, ORANJE-NIEDERLANDE

Orangefarbene Flagge mit einem horizontalen rot-weißblauen Streifen in der Mitte. Abbildung eines schwarzen Löwen fast über die gesamte Höhe.

ARTIKELNR	MASSE
11.04.975	100 x 150 cm

FLAGGE, HURRA! EIN MÄDCHEN!

Ausschließlich mit niederländischem Text versehen.

ARTIKELNR	MASSE
-----------	-------

11.05.100	100 x 150 cm
------------------	--------------

HOERA! EEN MEISJE!



FLAGGE, HURRA! EIN JUNGE!

Ausschließlich mit niederländischem Text versehen.

ARTIKELNR	MASSE
-----------	-------

11.06.100	100 x 150 cm
------------------	--------------

HOERA! EEN JONGEN!



FLAGGE, PIRATEN (JOLLY ROGER)

ARTIKELNR	MASSE
-----------	-------

11.10.960	60 x 90 cm
------------------	------------



NAMENSWIMPEL – NAMENSTANDARTE

Lieferzeit ca. 1 bis 2 Wochen!

Blauer Untergrund mit weißen Buchstaben.

Eine Seite lesbare Buchstaben, andere Seite in Spiegelschrift.

ARTIKELNR	MASSE
-----------	-------

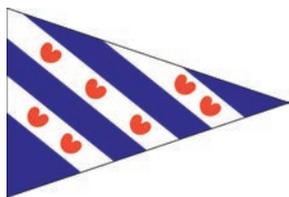
11.00.030	75 x 300 cm
------------------	-------------

11.00.040	100 x 400 cm
------------------	--------------

11.00.050	125 x 500 cm
------------------	--------------

NAAMWIMPEL





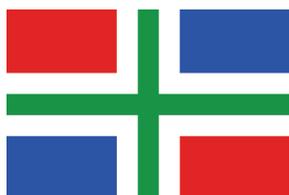
SPITZFLAGGE, FRIESLAND

ARTIKELNR	MASSE
11.11.002	20 x 30 cm
11.11.003	30 x 45 cm
11.11.004	40 x 60 cm
11.11.005	50 x 75 cm



FLAGGE, FRIESLAND

ARTIKELNR	MASSE
11.11.020	20 x 30 cm
11.11.030	30 x 45 cm
11.11.040	40 x 60 cm
11.11.050	50 x 75 cm
11.11.070	70 x 100 cm
11.11.100	100 x 150 cm
11.11.150	150 x 225 cm
11.11.200	200 x 300 cm



FLAGGE, GRONINGEN

ARTIKELNR	MASSE
11.12.020	20 x 30 cm
11.12.030	30 x 45 cm
11.12.040	40 x 60 cm
11.12.050	50 x 75 cm
11.12.070	70 x 100 cm
11.12.100	100 x 150 cm
11.12.150	150 x 225 cm
11.12.200	200 x 300 cm



FLAGGE, DRENTHE

ARTIKELNR	MASSE
11.13.020	20 x 30 cm
11.13.030	30 x 45 cm
11.13.040	40 x 60 cm
11.13.050	50 x 75 cm
11.13.070	70 x 100 cm
11.13.100	100 x 150 cm
11.13.150	150 x 225 cm
11.13.200	200 x 300 cm

FLAGGE, OVERIJSEL

ARTIKELNR	MASSE
11.14.020	20 x 30 cm
11.14.030	30 x 45 cm
11.14.040	40 x 60 cm
11.14.050	50 x 75 cm
11.14.070	70 x 100 cm
11.14.100	100 x 150 cm
11.14.150	150 x 225 cm
11.14.200	200 x 300 cm



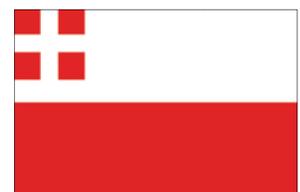
FLAGGE, GELDERLAND

ARTIKELNR	MASSE
11.15.020	20 x 30 cm
11.15.030	30 x 45 cm
11.15.040	40 x 60 cm
11.15.050	50 x 75 cm
11.15.070	70 x 100 cm
11.15.100	100 x 150 cm
11.15.150	150 x 225 cm
11.15.200	200 x 300 cm



FLAGGE, UTRECHT

ARTIKELNR	MASSE
11.16.020	20 x 30 cm
11.16.030	30 x 45 cm
11.16.040	40 x 60 cm
11.16.050	50 x 75 cm
11.16.070	70 x 100 cm
11.16.100	100 x 150 cm
11.16.150	150 x 225 cm
11.16.200	200 x 300 cm



FLAGGE, NORD-HOLLAND

ARTIKELNR	MASSE
11.17.020	20 x 30 cm
11.17.030	30 x 45 cm
11.17.040	40 x 60 cm
11.17.050	50 x 75 cm
11.17.070	70 x 100 cm
11.17.100	100 x 150 cm
11.17.150	150 x 225 cm
11.17.200	200 x 300 cm





FLAGGE, SÜD-HOLLAND

ARTIKELNR	MASSE
11.18.020	20 x 30 cm
11.18.030	30 x 45 cm
11.18.040	40 x 60 cm
11.18.050	50 x 75 cm
11.18.070	70 x 100 cm
11.18.100	100 x 150 cm
11.18.150	150 x 225 cm
11.18.200	200 x 300 cm



FLAGGE, ZEELAND

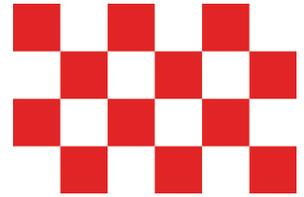
ARTIKELNR	MASSE
11.19.020	20 x 30 cm
11.19.030	30 x 45 cm
11.19.040	40 x 60 cm
11.19.050	50 x 75 cm
11.19.070	70 x 100 cm
11.19.100	100 x 150 cm
11.19.150	150 x 225 cm
11.19.200	200 x 300 cm



WIMPEL, ZEELAND

ARTIKELNR	MASSE	FLAGGENSTOCKLÄNGE
11.19.225	300 x 25 cm	600 cm

FLAGGE, NORD-BRABANT



ARTIKELNR	MASSE
11.20.020	20 x 30 cm
11.20.030	30 x 45 cm
11.20.040	40 x 60 cm
11.20.050	50 x 75 cm
11.20.070	70 x 100 cm
11.20.100	100 x 150 cm
11.20.150	150 x 225 cm
11.20.200	200 x 300 cm

FLAGGE, LIMBURG



ARTIKELNR	MASSE
11.21.020	20 x 30 cm
11.21.030	30 x 45 cm
11.21.040	40 x 60 cm
11.21.050	50 x 75 cm
11.21.070	70 x 100 cm
11.21.100	100 x 150 cm
11.21.150	150 x 225 cm
11.21.200	200 x 300 cm

FLAGGE, FLEVOLAND



ARTIKELNR	MASSE
11.22.020	20 x 30 cm
11.22.030	30 x 45 cm
11.22.040	40 x 60 cm
11.22.050	50 x 75 cm
11.22.070	70 x 100 cm
11.22.100	100 x 150 cm
11.22.150	150 x 225 cm
11.22.200	200 x 300 cm



FLAGGE, AMSTERDAM

ARTIKELNR	MASSE
11.27.020	20 x 30 cm
11.27.030	30 x 45 cm
11.27.040	40 x 60 cm
11.27.050	50 x 75 cm
11.27.070	70 x 100 cm
11.27.100	100 x 150 cm
11.27.150	150 x 225 cm
11.27.200	200 x 300 cm



SPITZFLAGGE, ROTTERDAM

ARTIKELNR	MASSE
11.28.003	30 x 45 cm

FLAGGE, ROTTERDAM

ARTIKELNR	MASSE
11.28.020	20 x 30 cm
11.28.030	30 x 45 cm
11.28.040	40 x 60 cm
11.28.050	50 x 75 cm
11.28.070	70 x 100 cm
11.28.100	100 x 150 cm
11.28.150	150 x 225 cm
11.28.200	200 x 300 cm



FLAGGE, ROTTERDAM MIT WAPPEN

ARTIKELNR	MASSE
11.29.100	100 x 150 cm

FLAGGE, BELGIEN

ARTIKELNR	MASSE
11.30.020	20 x 30 cm
11.30.030	30 x 45 cm
11.30.040	40 x 60 cm
11.30.050	50 x 75 cm
11.30.070	70 x 100 cm
11.30.100	100 x 150 cm
11.30.150	150 x 225 cm
11.30.200	200 x 300 cm



FLAGGE, LUXEMBURG

ARTIKELNR	MASSE
11.32.020	20 x 30 cm
11.32.030	30 x 45 cm
11.32.040	40 x 60 cm
11.32.050	50 x 75 cm
11.32.070	70 x 100 cm
11.32.100	100 x 150 cm
11.32.150	150 x 225 cm
11.32.200	200 x 300 cm



FLAGGE, LUXEMBURG SCHIFFFAHRT

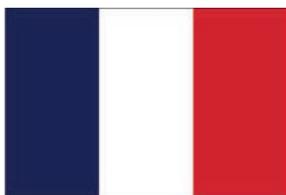
ARTIKELNR	MASSE
11.33.100	100 x 150 cm



FLAGGE, DEUTSCHLAND

ARTIKELNR	MASSE
11.36.020	20 x 30 cm
11.36.030	30 x 45 cm
11.36.040	40 x 60 cm
11.36.050	50 x 75 cm
11.36.070	70 x 100 cm
11.36.080	80 x 120 cm
11.36.100	100 x 150 cm
11.36.120	120 x 180 cm
11.36.150	150 x 225 cm
11.36.200	200 x 300 cm





FLAGGE, FRANKREICH

ARTIKELNR	MASSE
11.38.020	20 x 30 cm
11.38.030	30 x 45 cm
11.38.040	40 x 60 cm
11.38.050	50 x 75 cm
11.38.070	70 x 100 cm
11.38.100	100 x 150 cm
11.38.150	150 x 225 cm
11.38.200	200 x 300 cm



FLAGGE, VEREINIGTES KÖNIGREICH HANDELS-SCHIFFFAHRT

ARTIKELNR	MASSE
11.39.040	40 x 60 cm
11.39.050	50 x 75 cm
11.39.070	70 x 100 cm
11.39.100	100 x 150 cm



FLAGGE, VEREINIGTES KÖNIGREICH

(Union Jack)

ARTIKELNR	MASSE
11.39.504	40 x 60 cm
11.39.505	50 x 75 cm
11.39.507	70 x 100 cm
11.39.510	100 x 150 cm
11.39.515	150 x 225 cm



FLAGGE, SCHWEIZ

ARTIKELNR	MASSE
11.40.020	20 x 30 cm
11.40.030	30 x 45 cm
11.40.040	40 x 60 cm
11.40.050	50 x 75 cm
11.40.070	70 x 100 cm
11.40.100	100 x 150 cm
11.40.150	150 x 225 cm
11.40.200	200 x 300 cm
11.41.100	100 x 100 cm
11.41.150	150 x 150 cm
11.41.200	200 x 200 cm

FLAGGE, ÖSTERREICH (DORDRECHT, HOORN)

ARTIKELNR	MASSE
11.42.030	30 x 45 cm
11.42.040	40 x 60 cm
11.42.070	70 x 100 cm
11.42.100	100 x 150 cm
11.42.150	150 x 225 cm



FLAGGE, TSCHECHIEN

ARTIKELNR	MASSE
11.44.070	70 x 100 cm
11.44.100	100 x 150 cm
11.44.150	150 x 225 cm



FLAGGE, SLOWAKEI

ARTIKELNR	MASSE
11.46.070	70 x 100 cm
11.46.100	100 x 150 cm



FLAGGE, UNGARN

ARTIKELNR	MASSE
11.48.030	30 x 45 cm
11.48.070	70 x 100 cm
11.48.100	100 x 150 cm



FLAGGE, BOSNIEN-HERZEGOWINA

ARTIKELNR	MASSE
11.50.100	100 x 150 cm



FLAGGE, KROATIEN

ARTIKELNR	MASSE
11.51.100	100 x 150 cm





FLAGGE, SERBIEN

ARTIKELNR	MASSE
11.52.070	70 x 100 cm
11.52.100	100 x 150 cm



FLAGGE, RUMÄNIEN

ARTIKELNR	MASSE
11.54.070	70 x 100 cm
11.54.100	100 x 150 cm



FLAGGE, BULGARIEN

ARTIKELNR	MASSE
11.56.070	70 x 100 cm
11.56.100	100 x 150 cm



FLAGGE, MOLDAWIEN

ARTIKELNR	MASSE
11.57.100	100 x 150 cm



FLAGGE, UKRAINE

ARTIKELNR	MASSE
11.58.100	100 x 150 cm

FLAGGE, POLEN

ARTIKELNR	MASSE
-----------	-------

11.60.070	70 x 100 cm
-----------	-------------

11.60.100	100 x 150 cm
-----------	--------------



FLAGGE, VEREINIGTE STAATEN (USA)

ARTIKELNR	MASSE
-----------	-------

11.62.070	70 x 100 cm
-----------	-------------

11.62.100	100 x 150 cm
-----------	--------------



FLAGGE, 16-LÄNDER

Flagge mit Flaggen von 16 bekannten Ländern aus der ganzen Welt.

ARTIKELNR	MASSE
-----------	-------

11.66.100	100 x 150 cm
-----------	--------------



FLAGGE, EU + 15-LÄNDER

ARTIKELNR	MASSE
-----------	-------

11.67.100	100 x 150 cm
-----------	--------------



FLAGGE, EG

ARTIKELNR	MASSE
-----------	-------

11.68.020	20 x 30 cm
-----------	------------

11.68.030	30 x 45 cm
-----------	------------

11.68.040	40 x 60 cm
-----------	------------

11.68.050	50 x 75 cm
-----------	------------

11.68.070	70 x 100 cm
-----------	-------------

11.68.100	100 x 150 cm
-----------	--------------

11.68.150	150 x 225 cm
-----------	--------------

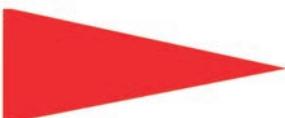
11.68.200	200 x 300 cm
-----------	--------------





FLAGGE, ROT (WARNFLAGGE, PROTESTFLAGGE)

ARTIKELNR	MASSE
11.79.040	40 x 60 cm
11.79.050	50 x 75 cm
11.79.070	70 x 100 cm
11.79.080	80 x 120 cm
11.79.100	100 x 150 cm



WIMPEL, ROT (VORRANGSWIMPEL)

ARTIKELNR	MASSE
11.79.980	200 x 80 cm



FLAGGE, GELB (QUARANTÄNEFLAGGE)

ARTIKELNR	MASSE
11.80.040	40 x 60 cm
11.80.050	50 x 75 cm
11.80.070	70 x 100 cm
11.80.080	80 x 120 cm
11.80.100	100 x 150 cm



FLAGGE, WEISS (WASSERFLAGGE)

ARTIKELNR	MASSE
11.81.040	40 x 60 cm
11.81.050	50 x 75 cm
11.81.070	70 x 100 cm
11.81.080	80 x 120 cm
11.81.100	100 x 150 cm



FLAGGE, ROT/WEISS (INDONESIEN, MONACO)

ARTIKELNR	MASSE
11.82.070	70 x 100 cm
11.82.080	80 x 120 cm
11.82.100	100 x 150 cm

FLAGGE, UMWELT/BILGE



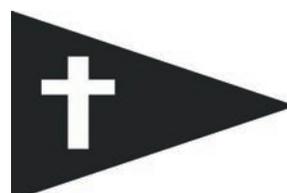
ARTIKELNR	MASSE
11.83.070	70 x 100 cm
11.83.100	100 x 150 cm

FLAGGE, ZOLL



ARTIKELNR	MASSE
11.85.075	75 x 150 x 12 cm

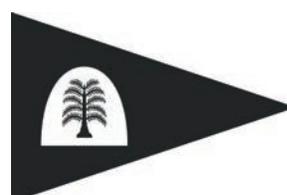
FLAGGE, TRAUER (KATHOLISCH)



ARTIKELNR	MASSE	MODELL
11.87.070	70 x 100 cm	Spitzflagge
11.87.100	100 x 150 cm	Flagge



FLAGGE, TRAUER (PROTESTANTISCH)



ARTIKELNR	MASSE	MODELL
11.87.071	70 x 100 cm	Spitzflagge
11.87.101	100 x 150 cm	Spitzflagge

WIMPEL, TRAUER (EINFARBIG SCHWARZ)

ARTIKELNR	MASSE
11.87.200	173 x 18 cm





FLAGGE, SCHLEPP

ARTIKELNR	MASSE
11.89.020	20 x 30 cm
11.89.030	30 x 45 cm
11.89.040	40 x 60 cm
11.89.050	50 x 75 cm
11.89.070	70 x 100 cm
11.89.100	100 x 150 cm



FLAGGE, GÖSCH

ARTIKELNR	MASSE
11.91.020	20 x 30 cm
11.91.030	30 x 45 cm
11.91.040	40 x 60 cm
11.91.050	50 x 75 cm



WIMPEL, ROT (VERGNÜGUNGSAHRT)

ARTIKELNR	LÄNGE
11.92.100	100 cm
11.92.150	150 cm
11.92.200	200 cm
11.92.300	300 cm



WIMPEL, BLAU (BERUFSSCHIFFFAHRT)

ARTIKELNR	LÄNGE
11.93.100	100 cm
11.93.150	150 cm
11.93.200	200 cm
11.93.300	300 cm



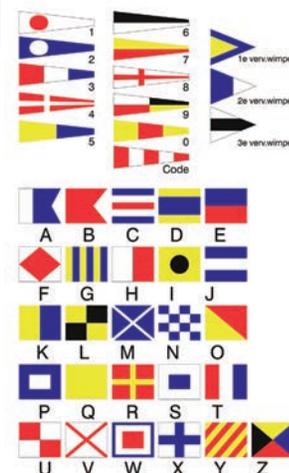
FLAGGE, TAUCH

Signalflagge A: Ich habe einen Taucher unten (weißmit blau).

ARTIKELNR	MASSE
11.94.300	20 x 24 cm
11.94.302	37 x 45 cm
11.94.303	75 x 90 cm
11.94.304	100 x 120 cm

FLAGGE, SET MIT 40 SIGNALFLAGGEN

- A Es befindet sich ein Taucher unter Wasser.
- B Ich habe Gefahrstoffe an Bord.
- C Ja, Bestätigung.
- D Ich kann schwer manövrieren.
- E Ich ändere meinen Kurs nach Steuerbord.
- F Mein Schiff ist beschädigt, bitte setzen Sie sich mit mir in Verbindung.
- G Ich brauche einen Lotsen.
- H Ich habe einen Lotsen an Bord.
- I Ich ändere meinen Kurs nach Backbord.
- J Ich habe ein Feuer an Bord und führe gefährliche Ladung mit.
- K Ich möchte mit Ihnen Kontakt aufnehmen.
- L Sie müssen Ihr Schiff unverzüglich verlassen.
- M Ich habe angehalten.
- N Nein, Verneinung.
- O Mann über Bord.
- P Im Hafen: alle an Bord, wir legen ab. Auf See: Ich brauche einen Lotsen. Fischerei: Meine Netze haben sich an einem Hindernis verfangen.
- Q Mein Schiff ist gesund, ich bitte um Genehmigung für Weiterfahrt.
- R Ich habe Ihr letztes Signal empfangen.
- S Ich fahre rückwärts.
- T Ich fische mit Gespannnetz.
- U Sie fahren einen gefährlichen Kurs.
- V Ich brauche Unterstützung.
- W Ich brauche medizinische Hilfe.
- X Unterbrechen Sie Ihre Tätigkeit und achten Sie auf meine Signalzeichen.
- Y Ich schleppe meinen Anker über den Gewässerboden.
- Z Ich brauche einen Schlepper.



ARTIKELNR	MASSE
11.93.620	20 x 24 cm
11.93.630	30 x 36 cm
11.93.637	37 x 45 cm
11.93.675	75 x 90 cm
11.93.699	100 x 120 cm

FLAGGENLEINE

R/W/B = Rot, weiß und Blau.
 Einfarbig = 6 verschiedene Farben, einfarbige Flaggen.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	MASSE	LÄNGE	ANZAHL FLAGGEN
11.94.949	R/W/B-farbige Flaggen	Polyethylen	20 x 30 cm	10 m	25
11.94.952	R/W/B-farbige Flaggen	Polyester (110 gr)	20 x 30 cm	12 m	30
11.94.950	Einfarbige Farbflaggen (6 Farben)	Polyethylen	20 x 30 cm	10 m	25
11.94.951	Einfarbige Farbflaggen (6 Farben)	Polyester (110 gr)	20 x 30 cm	12 m	30
11.94.953	Orangefarbige Flaggen	Polyester (110 gr)	20 x 30 cm	12 m	30
11.94.955	Internationale Länderflaggen	Spun-Poly (160 gr)	25 x 37 cm	12 m	30
11.94.958	Internationale Länderflaggen	Spun-Poly (160 gr)	30 x 50 cm	16 m	16



SIGNALBALL



ARTIKELNR	FARBE	DURCHMESSER	MATERIAL	BESCHREIBUNG
11.95.035	schwarz	35 cm	Kunststoff	Ankerndes Schiff
11.95.060	schwarz	60 cm	Segeltuch	Ankerndes Schiff
11.95.063	schwarz	60 cm	PVC Mull	Ankerndes Schiff
11.95.065	schwarz	60 cm	Aluminium	Ankerndes Schiff
11.95.160	gelb	60 cm	Segeltuch	letztes Schiff im Schleppverband
11.95.260	rot	60 cm	Segeltuch	Objekt in Fahrrinne, geschlossene Seite
11.95.360	grün	60 cm	Segeltuch	Fähre

SIGNALKEGEL



ARTIKELNR	FARBE	MASSE	MATERIAL	BESCHREIBUNG
11.96.060	blau	60 x 60 cm	Segeltuch	A.D.N. Kegel
11.96.062	naturel (nicht gefärbt)	60 x 60 cm	Aluminium	A.D.N. Kegel
11.96.063	naturel (nicht gefärbt)	200 cm, 40 x 36 x 2 mm	Aluminium	Fußstange
11.96.064	naturel (nicht gefärbt)	100 cm, 40 x 36 x 2 mm	Aluminium	Zwischenstange
11.96.065	blau	60 x 60 cm	Aluminium	A.D.N. Kegel
11.96.067	naturel (nicht gefärbt)	18 cm, 40 x 36 x 2 mm	Edelstahl 316	Signalkegelfuß, Deckmontage
11.96.071	blau	60 x 60 cm	Schlagfester Kunststoff (komplett blau)	A.D.N. Kegel
11.96.246	schwarz	46 x 46 cm	Kunststoff	gleichzeitiger Segel- und Motorantrieb
11.96.260	schwarz	60 x 60 cm	Segeltuch	gleichzeitiger Segel- und Motorantrieb
11.96.265	schwarz	60 x 60 cm	Aluminium	gleichzeitiger Segel- und Motorantrieb

SIGNALRAUTE

Kleine Größen für die Binnen-, große Größen für die Seeschifffahrt.



ARTIKELNR	FARBE	MASSE	MATERIAL	BESCHREIBUNG
11.97.061	schwarz	60 x 120 cm	Segeltuch	begrenzt steuerbar und/oder frei Seite
11.97.062	schwarz	60 x 120 cm	PVC/Nylon	begrenzt steuerbar und/oder freie Seite
11.97.063	schwarz	60 x 120 cm	PVC Mull	begrenzt steuerbar und/oder freie Seite
11.97.065	schwarz	60 x 120 cm	Aluminium	begrenzt steuerbar und/oder freie Seite
11.97.160	grün	50 x 80 cm	PVC/Nylon	freie Seite Schiffsarbeiten in Fahrinne
11.97.165	gelb	50 x 80 cm	PVC/Nylon	Passagierschiff unter 20 m
11.97.170	schwarz	50 x 80 cm	PVC/Nylon	begrenzt steuerbar und/oder freie Seite
11.97.175	schwarz	50 x 80 cm	Aluminium	begrenzt steuerbar und/oder freie Seite

SIGNALZYLINDER

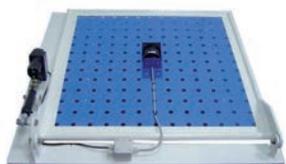
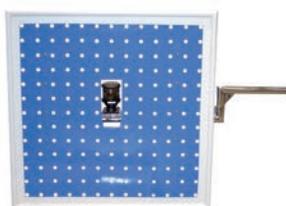
ARTIKELNR	FARBE	MASSE	MATERIAL	BESCHREIBUNG
11.98.060	schwarz, weiß gelb	50 x 80 cm	Segeltuch	Erstes Boot im Schleppverband
11.98.061	schwarz, weiß gelb	50 x 80 cm	PVC Mull	Erstes Boot im Schleppverband
11.98.160	schwarz	60 x 120 cm	Segeltuch	Schiff, das durch seinen Tiefgang beschränkt wird



FISCHKEGEL ODER DIABOLO

ARTIKELNR	FARBE	MASSE	MATERIAL	BESCHREIBUNG
11.99.060	schwarz	120 x 60 cm	Segeltuch	Fischereifahrzeug





BLAUES SCHILD

Ein blaues Schild mit einem rund strahlenden weißen Blinklicht ist in der Binnenschifffahrt ein Tag- und Nachtzeichen, mit dem sich einander nähernde Schiffe darauf verständigen können, sich nicht wie üblich backbords, sonder steuerbords zu passieren.

Das Schild muss von vorn und hinten gut sichtbar sein.

Das Schild ist hellblau (RAL 5017) mit mindestens 5 cm breitem weißem Rand.

Eventuelle Rahmen und/oder Stangen sowie das Laternengehäuse müssen dunkelfarbig sein.

Die Abmessungen müssen so gewählt werden, dass eine gute Sichtbarkeit gewährleistet ist; dies ist der Fall, wenn Länge und Breite des Schildes mindestens 1 m betragen.

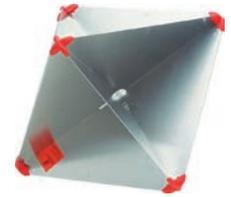
Spannung	: 24 Volt
Stromstärke	: 1,5 A
Material	: Blech : Aluminium
	: Rahmen : Aluminium
	: Drehachse : Edelstahl
	: Zylinder : vernickelter Stahl
	: Montagerohr: Edelstahl

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ART
12.03.001	Schaltpult blaues Schild (einschließlich automatischen Blinkers)	24 V
12.03.005	Ersatzmotor, blaue Schild	24 V
12.03.008	Fuse für blaue Schild	
12.03.010	Schweißbügel	Edelstahl
12.03.050	vertikale Montage mit Rohr	handbedient
12.03.110	vertikale Montage mit Rohr	elektrisch, 24 V
12.03.140	horizontale Montage	elektrisch, 24 V
12.03.160	Dachmontage	elektrisch, 24 V

RADARREFLEKTOR

Aus anodisiertem Aluminium.
Royal Ocean Racing Club (RORC).
International Offshore Rule (IOR).

ARTIKELNR	TYP	REFLEXIONSVERMÖGEN	GEPRÜFT	MASSE	GEWICHT
12.05.510	klein	3 m ²		215 x 215 x 300 mm	450 gr
12.05.515	mittel	5 m ²	RORC	305 x 305 x 415 mm	650 gr
12.05.520	medium	7 m ²	RORC + IOR	340 x 340 x 470 mm	1.000 gr



ANKERBOJE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	MASSE	FARBE
12.07.528	Ohne Radarreflektor	Stahl	100 x Ø 50 cm	gelb
12.07.530	Mit Radarreflektor, gemäß den Anforderungen der Rheinschiffahrt-Polizeiverordnung (Rijnvaartpolit)	Stahl	100 x Ø 50 cm	gelb



SPIEGEL

Aus wartungsfreiem Material.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
12.09.422	Spiegelhalterung	Edelstahl 316 und Kunststoff
12.09.426	Spiegelstange (Ø 20 mm)	Edelstahl 316

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE
12.09.560	Kugel	425 x 233 mm
12.09.565	Kugel + Heizung (24 volt)	424 x 233 mm





SCHIFFSGLOCKE, BSH LIGHT

Messing poliert, leichte Ausführung.
Erfüllt die IMO-Anforderungen, 110 dB auf 1 Meter.
Mit **BSH-Prüfnorm und Zertifikat** (für die Deutschen Seewasserstraßen wie den Kielerkanal).

H-SCHÄKEL, Messing

Siehe Artikel : 06.03.504 bis 06.03.508

ARTIKELNR	UNTEREN DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT	GEPRÜFT
12.09.930	30 cm	180 / 230 mm	9,8 kg	BSH



SCHIFFSGLOCKE

Messing poliert.
Erfüllt ab 21 cm die IMO-Anforderungen, 110 dB auf 1 Meter.
30 cm Modell mit **BSH-Prüfnorm und Zertifikat** (für die Deutschen Seewasserstraßen wie den Kielerkanal).

H-SCHÄKEL, Messing

Siehe Artikel : 06.03.504 bis 06.03.508

ARTIKELNR	UNTEREN DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT	GEPRÜFT
12.10.017	17 cm	120 / 160 mm	2,5 kg	-
12.10.019	19 cm	140 / 190 mm	3,7 kg	-
12.10.021	21 cm	170 / 230 mm	6,0 kg	-
12.10.025	25 cm	190 / 260 mm	10,0 kg	-
12.10.030	30 cm	230 / 330 mm	17,2 kg	BSH



SCHIFFSGLOCKE, NIEDERLÄNDISCHES MODELL

Messing poliert, Niederländisches Fabrikat erster Wahl.
Schwere Ausführung und schöner Klang.
Erfüllt die IMO-Anforderungen, 110 dB auf 1 m.

H-SCHÄKEL, Messing

Siehe Artikel : 06.03.504 bis 06.03.508

ARTIKELNR	UNTEREN DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT
12.10.325	25 cm	190 / 260 mm	6,9 kg
12.10.327	27 cm	210 / 280 mm	11,2 kg
12.10.330	30 cm	230 / 310 mm	12,4 kg
12.10.335	35 cm	280 / 370 mm	16,2 kg
12.10.340	40 cm	330 / 430 mm	25,0 kg



SCHIFFSGLOCKE, CHROME

Eine verchromte Schiffsglocke benötigt wesentlich weniger Pflege als eine Schiffsglocke aus blankem Messing.
Chrom hat allerdings auch einen Nachteil: es werden alle Unebenheiten sichtbar, die an einer blankpolierten Glocke nicht sichtbar sind.
Es kann auch vorkommen, dass im Säurebad kleine Gussblasen sichtbar werden.
Wir können daher eine hohe Qualität nicht garantieren und verchromen ausschließlich auf eigenem Risiko.

ARTIKELNR	FÜR GLOCKENDURCHMESSER
12.10.415	15 bis 23 cm
12.10.425	25 bis 30 cm
12.10.435	35 bis 40 cm

SCHIFFSGLOCKE, WANDHALTERUNG

ARTIKELNR	FÜR GLOCKENDURCHMESSER	HALTERUNGSLÄNGE ÜBER DIE KRÜMMUNG GEMESSEN	MAULWEITE
12.10.753	15 bis 19 cm	ca. 308 mm	20 mm
12.10.757	21 bis 30 cm	ca. 350 mm (keine Löcher)	28 mm



GLOCKENSTRANG, GLOCKENBÄNDSEL

Geknüpft aus geschlagenem Polypropylen- oder geflochtenem Nylonseil.

ARTIKELNR	LÄNGE	FÜR GLOCKENDURCHMESSER	FARBE	LAND
12.10.806	6 cm	10 / 12 cm	Manila/Hanf	
12.10.808	8 cm	15 / 17 cm	Manila/Hanf	
12.10.812	12 cm	15 / 17 cm	Manila/Hanf	
12.10.814	14 cm	15 / 19 cm	Manila/Hanf	
12.10.820	20 cm	20 / 25 cm	Manila/Hanf	
12.10.825	25 cm	25 / 40 cm	Manila/Hanf	



12.10.855	6 cm	10 / 12 cm	weiß	
12.10.860	10 cm	15 / 17 cm	weiß	
12.10.865	15 cm	15 / 19 cm	weiß	
12.10.870	20 cm	20 / 25 cm	weiß	
12.10.875	25 cm	25 / 40 cm	weiß	

12.10.906	6 cm	10 / 12 cm	rot/weißblau	Niederl./Französisch
12.10.910	10 cm	15 / 17 cm	rot/weißblau	Niederl./Französisch
12.10.915	15 cm	15 / 19 cm	rot/weißblau	Niederl./Französisch
12.10.920	20 cm	20 / 25 cm	rot/weißblau	Niederl./Französisch
12.10.925	25 cm	25 / 40 cm	rot/weißblau	Niederl./Französisch

12.11.006	6 cm	10 / 12 cm	rot/gelb/schwarz	Belgisch/Deutsch
12.11.010	10 cm	15 / 17 cm	rot/gelb/schwarz	Belgisch/Deutsch
12.11.015	15 cm	15 / 19 cm	rot/gelb/schwarz	Belgisch/Deutsch
12.11.020	20 cm	20 / 25 cm	rot/gelb/schwarz	Belgisch/Deutsch
12.11.025	25 cm	25 / 40 cm	rot/gelb/schwarz	Belgisch/Deutsch

SCHIFFSGLOCKEN, GRAVIEREN

Die gravierten Zeichen werden mit schwarzem Lack nachgezogen.

Andere Farben sind auf Wunsch eventuell auch möglich, manchmal werden die Zeichen auch unlackiert belassen.

Lieferzeit : ca. 1-2 Wochen

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
12.11.090	Einstellkosten für Schiffsglocken bis 250 mm
12.11.091	Einstellkosten für Schiffsglocken von 260 mm bis 400 mm
12.11.093	Gravieren pro Zeichen mit einer Maße bis 20 mm Höhe
12.11.094	Gravieren pro Zeichen mit einer Maße von 21 mm bis 40 mm Höhe



MEGAPHON – SPRACHROHR DHR

ARTIKELNR	MASSE	MATERIAL
12.20.201	200 mm	Messing, poliert
12.20.361	360 mm	Messing, poliert
12.20.431	430 mm	Messing, poliert





SIGNALHORN – NEBELHORN DHR

ARTIKELNR	MASSE	MATERIAL
12.30.331	330 mm	Messing, poliert
12.30.391	390 mm	Messing, poliert



SIGNALHORN MIT KLEINER GASFLASCHE

Horn aus stabilem Kunststoff.
in Klarsichtverpackung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
12.30.830	Horn mit Klicksystem + kleine Gasflasche 200 ml
12.30.832	Separate kleine Gasflasche 200 ml



SIGNALHORN WASSERSPORT DHR 100-SERIE

Für Jachten und andere kleine Wasserfahrzeuge.

Luftverbrauch	: 2 l pro Sekunde
Luftdruck	: 0,5 - 1 bar
Material	: EDELSTAHL 316 Membrangehäuse
mit	: Schnellkupplung 8 mm

ARTIKELNR	HORNMODELL	MASSE L X T	SCHALLPEGEL	HORNVERARBEITUNG	TYP
12.37.001	DHR H100C	378 x 100 mm	118 dB(A) - 387 Hz	verchromt	10002
12.37.002	DHR H100B	378 x 100 mm	118 dB(A) - 387 Hz	matt-schwarz lackiert	10012



LUFTKOMPRESSOR WASSERSPORT DHR

Kompressor, mit Schnellkupplung 8 mm.
Einschließlich Relais.

Typ	: MC4+
Kapazität	: maximal 2 l pro Sekunde
Druck	: 1,9 bar

ARTIKELNR	MASSE	VOLT	DHR-TYPENNUMMER
12.37.112	108 x 68 mm	12 V	90120
12.37.124	108 x 68 mm	24 V	90150

SIGNALHORN DHR 300-SERIE (BURTONE)

Bereits seit Jahren ein Begriff, solides Lufthorn, niederländisches Fabrikat.

Luftverbrauch : 1,5 - 2 l pro Sekunde
 Luftdruck : 1 - 2 bar
 versehen mit : Schnellverbinder 8 mm

ARTIKELNR	HORNMODELL	MASSE L X T	SCHALLPEGEL	HORNVERARBEITUNG	LÄNGE DES SCHIFFS BIN- NEN-/SEESCHIFFFAHRT	TYP
12.37.205	DHR H330	780 x 150 mm	132 dB(A) - 184 Hz	Messing verchromt	+20 m	30004
12.37.210	DHR H320	690 x 150 mm	132 dB(A) - 216 Hz	Messing verchromt	+20 m	30003
12.37.215	DHR H310	605 x 125 mm	122 dB(A) - 216 Hz	Messing verchromt		30002
12.37.220	DHR H300	560 x 125 mm	122 dB(A) - 224 Hz	Messing verchromt	-20 m / -20 m	30001



SIGNALHORN DHR 200-SERIE (SONABEL)

Bereits seit Jahren ein Begriff, solides Lufthorn, niederländisches Fabrikat.

Luftverbrauch : 2 - 3,5 l pro Sekunde
 Luftdruck : 2 - 10 bar
 versehen mit : Schnellverbinder 8 mm

ARTIKELNR	HORNMODELL	MASSE L X T	SCHALLPEGEL	HORNVERARBEITUNG	TYP
12.37.230	DHR H200	198 x 130 mm	116/138 dB(A) - 660 Hz	mattschwarz	20001
12.37.235	DHR H210	387 x 160 mm	116/132 dB(A) - 377 Hz	mattschwarz	20002
12.37.240	DHR H220	450 x 130 mm	116/132 dB(A) - 307 Hz	mattschwarz	20003



KOMPRESSOR FÜR 1 HORN DHR BURSTONE

Kompressor, mit einem Schnellverbinder 8 mm versehen.

Typ : M3000
 Kapazität : maximal 2,5 l pro Sekunde bei 1 bar
 Druck : 1,5 - 2 bar
 Stromspannung : 24 V
 Stromstärke : 13 A, kurzzeitig 30 A. (dicke Kabel verwenden)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
12.37.293	DHR Burtone Kompressor für 1 Horn	90150



KOMPRESSOR FÜR 3 HÖRNEN DHR BURSTONE

Einzigartiger Kompressor, sehr hoher Wirkungsgrad, mit einem Schnellverbinder 8 mm versehen.

Kapazität : maximal 3 l pro Sekunde
 Druck : maximal 2 bar
 Stromspannung : 24 V
 Stromstärke : 35 A, kurzzeitig 50 A. (dicke Kabel verwenden)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
12.37.302	DHR Burtone Kompressor für 3 Hörner	90100





SIGNALHORN DHR 100/200/300 SERIE, ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
12.37.371	Druckknopf für die Verwendung bei einem einzelem Lufthorn	90002
12.37.375	Relais, 24V, max. 65 A, für Kompressor	90001
12.37.380	separates elektrisches Luftventil + Schnellverbinder 8 mm, 24V	90004
12.37.391	Schalttafel DHR 300 mit 4 verschiedenen Signalen (Radar Abfahrt, Bleib weg, Nebel, manuelle Bedienun	90200
12.37.402	separate Vorderstütze für den Schalltrichter DHR 300	30000
12.37.431	separate Membran DHR 300 serie, Durchmesser 52 x 0,15 mm	30005
12.37.432	separater Schnellverbinder 8 mm x 1/4" AG	90005
12.37.433	separater T-Verbinder 3 x 8 mm	90006
12.37.440	Passring DHR/SONABEL	30002
12.37.471	separate Membran DHR 200, 78 x 0,5 mm	20051
12.37.472	separate Membran DHR 200, 78 x 0,2 mm	20052



SIGNALHORN DHR 400-SERIE (MARITONE)

Für die Seeschifffahrt bis 75 m Länge.

Colreg '72 genehmigt.

Inspectie Leefomgeving & Transport (IL&T - Inspektion Umwelt & Transport) genehmigt.

Luftverbrauch : 8-12 Liter/Sekunde
Arbeitsdruck : 7 - 9bar
Ausstattung : Schnellkupplung 10 mm

ARTIKELNR	HORNMODELL	MASSE L X T	SCHALLPEGEL	HORNVERARBEITUNG	LÄNGE DES SCHIFFS BIN- NEN-/SEESCHIFFFAHRT	TYP
12.37.607	H400-75A	360 x 180 mm	142 dB(A) - 440 Hz	Edelstahl 316-Membrangehäuse und weiß-rot-lackiertes Messing	+20 m / -75 m	40001



SIGNALHORN DHR 400-SERIE (MARITONE), ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
12.37.371	Druckknopf für die Verwendung bei einem einzelem Lufthorn	90002
12.37.375	Relais, 24V, max. 65 A, für Kompressor	90001
12.37.681	Schalttafel DHR 400 mit 4 verschiedenen Signalen (Radar Abfahrt, Bleib weg, Nebel, manuelle Bedienun	40020
12.37.682	loses elektrisches Luftventil und Schnellkupplung 10 mm, 24V	40051
12.37.691	lose Vorderstütze für Horn DHR 400	40010
12.37.693	separate Membran DHR 400, Durchmesser 76 x 0,5 mm	40054
12.37.694	separater Schnellverbinder 10 mm x 1/4" AG	40052
12.37.695	separater Schnellverbinder 10 mm x 3/8" AG	40053
12.37.699	Luftleitung 10 mm	40050



SUCHSCHEINWERFER DHR

Materialien : Gehäuse : Edelstahl oder chromatisiertes meerwasserbeständiges Aluminium
 : Übrige Teile : korrosionsfrei und amagnetisch
 Bearbeitung : Edelstahl oder UV-beständige Epoxybeschichtung, weiß RAL 9016

SUCHSCHEINWERFER DHR150

Suchscheinwerfer für den Wassersport
 Optik : LED-Einsatz mit Spiegelreflektor
 Schutzklasse : Klasse IP66

SUCHSCHEINWERFER DHR180

Suchscheinwerfer für den Wassersport und die Binnenschifffahrt
 Optik : Sealed-Beam-Lampe mit Spiegelreflektor
 Schutzklasse : Klasse IPX6

SUCHSCHEINWERFER DHR220

Bezahlbarer Suchscheinwerfer für die Binnenschifffahrt, Küstenfahrt und Fischerei.
 Optik : Scheibe aus gehärtetem Glas, Reflektor aus poliertem anodisiertem Aluminium Ø 200 mm
 Schutzklasse : Klasse IP66

SUCHSCHEINWERFER DHR230

Suchscheinwerfer für den Wassersport und die Binnenschifffahrt.
 Optik : LED, gehärtetes Glas, Parabolischer Spiegelreflektor Ø 230 mm
 Schutzklasse : Klasse IP66

SUCHSCHEINWERFER DHR260

Neuer moderner Suchscheinwerfer für Seeund Binnenschifffahrt.
 Optik : gehärtetes Glas oder gehärtetes Glas mit UV-Filter, Parabolischer Spiegelreflektor Ø 260 mm, verstellbarer Focus
 Schutzklasse : Klasse IP66 für Suchscheinwerfer, IP 32 für Transformator

SUCHSCHEINWERFER DHR350

Schwere Ausführung, Suchscheinwerfer für Seeund Binnenschifffahrt.
 Optik : Scheibe aus gehärtetem Glas, parabolischer Spiegelreflektor Ø 340 mm (DS-CS) / Ø 420 mm (RCN/RCB)
 Schutzklasse : Klasse IP66, 1,5 m Silikonkabel, Kabelabdicht. PG9

SUCHSCHEINWERFER, GLÜHLAMPEN FÜR

Siehe Artikel : 14.21.012 bis 14.22.810

SUCHSCHEINWERFER, BUGSCHEINWERFER, SERIE DS



ARTIKELNR	ART LAMPE	MODELL LAMPE	FASSUNG	BEDIENUNG	AUSFÜHRUNG	VOLT	WATT	REICH-WEITE	GEWICHT	DHR-TYPEN-NUMMER
12.43.235	Halogen	Glühlampe	G6.35	keine	niedrig	24 V	250 W	664 m	3,0 kg	220DS024
12.43.287	Halogen	Glühlampe	G6.35	keine	niedrig	230 V	300 W	345 m	3,0 kg	220DS220
12.62.303	LED	LED	-	keine	niedrig	230 V	75 W	775 m	13,0 kg	230DS220
12.48.435	Halogen	Glühlampe	G6.35	keine	niedrig	24 V	250 W	1100 m	11,0 kg	260DS024
12.48.477	Halogen	Glühlampe	G6.35	keine	niedrig	230 V	250 W	1100 m	11,0 kg	260DS220
12.48.487	Metaldampf	Glühlampe	GZY9.5	keine	niedrig	230 V	200 W	1800 m	14,5 kg	260DS070
12.53.435	Halogen	Glühlampe	G6.35	keine	niedrig	24 V	250 W	904 m	10,0 kg	350DS024
12.53.487	Halogen	Glühlampe	GX9.5	keine	niedrig	230 V	1000 W	1104 m	10,0 kg	350DS220

SUCHSCHEINWERFER, BEDIENUNG UNTER DECK, SERIE CB/CS/CC



ARTIKELNR	ART LAMPE	MODELL LAMPE	FASSUNG	BEDIENUNG	AUSFÜHRUNG	VOLT	WATT	REICH-WEITE	GEWICHT	DHR-TYPEN-NUMMER
12.44.235	Halogen	Glühlampe	G6.35	Kugel	niedrig	24 V	250	664 m	3,2 kg	220CB024
12.44.287	Halogen	Glühlampe	G6.35	Kugel	niedrig	230 V	300 W	345 m	3,2 kg	220CB220
12.45.235	Halogen	Glühlampe	G6.35	Bügel	niedrig	24 V	250 W	664 m	4,4 kg	220CS024
12.45.287	Halogen	Glühlampe	G6.35	Bügel	niedrig	230 V	300 W	345 m	4,4 kg	220CS220
12.45.735	Halogen	Glühlampe	G6.35	Bügel	hoch	24 V	250 W	664 m	8,0 kg	220CC024
12.45.787	Halogen	Glühlampe	G6.35	Bügel	hoch	230 V	300 W	345 m	8,0 kg	220CC220
12.50.635	Halogen	Glühlampe	G6.35	Bügel	keine Bedienung inbegriffen	24 V	250 W	1100 m	8,5 kg	260CS024
12.50.677	Halogen	Glühlampe	G6.35	Bügel	keine Bedienung inbegriffen	230 V	250 W	1100 m	10,5 kg	260CS220
12.50.687	Metaldampf	Glühlampe	GZY9.5	Bügel	keine Bedienung inbegriffen	230 V	200 W	1800 m	15,5 kg	260CS070
12.55.635	Halogen	Glühlampe	G6.35	Bügel	keine Bedienung inbegriffen	24 V	250 W	904 m	11,0 kg	350CS024
12.55.687	Halogen	Glühlampe		Bügel	keine Bedienung inbegriffen	230 V	1000 W	1104 m	11,0 kg	350CS220

Die aktuellen Preise finden Sie auf www.hoenderop.de

SUCHSCHEINWERFER, BEDIENUNG UNTER DECK, SERIE CB/CS/CC, ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	GEWICHT	DHR-TYPENNUMMER
12.55.991	260/350 Bedienung unter Deck (niedrig+hoch)	2,3 kg	35006
12.55.992	260/350 Zugstange 535 mm (niedrig)	0,8 kg	35011
12.55.993	260/350 Säule 800 mm (hoch)	4,8 kg	35013
12.55.994	260/350 Zugstange 1400 mm (hoch)	2,0 kg	35014



SUCHSCHEINWERFER, FERNBEDIENBAR, SERIE UC

Elektrische Bedienung über einen Joystick mit 24 V-Antrieb.
Joystick und Schalttafel NICHT im Preis inbegriffen.



ARTIKELNR	ART LAMPE	MODELL LAMPE	FASSUNG	VOLT	WATT	REICHWEITE	GEWICHT	DHR-TYPENNUMMER
12.61.533	LED	LED	Einsatz	12/24 V	10 W	447 m	3,8 kg	150UC-LED
12.41.802	Halogen	Sealed-Beam	PAR56	24 V	170 W	480 m	4,2 kg	180UC024
12.42.802	Halogen	Sealed-Beam		24 V	250 W	700 m	4,6 kg	210UC024
12.42.823	Halogen	Sealed-Beam	PAR64	230 V	1000 W	630 m	4,6 kg	210UC220
12.46.102	Halogen	Glühlampe	G6.35	24 V	250 W	664 m	4,4 kg	220UC024
12.46.123	Halogen	Glühlampe	G6.35	230 V	300 W	345 m	4,4 kg	220UC220

SUCHSCHEINWERFER, FERNBEDIENBAR, SERIE UC, ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DHR-TYPENNUMMER
12.46.951	UC-Schalttafel, inklusive Joystick	UC02
12.46.953	Edelstahl-Verbindungsstück + Stellschraube M6	UC04
12.46.954	Anschlusskabel UC, 4 x 0,75 und 3 x 2,5 mm pro Meter	UC05



SUCHSCHEINWERFER, FERNBEDIENBAR, SERIE RC

Elektrische Bedienung über Joystick mit 24 V-Antrieb.
Joystick und Schalttafel NICHT im Preis inbegriffen.



ARTIKELNR	ART LAMPE	MODELL LAMPE	FASSUNG	VOLT	WATT	REICHWEITE	GEWICHT	DHR-TYPENNUMMER
12.46.235	Halogen	Glühlampe	G6.35	24 V	250 W	664 m	9,2 kg	220RCN024
12.46.287	Halogen	Glühlampe	G6.35	230 V	300 W	345 m	9,2 kg	220RCN220
12.62.353	LED	LED	-	230 V	75 W	775 m	16,0 kg	230RCB220
12.51.835	Halogen	Glühlampe	G6.35	24 V	250 W	1100 m	7,5 kg	260RCN024
12.51.877	Halogen	Glühlampe	G6.35	230 V	250 W	1100 m	10,5 kg	260RCN220
12.51.887	Metalldampf	Glühlampe	GZY9.5	230 V	200 W	1800 m	14,5 kg	260RCN070
12.56.835	Halogen	Glühlampe	G6.35	24 V	250 W	904 m	16,6 kg	350RCN024
12.56.887	Halogen	Glühlampe	GX9.5	230 V	1000 W	1104 m	16,6 kg	350RCN220

SUCHSCHEINWERFER, FERNBEDIENBAR, SERIE RC, ZUBEHÖR



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DHR-TYPENNUMMER
12.46.997	RCN/RCB Bedientafel, inklusive Joystick	PAN2019NF
12.46.998	RCN/RCB joystick (Auswahlschalter mit Schaltknüppel)	JOY2011
12.46.999	RCN Bedientafel, inklusive Joystick	PAN2011
12.47.000	RCN drahtloses Bedientafel, 24 Volt	RADIORC

DHR80 LED-SCHIFFSLATERNE

Für alle seegängigen Schiffe mit einer Länge ab 20 m.
 Für Rheinschifffahrt und europäische Binnenschifffahrt.
 Gemäß internationalem ICE-Standard.
 Gemäß Vorschriften von Lloyds Register auf Stoß- und Schwingungsfestigkeit geprüft.
 Einschließlich Werkzertifikat mit Zulassung der niederländischen Schifffahrtsinspektion (NSI) und verschiedener anderer Länder.

Zugelassen nach SOLAS und Schiffsausrüstungsrichtlinie 96/98/EG.
Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN, RheinSch-PV und der niederländischen Binnenschifffahrtspolizeiverordnung.

Stromversorgung : 24 Volt DC, (-20% bis +30 %)
 Lichtausbeute : konstant von 18 bis 32 Volt
 Energieverbrauch : 3 bis 16 Watt, je nach Modell
 LEDs : Haupt-LED mit eingebauter Reserve-LED
 Sicherung : gesichert gegen Falschanschluss
 Klare Linse : LED-Modul mit ausreichender Lichtausbeute, Rippenlinse ist daher nicht nötig
 Kondenswasser : tax atmungsaktive Membran für die Ableitung von vorhandenem Kondenswasser
 Wärme : Wärmeableitung durch schweres Aluminiumgehäuse
 Material : mattschwarz hartanodisiertes meerwasserbeständiges Aluminium Gehäuse und Linse aus gehärtetem Glas



DHR80 LED-SEKTORLATERNE

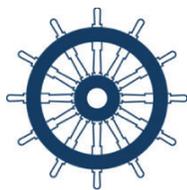
ARTIKELNR	ART POSITION	FARBE	TYP	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
12.95.810	Topp	weiß, klar	einzel	3,5 kg	6 sm	80.03.00.00
12.95.820	Steuerbord	grün	einzel	3,5 kg	3 sm	80.01.00.00
12.95.830	Backbord	rot	einzel	3,5 kg	3 sm	80.02.00.00
12.95.840	Heck	weiß	einzel	3,5 kg	3 sm	80.04.00.00
12.95.841	Heck, Schubleichter	gelb	einzel	3,5 kg	3 sm	80.04.09.00



DHR80 LED-RUNDSCHNEINENDE LATERNE

ARTIKELNR	FARBE	TYP	BESCHREIBUNG	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
12.95.851	weiß, klar	einzel		3,4 kg	3 sm	80.06.00.00
12.95.852	weiß, kräftig	einzel	Rangierleuchte	3,4 kg	5 sm	80.06.10.00
12.95.853	rot	einzel		3,4 kg	3 sm	80.07.00.00
12.95.854	grün	einzel		3,4 kg	3 sm	80.08.00.00
12.95.855	gelb	einzel	Kieler Kanal	3,4 kg	3 sm	80.09.00.00
12.95.856	blau	einzel		3,4 kg	3 sm	80.10.00.00





DHR70N SEESCHIFFFAHRTSLATERNE

Preise exklusive Glühlampe.
 Für alle seegängigen Fahrzeuge mit einer Länge von 20 m oder länger.
 Für Rheinschifffahrt und europäische Binnenschifffahrt. Für seegängige Fahrzeuge mit einer Länge von mehr als 50 m sind Duplex-Laternen vorgeschrieben.
 Entspricht internationalem IEC-Standard.
 Gemäß den Vorschriften von Lloyd's Register auf Stöße und Vibrationen getestet.
 Inklusive Fabrikzertifikat mit Zulassung der niederländischen Schifffahrtsinspektion (NSI) und anderer Länder.
 Materialien: mattschwarzes hochwertiges glasfaserverstärktes Polyamid, stoßfestes Polycarbonat und meerwasserbeständig und antimagnetisch.
 Komplett mit 1,5 m Kabel H07 RNF, Schutzklasse II, IP56, Fassung P28s.

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.
Laut ES-TRIN, RPR/BPR Anforderung.

NAVIGATIE GLOEILAMP

Zie artikel : 14.20.105 t/m 14.20.325

DHR70N POSITIONSLATERNEN



Enkel Duplex

ARTIKELNR	ART POSITION	FARBE	TYP	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.00.701	Topp	weiß, klar	einzeln	2,6 kg	6 sm	70.13.00.00
13.00.702	Topp	weiß, klar	duplex	4,1 kg	6 sm	70.23.00.00
13.00.711	Steuerbord	grün	einzeln	2,6 kg	3 sm	70.11.00.00
13.00.712	Steuerbord	grün	duplex	4,1 kg	3 sm	70.21.00.00
13.00.721	Backbord	rot	einzeln	2,6 kg	3 sm	70.12.00.00
13.00.722	Backbord	rot	duplex	4,1 kg	3 sm	70.22.00.00
13.00.731	Heck	weiß	einzeln	2,6 kg	3 sm	70.14.00.00
13.00.732	Heck	weiß	doppelt	4,1 kg	3 sm	70.24.00.00
13.00.741	Heck, Schubleichter	gelb	einzeln	2,6 kg	3 sm	70.15.00.00
13.00.742	Heck, Schubleichter	gelb	doppelt	4,1 kg	3 sm	70.25.00.00
13.00.749	Heck, Suez	rot	einzeln	2,6 kg	3 sm	70.14.17.00

DHR70N RUNDSCHWEINENDE LATERNE



ARTIKELNR	FARBE	TYP	BESCHREIBUNG	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.00.751	weiß	einzel		2,3 kg	3 sm	70.16.00.00
13.00.752	weiß	doppelt		3,6 kg	3 sm	70.26.00.00
13.00.759	weiß, klar	einzel	Manövrierlicht	2,3 kg	5 sm	70.16.10.00
13.00.761	rot	einzel		2,3 kg	3 sm	70.17.00.00
13.00.762	rot	doppelt		3,6 kg	3 sm	70.27.00.00
13.00.771	grün	einzel		2,3 kg	3 sm	70.18.00.00
13.00.772	grün	doppelt		3,6 kg	3 sm	70.28.00.00
13.00.781	gelb	einzel	Kieler Kanal	2,3 kg	3 sm	70.19.00.00
13.00.782	gelb	doppelt	Kieler Kanal	3,6 kg	3 sm	70.29.00.00
13.00.791	rot über grün	doppelt	Passierlicht	3,6 kg	3 sm	70.17.18.00
13.00.792	grün über rot	doppelt	Passierlicht	3,6 kg	3 sm	70.18.17.00

DHR70N ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DHR-TYPENNUMMER
13.00.796	Umbauset zum Hochziehen	70.99.99.00





DHR60 LED-NAVIGATIONSLEUCHE

Für alle seegängigen Schiffe mit einer Länge unter 50 m.
Für Rheinschifffahrt und europäische Binnenschifffahrt.

Zugelassen nach SOLAS und Schiffsausrüstungsrichtlinie 96/98/EG.
Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN, RheinSchPV und der niederländischen Binnenschifffahrtspolizeiverordnung.

Stromversorgung : 24 Volt DC, (-20 % bis +30 %)
Lichtausbeute : konstant von 18 bis 32 Volt
Energieverbrauch : 3 bis 9 Watt, je nach Modell
LEDs : Haupt-LED mit eingebauter Reserve-LED
Sicherung : gesichert gegen Falschanschluss
Klare Linse : LED-Modul mit ausreichender Lichtausbeute, Rippenlinse ist daher nicht nötig
Kondenswasser : tax atmungsaktive Membran für die Ableitung von vorhandenem Kondenswasser
Wärme : Wärmeableitung durch schweres Aluminiumgehäuse
Material : mattschwarz hartanodisiertes meerwasserbeständiges Aluminium Gehäuse und Linse aus gehärtetem Glas

DHR60 LED-SEKTORLATERNE



ARTIKELNR	ART POSITION	FARBE	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.10.610	Topp	weiß	2,12 kg	5 sm	60.03.00.00
13.10.620	Steuerbord	grün	2,12 kg	2 sm	60.01.00.00
13.10.630	Backbord	rot	2,12 kg	2 sm	60.02.00.00
13.10.640	Heck	weiß	2,12 kg	2 sm	60.04.00.00
13.10.641	Heck, Schubleichter	gelb	2,12 kg	2 sm	60.04.09.00



DHR60 LED-RUNDSCHLEINENDE LATERNE

ARTIKELNR	FARBE	BESCHREIBUNG	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.10.651	weiß, klar		2,12 kg	2 sm	60.06.00.00
13.10.652	weiß, kräftig	Rangierleuchte	2,12 kg	2 sm	60.06.10.00
13.10.653	rot		2,12 kg	2 sm	60.07.00.00
13.10.654	grün		2,12 kg	2 sm	60.08.00.00
13.10.655	gelb		2,12 kg	2 sm	60.09.00.00
13.10.656	blau		2,12 kg	2 sm	60.10.00.00

DHR55N NAVIGATIONSLEITERNE

Preise exklusive Glühlampe.

Für alle seegängigen Fahrzeuge mit einer Länge von weniger als 50 m.

Für die gesamte Rheinschiffahrt und die europäische Binnenschiffahrt.

Inklusive Fabrikzertifikat mit Zulassung der niederländischen Schifffahrtsinspektion (NSI) und anderer Länder.

Materialien: mattschwarzes hochwertiges glasfaserverstärktes Polycarbonat, stoßfeste Polycarbonat- Fresnel-Linse,

korrosionsfrei, meerwasserbeständig und nicht magnetisch.

Schutzklasse II, IP56, Fassungssockel 15d.

Kabelanschluss PG13 unten und an der Seite.

Maße: 160 x 160 x 222 mm

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.

Laut ES-TRIN, RPR/BPR Anforderung.



NAVIGATIONSGLÜHLAMPE

Siehe Artikel : 14.20.105 bis 14.20.325

DHR55N POSITIONSLATERNE



ARTIKELNR	ART POSITION	FARBE	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.11.551	Topp	weiß	1,0 kg	5 sm	55.03.00.00
13.11.552	Steuerbord	grün	1,0 kg	2 sm	55.01.00.00
13.11.553	Backbord	rot	1,0 kg	2 sm	55.02.00.00
13.11.554	Heck	weiß	1,0 kg	2 sm	55.04.00.00
13.11.555	Heck, Schubleichter	gelb	1,0 kg	2 sm	55.04.09.00
13.11.556	Sector 60°, Panama, Suez, Kiel	blau	1,0 kg	-	55.10.00.05

DHR55N RUNDSCHLEINENDE LATERNE



ARTIKELNR	FARBE	BESCHREIBUNG	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.12.551	weiß, klar		0,8 kg	2 sm	55.06.00.00
13.12.552	weiß, kräftig	Rangierleuchte	0,8 kg	5 sm	55.06.10.00
13.12.553	rot		0,8 kg	2 sm	55.07.00.00
13.12.554	grün		0,8 kg	2 sm	55.08.00.00
13.12.555	gelb		0,8 kg	2 sm	55.09.00.00
13.12.556	blau		0,8 kg	1 sm	55.10.00.00

DHR55N ZUBEHÖR



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DHR-TYPENNUMMER
13.13.551	Positionsbefestig, SB, BB, TOPP, HECK	55.99.90.00
13.13.553	Umbau, hochziehbar	55.99.85.00
13.13.554	Schwenkbügel, runder Mast	55.99.75.00
13.13.555	Schwenkbügel, rautenförmiger Mast	55.99.80.00
13.13.556	Achse für Schwenkbügel	55.99.70.00

DHR40 LED-NAVIGATIONSLEUCHE

Für alle seegängigen Schiffe mit einer Länge unter 20 m.
Für Rheinschifffahrt und europäische Binnenschifffahrt.

Zugelassen nach SOLAS und Schiffsausrüstungsrichtlinie 96/98/EG.
Erfüllt die Anforderungen der ES-TRIN, RheinSchPV und der niederländischen Binnenschifffahrtspolizeiverordnung.

Stromversorgung : 24 Volt DC, (-20 % bis +30 %)
Lichtausbeute : konstant von 18 bis 32 Volt
Energieverbrauch : 3 bis 4 Watt, je nach Modell
LEDs : hochwertig und energieeffizient
Sicherung : gesichert gegen Falschanschluss
Klare Linse : LED-Modul mit ausreichender Lichtausbeute, Rippenlinse ist daher nicht nötig
Kondenswasser : atmungsaktive GoretexMembran für die Ableitung von vorhandenem Kondenswasser
Wärme : Wärmeableitung durch schweres Aluminiumgehäuse
Material : mattschwarz hartanodisiertes meerwasserbeständiges Aluminium Gehäuse und Linse aus gehärtetem Glas
Befestigung : Fuß, Seiten- und Rohrbefestigung



DHR40 LED-SEKTORLATERNE



ARTIKELNR	ART POSITION	FARBE	TYP	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.19.401	Topp	weiß	Fußbefestigung	0,5 kg	3 sm	40.03.00.00
13.19.402	Steuerbord	grün	Fußbefestigung	0,5 kg	2 sm	40.01.00.00
13.19.403	Backbord	rot	Fußbefestigung	0,5 kg	2 sm	40.02.00.00
13.19.404	Heck	weiß	Fußbefestigung	0,5 kg	2 sm	40.04.00.00
13.19.405	Heck, Schubleichter	gelb	Fußbefestigung	0,5 kg	2 sm	40.04.09.00
13.19.411	Topp	weiß	seitliche Befestigung	0,5 kg	3 sm	40.03.00.01
13.19.412	Steuerbord	grün	seitliche Befestigung	0,5 kg	2 sm	40.01.00.01
13.19.413	Backbord	rot	seitliche Befestigung	0,5 kg	2 sm	40.02.00.01
13.19.414	Heck	weiß	seitliche Befestigung	0,5 kg	2 sm	40.04.00.01
13.19.415	Heck, Schubleichter	gelb	seitliche Befestigung	0,5 kg	2 sm	40.04.09.01

DHR40 LED-RUNDUMLEUCHE

ARTIKELNR	FARBE	TYP	BESCHREIBUNG	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.19.451	weiß, klar	Fußbefestigung	Ankerlaterne	0,5 kg	2 sm	40.06.00.00
13.19.453	rot	Fußbefestigung		0,5 kg	2 sm	40.07.00.00
13.19.454	grün	Fußbefestigung		0,5 kg	2 sm	40.08.00.00
13.19.455	gelb	Fußbefestigung	Flöte Licht	0,5 kg	2 sm	40.09.00.00
13.19.456	blau	Fußbefestigung		0,5 kg	2 sm	40.10.00.00
13.19.461	weiß, klar	Rohrbefestigung	Ankerlaterne	0,5 kg	2 sm	40.06.00.02
13.19.463	rot	Rohrbefestigung		0,5 kg	2 sm	40.07.00.02
13.19.464	grün	Rohrbefestigung		0,5 kg	2 sm	40.08.00.02
13.19.465	gelb	Rohrbefestigung	Flöte Licht	0,5 kg	2 sm	40.09.00.02
13.19.466	blau	Rohrbefestigung		0,5 kg	2 sm	40.10.00.02





DHR35 NAVIGATIONSBLATERNE

Preise exklusive Glühlampe.

Für alle seegängigen Fahrzeuge mit einer Länge von weniger als 20 m.

Für die gesamte Rheinschifffahrt und die europäische Binnenschifffahrt.

Materialien: mattschwarzes hochwertiges glasfaserverstärktes Polycarbonat, stoßfeste Polycarbonat-Fresnel-Linse, korrosionsfrei, meerwasserbeständig und nicht magnetisch.

Schutzklasse II, IP56, Fassungssockel 15d.

Kabelanschluss PG9 an der Unterseite.

SOLAS - MED 96/98/EC genehmigt.

Laut ES-TRIN, RPR/BPR Anforderung.

NAVIGATIONSGLÜHLAMPE

Siehe Artikel : 14.20.105 bis 14.20.325

DHR35 POSITIONSLATERNE



ARTIKELNR	ART POSITION	FARBE	TYP	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.23.351	Topp	weiß	seitliche Befestigung	0,3 kg	3 sm	TW35Z
13.23.352	Topp	weiß	Fußbefestigung	0,3 kg	3 sm	TW35V
13.23.353	Steuerbord	grün	seitliche Befestigung	0,3 kg	2 sm	SB35Z
13.23.354	Steuerbord	grün	Fußbefestigung	0,3 kg	2 sm	SB35V
13.23.355	Backbord	rot	seitliche Befestigung	0,3 kg	2 sm	BB35Z
13.23.356	Backbord	rot	Fußbefestigung	0,3 kg	2 sm	BB35V
13.24.351	Heck	weiß	seitliche Befestigung	0,3 kg	2 sm	HW35Z
13.24.352	Heck	weiß	Fußbefestigung	0,3 kg	2 sm	HW35V
13.24.353	Heck, Schubleichter	gelb	seitliche Befestigung	0,3 kg	2 sm	HGL35Z
13.24.354	Heck, Schubleichter	gelb	Fußbefestigung	0,3 kg	2 sm	HGL35V
13.25.351	Zweifarbentlaterne	grün/rot	seitliche Befestigung	0,3 kg	2 sm	TKL35Z
13.25.352	Zweifarbentlaterne (SB+BB)	grün/rot	Fußbefestigung	0,3 kg	2 sm	TKL35V
13.25.353	Dreifarbentlaterne (SB+BB+HECK)	grün/rot/weiß	Fußbefestigung	0,3 kg	2 sm	DKL35V

DHR35 RUNDSCHNEINEND



ARTIKELNR	FARBE	TYP	BESCHREIBUNG	GEWICHT	MIN. SICHTBARKEIT	DHR-TYPENNUMMER
13.20.351	weiß	Rohrbefestigung	1/2" Innengewinde, Ankerlaterne	0,3 kg	2 sm	RW35P
13.20.352	weiß	Fußbefestigung	Ankerlaterne	0,3 kg	2 sm	RW35V
13.20.353	weiß	hochziehbar	Ankerlaterne	0,3 kg	2 sm	RW35H
13.20.354	gelb	Rohrbefestigung	1/2" Innengewinde, Flöte Licht	0,3 kg	2 sm	RGL35P
13.20.355	gelb	Fußbefestigung	Flöte Licht	0,3 kg	2 sm	RGL35V
13.20.357	blau	Rohrbefestigung	1/2" Innengewinde	0,3 kg	2 sm	RBL35P
13.20.358	blau	Fußbefestigung		0,3 kg	2 sm	RBL35V
13.21.351	rot	Rohrbefestigung	1/2" Innengewinde	0,3 kg	2 sm	RR35P
13.21.352	rot	Fußbefestigung		0,3 kg	2 sm	RR35V
13.21.353	rot	hochziehbar		0,3 kg	2 sm	RR35H
13.21.354	grün	Rohrbefestigung	1/2" Innengewinde	0,3 kg	2 sm	RGR35P
13.21.355	grün	Fußbefestigung		0,3 kg	2 sm	RGR35V
13.21.356	grün	hochziehbar		0,3 kg	2 sm	RGR35H
13.22.355	-	seitliche Befestigung	Steuerlicht	0,3 kg	-	ST35Z

DHR35 ZUBEHÖR

mit seitlicher Befestigung.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DHR-TYPENNUMMER
13.22.351	einzel	ST35E
13.22.352	Kombi	ST35D
13.25.354	Laternenhalter für Dreifarbenlaterne	VKH35



BLINKLICHT

Signalleuchte mit Halogenlampe und Drehspiegel.

Glasfarbe : weißklar oder orangefarben
 Stromspannung : 24 V
 Verbrauch : 70 W, Halogen
 Maße : Fuß, HxB = 220 x 160 mm
 : Rohr, HxB = 250 x 140 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
13.39.020	Aufsteckrohr 138 P

ARTIKELNR	KLEUR	T YPE
13.39.424	weißklar	Fußbefestigung
13.39.425	weißklar	Rohrbefestigung Ø 24 mm (exklusive Aufsteckrohr 138 P)
13.39.524	orange	Fußbefestigung
13.39.525	orange	Rohrbefestigung Ø 24 mm (exklusive Aufsteckrohr 138 P)



BLINKLICHT, SEPARATE LINSE

ARTIKELNR	FARBE
13.39.591	weißklar
13.39.592	orange
13.39.593	rot
13.39.594	blau
13.39.595	grün



SIGNALHORN MIT LEUCHE

Elektrisches Horn mit eingebauter Leuchte (nicht blinkend).
 Inklusiv Glühlampe.
 Ideal für Bilgewasseralarm.

Typ : E 4143
 Lichtfarbe : orangefarben
 Stromspannung : 24 V
 Lautstärke : 98 dB, gemessen in 1 m Abstand
 Verbrauch : 30 W
 Maße : HxB = 229 x 78 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
13.39.624	Signalhorn mit Leuchte
13.39.640	Separate Glühlampe

LEUCHTTURMANKERLATERNE MIT FOTOZELLE

Ankerlaterne mit eigener Stromquelle (trockene Batterie).
Eine fotoelektrische Schaltung sorgt für ein automatisches Einschalten der Lampe, wenn es dunkel wird.
Diese Lampe ist mit konstantem Licht oder Blinklicht (60 mal pro Minute) lieferbar.

Die Lebensdauer der Batterie ist von der Lichtsorte abhängig.

Höhe : 375 mm (mit heruntergeklapptem Tragebügel)
Durchmesser : 190 mm
Gewicht : 5,7 kg
Linse : rundscheinend 4 x 3.1/2"
Glühlampe : 1 W, 6 V
Batterie : 6 V, (Typ: V-501)
Lebensdauer Batterie : ca. 400 Stunden

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SERIENNUMMER
13.45.050	konstantes Licht	Konsta	107350
13.45.052	Blinklicht	Winko	107450



LEUCHTTURM RESERVEBATTERIE J V-501, 6 V

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SERIENNUMMER
13.45.106	für Konsta oder Winko	90 ampère	102501



LEUCHTTURMANKERLATERNE LED MIT FOTOZELLE

Ankerlaterne mit eigener Stromquelle (trockene Batterie).
Eine fotoelektrische Schaltung sorgt für ein automatisches Einschalten der Lampe, wenn es dunkel wird.
Diese Lampe ist mit konstantem Licht oder Blinklicht (60 mal pro Minute) lieferbar.

Die Lebensdauer der Batterie ist von der Lichtsorte abhängig.

Höhe : 375 mm (mit heruntergeklapptem Tragebügel)
Durchmesser : 190 mm
Gewicht : 3,0 kg
Linse : rundscheinend 4 x 3.1/2"
Glühlampe : 4 LEDs
Batterie : 5,6 V, (Typ: V-502)
Lebensdauer Batterie : ca. 650 Stunden

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SERIENNUMMER
13.45.150	konstantes Licht	Konsta LED	107351
13.45.151	Blinklicht	Winko LED	107451





LEUCHTTURM LED RESERVEBATTERIE J V-502, 5,6 V

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SERIENNUMMER
13.45.155	für Konsta LED oder Winko LED	30 ampère	102500



LEUCHTTURMANKERLATERNE, ANTIDIEBSTAHLBÜGEL

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
13.45.190	Antidiebstahlbügel



LEUCHTTURMANKERLATERNE, ERSATZTEILE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
13.45.215	Reservelampe 5 V, 0,15 A
13.45.219	Stecker für Batterie (solange der Vorrat reicht)
13.45.220	Relais mit Fotozelle
13.45.222	Druckschalter
13.45.225	Separate Linse (klar)
13.45.605	Farbfilter gelb
13.45.610	Farbfilter blau
13.45.615	Farbfilter rot
13.45.620	Farbfilter grün



NITRA LED ANKERLLATERNE + FOTOZELLE

Ankerlaterne mit Batterien (nicht beiliegend).
Dank fotoelektrischer Schaltung schaltet sich die Lampe bei einfallender Dunkelheit automatisch ein.

Beleuchtung	: ca. 2 Cd
Maße	: HxBxT = 320/280 x 180 x 110 mm
Gewicht	: 680 g
Linse	: rundum scheinend
Glühlampe	: 1 x LED
Stromversorgung	: 2 Blockbatterien 6 Volt, NICHT beiliegend (15.10.370, 15.10.570)
Brenndauer	: mit 7-9 Ah ca. 250 Stunden (15.10.370) : mit 50 Ah ca. 1.500 Stunden (15.10.570)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
13.45.701	Schlüssel zum Öffnen des Batteriehalters
13.45.703	Hängebügel
13.45.705	mit weißer Linse
13.45.710	mit roter Linse



NITRA LED-ANKERLATERNE + FOTOZELLE

Ankerlaterne mit Batterie (nicht enthalten).
 Dank fotoelektrischer Schaltung schaltet sich die Lampe bei einfallender Dunkelheit automatisch ein.
 Komplett mit Wandbügel und Batteriehalter-Set.

Beleuchtung	: ca. 5 Cd
Maße	: HxBxT = 320/280 x 120 x 110 mm
Gewicht	: 560 g
Linse	: rundum scheinend
Glühlampe	: 4 x LED
Stromversorgung	: 1 Blockbatterie 6 Volt, NICHT beiliegend (15.10.370, 15.10.570)
Brenndauer	: mit 79 Ah ca. 150 Stunden (15.10.370)
	: mit 50 Ah ca. 550 Stunden (15.10.570)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
13.45.751	mit weiße Linse
13.45.755	mit weiße Linse



MCDERMOTT NAVIGATIONSBELEUCHTUNG

Ankerund Navigationsleuchten mit eigener Stromversorgung durch Trockenbatterien oder Solarzellen.
 Sparsame und helle LED-Beleuchtung mit langer Brenndauer.
 Stromversorgung durch 6-Volt Blockbatterien, preisgünstig und nachhaltig.
 Ausgesprochen robuste Ausführung aus hochwertigem Polycarbonat, eventuell mit Magnetfüßen ausgestattet.
 Eine foto-elektrische Schaltung sorgt für die automatische Einschaltung der Lampe bei Dämmerung.

Wird mit Batterie geliefert.

MCDERMOTT RUNDUMSTRALENDE LEUCHE + FOTOZELLE

Sichtbarkeit	: 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
Glühlampe	: LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
Stromversorgung	: 1 oder 2 Blockbatterien, 6 Volt (7-9Ah), inklusive

MCD76 ANKERLEUCHE, WEISS

Einfache und preisgünstige Ankerlampe, klein und praktisch.

Fabriknummer	: ANCHOR-266-SP
Sichtbarkeit	: 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
Glühlampe	: LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
Stromversorgung	: 1 Blockbatterie, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
Brenndauer	: 90 Nächte, mit Blockbatterie 7-9 Ah (15.10.370)
	: 550 Nächte, mit Blockbatterie 7-9 Ah (15.10.570)
Abmessungen	: L x B x H = 75 x 90 x 100 mm
Gewicht	: 0,13 kg, ohne Blockbatterie
Farbe	: orange

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
13.46.110	MCD76 Ankerleuchte, weiß





MCD108 RUNDUMSTRAHLEND, ROT

Einfache Leuchte für Notbeleuchtung, klein und praktisch.

Fabriknummer : ANCHOR-266-SP-R
 Sichtbarkeit : 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : 1 Blockbatterie, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
 Brenndauer : 90 Nächte, mit Blockbatterie 7-9 Ah (15.10.370)
 : 550 Nächte, mit Blockbatterie 50 Ah (15.10.570)
 Abmessungen : L x B x H = 75 x 90 x 100 mm
 Gewicht : 0,13 kg, ohne Blockbatterie
 Farbe : orange

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.111	MCD108 rundumstrahlend, rot
-----------	-----------------------------



MCD1 ANKERLEUCHE, WEISS

Einfache Ankerleuchte, mit Aufhängehaken, 1 Magnetfuß und großer Linse.

Fabriknummer : ANCLTLED-BZ-6L6V-.02EYE-MAG
 Sichtbarkeit : 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : 1 Blockbatterie, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
 Brenndauer : 90 Nächte, mit Blockbatterie 7-9 Ah (15.10.370)
 : 550 Nächte, mit Blockbatterie 50 Ah (15.10.570)
 Abmessungen : L x B x H = 120 x 120 x 350 mm
 Gewicht : 0,85 kg, ohne Blockbatterie
 Farbe : schwarz

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.120	MCD1 Ankerleuchte, weiß
-----------	-------------------------



MCD49 RUNDUMSTRAHLEND, ROT

Einfache Lampe für Notbeleuchtung, mit Aufhängehaken, 1 Magnetfuß und großer Linse.

Fabriknummer : BZLED-6L6V-.04 02EYE-MAGPE-RED
 Sichtbarkeit : 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : 1 Blockbatterie, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
 Brenndauer : 90 Nächte, mit Blockbatterie 7-9 Ah (15.10.370)
 : 550 Nächte, mit Blockbatterie 50 Ah (15.10.570)
 Abmessungen : L x B x H = 120 x 120 x 350 mm
 Gewicht : 0,85 kg, ohne Blockbatterie
 Farbe : schwarz

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.121	MCD49 rundumstrahlend, rot
-----------	----------------------------

MCD84, ROT / WEISS / ROT

Notbeleuchtungsset aus 3 Leuchten, 2 x rot und 1 x weiß
Mit Aufhängehaken oben und unten und großer Linse.

Fabriknummer : BZLED-NWC-RWR
Sichtbarkeit : 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
Stromversorgung : 1 Blockbatterie, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
Brenndauer : 90 Nächte, mit Blockbatterie 7-9 Ah (15.10.370)
: 550 Nächte, mit Blockbatterie 50 Ah (15.10.570)
Abmessungen : L x B x H = 120 x 120 x 350 mm
Gewicht : 0,85 kg, ohne Blockbatterie
Farbe : schwarz



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.125	MCD84 Ankerleuchte, rot / weiß / rot
-----------	--------------------------------------

MCD75

Schöne, solide Ankerleuchte, mit 1 Magnetfuß, Schalter und kleiner Linse.

Fabriknummer : ANCHOR-RR-DELUX
Sichtbarkeit : 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
Stromversorgung : 1 Blockbatterie, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
Brenndauer : 90 Nächte, mit Blockbatterie 7-9 Ah (15.10.370)
: 550 Nächte, mit Blockbatterie 50 Ah (15.10.570)
Abmessungen : L x B x H = 115 x 90 x 220 mm
Gewicht : 0,64 kg, ohne Blockbatterie
Farbe : gelb



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.130	MCD75 Ankerleuchte
-----------	--------------------

MCD77

Schöne, solide Ankerleuchte, mit zweifacher Stromversorgung, 2 Magnetfüßen, Schalter, komfortablem Tragebügel und kleiner Linse.

Fabriknummer : ANCHOR-888-DELUX
Sichtbarkeit : 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
Stromversorgung : 2 Blockbatterien, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
Brenndauer : 180 Nächte, mit 2 Blockbatterien 7-9 Ah (15.10.370)
: 1125 Nächte, mit 2 Blockbatterien 50 Ah (15.10.570)
Abmessungen : L x B x H = 180 x 170 x 220 mm
Gewicht : 1,41 kg, ohne Blockbatterien
Farbe : gelb



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.140	MCD77 Ankerleuchte
-----------	--------------------



MCD2

Schöne, solide Ankerleuchte, mit zweifacher Stromversorgung, 2 Magnetfüßen, Schalter, komfortablem Tragebügel und großer Linse.

Fabriknummer : ANCLTLED-888-6L12V-012-BH-MAG
 Sichtbarkeit : 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : 2 Blockbatterien, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
 Brenndauer : 180 Nächte, mit 2 Blockbatterien 7-9 Ah (15.10.370)
 : 1125 Nächte, mit 2 Blockbatterien 50 Ah (15.10.570)
 Abmessungen : L x B x H = 180 x 170 x 340 mm
 Gewicht : 1,79 kg, ohne Blockbatterien
 Farbe : gelb

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.150	MCD2 Ankerleuchte
-----------	-------------------



MCD80 / MCD125

Schöne, solide Ankerleuchte, mit Solarzelle, Schalter und großer Linse.

Fabriknummer : TOPHATX-FLAT-6L4V-.02-CLEAR SOLAR
 Sichtbarkeit : 1 Seemeile, 1,845 km, rundumstrahlend
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : wiederaufladbarer Akku, Lebensdauer 3 bis 5 Jahre
 Brenndauer : 10 Tage ohne Sonne möglich
 Abmessungen : L x B x H = 165 x 165 x 145 mm
 Gewicht : 1,15 kg
 Farbe : schwarz

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.160	MCD80 Ankerleuchte, solar
-----------	---------------------------

13.46.165	MCD125 Blinkleuchte, solar
-----------	----------------------------

MCDERMOTT TOPLATERNE + FOTOZELLE

Sichtbarkeit : 3 Seemeilen, 5,535 km, Sektorleuchte
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : 2 Blockbatterien, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive

MCD10

Schöne, solide Toplaterne mit zweifacher Stromversorgung, 2 Magnetfüßen, Schalter, komfortablem Tragebügel und großer Linse.

Fabriknummer : MAST888-9L12V-.060-MAGPEBH
 Sichtbarkeit : 3 Seemeilen, 5,535 km, Sektorleuchte
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : 2 Blockbatterien, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
 Brenndauer : 20 Nächte, mit 2 Blockbatterien 7-9 Ah (15.10.370)
 : 125 Nächte, mit 2 Blockbatterien 50 (15.10.570)
 Abmessungen : L x B x H = 180 x 170 x 340 mm
 Gewicht : 1,82 kg, ohne Blockbatterien
 Farbe : gelb

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.310	MCD10 Toplaterne
-----------	------------------



MCDERMOTT NAVIGATIONSLEUCHTENSATZ + FOTOZELLE

Sichtbarkeit : 3 Seemeilen, 5,535 km, Sektorleuchte
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : 2 Blockbatterien, 6 Volt (7-9Ah), inklusive

MCD4, BATTERIE

Set von 3 Navigationsleuchten, Steuerbord-, Backbord- und Heckleuchte mit zweifacher Stromversorgung, 2 Magnetfüßen, Schalter, komfortablem Tragebügel und großer Linse.

Fabriknummer : BGLED888-KIT-STERN-NOBATT PORT, STARBOARD & STERN
 Sichtbarkeit : 3 Seemeilen, 5,535 km, Sektorleuchten
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : 2 Blockbatterien, 6 Volt (7-9 Ah), inklusive
 Brenndauer : 20 Nächte, mit 2 Blockbatterien 7-9 Ah (15.10.370)
 : 125 Nächte, mit 2 Blockbatterien 50 Ah (15.10.570)
 Abmessungen : L x B x H = 180 x 170 x 290 mm
 Gewicht : 1,88 kg, ohne Blockbatterien
 Farbe : gelb



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.520	MCD4 Navigationleuchtensatz, Batterie
-----------	---------------------------------------

MCD21, SOLAR

Set von 3 Navigationsleuchten, Steuerbord-, Backbord- und Heckleuchte mit Solarzelle, jede in solidem Kunststoffkoffer.
 Mit 4 Magnetfüßen, Schalter, Handgriff und großer Linse.
 2 bis 4 Jahre wiederaufladbar.

Fabriknummer : BGLED4CASE -KIT-STERN-MAG-4.5-SOLAR, PORT, STARBOARD & STERN CASE MODEL SOLAR MAGNET MOUNT
 Sichtbarkeit : 3 Seemeilen, 5,535 km, Sektorleuchten
 Glühlampe : LEDs für lange Lebensdauer und niedrigen Stromverbrauch
 Stromversorgung : wiederaufladbarer Akku, Lebensdauer 2 bis 4 Jahre
 Brenndauer : 25 Tage ohne Sonne möglich
 Abmessungen : L x B x H = 370 x 330 x 290 mm
 Gewicht : 9,35 kg
 Farbe : schwarz



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

13.46.560	MCD21 Navigationleuchtensatz, solar
-----------	-------------------------------------



ÖLLATERNE DHR , RUNDSCH EINEND

Materialien : Linse : Glas
 : Brenner : Messing
 : Gehäuse : galvanisierter Stahl
 Ausführung : hochziehbar
 Art Linse : rundscheinend (Bereich 360)
 Linsenmaße : Durchmesser 6", Höhe 5"
 Lichtquelle : 10" Ölbrenner
 Gewicht : ca. 3,25 kg
 Zulassung : N. 80.104 "ANKER"



ARTIKELNR	FARBE	BRENNDAUER	INHALT	DHR-TYPENNUMMER
13.49.535	weißklar	30 Stunden	300 cc	603W
13.49.540	rot	30 Stunden	300 cc	603R



DECKSCHEINWERFER HELLA 7118

Wird mit Halogenglühlampe 70 W, 24 V geliefert.
 Die schlagfeste und wartungsfreie Kunststoffleuchte ist mit einem Edelstahlmontagebügel versehen.

Stromspannung : 24 V
 Elektrische Leistung: 70 W

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
13.80.070	Deckscheinwerfer Hella 7118

GLÜHLAMPEN, NAVIGATION

Die mit ein Anker gekennzeichneten Glühlampen erfüllen die Anforderungen der niederländischen Binnenschiffahrtsinspektion und/oder des Königlich Niederländischen Meteorologischen Instituts KNMI.

ARTIKELNR	FASSUNG	FÜR BEITRAG	ANKER GEKENNZEICHNETEN	VOLT	WATT
14.20.105	Bay15d	-	ja	12 V	10 W
14.20.110	Bay15d	DHR35/DHR55N	ja	12 V	25 W
14.20.115	Bay15d	-	ja	24 V	10 W
14.20.120	Bay15d	DHR35/DHR55N	ja	24 V	25 W
14.20.128	Bay15d	-	nein	28 V	25 W
14.20.130	Bay15d	-	nein	110 V	47 W
14.20.140	Bay15d	-	nein	230 V	53 W
14.20.320	P28s	DHR70N	ja	24 V	40 W
14.20.324	P28s	DHR70N	ja	110 V	60 W
14.20.325	P28s	DHR70N	ja	230 V	65 W



NAVIGATIONS-LAMPE LED

LED-Navigationsleuchten verbrauchen im Vergleich zu normalen Glühlampen sehr wenig Strom.

Da, wo normale Glühlampen eine Lebensdauer von ungefähr 1.000 bis 1.500 Betriebsstunden haben, verfügt die LED-Lampe über eine Lebensdauer von 50.000 Betriebsstunden.

Eine LED-Lampe ist sehr stoßbeständig.

Eine 3,5 Watt LED-Lampe ersetzt eine 25 Watt Glühlampe.



ARTIKELNR	FASSUNG	VOLT	WATT	FARBE
14.20.200	Bay15d	10-30 V	3,5 W	weiß
14.20.210	Bay15d	10-30 V	3,5 W	grün
14.20.220	Bay15d	10-30 V	3,5 W	rot

GLÜHLAMPEN, SUCHSCHEINWERFER

ARTIKELNR	FASSUNG	VOLT	WATT	TYP
14.21.012	G6.35	12 V	100 W	Halogen
14.21.024	G6.35	24 V	250 W	Halogen
14.21.220	G6.35	230 V	300 W	Halogen
14.21.232	GX9.5	240 V	1000 W	Halogen
14.22.810	PAR64	230 V	1000 W	Sealed-Beam



GLÜHLAMPEN, ÜBRIGE

ARTIKELNR	FASSUNG	VOLT	WATT	TYP	VERWENDUNG
14.23.424	H1	24 V	70 W	Halogen	Blinklicht





BATTERIE, ZINK-KOHLE

Zink-Kohle-Batterie, solide und preiswert.
Mit Verfallsdatum.
Preise inklusive Entsorgungsabgabe.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO PACKUNG	VOLT	TYP	ANZAHL PRO KARTON
15.10.370	Blockbatterie	1 Stück	6,0 V (7 - 9 Ah)	4R25-veer	20



BATTERIE, ALKALI

Alkali hält 5-Mal länger als eine normale (Zink-Kohle-) Batterie.
Mit Verfallsdatum.
Preise inklusive Entsorgungsabgabe.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO PACKUNG	VOLT	TYP
15.10.510	Micro Stabbatterie	2 Stück	1,5 V	LR61 oder AAAA
15.10.520	Mini Stabbatterie	10 Stück	1,5 V	R03 oder AAA
15.10.530	Stabbatterie	40 Stück	1,5 V	R06 oder AA
15.10.540	Englische Stabbatterie	20 Stück	1,5 V	R14 oder C Zelle
15.10.550	dicke Stabbatterie	20 Stück	1,5 V	R20 oder D Zelle
15.10.560	Flachbatterie	20 Stück	4,5 V	3R12
15.10.570	Blockbatterie	12 Stück	6,0 V (50 Ah)	4R25-veer
15.10.580	Blockbatterie	20 Stück	9,0 V	6F22



BATTERIE, KNOPF

Lithium oder Silberoxid, hält lange.
Mit Verfallsdatum.
Preise inklusive Entsorgungsabgabe.

ARTIKELNR	SERIENNUMMER	VOLT	ART	ANZAHL PRO KARTON
15.11.004	(L)SR44	1,5 V	Silberoxid	10
15.11.203	CR2032	3,0 V	Lithium	10



STIRNLAMPE

Komplett mit 3 elastisch verstellbaren Stirnbändern für größeren Tragekomfort und einer verstellbaren Leuchte. Die Leuchte ist mit 3 LED-Lampen für die Nähe und 1 Xenon-Lampe für größere Entfernungen ausgestattet. Die Lampe kann in 3 verschiedenen Einstellungen eingeschaltet werden: 1 LED-Lampe an, 3 LED-Lampen an (80 Brennstunden), 1 Xenon-Lampe an (2,5 Brennstunden).



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	BATTERIE
15.21.034	Stirnlampe	3 x mini Stabbatterie AAA (R03)

TASCHENLAMPE, FLACH

Neues Modell mit auswechselbarer Batterie. Verschiedene Farben.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	BATTERIE	ANZAHL PRO KARTON
15.21.115	Taschenlampe flach	1x Flachbatterie (3R12)	12

STABTASCHENLAMPE MIT MAGNET

Klassische Taschenlampe, solides Aluminiumgehäuse.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	BATTERIE	ANZAHL PRO KARTON
15.21.155	Stabtaschenlampe mit Magnet	2x dicke Stabbatterie D (R20)	12

STABTASCHENLAMPE GUMMI KRYPTON

Moderne Ausführung, wasserdicht mit Armband.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	BATTERIE	ANZAHL PRO KARTON
15.21.162	Stabtaschenlampe Gummi Krypton	2x dicke Stabbatterie D (R20)	10

HANDSCHEINWERFER, SCHWIMMFÄHIG

Schwimmfähig Modell.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	BATTERIE
15.21.191	Handscheinwerfer, schwimmfähig	4x dicke Stabbatterie D (R20) oder 1x Blockbatterie (4R25)

HANDSCHEINWERFER BRIGHT STAR 2206

Vollständig erneuertes 1995-iger Modell, mit vielen Verbesserungen. Mehr Licht durch optimierten Spiegel! Gasdicht und schwimmfähig, NICHT wasserdicht. Komplett mit Stromunterbrecher um Funkenbildung bei Lampenbruch zu verhindern.

Material : öl- und benzinbeständig antistatischer Kunststoff (**kein ATEX**)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	BATTERIE
15.21.193	Handscheinwerfer Bright Star 2206	1x Blockbatterie (4R25)

CE-markering Conformité Européenne
Vrije handel van waren binnen de EU

CE 0035

Identificatienummer van de Notified
Body die het productieproces controleert

TÜV	0035	Ger	BSI	0086	UK
DEKRA	0344	NI	DNV	0575	Nor
LCIE	0081	Fr	LOM	0163	Sp

Merkteken EU

ATEX RL 114 (2014/34/EU)* I Mijnbouw
voor EX apparatuur. II Anders dan mijnbouw



II 2 G
G: Gas
D: Stof
stof

Categorie	beschermingsniveau	gas
Cat.1	zeer hoog	Zone 0, 1, 2
Cat.2	hoog	Zone 1, 2
Cat.3	normaal	Zone 2

* Voorheen ATEX RL 95 (94/9/EG)
Cat.(1) Uitgang geschikt voor categorie 1 apparatuur
Cat.1/2 Sensor geschikt voor zone 0, behuizing voor zone 1

Certificaatnummer, typegoedkeuring:
Respectievelijk: keuringsinstantie,
jaar van typekeuring, ATEX RL 114,
certificaatnummer betreffend jaar

TÜV 15 ATEX 12547 X

Materiaal zonder bijzondere beperkingen -
(gebruiksaanwijzing is voldoende) -
Bijzondere richtlijnen voor veilig gebruik X
Ex - component U

CE 0035 Ex II 2 G Ex ib IIC T4 Gb TÜV 15 ATEX 12547 X

EX MARKERING

Ex Mondiaal (IEC)
E Ex EU (EN)
A Ex USA (NEC)

Ex

ib[★]
tb

IIC
IIIC

T4

T 240 °C

Gb

Db

Apparatuur	Symbool	Standaard	Nieuw	Beschermingswijze	Cat.	EPL		Zone										
						Gas	Stof	0	1	2	20	21	22					
E _g		op_	op_a	optische straling	1	Ga												
E _g		op_	op_b	optische straling	2	Gb												
E _g		op_	op_c	optische straling	3	Gc												
E		ia	ia	intrinsiek	1	Ga	Da											
E		ib	ib	intrinsiek	2	Gb	Db											
E		ic	ic	intrinsiek (Ex nL)	3	Gc	Dc											
E		ma	ma	ingegoten	1	Ga	Da											
E		mb	mb	ingegoten (voorheen Ex m)	2	Gb	Db											
E		mc	mc	ingegoten	3	Gc	Dc											
E _g		px	pxb	overdruk (inwendig NGG)	2	Gb												
E _g		py	pyb	overdruk (inwendig Cat. 3 / Gc)	2	Gb												
E _g		pz	pzc	eenvoudige overdruk	3	Gc												
E _d		p	pb	overdruk	2		Db											
E _d		p	pc	overdruk	3		Dc											
M		p	p/h	overdruk	2	Gb	Db											
E _g		d	db	drukvast	2	Gb												
M		d	d/h	drukvast	2	Gb	Db											
E _d		ta	ta	bescherming door behuizing	1		Da											
E _d		tb	tb	bescherming door behuizing	2		Db											
E _d		tc	tc	bescherming door behuizing	3		Dc											
E _g		e	eb	verhoogd veilig	2	Gb												
E _g		o	ob	oliegevuld	2	Gb												
E _g		q	qb	zandgevuld	2	Gb												
E _g		nA	nAc	niet-vonkend	3	Gc												
E _g		nC	nCc	vonkend materieel	3	Gc												
E _g		nR	nRc	bepert ademend	3	Gc												
M		fr		bepert ademend	3	Gc	Dc											
M		c	c/h	constructieve veiligheid	1			*		*								
M		b	b/h	gecontroleerde ontstekingsbron	1			*		*								
M		k	k/h	vloeistof	1			*		*								

EPL: Equipment Protection Level

Beschermings-niveau	EPL	Gaszone	EPL	Stofzone
Zeer hoog	Ga	0, 1, 2	Da	20, 21, 22
Hoog	Gb	1, 2	Db	21, 22
Normaal	Gc	2	Dc	22

Gebied	Toegelaten materiaal	Ontsteking gas	Materiaal	Toegelaten in gebied
T1	T1 - T6	> 450 °C	T1	T1
T2	T2 - T6	> 300 °C	T2	T1 - T2
T3	T3 - T6	> 200 °C	T3	T1 - T3
T4	T4 - T6	> 135 °C	T4	T1 - T4
T5	T5 - T6	> 100 °C	T5	T1 - T5
T6	T6	> 85 °C	T6	T1 - T6

Op stofapparatuur is de maximale oppervlaktetemperatuur weergegeven als bijvoorbeeld: T 250 °C

Houd rekening met het bereik van de aangegeven omgevingstemperatuur, anders wordt de temperatuurklasse niet gegarandeerd.

Toevoeging: T_a of T_{amb}: -xx °C ... +xx °C

Standaard: -20 °C ... +40 °C

Gebied	Toegelaten materiaal	Referentie-gas	Materiaal	Toegelaten in gebied
I	I	Methaan	I	I
IIA	IIA, IIB, IIC	Propaan	IIA	IIA
IIB	IIB, IIC	Ethyleen	IIB	IIA, IIB
IIC	IIC	Waterstof	IIC	IIA, IIB, IIC
		Soort stof	II*	IIA, IIB, IIC
IIIA	IIIA, IIIB, IIIC	brandbaar	IIIA	IIIA
IIIB	IIIB, IIIC	niet-geleidend	IIIB	IIIA, IIIB
IIIC	IIIC	geleidend	IIIC	IIIA, IIIB, IIIC

* 'Niet gasgroep gevoelig' gelijk aan IIC

Beschermingsgraad door omhulsels (IP-grad):

1e kerncijfer (vaste voorwerpen)	2e kerncijfer (vloeistoffen)
0 geen bescherming	0 geen bescherming
1 voorwerpen ≥ 50 mm	1 druiwaterdicht
2 voorwerpen ≥ 12,5 mm	2 druiwaterdicht 15°
3 voorwerpen ≥ 2,5 mm	3 regenwaterdicht
4 voorwerpen ≥ 1 mm	4 spatwaterdicht
5 stofbestendig	5 spuitwaterdicht
6 stofdicht	6 druiwaterdicht
	7 waterdicht
	8 druiwaterdicht

Een omhulsel waarvan het tweede kerncijfer voor de beschermingsgraad een 7 of 8 is, moet geacht worden niet geschikt te zijn voor blootstelling aan waterstralen (kerncijfer 5 of 6), tenzij het omhulsel door een dubbele codering is gekenmerkt.

Varianten op de code

[Ex ib] Bijbehorende apparaat: Apparaat niet Ex
[ib] Inwendige beschermingswijze Apparaat Ex



PELI 1965, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX

Bei der Arbeit an gefährlichen Orten ist zu beachten, dass eine Lampe eine Zündquelle darstellen kann. Wer die hellste LED-Technologie in kompakter Form sucht, sollte sich für die neue MityLite™ 1965Z0 LED von Peli entscheiden. Klein genug für die Hosentasche, aber hell genug für eine gute Beleuchtung des Arbeitsbereichs. Mit ihren langlebigen, energiesparenden, hellen LEDs und ihrem kompakten Format ist die neue, sicherheitsgeprüfte MityLite™ 1965Z0 LED für ihre Aufgabe bestens gerüstet. Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 34 Lumen
Brenndauer	: 3 Std. 45 Min.
Strahlreichweite	: 45 m
Lichtstärke	: 512 cd
Sturzfestigkeit	: 2 m
Wasserfestigkeit	: IPX7 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)

Basis	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
O-Ring	: EPDM
Linse	: transparentes Polycarbonat (PC)
Gehäuse	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
Kontakt, Feder und Halterung	: Phosphorbronze
Länge	: 13,9 cm
Gewicht mit Batterien	: 54 g
Gewicht ohne Batterien	: 31 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 2 x Alkaline, AAA
Batterien inbegriffen	: ja
Volt	: 3,0 V
Schaltertyp	: Drehkopf
Lichteinstellungen	: ein/aus
Zertifikat	: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga : II 1 D Ex ia IIIC T90°C Da

ARTIKELNR BESCHREIBUNG

15.23.555 Peli 1965, Taschenlampe Zone 0 ATEX**BRIGHT STAR RAZOR LED, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX**

Die Bright Star Razor besteht aus solidem Polypropylen, das den anspruchsvollsten Umgebungsbedingungen standhält. Die Razor hat eine ergonomisch geformte Drucktaste und einen ergonomischen Griff, der die Bedienung erleichtert. Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 125 Lumen
Brenndauer	: 26 Std.
Strahlreichweite	: 170 m
Lichtstärke	: 7000 cd
Sturzfestigkeit	: 9 m
Wasserfestigkeit	: IPX7 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)

Linse	: Polycarbonat mit thermoplastischem Elastomer (TPE)
Reflektor	: ultem 1000
Gehäuse	: schlagfester Kunststoff
Kontaktstreifen	: Messingfeder
Schaltknopf	: Thermoplastisches Elastomer (TPE)
Länge	: 18,1 cm
Gewicht ohne Batterien	: 130 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 3 x Alkaline, AA
Batterien inbegriffen	: nein
Schaltertyp	: Drucktaste
Lichteinstellungen	: ein/aus
Zertifikat	: II 1GD Ex ia IIC T3 Ga : Ex ia IIIB T 195 °C Da

ARTIKELNR BESCHREIBUNG

15.23.557 Bright Star Razor LED, Taschenlampe Zone 0 ATEX



PELI 3315, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX

Die neue 3315Z0 LED-Lampe: die leichtgewichtige, kompakte Taschenlampe wird mit 3 AA-Batterien betrieben, die eine einzelne LED versorgen, die 138 Lumen ultrahelles LED-Licht erzeugt.
Für die anspruchsvollsten Arbeitsbedingungen sicherheitsgeprüft.
Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 138 Lumen
Brenndauer	: 19 Std.
Strahlreichweite	: 146 m
Lichtstärke	: 5350 cd
Wasserfestigkeit	: IP67 (staub- und wasserdicht bis 1 m Tiefe)

Basis	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
O-Ring	: EPDM
Linse	: antistatisch beschichtetes Polycarbonat (PC)
Länge	: 15,6 cm
Gewicht mit Batterien	: 176 g
Gewicht ohne Batterien	: 105 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 3 x Alkaline, AA
Batterien inbegriffen	: ja
Volt	: 4,5 V
Schaltertyp	: Drucktaste
Lichteinstellungen	: ein/aus
Zertifikat	: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga : II 1 D Ex ia IIIC T 130 °C Da

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.23.560	Peli 3315, Taschenlampe Zone 0 ATEX
-----------	-------------------------------------



PELI 2410, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX

Diese StealthLite-Taschenlampe 2410Z0 erzeugt einen hellen, gezielten LED-Lichtstrahl.
Die 2410Z0 StealthLite LED ist korrosionsbeständig, hält extremen Temperaturen stand und ist untertauchbar.
Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 153 Lumen
Brenndauer	: 5 Std. 45 Min.
Strahlreichweite	: 165 m
Lichtstärke	: 6837 cd
Wasserfestigkeit	: IPX7 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)

Basis	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
O-Ring	: Ethylenpropylen
Linse	: antistatisches PMMA
Gehäuse	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
Kontakt, Feder und Halterung	: Edelstahl/Phosphorbronze
Länge	: 17,8 cm
Gewicht mit Batterien	: 207 g
Gewicht ohne Batterien	: 105 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 4 x Alkaline, AA
Batterien inbegriffen	: ja
Volt	: 6,0 V
Schaltertyp	: einhändig bedienbarer Schalter
Lichteinstellungen	: ein/aus
Zertifikat	: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga : II 1 D Ex ia IIIC T 135 °C Da

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.23.580	Peli 2410, Taschenlampe Zone 0 ATEX
-----------	-------------------------------------

PELI 2010, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX

Die SabreLite 2010Z0 LED ist die beste LED-Taschenlampe von Peli.

Die LED-Technologie erzeugt nicht nur einen weißen, gezielten Lichtstrahl, der in Helligkeit einer Glühbirne in nichts nachsteht, sondern gewährleistet auch eine Lebensdauer des Leuchtmittels von 10.000 Stunden und eine sehr lange Batteriebetriebsdauer.

Das robuste, leichte ABS-Harz-Gehäuse ist wasserdicht.

Da die Lampe durch Drehen der Linse ein- und ausgeschaltet wird, ist eine unbeabsichtigte Entladung ausgeschlossen.

Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 109 Lumen
Brenndauer	: 32 Std.
Strahlreichweite	: 144 m
Lichtstärke	: 5189 cd
Wasserfestigkeit	: IPX7 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)

Basis	: EXL
O-Ring	: Ethylenpropylen
Linse	: Polycarbonat (PC)
Gehäuse	: ABS
Clip	: ABS
Kontakt, Feder und Halterung	: Edelstahl/Phosphorbronze
Länge	: 20,6 cm
Gewicht mit Batterien	: 380 g
Gewicht ohne Batterien	: 153 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 3 x Alkaline, C
Batterien inbegriffen	: ja
Volt	: 4,5 V
Schaltertyp	: Drehkopf
Lichteinstellungen	: ein/aus
Zertifikat	: II 1 G Ex ia IIC T4 T3 Ga
	: II 1 D ia IIIC T135c T200c Da IP6X



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.23.585	Peli 2010, Taschenlampe Zone 0 ATEX
------------------	-------------------------------------



PELI 3315R, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX

Die einzigartige leichtgewichtige Peli 3315RZ0 LED ist mit einer aufladbaren Lithium-Ion-Batterie mit einer Lebensdauer von 2000 Ladezyklen ausgestattet - gut 4 Mal so viel wie die 500 Ladezyklen einer herkömmlichen Batterie. Mit drei Lichteinstellungen (stark/schwach/Blinklicht) und konstanter Batteriestandsanzeige. Die Peli 3315RZ0 ist darüber hinaus mit ergonomischem Gehäuse und Sicherheitsleine ausgestattet. Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 132/15 Lumen (hoch/niedrig)
Brenndauer	: 5/34 Std. (stark/schwach)
Strahlreichweite	: 146/35 m (hoch /niedrig)
Lichtstärke	: 5350/308 cd (stark/schwach)
Wasserfestigkeit	: IPX7 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Basis	: antistatisches PC/PBT
O-Ring	: NBR
Linse	: antistatisch beschichtetes Polycarbonat (PC)
Gehäuse	: antistatisches PC/PBT
Länge	: 15,5 cm
Gewicht mit Batterien	: 176 g
Gewicht ohne Batterien	: 105 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 1 x Lithium-Ion
Batterien inbegriffen	: ja
Aufladedauer	: 5 Std.
Batteriestandsanzeige	: RGB-LED
Volt	: 3,2 V
Schaltertyp	: Drucktaste
Lichteinstellungen	: stark/schwach/Blinklicht
Zertifikat	: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.23.590	Peli 3315R, Taschenlampe Zone 0 ATEX
-----------	--------------------------------------



PELI 3415M, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX

Die Taschenlampe Peli 3415MZ0 LED ist mit einem um 90 Grad drehbaren Kopf, Befestigungsclip und einem starken Magnet zur Befestigung an Metallflächen ausgestattet. Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 329/174/185 Lumen (Spot + Suchscheinwerfer/Suchscheinwerfer/Spot)
Brenndauer	: 6/15/14 Stunden (Spot + Suchscheinwerfer/Suchscheinwerfer/Spot)
Strahlreichweite	: 185/135/185 Meter (Spot + Suchscheinwerfer/Suchscheinwerfer/Spot)
Lichtstärke	: 4425 cd (Spot + Suchscheinwerfer)
Wasserfestigkeit	: IPX8 (druckwasserdicht bis 1 m Tiefe)
Basis	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
O-Ring	: NBR
Linse	: antistatisch beschichtetes Polycarbonat (PC)
Gehäuse	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
Clip	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
Kontakt, Feder und Halterung	: Edelstahl/Phosphorbronze/Messing-Nickelblech
Länge	: 18,9 cm
Gewicht mit Batterien	: 272 g
Gewicht ohne Batterien	: 201 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 3 x Alkaline, AA
Batterien inbegriffen	: nein
Ladedauer	: 5 Stunden
Spannung	: 4,5 V
Schaltertyp	: Drucktaste
Lichteinstellungen	: Spot + Suchscheinwerfer/Suchscheinwerfer/Spot
Zertifikat	: II 1 G Ex ia op is IIC T4 Ga

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.23.592	Peli 3415M, Taschenlampe Zone 0 ATEX
-----------	--------------------------------------

PELI 3715, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX

Die abwärts gerichteten LEDs der 3715Z0 LED, die den Gehweg ausleuchten, produzieren 189 Lumen (starker Modus) bzw. 90 Lumen (schwacher Modus) und sind auch auf einen Signalmodus einstellbar. Eine weitere Funktion ist die eingebaute Batteriestandsanzeige, durch die Sie immer über die Restbetriebsdauer im Bilde sind, bevor Sie etwas machen.

Die 3715Z0 LED ist kompakt, solide und leicht.

Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 194/92/24 Lumen (stark/schwach/abwärts)
Brenndauer	: 3 Std. 30 Min./6 Std. 45 Min./20 Std. (stark/schwach/abwärts)
Strahlreichweite	: 256/161/24 m (hoch/niedrig/abwärts)
Lichtstärke	: 16392/6454/146 cd (stark/schwach/abwärts)
Wasserfestigkeit	: IPX4 (spritzwasserdicht)
Basis	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
O-Ring	: Buna-N
Linse	: antistatisches PMMA
Gehäuse	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
Clip	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
Länge	: 13,6 cm
Gewicht mit Batterien	: 414 g
Gewicht ohne Batterien	: 312 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 1 x NiMH, AA
Batterien inbegriffen	: ja
Aufladedauer	: 5 Std.
Batteriestandsanzeige	: 3 blaue LEDs
Volt	: 4,8 V
Schaltertyp	: Drucktaste
Lichteinstellungen	: stark/schwach/abwärts/Blinklicht
Zertifikat	: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga : II 1 D Ex ia IIIC T130c Da



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.23.600	Peli 3715, Taschenlampe Zone 0 ATEX
------------------	-------------------------------------



PELI 3765, TASCHENLAMPE ZONE 0 ATEX

Die aufladbare Peli-Lampe 3765Z0 mit abwärts gerichteten LEDs bietet einen starken Modus (194 Lumen), schwachen Modus (92 Lumen) und Blinklichtbetrieb.

Eine weitere Funktion ist der integrierte Batteriestandsanzeiger, durch den Sie immer über die Restbetriebsdauer der Lampe im Bilde sind.

Die leichtgewichtige 3765Z0-Lampe ist sehr kompakt und solide.

Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 194/92/24 Lumen (stark/schwach/abwärts)
Brenndauer	: 3 Std. 30 Min./6 Std. 45 Min./20 Std. (stark/schwach/abwärts)
Strahlreichweite	: 256/161/24 m (hoch/niedrig/abwärts)
Lichtstärke	: 16392/6454/146 cd (stark/schwach/abwärts)
Wasserfestigkeit	: IPX4 (spritzwasserdicht)

Basis	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
O-Ring	: Buna-N
Linse	: antistatisches PMMA
Gehäuse	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
Clip	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
Länge	: 13,6 cm
Gewicht mit Batterien	: 414 g
Gewicht ohne Batterien	: 312 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 1 x NiMH, AA
Batterien inbegriffen	: ja
Aufladedauer	: 5 Std.
Batteriestandsanzeige	: 3 blaue LEDs
Volt	: 4,8 V
Schaltertyp	: Drucktaste
Lichteinstellungen	: stark/schwach/abwärts/Blinklicht
Zertifikat	: II 1 G Ex ia op is IIC T3 Ga

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.23.610	Peli 3765, Taschenlampe Zone 0 ATEX
-----------	-------------------------------------

PELI 2610, KOPFLAMPE ZONE 0 ATEX

Die 2610Z0 bietet Ihnen freihändig Licht, wo und wann immer Sie es brauchen.

Der Doppelmodusschalter aktiviert alle drei LEDs für stärkste Helligkeit oder nur 1 LED zur Schonung der Batterien.

Das verstellbare Stoffband hält die Lampe problemlos und sicher auf dem Kopf, während das Gummiband für soliden halt auf Schutz- und anderen Helmen sorgt.

Beide Bänder werden mitgeliefert, ebenso wie 3 AAA-Alkaline-Batterien.

Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 30/14 Lumen (hoch/niedrig)
Brenndauer	: 19/47 Std. (stark/schwach)
Strahlreichweite	: 28/19 m (hoch /niedrig)
Lichtstärke	: 194/91 cd (stark/schwach)
Wasserfestigkeit	: IPX4 (spritzwasserdicht)
Basis	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
O-Ring	: Ethylenpropylen
Linse	: antistatisch beschichtetes Polycarbonat (PC)
Kontakt, Feder und Halterung	: Edelstahl/Messing-Nickel
Länge	: 3,8 cm
Kopfband	: 2 Stück, 1 x Stoff für Kopf und 1 x Gummi für Helm
Gewicht mit Batterien	: 91 g
Gewicht ohne Batterien	: 54 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 3 x Alkaline, AAA
Batterien inbegriffen	: ja
Volt	: 4,5 V
Schalertyp	: Drucktaste
Lichteinstellungen	: ein/aus
Zertifikat	: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.24.100	Peli 2610, Kopflampe Zone 0 ATEX
-----------	----------------------------------



PELI 2690, KOPFLAMPE ZONE 0 ATEX

Die 2690Z0 HeadsUp Lite™ lässt Sie ungeachtet der Jahreszeit niemals im Dunkeln stehen.

Mit einer LED-Lichtstärke von 74 Lumen, 11 Stunden Batteriebetriebsdauer und einem Gewicht von nur 117 g ist diese Lampe heller, effizienter, kompakter und leichter als andere Kopflampen dieser Klasse.

Der einfache, gerillte Drehknopf ist auch mit dicken Handschuhen leicht zu bedienen.

Die 2690Z0 besteht aus antistatischem, schlagfestem und chemikalienbeständigem PC/PBT und ist bei allen Witterungsbedingungen wasserdicht.

Die Lampe wird mit anpassbarem, komfortablem Stoffband sowie einem rutschfesten Helm-Gummiband für den Gebrauch unter schweren Bedingungen geliefert.

Die 2690Z0 HeadsUp Lite™ eignet sich ideal für Professionals in der Chemie-, Pharma-, Energie-, Erdöl- und Erdgas- oder Brandbekämpfungsindustrie.

Mit ATEX-Zertifikat für Zone 0 (Kategorie 1).

Lichtstrom	: 74 Lumen
Brenndauer	: 11 Std.
Strahlreichweite	: 92 m
Lichtstärke	: 2124 cd
Wasserfestigkeit	: IPX7 (wasserdicht bis 1 m Tiefe)
Basis	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
O-Ring	: EPDM
Linse	: Polycarbonat (PC)
Gehäuse	: antistatisches schlagfestes PC/PBT
Kontakt, Feder und Halterung	: Nickelblech Phosphorbronze
Länge	: 7,1 cm
Kopfband	: 2 Stück, 1 x Stoff für Kopf und 1 x Gummi für Helm
Gewicht mit Batterien	: 116 g
Gewicht ohne Batterien	: 79 g
Lampentyp	: LED
Batterie	: 3 x Alkaline, AAA
Batterien inbegriffen	: ja
Volt	: 4,5 V
Schaltertyp	: Drehkopf
Lichteinstellungen	: ein/aus
Zertifikat	: I M1 Ex ia I Ma : II 1 G Ex ia IIC T4 Ga, : II 1D Ex ia IIIC T 65 °C Da

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.24.110	Peli 2690, Kopflampe Zone 0 ATEX
-----------	----------------------------------

HANDLAMPE, KUNSTSTOFF

Komplett mit 5 m Kabel und Stecker.
Schutzkappe aus Kunststoff mit Aufhängehaken.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
15.25.150	Handlampe, Kunststoff	230 V

**HANDLAMPE, GUMMI**

Komplett mit 5 m Kabel und Stecker.
Schutzkappe aus Stahl mit Aufhängehaken.
Alle Stahlteile sind verzinkt.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
15.25.160	Handlampe, Gummi	230 V

**HANDLAMPE LED, PVC**

Komplett mit 9 Watt LED-Lampe (klar weiß 4000K-4500K), Schalter, Handgriff, 10 m Kabel und Stecker.
Schutzkappe aus Stahl mit Aufhängehaken und Magnet.
Alle Stahlteile sind verzinkt.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
15.25.250	Handlampe LED, PVC	230 V

**HANDLAMPE, LEUCHTSTOFF**

Diese Lampe ist sehr stoßfest und stromsparend.
Komplett mit 8 W Leuchtstoffröhre, Handgriff, 5 m Kabel, Stecker und Aufhängehaken.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
15.25.850	Handlampe, Leuchtstoff	230 V



AKKUWASSERGERÄT ODER IONENTAUSCHER WP 78

Für die eigene Herstellung von Akkuwasser oder demineralisiertem Wasser (als destilliertes Wasser zu verwenden).

Gebrauchsanweisung:

Der WP 78 wird an einen Kaltwasseranschluss angeschlossen, dann wird der Hahn aufgedreht und das Wasser strömt durch den WP 78, in dem Harze für die Entfernung von Mineralsalzen wie Kalzium, Eisen, Magnesium, Nitraten, Chloriden, Sulfaten und Carbonaten sorgen.

Wenn der Farbindikator (durch den Wechsel von grün zu blau) anzeigt, dass die Füllung verbraucht ist, dann kann sie einfach durch neue Harze ersetzt werden.

Wasserqualität

Die Kapazität des WP 78 variiert, da sie von der Qualität des zu reinigenden Wassers abhängig ist.

Für die korrekte Bestimmung der Wasserhärte (dH) ist eine Analyse erforderlich.

Kapazität max. in Litern	Verunreinigung pro Liter
750	3d (50 ppm)
400	6d (100 ppm)
200	11d (200 ppm) Rotterdamer Wasser
130	17d (300 ppm)
90	22d (400 ppm)
40	28d (500 ppm)

Wasserdurchfluss	: max. 45 Liter pro Stunde
Max. Wasserdruck im Gerät	: 0,63 bar
Max. Wasserdruck Zufuhr	: 3,5 bar
Wasserqualität WP 78	: 1,5/0,5 Mikrosiemens pro cm ³ (0,7-2 Megaohm pro cm ³)
pH	: 6,0 - 7,0 (7,0 ist Trinkwasser)
Qualitätskontrolle	: Farbindikator
Maße	: Durchmesser 90 mm, Höhe 520 mm
Gewicht	: 2,25 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
15.18.500	Accuwassergerät WP 78
15.18.510	Seperate Harznachfüllung für WP 78



AKKUSÄURENPRÜFGERÄT GEFO MINITOP

Robuste Ausführung, alle Teile aus Kunststoff.
 Funktioniert auch mit sehr kleinen Flüssigkeitsmengen.
 Doppelte Skala, eine Plusminus-Skala für schnelles und eine Zahlenskala für präzises Ablesen.
 Bei Verwendung des Verschlussdeckels kein Nachtropfen.
 Gebrauchsanweisung in 5 Sprachen auf der Verpackung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
15.19.105	Akkusäurenprüfgerät GEFO Minitop	6000



AKKUSÄURENPRÜFGERÄT GEFO CENTRA

Universelles Werkstattgerät, solide Ausführung mit Kunststoffzylinder ohne Verdickung.
 Funktioniert mit kleinen Flüssigkeitsmengen.
 Großer Schwimmkörper mit gut ablesbarer Farb- und Zahlenskala.
 Schwimmkörper schwankt nach dem Einsaugen nicht nach und klebt durch einen speziellen Abstandhalter nicht an der Wandung fest.
 Gebrauchsanweisung in 5 Sprachen auf der Verpackung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
15.19.110	Akkusäurenprüfgerät GEFO Centra	6300



AKKUSÄURENPRÜFGERÄT GEFO S/TH

Professionelles Werkstattgerät mit sehr genauer Anzeige.
 Glaszylinder mit Verdickung.
 Eingebauter Thermometer zur richtigen Temperaturkorrektur.
 Großer Schwimmkörper mit gut ablesbarer Farb- und Zahlenskala.
 Gebrauchsanweisung in 5 Sprachen auf der Verpackung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
15.19.125	Akkusäurenprüfgerät GEFO S/TH	6600





FROSTSCHUTZPRÜFER GEFO MINIFROST

Geeignet für Ethylenglycol (Ethandiol)-Wassermischungen.
Neues technisches Prinzip, einfache schnelle und präzise Messung.
Stabiles Kunststoffgehäuse mit Aufhängeöse an der Saugmembran.
Gebrauchsanweisung in 5 Sprachen auf der Verpackung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
15.19.150	Frostschutzprüfer GEFO Minifrost	5400



FROSTSCHUTZPRÜFER GEFO GLYCOMAT

Geeignet für Ethylenglycol (Ethandiol)-Wassermischungen.
Neues technisches Prinzip, einfache schnelle und präzise Messung.
Stabiles Kunststoffgehäuse mit Aufhängeöse an der Saugmembran.
Schwankungsfreie Anzeige, Gerät muss nicht gerade gehalten werden.
Automatische Temperaturkorrektur, die es ermöglicht, sofort abzulesen, bis zu welcher Temperatur die Kühlflüssigkeit gegen Frost geschützt ist.
Nach dem Dichtdrehen des Absperrventils wird das Gerät nicht Nachtropfen.
Gebrauchsanweisung in 8 Sprachen auf der Verpackung und Außerdem auf dem Gerät.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
15.19.155	Frostschutzprüfer GEFO Glycomat	1100



FROSTSCHUTZPRÜFER GEFO COLDOMAT

Geeignet für Ethylenglycol (Ethandiol)-Wassermischungen.
Professionelles Werkstattgerät mit sehr genauer Anzeige.
Glaszylinder mit Verdickung.
Eingebauter Thermometer zur richtigen Temperaturkorrektur mittels integrierter Korrekturtabelle.
Großer Schwimmkörper mit gut ablesbarer Farb- und Zahlenskala.
Gebrauchsanweisung in 20 Sprachen auf der Verpackung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
15.19.170	Frostschutzprüfer GEFO Coldomat	5100



REFRAKTOMETER GEFO, FROSTSCHUTZ- UND AKKUSÄUREPRÜFGERÄT

Geeignet für Ethylenglycol- (Ethandiol) und Propylenglycol -Wassermischungen und Akkusäure.
Professionelles Werkstattgerät mit sehr genauer Anzeige.
Sehr sparsamer Verbrauch, nur 1 bis 2 Tropfen.
Mit hochwertiger Linse.
Gebrauchsanweisung in der Verpackung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
15.19.180	GEFO Refraktometer, Frostschutz- und Akkusäureprüfgerät	2600

MOTORSCHUTZSCHALTER

Thermisch-magnetische Ausführung.

Die beste Investition für jeden Elektromotor, verhindert mit durchschnittlich 75%-iger Sicherheit das Durchbrennen.

Ohne Montage und Kabelverbinder.

Gehäuse	: Kunststoff
Wasserdicht	: IP55
Stromspannung	: max. 380 V
Anschlüsse	: 3 Pole + Erdung
Kabelverbinder	: metrisches Gewinde M25

ARTIKELNR	EINSTELLUNGSBEREICH
15.39.006	0,6 - 1,0 A
15.39.010	1,0 - 1,6 A
15.39.016	1,6 - 2,5 A
15.39.025	2,5 - 4,0 A
15.39.040	4,0 - 6,3 A
15.39.063	6,3 - 10,0 A
15.39.100	10,0 - 16,0 A
15.39.160	16,0 - 20,0 A
15.39.200	20,0 - 25,0 A
15.39.299	leeres Gehäuse für den Motorschutzschalter 0,6 bis 16,0 A





SCHWERER VOLLGUMMI NETZSTECKER, 220 V

Spritzwasserdicht, Industrie-Schutzkontaktstecker, robuste Konstruktion, bruchverhindernde Kabeldurchführung mit Membranabdichtung, bruchfest, korrosionsbeständig (Messing).
2 polig + Schutzkontakt, 10/16A, 250 V.
Speziell für Kabel 3 x 2,5 mm² H 07 RN F.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
15.40.010	Schwerer vollgummi Netzstecker, 220 V	10



CEE NETZSTECKER

IP44, tropfwasserdicht.

ARTIKELNR	VOLT	AMPERE	ANZAHL POLE	IP KLASSE	FARBE
15.40.026	24 V	16 A	2	IP44	violett (WECHSELSTROM)
15.40.030	220 V	16 A	3	IP44	blau
15.40.032	220 V	32 A	3	IP44	blau
15.40.035	380 V	16 A	4	IP44	rot
15.40.040	380 V	32 A	4	IP44	rot
15.40.042	380 V	63 A	4	IP44	rot
15.40.050	380 V	16 A	5	IP44	rot
15.40.055	380 V	32 A	5	IP44	rot
15.40.057	380 V	63 A	5	IP67	rot



SCHWERER VOLLGUMMI NETZSTECKER, 220 V

Spritzwasserdicht durch Schnappkragen, Industrie-Schutzkontaktstecker, robuste Konstruktion, bruchverhindernde Kabeldurchführung mit Membranabdichtung, bruchfest, korrosionsbeständig.
Vollgummi-Schutzkragen mit Stahlpanzer.
2 polig + Schutzkontakt, 10/16A, 250 V.
Speziell für Kabel 3 x 2,5 mm² H 07 RN F.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
15.41.010	Schwerer vollgummi Netzstecker, 220 V	10



CEE NETZSTECKER

IP44, tropfwasserdicht

ARTIKELNR	VOLT	AMPERE	ANZAHL POLE	IP KLASSE	FARBE
15.41.026	24 V	16 A	2	IP44	violett (WECHSELSTROM)
15.41.030	220 V	16 A	3	IP44	blau
15.41.032	220 V	32 A	3	IP44	blau
15.41.035	380 V	16 A	4	IP44	rot
15.41.040	380 V	32 A	4	IP44	rot
15.41.043	380 V	63 A	4	IP44	rot
15.41.050	380 V	16 A	5	IP44	rot
15.41.055	380 V	32 A	5	IP44	rot
15.41.057	380 V	63 A	5	IP67	rot



CEE WANDSTECKDOSE AUFBAU

IP44, tropfwasserdicht

ARTIKELNR	VOLT	AMPERE	ANZAHL POLE	IP KLASSE	FARBE
15.42.026	24 V	16 A	2	P44	violett (WECHSELSTROM)
15.42.030	220 V	16 A	3	IP44	blau
15.42.032	220 V	32 A	3	IP44	blau
15.42.035	380 V	16 A	4	IP44	rot
15.42.040	380 V	32 A	4	IP44	rot
15.42.050	380 V	16 A	5	IP44	rot
15.42.055	380 V	32 A	5	IP44	rot





SCHRUMPFSCHLAUCH

für wasserdichtes Abdichten einer Kabelverbindung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.49.910	für Kabel von ca. 6 bis 28 mm Stärke: Länge ca. 30 cm
-----------	-------------------------------------------------------



KABELVERBINDER, NEUES MODELL, METRISCHES GEWINDE

Größe Material Klemmbereich Zapfenlänge Zugentlastung

ARTIKELNR	GRÖSSE	MATERIAL	KLEMMBEREICH	ZAPFENLÄNGE	ZUGENTLASTUNG
15.50.344	M16	Hartkunststoff	4 - 8 mm	25 mm	Ja
15.50.345	M16	Hartkunststoff	4 - 8 mm	7 mm	Ja
15.50.346	M20	Hartkunststoff	7 - 12 mm	7 mm	Ja
15.50.348	M25	Hartkunststoff	9 - 16 mm	7 mm	Ja



MUTTER FÜR KABELVERBINDER, METRISCH

Gewinde Material

ARTIKELNR	GEWINDE	MATERIAL
15.50.516	M16	Hartkunststoff
15.50.520	M20	Hartkunststoff
15.50.525	M25	Hartkunststoff



REDUKTIONSRING FÜR KABELVERBINDER, METRISCH

Außen- Innen-

ARTIKELNR	AUSSENGE- WINDE	INNENGEWINDE	MATERIAL
15.50.720	M25	M20	Hartkunststoff
15.50.755	M25	PG16	Hartkunststoff



KABELBINDERSORTIMENT IM KÖCHER, 100 STÜCK

Insgesamt 100 Stück:

25 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, schwarz
25 Stück 160 mm, Breite 2,5 mm, naturfarben

25 Stück 200 mm, Breite 3,6 mm, orange
25 Stück 200 mm, Breite 3,6 mm, grün

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.50.992	Kabelbindersortiment im Köcher, 100 stück
------------------	-------------------------------------------



KABELBINDERSORTIMENT IM KÖCHER, 900 STÜCK

Insgesamt 900 Stück:

100 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, naturfarben
100 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, schwarz
100 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, rot
100 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, rosa
100 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, blau
100 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, orange
100 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, braun
100 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, gelb
100 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, grün

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.50.996	Kabelbindersortiment im Köcher, 900 stück
------------------	-------------------------------------------



KABELBINDERSORTIMENT IM KÖCHER, 650 STÜCK

Insgesamt 650 Stück:

100 Stück 200 mm, Breite 4,8 mm, naturfarben
100 Stück 200 mm, Breite 4,8 mm, schwarz
50 Stück 250 mm, Breite 4,8 mm, rot
50 Stück 300 mm, Breite 4,8 mm, schwarz
50 Stück 368 mm, Breite 4,8 mm, blau

50 Stück 140 mm, Breite 3,6 mm, naturfarben

50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, blau
50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, gelb
50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, grün
50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, orange
50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, schwarz

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

15.51.001	Kabelbindersortiment im Köcher, 650 stück
------------------	-------------------------------------------





KABELBINDERSORTIMENT IM KÖCHER, 650 STÜCK + KABELBIND PISTOLE

Insgesamt 650 Stück + 1 Kabelbind Pistole:

- 100 Stück 200 mm, Breite 4,8 mm, naturfarben
- 100 Stück 200 mm, Breite 4,8 mm, schwarz
- 50 Stück 250 mm, Breite 4,8 mm, rot
- 50 Stück 300 mm, Breite 4,8 mm, schwarz
- 50 Stück 368 mm, Breite 4,8 mm, blau

- 50 Stück 140 mm, Breite 3,6 mm, naturfarben

- 50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, blau
- 50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, gelb
- 50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, grün
- 50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, orange
- 50 Stück 100 mm, Breite 2,5 mm, schwarz

1 Stück Kabelbind Pistole

ARTIKELNR BESCHREIBUNG

15.51.002 Kabelbindersortiment im Köcher, 650 stück + Pistole

KABELBINDER



ARTIKELNR BREITE X LÄNGE FARBE ANZAHL PRO TÜTE

15.51.022	2,5 x 100 mm	schwarz	100
15.51.024	2,5 x 120 mm	schwarz	100
15.51.026	2,5 x 160 mm	schwarz	100
15.51.028	2,5 x 200 mm	schwarz	100

15.51.032	3,6 x 140 mm	schwarz	100
15.51.034	3,6 x 200 mm	schwarz	100
15.51.036	3,6 x 290 mm	schwarz	100
15.51.038	3,6 x 368 mm	schwarz	100

15.51.041	4,8 x 120 mm	schwarz	100
15.51.042	4,8 x 160 mm	schwarz	100
15.51.043	4,8 x 188 mm	schwarz	100
15.51.044	4,8 x 200 mm	schwarz	100
15.51.045	4,8 x 250 mm	schwarz	100
15.51.046	4,8 x 300 mm	schwarz	100
15.51.047	4,8 x 370 mm	schwarz	100
15.51.048	4,8 x 430 mm	schwarz	100

15.51.072	7,6 x 200 mm	schwarz	100
15.51.074	7,6 x 300 mm	schwarz	100
15.51.076	7,6 x 380 mm	schwarz	100

15.51.082	8,0 x 450 mm	schwarz	100
15.51.084	8,0 x 540 mm	schwarz	100

15.51.092	9,0 x 775 mm	schwarz	100
------------------	--------------	---------	-----

15.51.122	12,7 x 230 mm	schwarz	100
15.51.124	12,7 x 580 mm	schwarz	100

NEOPRENKABEL H07 RN F

Hervorragende Qualität, biegsam.

Hergestellt aus synthetischem Gummi, Qualität H07 RN F, deshalb auch für Tauchpumpen geeignet.



STAFFELUNG:

Pro Rolle extra B

ARTIKELNR	STÄRKE	ROLLENLÄNGE
15.56.215	2 x 1,5 mm ²	100 m
15.56.225	2 x 2,5 mm ²	100 m
15.56.315	3 x 1,5 mm ²	100 m
15.56.325	3 x 2,5 mm ²	100 m
15.56.415	4 x 1,5 mm ²	100 m
15.56.425	4 x 2,5 mm ²	100 m
15.56.525	5 x 2,5 mm ²	100 m



KABELBOX

Die Kabelboxen bestehen aus dunkelblauem bruch- und schlagfestem Kunststoff und sind mit optimalem Handgriff und integriertem Drehknopf versehen.

Alle Modelle sind mit 4 Schutzkontaktsteckdosen mit Thermosicherung ausgestattet.

Die Kabelrollen sind mit Vinylkabel (H05VV-F) mit angespritztem rechtwinkligen Kontaktstecker versehen.

Steckdosen : 4 x 230 V Anschlussstellen für Schutzkontaktstecker mit Thermosicherung

Belastung aufgerollt/abgerollt: 750/2300 Watt

Abmessungen : L x B x H = 220 x 110 x 270 mm

ARTIKELNR	LÄNGE	TYP KABEL	STÄRKE	ANSCHLUSS	VOLT
15.60.040	15 m	Vinyl	3 x 1,0 mm ²	4 x Schutzkontakt	230 V
15.60.050	15 m	Vinyl	3 x 1,5 mm ²	4 x Schutzkontakt	230 V



KABELROLLE

Die Kabelrollen bestehen aus einer bruch- und schlagfesten Kunststofftrommel, montiert auf einen Stahlrahmen.

Ausgestattet mit 4 Schutzkontaktsteckdosen, Thermosicherung und einklappbarem Drehknopf.

Die Kabelrollen sind mit einem angespritzten rechtwinkligen Kontaktstecker versehen und haben einen Flanschdurchmesser von 295 mm.

Der Preis dieser Kabelrolle ist im Verhältnis zur hohen Qualität ausgesprochen günstig!

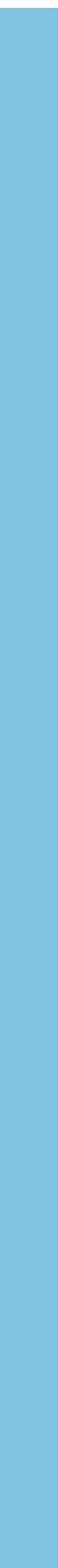
Steckdosen : 4 x 230 V Anschlussstellen für Schutzkontaktstecker mit Thermosicherung

Belastung aufgerollt/abgerollt: 1000/3600 Watt

Abmessungen : L x B x H = 321 x 271 x 385 mm

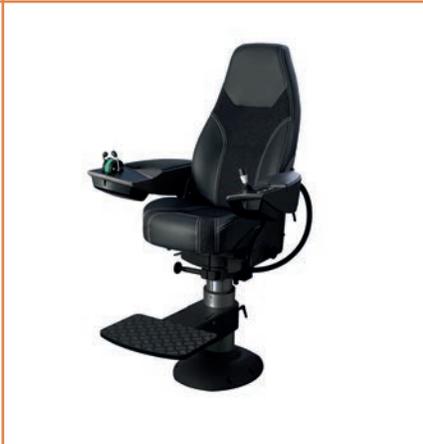
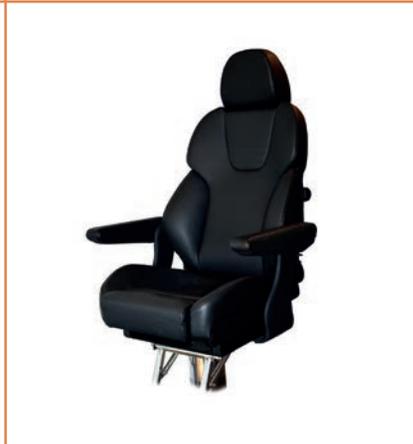
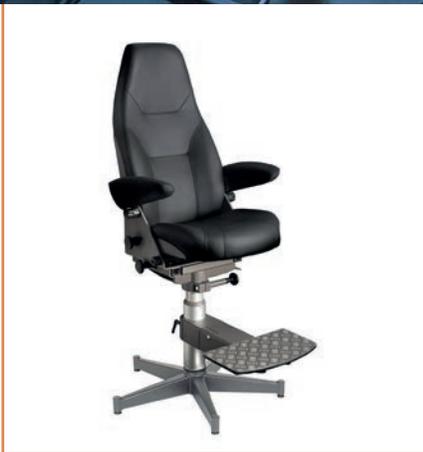
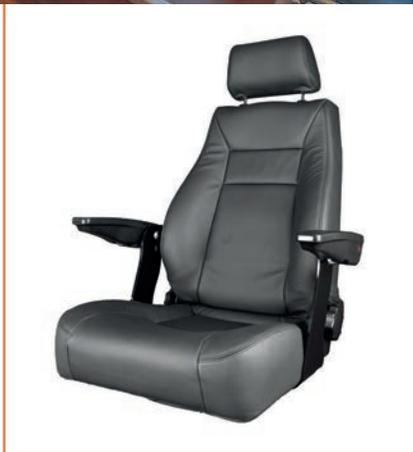
ARTIKELNR	LÄNGE	TYP KABEL	STÄRKE	ANSCHLUSS	VOLT
15.60.110	50 m	Vinyl	3 x 1,5 mm ²	4 x Schutzkontakt	230 V
15.60.114	50 m	Gummi	3 x 1,5 mm ²	4 x Schutzkontakt	230 V
15.60.115	40 m	Gummi	3 x 2,5 mm ²	4 x Schutzkontakt	230 V





Gruppe 2

Steuerstühle
Bedienungsstühle
Verschiedenes Zubehör





STEUERSTUHL WOOD

Einfach und dennoch sehr robuster Stuhl aus unbehandelter Eiche.

Sitzbreite	: 46 cm
Sitztiefe	: 48 cm
Rückenhöhe	: 51 cm
Abmessungen	: BxTxH= ca. 55 x 72 x 133 cm

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.00.403	Stoff	blau	mit Untergestell
20.00.423	Skai	blau	mit Untergestell



KLAPPSTUHL, FEUERHEMMEND

Klappstuhl mit feuerhemmender Polsterung und Schaum. Das Scharnier besteht aus Edelstahl und der Rahmen aus Aluminium. Stuhl klappt nach unten.

Feuerhemmend: IMO Resolution MSC 307 (88) Anhang 1 Teil 8. Zugelassen nach SOLAS und Schiffsausrüstungsrichtlinie 96/98/EG.

Sitzbreite	: 44 cm
Sitztiefe	: 38 cm

Maße Klappsitzfläche : BxTxH= ca. 48,8 x 40,4 x 18,5 cm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE
20.18.001	Klappstuhl feuerhemmend	Kunstleder	schwarz



KLAPPSTUHL

Einfacher Klappstuhl, ideal als zusätzlicher Stuhl, der nicht im Weg steht. Stuhl klappt nach oben.

Sitzbreite	: 45 cm
Sitztiefe	: 40 cm

Maße Klappsitzfläche : BxTxH= ca. 52,3 x 47,9 x 10 cm
Maße Rückenlehne : BxTxH= ca. 45 x 30 x 4/6 cm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE
20.18.010	Klappsitz	Kunstleder	schwarz
20.18.040	Rücken (feste Montage)	Kunstleder	schwarz

BÜROSTUHL

Solider Bürostuhl mit Stoff-Sitzfläche und Netzrückenlehne und mit Kunststoff-Armlehne 3D mit weicher Auflage. Mit einem Synchron-Mechanismus und einem verchromten Untergestell ausgestattet. Die Rollen sind sowohl für harte als auch für weiche Böden geeignet.

Sitzbreite	: 49 cm
Sitztiefe	: 48/55 cm
Rückenhöhe	: 57 cm
Abmessungen	: BxLxH= ca. 70 x 70 x 107 cm
Benutzungsdauer	: > 5 Stunden
Belastbares Gewicht	: bis 120 kg

Standard	M = manuell
verstellbar	E = elektrisch

Sitzhöhe	M
Sitzlänge	M : 7 cm
Lordosenstütze	M
Sitzneigung	M : abhängig vom Gewicht
Armlehnen	M : Höhe und Länge

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.34.400	Stoff	schwarz	mit Untergestell



STEUERSTUHL MAINE

Ein klassischer Stuhl in robuster Ausführung. Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite	: 48 cm
Sitztiefe	: 47 cm
Rückenhöhe	: 41 cm
Maße	: BxLxH = ca. 59 x 65 x 50 cm

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.27.000	Stoff	schwarz	ohne Untergestell
20.27.003	Stoff	dunkelblau	ohne Untergestell
20.27.010	Skai	schwarz	ohne Untergestell



STEUERSTUHL HAYDN

Preisgünstiger Stuhl mit gutem Sitz, sogar für Personen mit großer Statur. Modell mit eingebauter fester Kopfstütze. Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite	: 44 cm
Sitztiefe	: 52 cm
Rückenhöhe	: 82 cm, inkl. fester Kopfstütze
Maße	: BxLxH = ca. 60 x 83 x 93 cm

Standard	M = manuell
verstellbar	E = elektrisch

Rückenlehne	M : Rückenteil kompl. horizontal einstellbar
Armlehnen	M : einklappbar, bezogen

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.30.002	Stoff	dunkelgrau	ohne Untergestell
20.30.010	Skai	schwarz	ohne Untergestell





STEUERSTUHL BACH

Besonders schöner Stuhl für einen günstigen Preis, komfortabler Sitz durch dicke Polsterung und breite Armlehnen. Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite : 47 cm
 Sitztiefe : 47 cm
 Rückenhöhe : 78 cm
 Maße : BxLxH = ca. 61 x 80 x 90 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Lendenstütze M
 Rückenlehne M : Rückenteil kompl. horizontal einstellbar
 Kopfstütze M
 Armlehnen M : einklappbar, bezogen

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.36.002	Stoff	dunkelgrau	ohne Untergestell
20.36.003	Stoff	blau	ohne Untergestell



STEUERSTUHL SCHUBERT

Einfacher aber solider Stuhl. Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite : 46 cm
 Sitztiefe : 50 cm
 Rückenhöhe : 80 cm
 Maße : BxLxH = ca. 59 x 64 x 94 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Lendenstütze M
 Rückenlehne M : Rückenteil kompl. horizontal einstellbar
 Kopfstütze M
 Armlehnen M : einklappbar

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.42.010	Skai	schwarz	ohne Untergestell



STEUERSTUHL MARYLAND, KLAPPBAR

Einfacher Stuhl mit gutem Sitz. Mit Klappsitz ausgestattet und für kleinere Steuerhäuser oder als zweiter Steuerhausstuhl geeignet, der nicht zu viel Raum einnehmen soll.

Ausschließlich für Zwaardvis-Untergestell geeignet!

Sitzbreite : 48 cm
 Sitztiefe : 43 cm
 Rückenhöhe : 55 cm
 Maße : BxLxH = ca. 60 x 54 x 69 cm
 Maße eingeklappt : BxLxH = ca. 60 x 35/45 x 69 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Sitzfläche M : einklappbar
 Armlehnen M : einklappbar

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.54.000	Stoff	schwarz	ohne Untergestell
20.54.003	Stoff	dunkelblau	ohne Untergestell
20.54.010	Skai	schwarz	ohne Untergestell

STEUERSTUHL WEBER, KLAPPBAR

Einfacher Stuhl mit gutem Sitz. Mit Klappsitz ausgestattet und für kleinere Steuerhäuser oder als zweiter Steuerstuhl geeignet, der nicht zu viel Raum einnehmen soll.

Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite	: 45 cm
Sitztiefe	: 43 cm
Rückenhöhe	: 54 cm
Maße	: BxLxH = ca. 58 x 65 x 62 cm
Maße eingeklappt	: BxLxH = ca. 59 x 25/40 x 62 cm

Standard	M = manuell
verstellbar	E = elektrisch

Sitzfläche	M : einklappbar
Armlehnen	M : einklappbar

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.57.002	Stoff	dunkelgrau	ohne Untergestell



STEUERSTUHL STRAUSS

Stuhl mit hervorragenden Verstellmöglichkeiten und gutem Sitzkomfort zu einem günstigen Preis.

Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite	: 49 cm
Sitztiefe	: 46/51 cm
Rückenhöhe	: 80 cm
Abmessungen	: BxLxH= ca. 62 x 68 x 90 cm

Standard	M = manuell
verstellbar	E = elektrisch

Sitzhöhe	M
Sitzneigung	M
Sitzlänge	M : 5 cm
Rückenlehne	M : Rückenlehne kann vollständig horizontal verstellbar werden
Kopfstütze	M
Armlehnen	M : klappbar

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.58.005	Stoff	schwarz / dunkelgrau	ohne Untergestell



STEUERSTUHL RAVEL (FRÜHER RHONE)

Stuhl mit eleganter Form, in der Basisausführung bereits 15 Jahre auf dem Markt, ausgezeichnete technische Qualität und sehr guter Sitzkomfort.

Beachten Sie bitte vor allem die Lederausführung, die rundum mit erstklassigem lichtbeständigem Leder bezogen ist.

Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite	: 49 cm
Sitztiefe	: 46 cm
Rückenhöhe	: 76 cm
Maße	: BxLxH = ca. 62 x 64 x 85 cm

Standard	M = manuell
verstellbar	E = elektrisch

Lendenstütze	M
Rückenlehne	M : Rückenteil kompl. horizontal einstellbar
Kopfstütze	M
Armlehnen	M : einklappbar, bezogen

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.75.005	Stoff	schwarz / grau	ohne Untergestell
20.75.020	Leder	schwarz	ohne Untergestell





STEUERSTUHL MAHLER

Stuhl in schwerer Ausführung, sorgfältig verarbeitet, sehr komfortabel.

Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für fast jeden Stuhl ein Notus oder Norsap Universell Untergestell.

Sitzbreite : 54 cm
 Sitztiefe : 49 cm
 Rückenhöhe : 80 cm
 Maße : BxLxH = ca. 68 x 76 x 85 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Lendenstütze M
 Rückenlehne M : Rückenteil kompl. horizontal einstellbar
 Kopfstütze M
 Armlehnen M : einklappbar

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.78.005	Stoff	schwarz / grau	ohne Untergestell
20.78.065	Leder / Skai / Stoff	schwarz / grau	ohne Untergestell
20.78.070	Leder / Skai	schwarz	ohne Untergestell



STEUERSTUHL SAN DIEGO

Der San Diego ist einzigartig in Komfort und Klasse.

Mit hoher, vorgeformter Rückenlehne und schwerem, ergonomisch geformtem Sitz.

Mit hochklappbaren und verstellbaren Armlehnen und verstellbarer Rückenlehne und Kopfstütze.

In verschiedenen Lederfarben lieferbar.

Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite : 54 cm
 Sitztiefe : 50 cm
 Rückenhöhe : 74 cm
 Abmessungen : B x L x H = ca. 66 x 67 x 90 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Rückenlehne M
 Kopfstütze M
 Armlehnen M : hochklappbar, gepolstert

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.90.020	Leder	schwarz	ohne Untergestell
20.90.021	Leder	lichtgrau	ohne Untergestell
20.90.022	Leder	dunkelgrau	ohne Untergestell
20.90.023	Leder	dunkelblau	ohne Untergestell

STEUERSTUHL LEHAR LUXUS

Wirklich alles an diesem Stuhl kann bewegt werden und dadurch bietet er einen ausgezeichneten Sitzkomfort, sogar für Personen mit sehr unterschiedlicher Statur.

Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite	: 44 cm
Sitztiefe	: 48/52 cm
Rückenhöhe	: 80 cm
Maße	: BxLxH = ca. 62 x 68 x 103 cm
Standard	M = manuell
Verstellbar	E = elektrisch

Sitzhöhe	M
Sitzneigung	M
Sitzlänge	M : 10 cm
Lendenstütze	M : 2 übereinander
Rückenlehne	M
Kopfstütze	M
Armlehnen	M : einklappbar, bezogen

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.93.006	Stoff	grau + gelb-gestreift	ohne Untergestell
20.93.020	Leder	schwarz	ohne Untergestell
20.93.022	Leder	dunkelgrau + orangefarbenen Nähten	ohne Untergestell



STEUERSTUHL VIVALDI

Echter Sitzkomfort! Von Ärzten und Physiotherapeuten empfohlen. Hohe Rückenlehne mit eingebauter Kopfstütze. Besonders geeignet für Personen mit mittelgroßer Statur. Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite	: 48 cm
Sitztiefe	: 49 cm
Rückenhöhe	: 78 cm
Maße	: BxLxH = ca. 62 x 73 x 90 cm
Standard	M = manuell
Verstellbar	E = elektrisch

Rückenlehne	M : Rückenteil kompl. horizontal einstellbar
Armlehnen	M : einklappbar, bezogen

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.96.002	Stoff	dunkelgrau	ohne Untergestell

STEUERSTUHL CHOPIN

Dieser schön gepolsterte Stuhl ist für große Personen besonders geeignet und ist mit optimaler Rückenwirbel- und Beinunterstützung ausgestattet. Wir empfehlen für den professionellen Einsatz und mit Eignung für "fast jeden" Stuhl ein Notus oder Norsap universell Untergestell.

Sitzbreite	: 49 cm
Sitztiefe	: 52 cm
Rückenhöhe	: 58 cm
Maße	: BxLxH = ca. 63 x 82 x 90 cm
Standard	M = manuell
Verstellbar	E = elektrisch

Rückenlehne	M : Rückenteil kompl. horizontal einstellbar
Kopfstütze	M
Armlehnen	M : einklappbar, bezogen

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
20.99.002	Stoff	dunkelgrau	ohne Untergestell





STEUERSTUHL RECARO MARITIME ATLANTIC

Der Atlantic bietet ausgezeichneten Sitzkomfort bei langer Gebrauchsdauer. Dieser Stuhl ist inzwischen ein Klassiker geworden, der von vielen sehr geschätzt wird. Zusätzlich ist eine Lumbalstütze (22.10.950) erhältlich, mit der man über eine Handpumpe die Wölbung des Rückens unterschiedlich einstellen kann.

Sitzbreite : 56 cm
 Sitztiefe : 50-55 cm
 Rückenhöhe : 78 cm
 Maße : BxLxH = ca. 71 x 80 x 84 cm

Standard : M = manuell
 verstellbar : E = elektrisch

Sitzlänge : M : 10 cm
 Rückenlehne : M : Rückenteil kompl. horizontal einstellbar
 Kopfstütze : M
 Armlehnen : M : einklappbar, bezogen

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
21.10.000	Stoff	schwarz, Armlehnen NICHT bezogen, Sitzfläche NICHT ausziehbar.	ohne Untergestell
21.20.000	Stoff	schwarz	ohne Untergestell
21.20.020	Leder / Skai	schwarz	ohne Untergestell
21.20.040	Dynamic / Skai	schwarz (Armlehnen NICHT bezogen)	ohne Untergestell



STEUERSTUHL RECARO MARITIME NORTHSEA

Der Northsea bietet ausgezeichneten Sitzkomfort. Die Sitzfläche sorgt mit ihrer variablen Länge für eine optimale Unterstützung Ihrer Oberschenkel. Die Profilierung der Rücken- und Sitzpolster bietet Ihrem Körper komfortable Unterstützung. Standardgemäß ist eine Lumbalstütze eingebaut, mit der Sie über eine Handpumpe die Wölbung des Rückens unterschiedlich einstellen können.

Sitzbreite : 57 cm
 Sitztiefe : 50-55 cm
 Rückenhöhe : 81 cm
 Maße : BxLxH = ca. 71 x 75 x 95 cm

Standard : M = manuell
 verstellbar : E = elektrisch

Sitzlänge : M : 10 cm
 Lendenstütze : M
 Rückenlehne : M
 Kopfstütze : fest
 Armlehnen : M : einklappbar, bezogen

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
21.30.070	Leder	schwarz	ohne Untergestell

STEUERSTUHL RECARO MARITIME CASPIAN

Der Caspian bietet Sitzkomfort mit Raffinesse bis ins Detail.
Die Sitzfläche sorgt mit ihrer variablen Länge für eine optimale Unterstützung Ihrer Oberschenkel.
Die profilierte Polsterung der Rückenlehne und des Sitzkissens unterstützt Ihren ganzen Körper optimal.
Standardgemäß ist eine Lumbalstütze eingebaut, mit der Sie die Wölbung des Rückens unterschiedlich einstellen können.

Sitzbreite : 56 cm
Sitztiefe : 50-55 cm
Rückenhöhe : 83 cm
Maße : BxLxH = ca. 71 x 68 x 96 cm

Standard M = manuell
verstellbar E = elektrisch

Sitzlänge M : 10 cm
Lendenstütze M oder E, 12 V
Sitzneigung E, 12 V
Rückenlehne M
Kopfstütze M
Armlehnen M : einklappbar, bezogen

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
21.35.000	Stoff	schwarz	KEINE Sitzneigung, ohne Untergestell
21.35.020	Leder	schwarz	KEINE Sitzneigung, ohne Untergestell
21.45.000	Stoff	schwarz	Caspian-E, 12 V, ohne Untergestell
21.45.953	Akkupaket, 12 V + Ladegerät 220 V		
21.45.955	Wechselrichter 24V - 12V		



STEUERSTUHL RECARO MARITIME CASPIAN DE LUXE

Der Caspian bietet Sitzkomfort mit Raffinesse bis ins Detail.
Die Sitzfläche sorgt mit ihrer variablen Länge für eine zielgerichtete Unterstützung Ihrer Oberschenkel.
Die profilierte Polsterung der Rückenlehne und des Sitzkissens unterstützt Ihren ganzen Körper optimal.
Standardgemäß ist eine Lumbalstütze eingebaut, mit der Sie die Wölbung des Rückens unterschiedlich einstellen können.
Komplett mit Klimapaket.

Sitzbreite : 56 cm
Sitztiefe : 50-55 cm
Rückenhöhe : 83 cm
Maße : BxLxH = ca. 71 x 68 x 96 cm

Standard M = manuell
verstellbar E = elektrisch

Sitzneigung E
Sitzlänge M : 10 cm
Lendenstütze E
Rückenlehne E
Kopfstütze M
Ventilation E
Heizung E
Armlehnen M : einklappbar, bezogen

Stromspannung : 12 V, 16 Ampere

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
21.55.000	Stoff	schwarz	ohne Untergestell
21.55.020	Leder	schwarz	ohne Untergestell
21.45.955	Wechselrichter 24V - 12V		



STEUERSTUHL RECARO MARITIME CARIBBEAN



Der Caribbean ist der absolute Höhepunkt in puncto Sitz- und Bedienkomfort. Das Nightdesign-Bedienelement ermöglicht es Ihnen, die Rückenlehne, die Höhe und die Neigung des Stuhls elektrisch einzustellen. Mit demselben Element bedienen Sie auch das einzigartige Recaro Airmatic-System. Inklusive Klimatisierungspaket (Heizung + Ventilation von Sitzfläche und Rücken). Mithilfe von 6 integrierten Luftkammern variieren Sie die Wölbung der Lenden- und Schulterstützen. Das Untergestell kann an jede Arbeitsumgebung angepasst werden. Der Recaro Caribbean ist in allen Farben lieferbar. Sie können auch selbst für das Bezugsmaterial sorgen.

Sitzbreite : 56 cm
 Sitztiefe : 50-55 cm
 Rückenhöhe : 83 cm
 Maße : BxLxH = ca. 71 x 68 x 96 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Seitenwangen E
 Sitzhöhe E
 Sitzneigung E
 Sitzlänge M : 10 cm
 Sitzbreite E
 Lendenstütze E : 2 übereinander
 Rückenlehne E : + klappbar
 Kopfstütze M
 Armlehnen M : einklappbar, bezogen

Stromspannung : 12 V, 8 Ampere

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	ART
21.65.000	Stoff	schwarz	ohne Untergestell
21.65.020	Leder	schwarz	ohne Untergestell
21.45.955	Wechselrichter 24V - 12V		

FUSSSTÜTZE FÜR DEN FUSSBODEN

Wird auf dem Fußboden aufgestellt, wenn eine Fußstütze am Steuerstuhl nicht möglich ist.
Von 8 bis 29 cm einstellbar.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
21.99.030	Fussstütze für den Fussboden



STEUERSTUHL, ROLLEN UND GLEITFUSS

Höhe 50 mm, mit oder ohne Bremse, Tragfähigkeit 50 kg je Rolle.

ARTIKELNR	ART	MIT ODER OHNE BREMSE	BEFESTIGUNG	BESCHREIBUNG
22.30.904	hart	nein	Stift 11 mm	Zwaardvis, Notus, Hydromar
22.30.905	hart	ja	Stift 11 mm	Zwaardvis, Notus, Hydromar
22.30.906	weich	ja	Stift 11 mm	Zwaardvis, Notus, Hydromar
22.30.907	hart	nein	M8	Norsap alt
22.30.908	hart	ja	M8	Norsap alt
22.30.910	hart	ja	M10	Norsap neu, ca. März 2009
22.30.920	Gleitfuß, hart und flach	nein	Stift 11 mm	Zwaardvis, Notus, Hydromar



STEUERSTUHL, LENDENSTÜTZEN

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ART
22.10.950	Lendenstütze, 1 Kammer	Luft, manuelle Bedienung
22.10.951	Lendenstütze, 3 Kammern	Luft, manuelle Bedienung



STEUERSTUHL, SICHERHEITSGURTE



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ART
22.10.960	Sicherheitsgurt	2-Punkt, statisch
22.10.961	Sicherheitsgurt	2-Punkt, Spannrolle
22.10.962	Sicherheitsgurt	2-Punkt-Gurt, statisch, flexible Gurthalterung
22.10.963	Sicherheitsgurt	2-Punkt-Gurt, Spannrolle, flexible Gurthalterung
22.10.964	Sicherheitsgurt	4-Punkt, statisch



STEUERSTUHL, FEDERNDEN UNTERGESTELL

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ART
22.10.980	federndes Untergestell	mechanisch, MSG85H



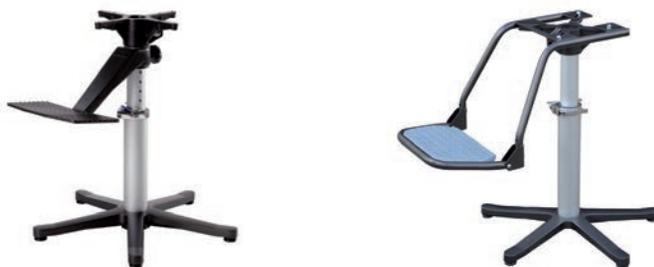
STEUERSTUHL, VERSCHIEDENES

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ART
22.10.995	Schutzbezug Nylon	für alle Stühle (Sack-Modell)

NOTUS, UNTERGESTELL KOMPLETT

Für den professionellen Einsatz und für jeden Stuhl passend.
 Solide und optisch gelungene Verarbeitung, ein Untergestell für mittelgroße und kleine Steuerstühle.
 Alle Teile mit Aluminiumprofilen oder Gußeisenteilen in schwerer Ausführung hergestellt und mit einer anthrazit-grauen Epoxybeschichtung versehen.
 Notus, griechischer Gott des Südwindes.

Einstellbar : von 56 bis 80 cm Höhe in Schritten von 3 cm (5-strahligem Kreuzfuß und Flanschfuß)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
22.30.201	standard Fußstütze
22.30.203	einklappbare Fußstütze lang (Stahl)

NOTUS, STUHLTRÄGER FÜR SÄULE 60 / 76 MM

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	SERIENNUMMER
22.30.210	Stuhlträger	Z.63763N



NOTUS, STUHLSCHLITTEN

Für eine Längenverstellung von maximal 18 cm.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	NORSAP TYPENNUMMER
22.30.215	Stuhlschlitten	3701



NOTUS, SEPERATER SÄULE 60 / 76 MM

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	HÖHE	SERIENNUMMER
22.30.268	standard	56 / 80 cm	Z.67561N



NOTUS, FUSSTÜTZE FÜR SÄULE 60 / 76 MM



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SERIENNUMMER
22.30.410	standard	höhenverstellbar und drehbar	Z 64030N
22.30.420	einklappbar lang (Stahl)	nicht höhenverstellbar, mit dem Stuhl mitdrehend	Z.64301N
22.30.421	einklappbar kurz (Stahl)	nicht höhenverstellbar, mit dem Stuhl mitdrehend	Z 64302N

NOTUS, SÄULENFUSS 60 / 76 MM



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SERIENNUMMER
22.30.450	5-strahliger Kreuzfuß	Durchmesser 680 mm, mit 5 Gleitfüßen	Z 64030N
22.30.455	Flanschfuß	Durchmesser 249 mm, für festen Aufbau	Z 64070N

NOTUS, KLEINE ERSATZTEILE



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	SERIENNUMMER
22.30.460	Edelstahl-Schutzring	Z.64176N
22.30.498	Innenrohr Säule (60mm)	72.02816
22.30.499	Splint	Z.64175N

NORSAP UNIVERSELL, UNTERGESTELL KOMPLETT

Norsap Universal, Untergestell für professionellen Gebrauch.

Sehr zuverlässiges und attraktiv verarbeitetes Norsap Gestell, mit Gasfeder für stufenlose Höhenverstellung und 360 Grad drehbar.

Adapterplatte : Aluminium, schwarz spritzlackiert
 Fußstütze : Aluminium, schwarz spritzlackiert
 Säule : Aluminium, anodisiert
 Stuhlträger : Verbundwerkstoff (Faserverstärkter Kunststoff)

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Laufschielen M : 18 cm
 Fußstütze M : zusammenklappbar
 drehbar M : 360 Grad (2 Verriegelungspunkte)
 Säule M : höhenverstellbar mit Gasfeder und Stoßdämpfung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	HÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
22.40.260	Norsap Universell, Untergestell komplett Flanschfuß	56,0 / 80,0 cm	6180
22.40.460	Norsap Universell, Untergestell komplett Fünfstrahliger Fuß	55,5 / 79,5 cm	6190





ZWAARDVIS, UNTERGESTELL KOMPLETT

Die Säule ist grau anodisiert, die anderen Aluminiumteile sind mit einer grauen Epoxidbeschichtung behandelt, geeignet für kleine und leichtere Stühle.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	HÖHE
22.50.505	manuell standard	56 / 80 cm
22.50.507	Gasfeder standard	58 / 83 cm



ZWAARDVIS, STUHLTRÄGER FÜR SÄULE 60 / 76 MM

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	SERIENNUMMER
22.50.561	Stuhlträger für säule 60 / 76 mm	Z 63760



ZWAARDVIS, STUHLSCHLITTEN

Für eine Längenverstellung von maximal 20 cm.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	SERIENNUMMER
22.50.580	Stuhlschlitten	Z 64220



ZWAARDVIS, SEPERATER SÄULE 60 / 76 MM

ARTIKELNR	ART	HÖHE	MODELL	SERIENNUMMER
22.50.606	manuell	56 / 80 cm	standard	Z.62070A
22.50.710	manuell	45 / 59 cm	mittel	Z.62071A
22.50.720	manuell	36 / 45 cm	tief	Z.62080A
22.50.745	Gasfeder	48 / 57 cm	mittel	Z.62073A
22.50.750	Gasfeder	58 / 83 cm	standard	Z.62510A

ZWAARDVIS, FUSSTÜTZE FÜR SÄULE 60 / 76 MM

ARTIKELNR	MATERIAL	BEFESTIGUNG	MODELL	SERIENNUMMER
22.50.820	Aluminium	Säulenbefestigung	drehbar	Z.64300
22.50.824	Edelstahl	Stuhlbefestigung	fest, lang, Fußstütze einklappbar	Z.64301G
22.50.826	Edelstahl	Stuhlbefestigung	fest, kurz, Fußstütze einklappbar	Z.64302G



ZWAARDVIS, SÄULENFUSS 60 / 76 MM

ARTIKELNR	MODELL	DURCHMESSER	SERIENNUMMER
22.50.850	5-strahliger Kreuzfuß	62 cm	Z.64030
22.50.871	Flanschfuß Aufbau	27 cm	Z.64065
22.50.881	Flanschfuß versunken	23 cm	Z.64015



ZWAARDVIS, KLEINE ERSATZTEILE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SERIENNUMMER
22.50.933	Sicherungsklemme	Höheneinstellung	Z.64170
22.50.935	Knopf Säule + Fußstütze	Feingewinde	12.00001
22.50.937	Knopf für Stuhlträger	langer Bolzen, M10	12.00002
22.50.940	Innenrohr Säule	430 x 60 mm, Alu	72.62070
22.50.941	Oberes Lager Innenrohr Säule	Delrin	95.01102
22.50.942	Kappe für Fußplatte 64015	Delrin	Z.64016
22.50.944	Bedienhebel Gasfeder	Edelstahl	12.00003
22.50.945	Unteres Lager Innenrohr Säule	Delrin	95.01108





HYDROMAR UNTERGESTELL

Qualitativ unübertroffen, fast vollständig aus Edelstahl.
Hydromar-Untergestelle passen unter jeden Steuerstuhl.



HYDROMAR, STUHLSCHLITTEN

Standard : 20 cm, Bauhöhe 25 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

22.70.068	Stuhlschlitten Hydromar
-----------	-------------------------



HYDROMAR, 5-STRÄHLIGER FUSS

Aluminium : Bauhöhe ca. 8,5 cm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

22.70.075	5-strahliger Fuss Hydromar
-----------	----------------------------



HYDROMAR, LD SÄULE

Hydraulische Säule mit Fußbedienung und Stuhlträger.
Das Fußpedal wird zum Hochpumpen, zum Absenken und zum Blockieren der Drehbarkeit des Stuhls verwendet.
Bei der Anschaffung von der mittleren Einstellung ausgehen.

Höhe : minimal 27 cm, maximal 42 cm (= 15 cm)
Farbe : Edelstahl

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

22.70.110	Säule Hydromar LD
-----------	-------------------



HYDROMAR, ZWISCHENSTÜCK FÜR 5-STRÄHLIGEN FUSS

ARTIKELNR	HÖHE
-----------	------

22.70.205	5 cm
-----------	------

22.70.210	10 cm
-----------	-------

22.70.215	15 cm
-----------	-------

22.70.220	20 cm
-----------	-------

22.70.225	25 cm
-----------	-------

HYDROMAR, OFFSHORE SÄULE

Hydraulische Säule in besonders schwerer Ausführung für seegängige Schiffe, mit Stuhlträger.
Das Fußpedal wird zum Hochpumpen, zum Absenken und zum Blockieren der Drehbarkeit des Stuhls verwendet.

Höhe : minimal 36,5 cm, maximal 56 cm (= 20 cm)
Farbe : Edelstahl (auf Anfrage in Edelstahl 316 gegen Aufpreis erhältlich)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
22.70.510	Säule Hydromar offshore



HYDROMAR, OFFSHORE UNTERFLANSCH

ARTIKELNR	HÖHE
22.70.605	5 cm
22.70.610	10 cm
22.70.615	15 cm
22.70.620	20 cm
22.70.625	25 cm
22.70.630	30 cm
22.70.635	35 cm
22.70.640	40 cm



HYDROMAR, FUSSTÜTZE

Einklappbare Ausführung, vollständig aus Edelstahl hergestellt.



ARTIKELNR	MIT PLATTE AUS
22.70.850	leer
22.70.855	Duropol
22.70.860	Teakholz
22.70.865	Edelstahl



HYDROMAR, KARBON SÄULE

Optisch schön gestaltete elektrische Säule mit Stuhlträger.
Bedienung vom Stuhl aus.

Höhe : mindestens 35 cm, höchstens 75 cm
Farbe : Karbon, dunkelgrau

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
22.70.910	Säule Hydromar Karbon

MULTI RAIL

Ein multifunktionelles Schienensystem, mit dem ein Steuerstuhl in der Längsachse verschoben werden kann. Die gesamte benötigte Apparatur ist mit einer geräuschlosen Bewegung in Reichweite. Der Steuermann kann sich vollständig auf das Fahren konzentrieren!

Das selbstschmierende Führungssystem sichert die Stabilität, ein reibungsloses Verschieben und eine ausgezeichnete Bremswirkung. All diese Aspekte kommen der Sicherheit des Schiffs und der Besatzung zugute. Die Edelstahlkonstruktion und eine spezielle staubfreie Abdichtungsmethode garantieren minimalen Wartungsbedarf bei maximaler Lebensdauer. Es ist möglich, mehrere Stühle auf einem Schienensystem zu montieren und zum Beispiel auch einen Stuhl zusammen mit einem Radarschirm.

- Edelstahlkonstruktion
- selbstschmierende Führung
- Einbau- und Aufbausystem möglich
- staubdicht
- in jeder Position zu bremsen
- lieferbar bis 6 m
- unterschiedliche Elemente auf einem Schienensystem
- einfache Montage
- elektrische Fußbedienung



MULTI RAIL, SCHIENEN

Einfache Montage, ein Modell für sowohl Ein- als Aufbau.

Material : Edelstahl
 Einbautiefe : 40 mm
 Höhe : Einbau, 50 mm
 : Aufbau, 90 mm
 Schienenbreite : 500 mm
 Stromspannung : 24 V, 8 A



ARTIKELNR	LÄNGE
22.82.410	100 cm
22.82.412	120 cm
22.82.415	150 cm
22.82.420	200 cm
22.82.425	250 cm
22.82.430	300 cm

MULTI RAIL, MITTLERE PLATTE

Hiermit wird die Öffnung zwischen den Schienen abgedeckt.



ARTIKELNR	LÄNGE	MATERIAL
22.98.510	100 cm	Duropol
22.98.512	120 cm	Duropol
22.98.515	150 cm	Duropol
22.98.520	200 cm	Duropol
22.98.525	250 cm	Duropol
22.98.710	100 cm	Teak
22.98.712	120 cm	Teak
22.98.715	150 cm	Teak
22.98.720	200 cm	Teak
22.98.725	250 cm	Teak

MULTI RAIL, AUFBAURAND

Falls Multi Rail nicht eingebaut wird, wird mit diesem Aufbaurand ein perfekter und solider seitlicher Abschluss erreicht.

Material : Edelstahl



ARTIKELNR	LÄNGE
22.98.910	100 cm
22.98.912	120 cm
22.98.915	150 cm
22.98.920	200 cm
22.98.925	250 cm

ARBEITSSTUHL NORSAP 800

Niedriges Modell Arbeitsstuhl ohne Fußstütze!

Solider Stuhl mit vielen Einstellungsmöglichkeiten, speziell entworfen für den kontinuierlichen Gebrauch unter schweren Bedingungen, wie zum Beispiel in Kommandoräumen bei der Marine, Offshore, Baggerarbeiten, usw.

Die Kissen sind einfach auszutauschen, sofern notwendig.

Säule : rund Ø 80 mm
 Sitzbreite : 47 cm
 Sitztiefe : 46 cm
 Rückenhöhe : 76 cm

Maße : BxLxH = ca. 61 x 63 x 90 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Sitzneigung M
 Stuhlschlitten M : 9 cm
 drehbar M : 360 Grad
 Rückenlehne M
 Armlehnen M : einklappbar
 Säule M : Gasfeder

Bezug : schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage

NORSAP 800 OFFICE, FÜNFSTRAHLIGER FUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.03.450	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 52 / 62 cm	6150



NORSAP 800 OPERATOR, FLANSCHFUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.06.240	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 46 / 56 cm	6171
27.06.250	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 50 / 60 cm	6170



STEUERSTUHL NORSAP 800

Solider Stuhl, speziell entworfen für die Seefahrt.

Viele Einstellungsmöglichkeiten

Standardgemäß mit einem Stuhlschlitten und einer großen einklappbaren Fußstütze ausgestattet.

Die Kissen sind einfach auszutauschen, sofern notwendig.

Säule : rund Ø 80 mm
 Sitzbreite : 47 cm
 Sitztiefe : 46 cm
 Rückenhöhe : 76 cm

Maße : BxLxH = ca. 61 x 63 x 90 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Sitzneigung M
 Stuhlschlitten M : 9 cm
 Drehbar M : 360 Grad (mit Ausnahme der Standardversion, diese ist nicht drehbar)
 Rückenlehne M
 Armlehnen M : einklappbar
 Säule M : Gasfeder oder feste Höhe

Bezug : schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage

NORSAP 800 STANDARD, FLANSCHFUSS

Diese Gestellausführung ist nicht höhenverstellbar, kann aber gekürzt werden.

Stuhl ist nicht drehbar!

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.09.280	Leder	schwarz	feste Höhe: 87 cm	6101



NORSAP 800 COMFORT, FLANSCHFUSS

Diese Standardausführung ist nicht höhenverstellbar, lässt sich aber auf ca. 530 mm einkürzen, ohne Fußstütze auf ca. 400 mm.

Stuhl ist nicht drehbar!

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.12.270	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 70 / 87 cm	6200



NORSAP 800 COMFORT, FÜNFSTRAHLIGER FUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.12.470	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 72 / 89 cm	6130



NORSAP 800, SEPERATER STUHL

Loser Stuhl NS 800, ohne Gestell.

Wenn der Stuhl mit einer Unterseiten-Adapterplatte montiert wird (Art.-Nr. 27.99.001), ist er auch 9 cm horizontal verstellbar.

Wir empfehlen, diesen Stuhl immer auf ein Norsap-Gestell oder einen flachen, stabilen Untergrund in Kombination mit einer Unterseiten-Adapterplatte zu montieren.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.09.020	separater Stuhl NS 800, ohne Untergestell	Leder	schwarz	R-0012



NORSAP 800, OPTIONEN

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.12.905	Sitzbezug-Set (4 Stück)	Skai	schwarz	6284
27.12.906	Sitzbezug-Set (4 Stück)	Stoff	schwarz	6283



STEUERSTUHL NORSAP 1000

Professioneller Stuhl speziell für die Seefahrt mit einem Untergestell in besonders schwerer Ausführung mit vielen Einstellmöglichkeiten, standardgemäß mit einem Stuhlschlitten und großer einklappbarer Fußstütze ausgestattet. Besonderer Sitzkomfort durch die an die Rückenlehne gekoppelte Sitzlänge: Wenn sich die Position der Rückenlehne ändert, dann verändert sich auch die Sitzlänge.

Die Kissen sind einfach auszutauschen, sofern notwendig.

Säule : rund Ø 100 mm
 Sitzbreite : 47 cm
 Sitztiefe : 50 cm
 Rückenhöhe : 90 cm

Maße : BxLxH = ca. 65 x 69 x 96 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Sitzneigung M
 Stuhlschlitten M : 9 cm
 Fußstütze M : einklappbar
 drehbar M : 360 Grad (mit Ausnahme der Standardversion, diese ist nicht drehbar)
 Rückenlehne M
 Armlehnen M : einklappbar und bezogen
 Säule M : Gasfeder oder feste Höhe

Kabeldurchführung : Möglichkeit für Kabeldurchführung durch Armlehne, Stuhl und Säule
 Bezug : schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage

NORSAP 1000 STANDARD, FLANSCHFUSS

Diese Standardausführung ist nicht höhenverstellbar, lässt sich aber auf ca. 530 mm einkürzen, ohne Fußstütze auf ca. 400 mm. Stuhl ist nicht drehbar!

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.15.290	Leder	schwarz	feste Höhe: 90 cm	6000



NORSAP 1000 STANDARD, FÜNFSTRAHLIGER FUSS

Diese Standardausführung ist nicht höhenverstellbar, lässt sich aber auf ca. 530 mm einkürzen, ohne Fußstütze auf ca. 400 mm. Stuhl ist nicht drehbar!

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.15.480	Leder	schwarz	feste Höhe: 80 cm	6015



NORSAP 1000 COMFORT, FLANSCHFUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.18.260	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 77 cm	6020
27.18.270	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 69 / 90 cm	6010



NORSAP 1000 COMFORT, FÜNFSTRAHLIGER FUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.18.460	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 65 / 79 cm	6027
27.18.470	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 71 / 92 cm	6025



NORSAP 1000, SEPERATER STUHL

Loser Stuhl NS 1000, ohne Gestell.

Wird u. a. in der Fischerei zur Montage auf eine Holzkiste eingesetzt.

Wenn der Stuhl mit einer Unterseiten-Adapterplatte montiert wird (Art.-Nr. 27.99.001), ist er auch 9 cm horizontal verstellbar.

Wir empfehlen, diesen Stuhl immer auf ein Norsap-Gestell oder einen flachen, stabilen Untergrund in Kombination mit einer Unterseiten-Adapterplatte zu montieren.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.15.020	separater Stuhl NS 1000, ohne Untergestell	Leder	schwarz	R-0009





NORSAP 1000, OPTIONEN

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.99.000	Führungsschiene an Fußstütze	aluminium		6030



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.18.905	Sitzbezug-Set (4 Stück)	Skai	schwarz	6041
27.18.906	Sitzbezug-Set (4 Stück)	Stoff	schwarz	6050

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.18.911	Armlehne links mit Öffnung für Insert	Leder	schwarz	DEL-175V
27.18.912	Armlehne rechts mit Öffnung für Insert	Leder	schwarz	DEL-175H



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.99.020	insert cupholder	aluminium		DEL-623
27.99.021	insert Delta 600 Alphantron	aluminium		DEL-508
27.99.022	insert Sigma 600 Radio Holland	aluminium		DEL-630
27.99.023	insert Falcon 600 Radio Holland	aluminium		19096-086

STEUERSTUHL NORSAP 1100

Professioneller Stuhl speziell für die Seeschifffahrt mit extra schwerem Gestell mit vielen Einstellmöglichkeiten, standardmäßig mit Laufschiene und großer einklappbarer Fußstütze.
 Moderner, zeitloser und exklusiver Entwurf; für viele Anwendungen in der Schifffahrt, aber auch in anderen Bereichen.
 Viele eingebaute Funktionen und Einstellmöglichkeiten.
 Kissen bei Bedarf einfach austauschbar.

Säule : rund Ø 100 mm
 Sitzbreite : 48,5 cm
 Sitztiefe : 47,0 cm
 Rückenhöhe : 83 mm
 Maße : B x L x H = ca. 68 x 65 x 88 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Stuhlschlitten M : 9 cm
 Fußstütze M : einklappbar
 Drehbar M : 360 Grad
 Rückenlehne M : verstellbar bis in nahezu horizontale Position
 Armlehnen M : einklappbar und bezogen
 Säule M : höhenverstellbar mit Gasfeder und Stoßdämpfung

Bezug : schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage

NORSAP 1100 COMFORT, FLANSCHFUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER	BESCHREIBUNG
27.24.240	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 39 / 49 cm	5025	KEINE Fußstütze
27.24.250	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 51 / 69 cm	5050	
27.24.260	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 92 cm	5075	



NORSAP 1100 COMFORT, FÜNFSTRAHLIGER FUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER	BESCHREIBUNG
27.24.440	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 41 / 51 cm	5080	KEINE Fußstütze
27.24.450	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 53 / 71 cm	5083	
27.24.460	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 65 / 94 cm	5085	





NORSAP 1100, SEPERATER STUHL

Loser Stuhl NS 1100, ohne Gestell.

Wird u. a. in der Fischerei zur Montage auf eine Holzkiste eingesetzt.

Der Stuhl wird mit Schwenkplatte geliefert, die dafür sorgt, dass er um 360 Grad drehbar ist.

Wir empfehlen, diesen Stuhl immer auf ein Norsap-Gestell oder einen flachen, stabilen Untergrund zu montieren.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.21.020	separater Stuhl NS 1100, ohne Untergestell	Leder	schwarz	5090



NORSAP 1100, OPTIONEN

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.99.000	Führungsschiene an Fußstütze	aluminium		6030

STEUERSTUHL NORSAP 1500

Das Topmodell dieser Serie Seeschiffahrtsteuerstühle. Robuster und professioneller Stuhl speziell für die Seeschiffahrt mit einem besonders schweren Untergestell mit vielen Einstellmöglichkeiten, standardgemäß mit einem Stuhlschlitten und großer einklappbarer Fußstütze ausgestattet. Die Kissen sind einfach auszutauschen, sofern notwendig.

Säule	: rund Ø 150 mm
Sitzbreite	: 49 cm
Sitztiefe	: 55-60 cm
Rückenhöhe	: 82 cm
Maße	: BxLxH = ca. 69 x 75 x 104 cm
Maße eingeklappt	: BxLxH = ca. 69 x 46 x 104 cm

Standard M = manuell
verstellbar E = elektrisch

Sitzneigung	M : 3 cm
Sitzlänge	M : 4 cm
Sitz einklappbar	M : zusätzlicher Raum
Stuhlschlitten	M : 9 cm
Fußstütze	M : einklappbar
drehbar	M : 360 Grad (mit Ausnahme der Standardversion, diese ist nicht drehbar)
Rückenlehne	M : mit Gasfeder
klappbare Rückenl.	M : Option
Armlehnen	M : einklappbar und bezogen
Säule	M : Gasfeder oder feste Höhe

Kabeldurchführung : Möglichkeit für Kabeldurchführung durch Armlehne, Stuhl und Säule
Bezug : schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage

NORSAP 1500 GESTELL, FLANSCHFUSS

Diese Gestellausführung ist nicht höhenverstellbar, aber bis auf ca. 550 mm zu kürzen, ohne Fußstütze bis auf ca. 430 mm. Stuhl ist nicht drehbar!

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.27.280	Leder	schwarz	feste Höhe: 88 cm	6400



NORSAP 1500 GESTELL, FÜNFSTRAHLIGER FUSS

Diese Gestellausführung ist nicht höhenverstellbar, aber bis auf ca. 550 mm zu kürzen, ohne Fußstütze bis auf ca. 410 mm. Stuhl ist nicht drehbar!

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.27.480	Leder	schwarz	feste Höhe: 88 cm	6410





NORSAP 1500 COMFORT, FLANSCHFUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.30.260	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 73 cm	6520
27.30.270	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 67 / 80 cm	6510
27.30.280	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 72 / 92 cm	6500



NORSAP 1500 COMFORT, FÜNFSTRAHLIGER FUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.30.460	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 65 / 75 cm	6525
27.30.470	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 69 / 82 cm	6530
27.30.480	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 75 / 94 cm	6535



NORSAP 1500, SEPERATER STUHL

Loser Stuhl NS 1500, ohne Gestell.

Wird u. a. in der Fischerei zur Montage auf eine Holzkiste eingesetzt.

Wenn der Stuhl mit einer Unterseiten-Adapterplatte montiert wird (Art.-Nr. 27.99.001), ist er auch 9 cm horizontal verstellbar.

Wir empfehlen, diesen Stuhl immer auf ein Norsap-Gestell oder einen flachen, stabilen Untergrund in Kombination mit einer Unterseiten-Adapterplatte zu montieren.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.27.020	separater Stuhl NS 1500, ohne Untergestell	Leder	schwarz	R-0010

STEUERSTUHL NORSAP 1500 BIG

Wie Steuerstuhl NS 1500, aber 15 cm breiter.
 Wenn der Stuhl mit einer Unterseiten-Adapterplatte montiert wird (Art.-Nr. 27.99.001), ist er auch 9 cm horizontal verstellbar.
 Wir empfehlen, diesen Stuhl immer auf ein Norsap-Gestell oder einen flachen, stabilen Untergrund in Kombination mit einer Unterseiten-Adapterplatte zu montieren.
 Kissen können einfach ausgetauscht werden, sofern notwendig.

Sitzbreite : 64 cm
 Sitztiefe : 55-60 cm
 Rückenhöhe : 82 cm
 Maße : BxLxH = ca. 83 x 90 x 104 cm
 Maße eingeklappt : BxLxH = ca. 83 x 46 x 104 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Sitzneigung M : 3 cm
 Sitz einklappbar M : zusätzlicher Raum
 Stuhlschlitzen M : 9 cm
 Rückenlehne M : mit Gasfeder
 klappbare Rückl. M : **Option**
 Armlehnen M : einklappbar und bezogen

Kabeldurchführung : Möglichkeit für Kabeldurchführung durch Armlehne und Stuhl
 Bezug : schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.33.020	separater Stuhl NS 1500 Big, ohne Untergestell	Leder	schwarz	R-0036

NORSAP 1500, OPTIONEN

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.30.900	Erhöhung Armlehne 5 cm (pro Paar)	aluminium		DEL-6503



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.30.901	Fußschiene an Fußstütze	aluminium		6340



27.27.973	elektrisch beheizbare Fußstütze, 220 V	aluminium		
27.27.974	Heizmatte für Fußstütze, 220			

27.30.903	klappbare Rückenlehne, horizontal	aluminium		6421, BUILD IN
27.33.908	klappbare Rückenlehne, horizontal BIG	aluminium		DEL-128H



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.30.905	Sitzbezug-Set (4 Stück)	Skai	schwarz	6451
27.30.906	Sitzbezug-Set (4 Stück)	Stoff	schwarz	6470



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.30.911	Armlehne links mit Öffnung für Insert	Leder	schwarz	DEL-129V
27.30.912	Armlehne rechts mit Öffnung für Insert	Leder	schwarz	DEL-129H

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.99.020	insert cupholder	aluminium		DEL-623
27.99.021	insert Delta 600 Alpatron	aluminium		DEL-508
27.99.022	insert Sigma 600 Radio Holland	aluminium		DEL-630
27.99.023	insert Falcon 600 Radio Holland	aluminium		19096-086



STEUERSTUHL NORSAP 1600

Der NorSap 1600 ist ein robuster und komfortabler Stuhl, der für Umgebungen mit hohen Anforderungen besonders geeignet ist. Kompaktes Format und einfach zu montieren.

Die Armlehnen bieten genügend Platz dafür, dass Kabel darin verschwinden können und Geräte daran befestigt werden können. Die bedienungsfreundlichen Knöpfe zum Verstellen der Sitzhöhe und der Rückenlehne sind praktisch in die Armlehne eingearbeitet. Standardmäßig mit großer klappbarer Fußstütze ausgestattet. Sofern erforderlich, problemlos auszutauschende Kissen.

Säule	: rund Ø 150 mm : oval 150 x 200 mm
Sitzbreite	: 45 cm
Sitztiefe	: 55-58 cm
Rückenhöhe	: 85 cm
Abmessungen	: BxLxH= ca. 70 x 75 x 108 cm
Standard verstellbar	M = manuell E = elektrisch
Sitzlänge	M : 3 cm
Fußstütze	M : klappbar und höhenverstellbar
Drehbar	M : 360 Grad
Rückenlehne	M : mit Gasfeder
Klappbare Rückenl.	M : Option (nur für Norsap 1600 mit Aluminium-Rückenlehne geeignet)
Armlehnen	M : einklappbar und bezogen
Säule	M : Gasfeder
Kabeldurchführung	: Möglichkeit für Kabeldurchführung durch Armlehne, Stuhl und Säule
Bezug	: schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage

NORSAP 1600 COMFORT S, RUND, FLANSCHFUSS

Ausgestattet mit **runder Säule**, **stoffbezogener Rückenlehne** und **kleinen Armlehnen**.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.36.270	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 80 cm	8510
27.36.280	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 72 / 92 cm	8500



NORSAP 1600 COMFORT S, STOFFBEZOGENER, RUND, FÜNFZEHENFUSS

Ausgestattet mit **runder Säule**, **stoffbezogener Rückenlehne** und **kleinen Armlehnen**.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.36.470	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 65 / 82 cm	8535



NORSAP 1600 COMFORT S, ALUMINIUM KLAPPBARE RÜCKENLEHNE, RUND, FLANSCHFUSS

Ausgestattet mit **runder Säule**, einschließlich Aluminium klappbare Rückenlehne und kleinen Armlehnen.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
20.18.001	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 80 cm	19096-160



NORSAP 1600 COMFORT S, ALUMINIUM, RUND, FÜNFZEHENFUSS

Ausgestattet mit **runder Säule**, Aluminium-Rückenlehne und kleinen Armlehnen.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.36.370	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 65 / 82 cm	8610+OFFICE ROUND COLUMN
27.36.580	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 75 / 94 cm	8600+OFFICE ROUND COLUMN



NORSAP 1600 COMFORT S, OVAL, FLANSCHFUSS

Ausgestattet mit **ovaler Säule**, Aluminium-Rückenlehne und kleinen Armlehnen.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.36.370	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 80 cm	8610
27.36.380	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 72 / 92 cm	8600



NORSAP 1600 COMFORT M, OVAL, FLANSCHFUSS

Ausgestattet mit **ovaler Säule**, Aluminium-Rückenlehne und mittelgroßen Armlehnen.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.39.370	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 80 cm	8610
27.39.380	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 72 / 92 cm	8700





NORSAP 1600, SEPERATER STUHL

Loser Stuhl NS 1600, ohne Gestell.

Wird u. a. in der Fischerei zur Montage auf eine Holzkiste eingesetzt.

Der Stuhl kann lose nur in Kombination mit der Schwenkplatte (Art.-Nr. 27.99.602), die 360-Grad-Drehbarkeit ermöglicht, montiert werden.

Wir empfehlen, diesen Stuhl immer auf ein Norsap-Gestell oder einen flachen, stabilen Untergrund in Kombination mit der Schwenkplatte zu montieren.

Ausgestattet mit **stoffbezogener Rückenlehne** und **kleinen Armlehnen**.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.36.020	separater Stuhl NS 1600, ohne Untergestell	Leder	schwarz	8530
27.99.602	Schwenkplatte	-	-	6491



NORSAP 1600, OPTIONEN

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FARBE	NORSAP TYPENNUMMER
27.99.020	insert cupholder	aluminium		DEL-623
27.99.021	insert Delta 600 Alpatron	aluminium		DEL-508
27.99.022	insert Sigma 600 Radio Holland	aluminium		DEL-630
27.99.023	insert Falcon 600 Radio Holland	aluminium		19096-086
27.99.600	klappbare Rückenlehne, horizontal*	aluminium		6493

*Nur für Norsap 1600 mit Aluminium Rückenlehne geeignet.

STEUERSTUHL NORSAP 1700

NS 1700 Steuerstuhl mit 2 speziellen breiten Armlehnen für den Einbau von Bedienhebeln, Schalt- und Kommunikationsapparatur ausgestattet. Professioneller Stuhl speziell für die Seefahrt, mit schwerem Untergestell, standardgemäß mit Stuhlschlitzen und großer einklappbarer Fußstütze versehen.

Kissen können einfach ausgetauscht werden, sofern notwendig.

Säule	: rund Ø 150 mm
Sitzbreite	: 49 cm
Sitztiefe	: 55-60 cm
Rückenhöhe	: 82 cm
Maße	: BxLxH = ca. 90 x 75 x 104 cm
Maße eingeclappt	: BxLxH = ca. 90 x 46 x 104 cm

Standard	M = manuell
verstellbar	E = elektrisch

Sitzneigung	M : 3 cm
Sitzlänge	M : 4 cm
Sitz einklappbar	M : zusätzlicher Raum
Stuhlschlitzen	M : 9 cm
Fußstütze	M : einklappbar
drehbar	M : 360 Grad
Rückenlehne	M : mit Gasfeder
klappbare Rückenl.	M : Option
Armlehnen	M : einklappbar und bezogen
Säule	M : Gasfeder

Kabeldurchführung	: Möglichkeit für Kabeldurchführung durch Armlehne, Stuhl und Säule
Bezug	: schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage

NORSAP 1700 COMFORT, FLANSCHFUSS

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.45.260	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 73 cm	6720
27.45.270	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 67 / 80 cm	6710
27.45.280	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 72 / 92 cm	6700



STEUERSTUHL NORSAP 1800

Der NorSap 1800 ist ein vollständig verstellbarer Stuhl mit verschiedenen Optionen und Konfigurationen.

Die Modulplattform ist insbesondere für die Aufnahme von kundenspezifischen Bedienelementen konzipiert, sodass ein langfristiger Einsatz und eine problemlose Bedienung gewährleistet werden.

Die Armlehnen bieten genügend Platz dafür, dass Kabel darin verschwinden können und Geräte daran befestigt werden können.

Der NorSap 1800-Serie weist ein gasfederbetriebenes ergonomisches System mit sechs verschiedenen stufenlosen Einstellmöglichkeiten, wodurch optimale Arbeitspositionen für alle Benutzer gewährleistet werden.

Die NorSap 1800-Serie entspricht den strengen ergonomischen, in den NORSOK-Vorschriften festgelegten Anforderungen.

Die Stühle sind laut dem ISO7250-Standard konzipiert, sodass 90 % aller Benutzer komfortabel in dem Stuhl sitzen können.

Sofern erforderlich, problemlos auszutauschende Kissen.

Säule : oval 150 x 200 mm
 Sitzbreite : 45 cm
 Sitztiefe : 55-58 cm
 Rückenhöhe : 85 cm
 Abmessungen : BxLxH= 81 x 75 x 108 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Sitzneigung M :
 Sitzlänge M : 3 cm
 Gleitschiene M :
 Fußstütze M : klappbar und höhenverstellbar
 Drehbar M : 360 Grad (mit Ausnahme der Standardversion, diese ist nicht drehbar)
 Rückenlehne M : mit Gasfeder
 Armlehnen M : klappbar und bezogen
 Säule M : Gasfeder oder feste Höhe

Kabeldurchführung : Möglichkeit für Kabeldurchführung durch Armlehne, Stuhl und Säule
 Bezug : schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage

NORSAP 1800 STANDARD M, OVAL, FLANSCHFUSS

Diese Gestellausführung ist nicht höhenverstellbar, kann aber gekürzt werden.

Stuhl ist nicht drehbar!

Ausgestattet mit **ovaler Säule, Aluminium-Rückenlehne** und **mittelgroßen Armlehnen**.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.47.350	Leder	schwarz	feste Höhe: 53-88 cm	8840



NORSAP 1800 COMFORT S, OVAL, FLANSCHFUSS

Ausgestattet mit **ovaler Säule**, **Aluminium-Rückenlehne** und **kleinen Armlehnen**.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.48.370	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 80 cm	8831
27.48.380	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 72 / 92 cm	8832



NORSAP 1800 COMFORT M, OVAL, FLANSCHFUSS

Ausgestattet mit **ovaler Säule**, **Aluminium-Rückenlehne** und **mittelgroßen Armlehnen**.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.51.370	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 63 / 80 cm	8810
27.51.380	Leder	schwarz	Gasfeder, einstellbar: 72 / 92 cm	8800



STEUERSTUHL NORSAP 4000

Der NorSap 4000 ist eine große modulare Plattform, die endlose Optionen und Kombinationen bietet. Das neue elektrische "plug and play" System sorgt für eine sichere und gebrauchsfreundliche Wartung. Das Konzept sorgt für eine vollständige Aufnahme von kundenspezifischen Bedienelementen und Geräten, sodass ein langfristiges Funktionieren gewährleistet ist. Die NorSap 4000-Serie entspricht den strengen ergonomischen, in den NORSOK-Vorschriften festgelegten Anforderungen. Die Stühle sind laut dem ISO7250-Standard konzipiert, sodass 90 % aller Benutzer komfortabel in dem Stuhl sitzen können. Mit dem "Quicksize"-System ausgestattet, das dafür sorgt, dass alle sieben Elektromotoren den Stuhl gleichzeitig in drei vorab eingestellte Positionen verändern können. Nach einem Dienstwechsel steht der Stuhl auf diese Weise in Nullkommanichts in der gewünschten Position und kann der Benutzer jede Einstellung auch noch gesondert einer Feinjustierung unterziehen. Wahlweise auch mit einem "NorSap Personal Memory" Bedienfeld ausgestattet, wodurch sich der Stuhl pro Benutzer mit einem Druck auf den Knopf in die richtige Position bewegt. Sofern erforderlich, problemlos auszutauschende Kissen.

Säule : 310 x 345 mm
 Sitzbreite : 45 cm
 Sitztiefe : 55-58 cm
 Rückenhöhe : 85 cm
 Abmessungen : BxLxH= 81 x 75 x 108 cm

Standard M = manuell
 verstellbar E = elektrisch

Sitzneigung E :
 Sitzlänge E :
 Gleitschiene E :
 Fußstütze E : klappbar und höhenverstellbar
 Drehbar E :
 Rückenlehne E : vollständig klappbar (90 Grad)
 Armlehnen M : klappbar und bezogen
 Säule E : oder feste Höhe

KKabeldurchführung : Möglichkeit für Kabeldurchführung durch Armlehne, Stuhl und Säule
 Bezug : schwarzes Leder für intensiven Gebrauch, andere Lederfarben oder Textilbezug auf Anfrage

NORSAP 4000 STANDARD, M, XL-SÄULE, FLANSCHFUSS

Ausgestattet mit **fester XL-Säule, Aluminium-Rückenlehne** und **mittelgroßen Armlehnen**. Die gezeigten Monitore sind nicht enthalten.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.60.970	Leder	schwarz	feste Höhe: 70 cm	8940



NORSAP 4000 COMFORT, L, XL-SÄULE, FLANSCHFUSS

Ausgestattet mit **elektrischer XL-Säule, Aluminium-Rückenlehne** und **großen Armlehnen**. Die gezeigten Monitore sind nicht enthalten.

ARTIKELNR	MATERIAL	FARBE	SITZHÖHE	NORSAP TYPENNUMMER
27.63.960	Leder	schwarz	Elektrisch, einstellbar: 60 / 87 cm	8950



STEUERSTUHL NORSAP, OPTIONEN

Aluminium adapterplatte zwischen stuhl und console. Compleet met halve stoelslede. Geschikt voor de NS 800, NS 1000 en NS 1500.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE	NORSAP TYPENNUMMER
27.99.001	Adapterplatte Unterseite (Säule)		6465
27.99.002	Adapterplatte Oberseite (Stuhl)		6464
27.99.005	Lendenstütze Norsap, ab Fabrik montiert		6480
27.99.007	Fernglasfach 6800	250 x 110 x 127/147 mm	6800
27.99.008	Fernglasfach 6807	230 x 90 x 115/174 mm	6807
27.99.010	Sicherheitsgurt, 2-Punkt		6461
27.99.011	Sicherheitsgurt, 4-Punkt		6460
27.99.012	Aufbau Sicherheitsgurt für 5-strahligen Fuß		R-0073
27.99.016	Stickerei Schiffsname (NS 800 + 1000 + 1100 + 1500 + 1600 (stoffbezogener Rückenlehne) + 1700)		6467
27.99.017	Stickerei einfaches Logo* (NS 800 + 1000 + 1100 + 1500 + 1600 (stoffbezogener Rückenlehne) + 1700)		6468
27.99.018	Einrichtungskosten für neues Logo Aufkleber auf Aluminium-Rückenlehne* (NS 1600 + 1800 + 4000)		6454
27.99.019	Logo Aufkleber auf Aluminium-Rückenlehne* (NS 1600 + 1800 + 4000)		6453

*Logo Versorgung in .bmp oder .esp Datei.

NORSAP BASIC SCHIENE

Sehr niedrige und kostengünstige Schienen mit ansprechendem Aussehen.
Die Norsap Basic Rail benötigt eine flache und starre Oberfläche um zu verhindern dass der Wagen blockiert durch Biegen der Schienen.
Für Stuhlmodelle NS 800, NS 1000, NS 1100, NS 1500, NS 1600 (runder Säule), NS 1700 und Norsap Universell Untergestell.

Einbautiefe : 14 mm (nicht bei Aufbau)
Überstandhöhe : Einbau, 0/38 mm
: Aufbau, 15/52 mm
Schienenbreite : 444 mm, ausschl. (Ein-oder Aufbaukanten)

NORSAP BASIC SCHIENE FÜR NS 800



ARTIKELNR	LÄNGE	TYP	NORSAP TYPENNUMMER
27.81.010	100 cm	Aufbau	6676-1000
27.81.015	150 cm	Aufbau	6676-1500
27.81.020	200 cm	Aufbau	6676-2000
27.81.025	250 cm	Aufbau	6676-2500
27.81.030	300 cm	Aufbau	6676-3000
27.81.210	100 cm	Einbau	6677-1000
27.81.215	150 cm	Einbau	6677-1500
27.81.220	200 cm	Einbau	6677-2000
27.81.225	250 cm	Einbau	6677-2500
27.81.230	300 cm	Einbau	6677-3000

NORSAP BASIC SCHIENE MIT FUSSREMSE FÜR NS 800 / UNIVERSELL UNTERGESTELL



ARTIKELNR	LÄNGE	TYP	NORSAP TYPENNUMMER
27.81.110	100 cm	Aufbau + Fußbremse	6678-1000
27.81.115	150 cm	Aufbau + Fußbremse	6678-1500
27.81.310	100 cm	Einbau + Fußbremse	6679-1000
27.81.315	150 cm	Einbau + Fußbremse	6679-1500

NORSAP BASIC SCHIENE FÜR NS 1500 + 1600 (RUNDER SÄULE) + 1700

ARTIKELNR	LÄNGE	TYP	NORSAP TYPENNUMMER
27.82.010	100 cm	Aufbau	6652-1000
27.82.015	150 cm	Aufbau	6652-1500
27.82.020	200 cm	Aufbau	6652-2000
27.82.025	250 cm	Aufbau	6652-2500
27.82.030	300 cm	Aufbau	6652-3000
27.82.210	100 cm	Einbau	6653-1000
27.82.215	150 cm	Einbau	6653-1500
27.82.220	200 cm	Einbau	6653-2000
27.82.225	250 cm	Einbau	6653-2500
27.82.230	300 cm	Einbau	6653-3000



NORSAP BASIC SCHIENE FÜR NS 1500 + 1600 (RUNDER SÄULE) + 1700

ARTIKELNR	LÄNGE	TYP	NORSAP TYPENNUMMER
27.83.010	100 cm	Aufbau	6650-1000
27.83.015	150 cm	Aufbau	6650-1500
27.83.020	200 cm	Aufbau	6650-2000
27.83.025	250 cm	Aufbau	6650-2500
27.83.030	300 cm	Aufbau	6650-3000
27.83.210	100 cm	Einbau	6651-1000
27.83.215	150 cm	Einbau	6651-1500
27.83.220	200 cm	Einbau	6651-2000
27.83.225	250 cm	Einbau	6651-2500
27.83.230	300 cm	Einbau	6651-3000



NORSAP STANDARD SCHIENE

Schiene in schwerer Ausführung für seegängige Schiffe.
Enthält keinen Stahl und kein Eisen und kann deshalb sogar auf Minenräumern verwendet werden.
Für Stuhlmodelle NS 800, NS 1000, NS 1100, NS 1500, NS 1600, NS 1700 und NS 1800.

- Rostfreie Konstruktion, Aluminium und Edelstahl
- selbstschmierende Führung
- Einbau- und Aufbausystem möglich
- einfache Montage
- Bedienung vom Sitz aus

NORSAP STANDARD SCHIENE FÜR NS 800 + 1000 + 1100

Für Stuhl NS 1500, NS 1600, NS 1700 und NS 1800.

Einbautiefe : 50 mm 8 (nicht bei Aufbau)
Höhe (übersteh.) : Einbau, 0/35 mm
: Aufbau, 50/85 mm
Schienebreite : 425 mm, exkl. Einbau- und Aufbauränder (495/507 mm)

ARTIKELNR	LÄNGE	TYP	NORSAP TYPENNUMMER
27.85.015	150 cm	Aufbau	6250-1500UL
27.85.020	200 cm	Aufbau	6250-2000UL
27.85.025	250 cm	Aufbau	6250-2500UL
27.85.030	300 cm	Aufbau	6250-3000UL
27.85.215	150 cm	Einbau	6251-1500UL
27.85.220	200 cm	Einbau	6251-2000UL
27.85.225	250 cm	Einbau	6251-2500UL
27.85.230	300 cm	Einbau	6251-3000UL

NORSAP STANDARD SCHIENE FÜR NS 1500 + 1600 + 1700 + 1800

Für Stuhl NS 1500, NS 1600, NS 1700 und NS 1800.

Einbautiefe : 50 mm (nicht bei Aufbau)
Höhe (übersteh.) : Einbau, 0/35 mm
: Aufbau, 50/85 mm
Schienebreite : 545 mm, exkl. Einbau- und Aufbauränder (615/628 mm)

ARTIKELNR	LÄNGE	TYP	NORSAP TYPENNUMMER
27.86.015	150 cm	Aufbau	6350-1500UL
27.86.020	200 cm	Aufbau	6350-2000UL
27.86.025	250 cm	Aufbau	6350-2500UL
27.86.030	300 cm	Aufbau	6350-3000UL
27.86.215	150 cm	Einbau	6351-1500UL
27.86.220	200 cm	Einbau	6351-2000UL
27.86.225	250 cm	Einbau	6351-2500UL
27.86.230	300 cm	Einbau	6351-3000UL
27.88.015	150 cm	Aufbau + Kabelführung	6354-1500UL
27.88.020	200 cm	Aufbau + Kabelführung	6354-2000UL
27.88.025	250 cm	Aufbau + Kabelführung	6354-2500UL
27.88.030	300 cm	Aufbau + Kabelführung	6354-3000UL
27.88.215	150 cm	Einbau + Kabelführung	6355-1500UL
27.88.220	200 cm	Einbau + Kabelführung	6355-2000UL
27.88.225	250 cm	Einbau + Kabelführung	6355-2500UL
27.88.230	300 cm	Einbau + Kabelführung	6355-3000UL

NORSAP STANDARD SCHIENE FÜR NS 800 + 1000 + 1100, ABGESENKTE MITTLERE PLATTE

Für Stuhl NS 800, NS 1000 und NS 1100.
Mit abgesenkter mittlerer Platte für Teppich, Parkett usw.

Einbautiefe : 50 mm (nicht bei Aufbau)
Höhe (übersteh.) : Einbau, 0/35 mm
: Aufbau, 50/85 mm
Schienebreite : 425 mm, exkl. Einbau- oder Aufbauränder (495/507 mm)

ARTIKELNR	LÄNGE	TYP	NORSAP TYPENNUMMER
27.90.015	150 cm	Aufbau	19096-033
27.90.020	200 cm	Aufbau	19096-056
27.90.215	150 cm	Einbau	19096-031
27.90.220	200 cm	Einbau	19096-055



NORSAP STANDARD SCHIENE FÜR 1500 + 1600 + 1700 + 1800, ABGESENKTE MITTLERE PLATTE

Für Stuhl NS 1500, NS 1600, NS 1700 und NS 1800.
Mit abgesenkter mittlerer Platte für Teppich, Parkett usw.

Einbautiefe : 50 mm
Höhe (übersteh.) : Einbau, 0/35 mm
: Aufbau, 50/85 mm
Schienebreite : 545 mm, exkl. Einbau- oder Aufbauränder (615/628 mm)

ARTIKELNR	LÄNGE	TYP	NORSAP TYPENNUMMER
27.91.015	150 cm	Aufbau	19096-034
27.91.020	200 cm	Aufbau	19096-056
27.91.215	150 cm	Einbau	19096-032
27.91.220	200 cm	Einbau	19096-036





NORSAP ACTIVE SCHIENE FÜR NS 1500 + 1600 + 1700 + 1800 + 4000

Die Norsap Active Schiene ist ein starkes und elegantes Schienensystem aus hochwertigem Aluminium. Handbetätigte Schiene mit integrierter Kabelführung, die eine sehr große Anzahl von Kabeln aufnehmen kann, ohne viel Platz in der Höhe oder im Boden (mit Einbausystem) zu beanspruchen.

Einbau- und Aufbausystem möglich.

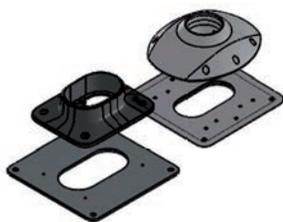
Adapterplatte kann separat bestellt werden.

Einbautiefe	: 50 mm (nicht bei Aufbau)
Höhe (übersteh.)	: Einbau, 0/88 mm
	: Aufbau, 54/138 mm
Schienenbreite	: 589 mm, exkl. Einbau- und Aufbauränder (650/668 mm)



ARTIKELNR	LÄNGE	TYPE	NORSAP TYPENNUMMER
27.92.015	Stoff	Aufbau	6694-1500
27.92.020	Skai	Aufbau	6694-2000
27.92.025	Klappstuhl feuerhemmend	Aufbau	6694-2500
27.92.030	Klappsitz	Aufbau	6694-3000
27.92.215	Rücken (feste Montage)	Einbau	6693-1500
27.92.220	Stoff	Einbau	6693-2000
27.92.225	Stoff	Einbau	6693-2500
27.92.230	Stoff	Einbau	6693-3000

NORSAP ADAPTERPLATTE ACTIVE SCHIENE



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	NORSAP TYPENNUMMER
27.92.900	Adapterplatte für NS1500, NS1600 und NS1700 mit runder Säule	A4350
27.92.905	Adapterplatte für NS1600 und NS1800 mit ovaler Säule	P19073

NORSAP IMPULSE SCHIENE FÜR NS 1500 + 1600 + 1700 + 1800 + 4000

Die Norsap Impulse Schiene ist ein starkes und elegantes Schienensystem aus hochwertigem Aluminium. Komfortsteigernde elektrisch betriebene Schiene mit integrierter Kabelführung, die eine sehr große Anzahl von Kabeln aufnehmen kann, ohne viel Platz in der Höhe oder im Boden (mit Einbausystem) zu beanspruchen.

Einbau- und Aufbausystem möglich.

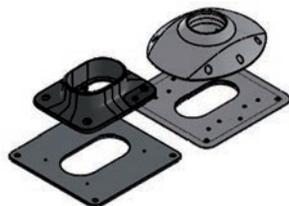
Adapterplatte kann separat bestellt werden.

Einbautiefe	: 50 mm (nicht bei Aufbau)
Höhe (übersteh.)	: Einbau, 0/88 mm
	: Aufbau, 54/138 mm
Schienenbreite	: 589 mm, exkl. Einbau- und Aufbauränder (650/668 mm)



ARTIKELNR	LÄNGE	TYPE	NORSAP TYPENNUMMER
27.92.415	150 cm	Aufbau	6695-1500
27.92.420	200 cm	Aufbau	6695-2000
27.92.425	250 cm	Aufbau	6695-2500
27.92.430	300 cm	Aufbau	6695-3000
27.92.615	150 cm	Einbau	6696-1500
27.92.620	200 cm	Einbau	6696-2000
27.92.625	250 cm	Einbau	6696-2500
27.92.630	300 cm	Einbau	6696-3000

NORSAP ADAPTERPLATTE IMPULSE SCHIENE



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	NORSAP TYPENNUMMER
27.92.900	Adapterplatte für NS1500, NS1600 und NS1700 mit runder Säule	A4350
27.92.905	Adapterplatte für NS1500, NS1600 und NS1700 mit runder Säule	P19073

Gruppe 4

Mess-, Hand- und Druckluftwerkzeuge
Ladungssicherung
Heizung und Belüftung
Trichter, Messkannen, Eimer,
Auffangbehälter
Dichtstoffe, Klebstoffe, Klebeband
und Dichtungen





MAGNET

Für das Herausfischen von über Bord gefallenem Werkzeugen, Zubehörteilen und anderen Gegenständen aus Eisen. Mit einer Öse für das Befestigen einer Leine versehen.

Wird auch für das Befestigen eines Niveaularms verwendet und/oder die Niveauregelung zwischen den Spanten eines Schiffs. Wenn die Ösenschraube herausgedreht wird, dann kann man in die Öffnung mit M6, M10 oder M12 Innengewinde alles Mögliche einschrauben.

ARTIKELNR	ZUGKAPAZITÄT	DURCHMESSER	INNENGEWINDE
40.10.105	22 kg	50 mm	M6
40.10.110	60 kg	80 mm	M10
40.10.115	90 kg	100 mm	M12



FILTERSCHLÜSSEL 60/140

Zum einfachen Abnehmen und Befestigen von Gas- und Schmierölfiltern. Für Durchmesser von 60 bis 140 mm.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE
40.10.214	Bandschlüssel	50 cm
40.10.216	Kettenschlüssel	50 cm



FASSSCHLÜSSEL UNIVERSELL

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE	MATERIAL
40.10.240	Fassschlüssel Eco (Fässer und Deckel)	220 mm	Plastik
40.10.241	Fassschlüssel Doppel (Fässer und Kanister)	270 mm	Plastik
40.10.243	Fassschlüssel Profi (Fässer und Fässsigel)	270 mm	verzinkter Stahl



SCHNEIDGERÄT, HEISSSCHNEIDER FÜR SEILE

Elektrisches Schneidegerät oder Heißschneider für alle Arten von synthetischem Tauwerk und/oder Material. Wird inklusive Messer geliefert.

Watt : 60 W
Volt : 220 V

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
40.11.001	Schneidegerät, Heißschneider für Seile
40.11.005	Separates Messer für Schneidegerät



KNEIFZANGE FÜR TAUE ODER SCHLÄUCHE

Schneidet durch Tau von ca. 40 mm.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
40.11.006	Kneifzange für Taue oder Schläuche
40.11.007	Separates Messer für Kneifzange

**FITT – SPLEISSWERKZEUG**

Aus Eschenholz gedreht, spitz zulaufend.

ARTIKELNR	LÄNGE ZOLL - MM	STÄRKE
40.11.010	10" / 250 mm	
40.11.012	12" / 300 mm	
40.11.014	14" / 350 mm	35 mm
40.11.016	16" / 400 mm	40 mm
40.11.020	20" / 500 mm	45 mm

**MARLPFRIEM**

Aus Edelstahl hergestellt mit Holzgriff.

Wird auch ‚norwegisches Spleißhorn‘ genannt.

ARTIKELNR	LÄNGE ZOLL - MM	STÄRKE
40.11.145	6,5" / 174 mm	23 mm
40.11.150	11" / 280 mm	32 mm
40.11.155	14" / 365 mm	43 mm

**FLACHER MARLSPIEKER**

Aus Stahl hergestellt mit T-Griff und Rille.

ARTIKELNR	LÄNGE ZOLL - MM
40.11.310	10" / 250 mm





SEGELNADEL

Nr. 10	Länge: 96 mm Dicke: 3,3 mm
Nr. 12	Länge: 83 mm Dicke: 2,6 mm
Nr. 14	Länge: 70 mm Dicke: 2,0 mm
Nr. 15	Länge: 65 mm Dicke: 1,8 mm
Nr. 16	Länge: 60 mm Dicke: 1,6 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

40.11.814	Stählerne Segelnadel, Nr. 14, 70 mm
40.11.890	Set stählerne Segelnadeln, Nr. 10+12+14+15+16



SEGELMACHERHANDSCHUH

ARTIKELNR	AUSFÜHRUNG
-----------	------------

40.11.910	Rechts
40.11.912	Links



PACKUNGSZIEHER

Biigsame Ausführung.

ARTIKELNR	GRÖSSE	FÜR VERPACKUNG	DURCHMESSER	LÄNGE
40.12.506	Nr. 1	6 - 8 mm	6 mm	205 mm
40.12.510	Nr. 2	10 -13 mm	7 mm	280 mm
40.12.514	Nr. 3	14 -17 mm	10 mm	365 mm
40.12.520	Nr. 4	20 mm und stärker	12 mm	425 mm

GLYZERIN

Zur Verwendung in Manometer und Thermometer (ohne Kontakte).



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG
40.24.991	1 L	Flasche

MANOMETER AUFKLEBER ROTER STREIFEN (5 STÜCK)

Aufkleberblatt von 5 Stück mit rotem Streifen für Manometer und Thermometer.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE
40.25.000	Manometer Aufkleber roter Streifen (5 Stück)	2,5 x 20 mm

ROHRFEDERMANOMETER MESSING, GEHÄUSE Ø 63 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS

Rohrfedermanometer mit Messing-Messsystem werden zur Messung verschiedener **nicht** aggressiver Gase und/oder Flüssigkeiten in der Kältetechnik, Pneumatik, Hydraulik usw. verwendet.

Für Messbereiche ab 0,6 bar geeignet.

Präzision Klasse 1,6 gemäß DIN 16005.

Technische Daten

Gehäuse	: Ø 63 mm, mit Unteranschluss
Gehäusematerial	: Edelstahl 304
Messsystem	: Messing
Ziffernblatt	: weiß mit schwarzem Aufdruck
Zeiger	: schwarz
Scheibe	: Kunststoff
Gehäusefüllung	: Glycerin
Ausführung	: gemäß DIN 16063 oder 16064



ARTIKELNR	ANSCHLUSS	MESSBEREICH
40.25.001	1/4" BSP Unteranschluss	0 - 4 bar
40.25.002	1/4" BSP Unteranschluss	0 - 6 bar
40.25.003	1/4" BSP Unteranschluss	0 - 10 bar
40.25.004	1/4" BSP Unteranschluss	0 - 16 bar
40.25.101	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 0 bar
40.25.102	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 0,6 bar
40.25.103	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 1,5 bar
40.25.104	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 9 bar



ROHRFEDERMANOMETER MESSING, GEHÄUSE Ø 63 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS MIT RÜCKWÄRTIGEM FLANSCH

Rohrfedermanometer mit Messing-Messsystem werden zur Messung verschiedener **nicht** aggressiver Gase und/oder Flüssigkeiten in der Kältetechnik, Pneumatik, Hydraulik usw. verwendet.

Für Messbereiche ab 0,6 bar geeignet.

Präzision Klasse 1,6 gemäß DIN 16005.

Technische Daten

Gehäuse	: Ø 63 mm, mit Unteranschluss und rückwärtigem Flansch
Gehäusematerial	: Edelstahl 304
Messsystem	: Messing
Ziffernblatt	: weiß mit schwarzem Aufdruck
Zeiger	: schwarz
Scheibe	: Kunststoff
Gehäusefüllung	: Glycerin
Ausführung	: gemäß DIN 16063 oder 16064

ARTIKELNR	ANSCHLUSS	MESSBEREICH
40.25.201	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 6 bar
40.25.202	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 10 bar
40.25.203	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 16 bar
40.25.301	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 0 bar
40.25.302	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 0,6 bar



ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 63 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS

Rohrfedermanometer mit Edelstahl-Messsystem werden zur Messung verschiedener Gase und/oder Flüssigkeiten in der Pneumatik, Hydraulik, Schifffahrt, Chemieindustrie, Nahrungsmittelindustrie usw. verwendet.

Für Messbereiche ab 0,6 bar geeignet.

Präzision Klasse 1,6 gemäß DIN 16005.

Technische Daten

Gehäuse	: Ø 63 mm, mit Unteranschluss
Gehäusematerial	: Edelstahl 304
Messsystem	: Edelstahl 316 Ti
Ziffernblatt	: weiß mit schwarzem Aufdruck
Zeiger	: schwarz
Scheibe	: Sicherheitsglas/Polycarbonat
Gehäusefüllung	: Glycerin
Ausführung	: gemäß DIN 16064

ARTIKELNR	ANSCHLUSS	MESSBEREICH
40.26.001	1/4" BSP Unteranschluss	0 - 4 bar
40.26.002	1/4" BSP Unteranschluss	0 - 6 bar
40.26.003	1/4" BSP Unteranschluss	0 - 10 bar
40.26.004	1/4" BSP Unteranschluss	0 - 16 bar
40.26.101	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 0 bar
40.26.102	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 0,6 bar
40.26.103	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 1,5 bar
40.26.104	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 3 bar
40.26.105	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 5 bar
40.26.106	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 9 bar
40.26.107	1/4" BSP Unteranschluss	-1 + 15 bar

ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 63 MM, TROCKEN, UNTERANSCHLUSS MIT RÜCKWÄRTIGEM FLANSCH

Rohrfedermanometer mit Edelstahl-Messsystem werden zur Messung verschiedener Gase und/oder Flüssigkeiten in der Pneumatik, Hydraulik, Schifffahrt, Chemieindustrie, Nahrungsmittelindustrie usw. verwendet.

Für Messbereiche ab 0,6 bar geeignet.

Präzision Klasse 1,6 gemäß DIN 16005.

Technische Daten

Gehäuse	: Ø 63 mm, mit Unteranschluss und rückwärtigem Flansch
Gehäusematerial	: Edelstahl 304
Messsystem	: Edelstahl 316 Ti
Ziffernblatt	: weiß mit schwarzem Aufdruck
Zeiger	: schwarz
Scheibe	: Sicherheitsglas/Polycarbonat
Gehäusefüllung	: trocken
Ausführung	: gemäß DIN 16064



ARTIKELNR	ANSCHLUSS	MESSBEREICH
40.26.201	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 4 bar
40.26.202	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 6 bar
40.26.203	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 10 bar
40.26.204	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 16 bar
40.26.301	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 0 bar
40.26.302	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 0,6 bar
40.26.303	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 1,5 bar
40.26.304	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 3 bar
40.26.305	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 5 bar
40.26.306	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 9 bar
40.26.307	1/4" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 15 bar

ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 100 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS

Rohrfedermanometer mit Edelstahl-Messsystem werden zur Messung verschiedener Gase und/oder Flüssigkeiten in der Pneumatik, Hydraulik, Schifffahrt, Chemieindustrie, Nahrungsmittelindustrie usw. verwendet.

Für Messbereiche ab 0,6 bar geeignet.

Präzision Klasse 1,0 gemäß DIN 16005.

Technische Daten

Gehäuse	: Ø 100 mm, mit Unteranschluss
Gehäusematerial	: Edelstahl 304
Messsystem	: Edelstahl 316 Ti
Ziffernblatt	: weiß mit schwarzem Aufdruck
Zeiger	: schwarz
Scheibe	: Sicherheitsglas/Polycarbonat
Gehäusefüllung	: Glycerin
Ausführung	: gemäß DIN 16064



ARTIKELNR	ANSCHLUSS	MESSBEREICH
40.26.401	1/2" BSP Unteranschluss	0 - 4 bar
40.26.402	1/2" BSP Unteranschluss	0 - 6 bar
40.26.403	1/2" BSP Unteranschluss	0 - 10 bar
40.26.404	1/2" BSP Unteranschluss	0 - 16 bar
40.26.501	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 0 bar
40.26.502	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 0,6 bar
40.26.503	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 1,5 bar
40.26.504	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 3 bar
40.26.505	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 5 bar
40.26.506	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 9 bar
40.26.507	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 15 bar
40.26.508	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 25 bar
40.26.509	1/2" BSP Unteranschluss	-200 + 800 mbar



ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 100 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS MIT RÜCKWÄRTIGEM FLANSCH

Rohrfedermanometer mit Edelstahl-Messsystem werden zur Messung verschiedener Gase und/oder Flüssigkeiten in der Pneumatik, Hydraulik, Schifffahrt, Chemieindustrie, Nahrungsmittelindustrie usw. verwendet.

Für Messbereiche ab 0,6 bar geeignet.

Präzision Klasse 1,0 gemäß DIN 16005.

Technische Daten

Gehäuse	: Ø 100 mm, mit Unteranschluss und rückwärtigem Flansch
Gehäusematerial	: Edelstahl 304
Messsystem	: Edelstahl 316 Ti
Ziffernblatt	: weiß mit schwarzem Aufdruck
Zeiger	: schwarz
Scheibe	: Sicherheitsglas/Polycarbonat
Gehäusefüllung	: Glycerin
Ausführung	: gemäß DIN 16064

ARTIKELNR	ANSCHLUSS	MESSBEREICH
40.26.601	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 4 bar
40.26.602	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 6 bar
40.26.603	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 10 bar
40.26.604	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 16 bar
40.26.701	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 0 bar
40.26.702	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 0,6 bar
40.26.703	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 1,5 bar
40.26.704	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 3 bar
40.26.705	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 5 bar
40.26.706	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 9 bar
40.26.707	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 15 bar



ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 160 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS

Rohrfedermanometer mit Edelstahl-Messsystem werden zur Messung verschiedener Gase und/oder Flüssigkeiten in der Pneumatik, Hydraulik, Schifffahrt, Chemieindustrie, Nahrungsmittelindustrie usw. verwendet.

Für Messbereiche ab 0,6 bar geeignet.

Präzision Klasse 1,0 gemäß DIN 16005.

Technische Daten

Gehäuse	: Ø 160 mm, mit Unteranschluss
Gehäusematerial	: Edelstahl 304
Messsystem	: Edelstahl 316 Ti
Ziffernblatt	: weiß mit schwarzem Aufdruck
Zeiger	: schwarz
Scheibe	: Sicherheitsglas/Polycarbonat
Gehäusefüllung	: Glycerin
Ausführung	: gemäß DIN 16064

ARTIKELNR	ANSCHLUSS	MESSBEREICH
40.27.001	1/2" BSP Unteranschluss	0 - 4 bar
40.27.002	1/2" BSP Unteranschluss	0 - 6 bar
40.27.003	1/2" BSP Unteranschluss	0 - 10 bar
40.27.004	1/2" BSP Unteranschluss	0 - 16 bar
40.27.101	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 0 bar
40.27.102	1/2" BSP Unteranschluss	-400 + 600 mbar
40.27.103	1/2" BSP Unteranschluss	-200 + 800 mbar
40.27.104	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 0,6 bar
40.27.105	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 1,5 bar
40.27.106	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 3 bar
40.27.107	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 5 bar
40.27.108	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 9 bar
40.27.109	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 15 bar
40.27.110	1/2" BSP Unteranschluss	-1 + 24 bar

ROHRFEDERMANOMETER EDELSTAHL, GEHÄUSE Ø 160 MM, GEFÜLLT, UNTERANSCHLUSS MIT RÜCKWÄRTIGEM FLANSCH

Rohrfedermanometer mit Edelstahl-Messsystem werden zur Messung verschiedener Gase und/oder Flüssigkeiten in der Pneumatik, Hydraulik, Schifffahrt, Chemieindustrie, Nahrungsmittelindustrie usw. verwendet.

Für Messbereiche ab 0,6 bar geeignet.

Präzision Klasse 1,0 gemäß DIN 16005.

Technische Daten

Gehäuse	: Ø 160 mm, mit Unteranschluss und rückwärtigem Flansch
Gehäusematerial	: Edelstahl 304
Messsystem	: Edelstahl 316 Ti
Ziffernblatt	: weiß mit schwarzem Aufdruck
Zeiger	: schwarz
Scheibe	: Sicherheitsglas/Polycarbonat
Gehäusefüllung	: Glycerin
Ausführung	: gemäß DIN 16064



ARTIKELNR	ANSCHLUSS	MESSBEREICH
40.27.201	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 4 bar
40.27.202	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 6 bar
40.27.203	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 10 bar
40.27.204	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	0 - 16 bar
40.27.301	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 0 bar
40.27.302	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-400 + 600 mbar
40.27.303	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-200 + 800 mbar
40.27.304	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 0,6 bar
40.27.305	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 1,5 bar
40.27.306	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 3 bar
40.27.307	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 5 bar
40.27.308	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 9 bar
40.27.309	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 15 bar
40.27.310	1/2" BSP Unteranschluss mit rückwärtigem Flansch	-1 + 24 bar



ZOLLSTOCK AUS ALUMINIUM

Die Ausführung mit 1 m und 2 m Länge hat Messingscharniere, das Modell mit 3 m hat Edelstahlscharniere.



ARTIKELNR	LÄNGE	AUSFÜHRUNG	SKALA	FARBE	BREITE
40.31.321	1 m	6-teilig	beidseitig, Millimeter	naturbelassen mit schwarzem Aufdruck	14 mm
40.31.322	2 m	10-teilig	beidseitig, Millimeter	naturbelassen mit schwarzem Aufdruck	14 mm
40.31.323	3 m	18-teilig (schwere Ausführung)	beidseitig, Millimeter	schwarz mit hellem Aufdruck	14 mm



ZOLLSTOCK AUS HOLZ

Einfacher aber solider Zollstock mit Messingscharnieren.



ARTIKELNR	LÄNGE	AUSFÜHRUNG	SKALA	FARBE	BREITE
40.31.351	1 m	6-teilig	beidseitig, Millimeter	gelb mit schwarzem Aufdruck	16 mm
40.31.352	2 m	10-teilig	beidseitig, Millimeter	gelb mit schwarzem Aufdruck	16 mm
40.31.353	3 m	15-teilig	beidseitig, Millimeter	gelb mit schwarzem Aufdruck	16 mm
40.31.363	3 m	15-teilig	beidseitig, Millimeter	weiß mit schwarzem Aufdruck	16 mm



EICHZOLLSTOCK

Sehr robuste Ausführung, aus Holz hergestellt mit starken Scharnieren.

Entspricht den EEG-Vorschriften Klasse III.

Farbschicht ist sehr empfindlich gegenüber Feuchtigkeit und Salz- oder Brackwasser.

Nach der Verwendung gut abspülen und abtrocknen und an einem trockenen Ort aufbewahren.

ARTIKELNR	LÄNGE	AUSFÜHRUNG	SKALA	FARBE	BREITE
40.31.383	3 m	6-teilig	1 Seite in Centimeter, 1 Seite in Millimeter	weiß mit schwarzem/rote Aufdruck	30 mm
40.31.384	4 m	8-teilig	1 Seite in Centimeter, 1 Seite in Millimeter	weiß mit schwarzem/rote Aufdruck	30 mm
40.31.385	5 m	10-teilig	beidseitig in Millimeter	weiß mit schwarzem Aufdruck	30 mm

TELESKOP-EICCHZOLLSTOCK

Sehr robuste Ausführung, aus Aluminium hergestellt.
Entspricht den EEG-Vorschriften Klasse III.
Länge eingeschoben: 125 cm.

ARTIKELNR	LÄNGE	AUSFÜHRUNG	SKALA	FARBE	BREITE
40.31.424	4 m	4-teilig	1 Seite in Centimeter, 1 Seite in Millimeter	weiß mit schwarzem/rote Aufdruck	50 mm
40.31.425	5 m	5-teilig	1 Seite in Centimeter, 1 Seite in Millimeter	weiß mit schwarzem/rote Aufdruck	50 mm
40.31.427	7 m	7-teilig	1 Seite in Centimeter, 1 Seite in Millimeter	weiß mit schwarzem/rote Aufdruck	50 mm



TANKBANDMASS

Mit Edelstahl-Bandmaß und durchgängiger Skala auf Messinggewicht.
Halterung aus Aluminium mit Griff aus schlagfestem Kunststoff und vernickelter Stahlkurbel.
Entspricht den Eichvorschriften der EEG Klasse II (maximal 0,2 mm Abweichung auf 10 m) Zulassungsnummer: 5.11 3202.10 88.047.

Farbe : Edelstahl mit matt geätzten Zeichen
Skala : beidseitig, Millimeter - Zoll
Bandbreite : 14 mm

ARTIKELNR	LÄNGE	MATERIAL	BESCHREIBUNG
40.31.651	5 m	Edelstahl-Rollband	
40.31.652	10 m	Edelstahl-Rollband	
40.31.653	15 m	Edelstahl-Rollband	
40.31.654	20 m	Edelstahl-Rollband	
40.31.656	30 m	Edelstahl-Rollband	
40.31.661	10 m	Edelstahl-Rollband	Edelstahlgewicht (500 g)
40.31.662	10 m	Edelstahl-Rollband	geeicht mit Zertifikat
40.31.752	10 m	Glasfaser-Rollband (gelb)	NICHT benzin-/ölbeständig
40.31.753	10 m	Glasfaser-Rollband (gelb)	NICHT benzin-/ölbeständig, geeicht mit Zertifikat
40.31.762	10 m	Stahlrollband mit Polysan-Beschichtung (gelb)	funkenfrei (mit Erdleitung)
40.31.763	10 m	Edelstahl-Rollband	funkenfrei (mit Erdleitung), Messinggewicht, geeicht mit Zertifikat
40.31.764	10 m	Edelstahl-Rollband	funkenfrei (mit Erdleitung), Edelstahlgewicht, geeicht mit Zertifikat





TANK-PEILSTAB

Hergestellt aus Aluminium-Vierkantrrohr oder Edelstahl-Rechteckprofil 25 x 25 x 2,3 mm.
An der Oberseite ausgestattet mit einem Ring und optional mit abgedichtete Unterseite erhältlich.
Die Striche und Ziffern sind eingraviert.

Skala : für jeden Zentimeter ein kurzer Strich
: für die Dezimeter ein langer Strich mit Höhenangabe

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
40.31.800	Tank-Peilstab	Aluminium
40.31.801	Abgedichtete Unterseite	Aluminium
40.31.805	Tank-Peilstab	Edelstahl 316
40.31.806	Abgedichtete Unterseite	Edelstahl 316



LADUNGSTHERMOMETER, LEERES GEHÄUSE

Aus Messing oder Edelstahl hergestellt, mit Produktbehälter.
Mit Aufhängeöse mit Ring versehen.
Für Zugkette siehe Artikel: 02.00.012

ARTIKELNR	MATERIAL	LÄNGE	STÄRKE
40.31.820	Messing	300 mm	20/35 mm
40.31.821	Edelstahl	300 mm	20/35 mm



LADUNGSTHERMOMETER, SEPARATE

Ohne Schutzköcher.

ARTIKELNR	MESSBEREICH	BESCHREIBUNG
40.31.825	-30 °C bis +50 °C	
40.31.826	-50 °C bis +50 °C	geeicht, mit Zertifikat, Einstecktiefe max. 80 mm
40.31.827	-30 °C bis +100 °C	
40.31.828	-30 °C bis +100 °C	geeicht, mit Zertifikat, Einstecktiefe max. 80 mm

WATER FINDER SPECIAL

Wassernachweispaste Spezial ist eine Paste, die speziell für die Messung von Wasser unter Kraftstoff und anderen leichten Mineralölen in Lagertanks entwickelt wurde.

- Schnelleres und einfacheres Nachweisen von Wasser
- Sofort lesbar aufgrund eines klaren Farbumschlag von hellrosa bis leuchtend rot
- Sehr sparsam im Gebrauch
- Fließt nicht am Peilstab hinunter
- Auch für den Nachweis von Wasser-Methanol-Gemischen geeignet

Anleitung:

Bringen Sie die Paste an der Unterseite des Peilstabs an und lassen sie ihn bis zum Tankboden sinken. Sofort nach dem Einholen kann man den Wasserstand an einer scharf begrenzten roten Farbmarkierung ablesen.



ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT
40.31.835	Tube	70 g

GASOLINE FINDER

Gasöl-Benzin-Nachweispaste für die Bestimmung des Füllstands in Tanks mit Benzin und anderen leichten Mineralölen, die normalerweise durch das schnelle Verdampfen schwer abzulesen sind.

- Schnelle und einfache Bestimmung des Füllstands in Brennstofftanks
- Sofort lesbar aufgrund eines deutlichen Farbwechsels von gelb nach leuchtend rot
- Sehr sparsam im Gebrauch
- Fließt nicht am Peilstab hinunter

Anleitung:

Man bringt eine geringe Menge der Paste auf dem Peilstab oder Maßband an. An den Stellen, an denen die Messfläche mit Benzin oder dergleichen in Berührung gekommen ist, ist die aufgebrauchte Paste rot verfärbt. Dadurch ist der Füllstand deutlich und exakt abzulesen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG
40.31.840	Tube	60 g



INDUSTRIEKREIDE

Oder Kreide zum Anzeichnen.
Stäbe mit quadratischem Querschnitt 100 x 25 x 25 mm.

ARTIKELNR	FARBE	ANZAHL PRO KARTON
40.33.225	weiß	96



MARKIERKREIDE

Unverwischbare Fettkreide.

ARTIKELNR	FARBE	ANZAHL PRO KARTON
40.33.431	gelb	12
40.33.432	weiß	12
40.33.433	schwarz	12
40.33.434	rot	12
40.33.435	blau	12



MARKIERUNGSBAND

Ideal für das Markieren von Orten, die zeitweise nicht betreten werden dürfen, zum Beispiel bei Malerarbeiten, Abbrucharbeiten, Reparaturen, offenen Schiffsräumen, Lagerräumen usw.

ARTIKELNR	FARBE	MATERIAL	BREITE	ANZAHL PRO KARTON
40.33.910	rot/weiß beidseitig bedruckt	Polyethylen	80 mm	500 m



MARKIERUNGSKETTE

Ideal für das Markieren von Orten, die zeitweise nicht betreten werden dürfen, zum Beispiel bei Malerarbeiten, Abbrucharbeiten, Reparaturen, offenen Schiffsräumen, Lagerräumen usw.

ARTIKELNR	FARBE	MATERIAL	KETTENGLIEDER (LXB)	ANZAHL PRO KARTON
40.33.950	rot/weiß(abwechselnd 6 rote und 6 weiß Kettenglieder)	PVC	50 x 20 mm	25 m

SCHABLONENFARBE, SPRAYDOSE

Sehr verschleißfeste Farbe, bleibt strahlend weiß.
Sehr wasserbeständig.
Auch für Bitumenuntergrund geeignet.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG
40.35.012	500 ml	Spraydose

SCHABLONE, ZIFFERN 0 BIS 9

Aus Metall hergestellt.

ARTIKELNR	HÖHE
40.35.305	50 mm
40.35.306	60 mm
40.35.307	70 mm
40.35.308	80 mm
40.35.310	100 mm
40.35.312	120 mm
40.35.315	150 mm
40.35.320	200 mm
40.35.325	250 mm
40.35.330	300 mm



SCHABLONE, BUCHSTABEN A BIS Z

Ausführung in Großbuchstaben (Blockbuchstaben).
Aus Metall hergestellt.

ARTIKELNR	HÖHE
40.35.705	50 mm
40.35.706	60 mm
40.35.707	70 mm
40.35.708	80 mm
40.35.710	100 mm
40.35.712	120 mm
40.35.715	150 mm
40.35.720	200 mm
40.35.725	250 mm
40.35.730	300 mm



EICH SCHABLONE



ARTIKELNR	TYP	MATERIAL	MASSE
40.35.905	erweitert	Kunststoff	58 x 41 cm
40.35.920	erweitert	magnetisch	60 x 34 cm
40.35.922	nur Blöcke	magnetisch	100 x 16 cm

CONTAINERSCHABLONE



ARTIKELNR	TYP	MATERIAL	MASSE
40.35.930	Streifen	magnetisch	45 x 15 cm
40.35.931	Kreuz	magnetisch	45 x 45 cm

MAGNETPLATTE

Magnetplatte in verschiedenen Maßen.
Praktisch, um selbst Magnetplatten durch Anbringen von Aufklebern zu erstellen.

ARTIKELNR	TYP	MATERIAL	MASSE
40.35.940	rund	magnetisch	Ø 10 cm
40.35.945	rechteckig	magnetisch	16 x 3,5 cm
40.35.946	rechteckig	magnetisch	17 x 4,0 cm



NAMENSSCHILD

Alle Zeichen ausgefräst und mit goldfarbenem Lack eingefärbt, danach mit einer Lackierung aus 2-Komponenten-Polyurethanlack versehen. Ausschließlich aus Teakholz erster Wahl gefertigt.
Abweichende Modelle, Größen, Zeichen, mehr Zeichen und nach eigener Zeichnung auf Anfrage.

Schildhöhe : 70 mm höher als Buchstabenhöhe
Buchstabenhöhe : von Mitte zu Mitte gemessen
Schriftart : Arial (gegen Mehrpreis auch andere Schriftarten lieferbar)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
40.39.500	Grosses Namensschild, traditionell
40.39.550	Grosses Namensschild, rechteckig



SCHLOSSERHAMMER

Komplett mit Eschenholzstiel.

ARTIKELNR	GEWICHT
40.40.405	100 gr
40.40.410	200 gr
40.40.415	300 gr
40.40.420	400 gr
40.40.425	500 gr
40.40.440	800 gr
40.40.450	1.000 gr
40.40.460	1.500 gr
40.40.465	2.000 gr



FÄUSTEL

Wird auch Fausthammer genannt.
Komplett mit Eschenholzstiel.

ARTIKELNR	GEWICHT	ANZAHL PRO KARTON
40.40.750	1.000 gr	6
40.40.760	1.500 gr	6



VORSCHLAGHAMMER

Komplett mit Eschenholzstiel mit einer Länge von 90 cm.

ARTIKELNR	GEWICHT
40.40.970	3 kg
40.40.975	4 kg
40.40.980	5 kg
40.40.985	6 kg



SCHWEISSERPICKHAMMER

Mit Stahlstiel.

ARTIKELNR	GEWICHT
40.41.120	400 gr

SCHROTMEISSEL

Wird auch Schmiedehammer genannt.
Komplett mit Eichenholzstiel.

ARTIKELNR	GEWICHT	ANZAHL PRO KARTON
40.41.140	500 gr	6



BEIL

ARTIKELNR	ART	GEWICHT	STIELLÄNGE	AUSFÜHRUNG
40.41.606	Handbeil	600 gr	365 mm	kurzer Stiel
40.41.930	Feuerwehraxt	1.000 gr	500 mm	kurzer Stiel + Spitze (DIN 14924)
40.41.950	ES-TRIN Feuerwehraxt	2.500 gr	900 mm	langer Stiel + Spitze (DIN 14900 FA)



FLACHMEISSEL

Chromvanadiumstahl.

ARTIKELNR	LÄNGE ZOLL - MM	STÄRKE X BREITE	ANZAHL PRO KARTON
40.42.106	6" - 150 mm	12 x 19 mm	6
40.42.108	8" - 200 mm	12 x 19 mm	6
40.42.110	10" - 250 mm	13 x 25 mm	6
40.42.112	12" - 300 mm	13 x 25 mm	6



BRECHEISEN – KUHFUSS

Chromvanadiumstahl.
Mit flache Spitze.

ARTIKELNR	LÄNGE	TYP
40.43.345	45 cm	Brecheisen
40.43.360	60 cm	Brecheisen
40.43.510	100 cm	Kuhfuß
40.43.512	125 cm	Kuhfuß
40.43.515	150 cm	Kuhfuß





DREIECKSCHABER

Blatt aus gehärtetem Stahl, versehen mit Stahlstiel mit lackiertem Holzgriff.

ARTIKELNR	BLATTGRÖSSE
40.46.106	60 mm
40.46.108	80 mm



BIRNENFÖRMIGER SCHABER

Blatt aus gehärtetem Stahl, versehen mit Stahlstiel mit lackiertem Holzgriff.

ARTIKELNR	BLATTGRÖSSE
40.46.208	80 mm



ROSTSTECHER

ohne Stiel, aus gehärtetem Stahl hergestellt.

ROSTSTECHERSTIEL

Siehe Artikel : 56.23.045 bis 56.23.130

ARTIKELNR	AUSFÜHRUNG	LÄNGE	BREITE	STÄRKE
40.46.850	klein	170 mm	80 mm	5 mm
40.46.855	groß	200 mm	100 mm	10 mm



FARBSCHABER

Preiswerter als ein Stechbeitel und dennoch aus erstklassigem Stahl.
Mit einem stabilen Handgriff ausgerüstet.

ARTIKELNR	AUSFÜHRUNG	LÄNGE	BREITE
40.46.875	kurz	300 mm	65 mm
40.46.880	lang	700 mm	65 mm

SCHABER "SCHARF"

Praktisch im Gebrauch, mit scharf kalkuliertem Preis.

Zum Abschaben oder Abstechen von Rost oder Ladungsresten von den Bauchdielen, Schotten, Seiten, Flächen, Gangborden usw. Aus gehärtetem Federstahl hergestellt, bleibt durch den Gebrauch scharf.

ARTIKELNR	BREITE	HÖHE	BEFESTIGUNG
40.46.900	200 mm	125 mm	Ø30 mm



STECHBEITEL

Aus Chromvanadiumstahl mit Griff aus stabilem Kunststoff. Ausgezeichnetes Preis-Qualitätsverhältnis.

ARTIKELNR	BREITE (MM)	BREITE (ZOLL)
40.47.706	6 mm	1/4"
40.47.708	8 mm	5/16"
40.47.710	10 mm	3/8"
40.47.712	12 mm	1/2"
40.47.716	16 mm	5/8"
40.47.720	20 mm	3/4"
40.47.725	25 mm	1"
40.47.732	30 mm	1.1/4"
40.47.740	40 mm	1.1/2"



METALLSÄGEBÜGEL JUNIOR

Vernickeltes Drahtmodell, komplett mit Sägeblatt und Kunststoff-Fingerschutz.

ARTIKELNR	SÄGEBLATT	BÜGELSTÄRKE
40.52.110	150 mm (6")	Ø5 mm



METALLSÄGEBÜGEL

Modell aus massivem Stahl, lackiert und mit Buchenholzgriff. Mit Flügelmutter zum Spannen des Sägeblattes versehen.

ARTIKELNR	SÄGEBLATT	BÜGELSTÄRKE
40.52.320	300 mm (12")	18 x 8 mm



METALLSÄGEBLATT JUNIOR

Maße in mm Sägezähne Karton



ARTIKELNR	SÄGEBLATT	MATERIAL	ZÄHNE PRO ZOLL	ANZAHL PRO BLISTER
40.52.400	150 x 6 mm	Stahl	32	10

METALLSÄGEBLATT STANDARD



ARTIKELNR	SÄGEBLATT	MATERIAL	ZÄHNE PRO ZOLL	ANZAHL PRO KARTON
40.52.550	300 x 13 x 0,63 mm	HSS.S	24	50

STANLEY CUTTER

Original Stanley.



ARTIKELNR	TYP	FARBE	BESCHREIBUNG
40.53.246	199	grau	einfaches klassisches Modell
40.53.330	10-499	grau/gelb	ausklappbares Magazin
40.53.340	10-189	rot	Sicherheitsmesser mit Feder
40.53.413	1992		Spender mit 10 losen Messern

SPACHTEL

Ausgezeichnete Qualität, fachkundig geschliffener Stahl.
Lackierter Holzgriff.



ARTIKELNR	BREITE (MM)	BREITE (ZOLL)	ANZAHL PRO KARTON
40.53.702	25 mm	1"	12
40.53.703	40 mm	1.1/2"	12
40.53.705	50 mm	2"	12
40.53.706	63 mm	2.1/2"	12
40.53.707	76 mm	3"	12
40.53.710	102 mm	4"	12
40.53.712	125 mm	5"	12

LAMELENSCHLEIFSCHEIBE, KONISCH 6°

Lamellenschleifscheibe in Industriequalität, vielseitig einsetzbar.
Hohe Materialabnahmefähigkeit und deutlich längere Standzeit dank der einzigartigen Lamellenanordnung.

Anwendung : Edelstahl und Stahl
Typ : SMT 626
Qualität : SUPRA Zirkonoxid
Härte : ca. 8,6 bis 9,4 (Diamant = 10)
Scheibe : Glasfaser



ARTIKELNR	KÖRNUNG	DURCHMESSER	ANSCHLUSS- QUADRATABMESSUNGEN	MAX. ARBEITS- GESCHWINDIGKEIT	MAX. DREHZAHL	ANZAHL PRO KARTON
40.84.204	40	125 mm	22,23 mm	80 m/s	12.200	10
40.84.206	60	125 mm	22,23 mm	80 m/s	12.200	10
40.84.208	80	125 mm	22,23 mm	80 m/s	12.200	10

ENTGRATUNGSSCHEIBE

Entgratungsscheibe in Industriequalität.
Mit optimierter Rezeptur zum Schleifen von Stahl und Edelstahl.
Hohe Aggressivität und lange Standzeit.

Anwendung : Edelstahl und Stahl
Typ : A 24 R Supra
Qualität : Supra
Modell : gewölbt, konkav

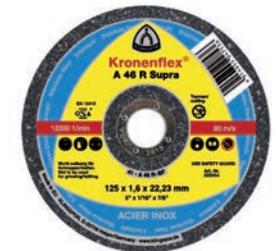


ARTIKELNR	DURCH- MESSER	STÄRKE	ANSCHLUSS- QUADRATABMESSUNGEN	MAX. ARBEITS- GESCHWINDIGKEIT	MAX. DREHZAHL	ANZAHL PRO KARTON
40.85.312	125 mm	6 mm	22,23 mm	80 m/s	12.200	10

TRENNSCHEIBE EDELSTAHL, SUPRA

Trennscheibe in Industriequalität, vielseitig einsetzbar.
Minimale Gratbildung.
Hohe Aggressivität und lange Standzeit.

Anwendung : Edelstahl und Stahl
Typ : A 46 R Supra
Qualität : Supra



ARTIKELNR	DURCH- MESSER	STÄRKE	ANSCHLUSS- QUADRATABMESSUNGEN	MAX. ARBEITS- GESCHWINDIGKEIT	MAX. DREHZAHL	ANZAHL PRO KARTON
40.85.712	125 mm	1,6 mm	22,23 mm	80 m/s	12.200	25

TRENNSCHEIBE EDELSTAHL, SPECIAL

Trennscheibe in Industriequalität, vielseitig einsetzbar.
Frei von Eisen, Schwefel und Chlor.
Minimale Gratbildung.
Geringe thermische Belastung.
Hohe Aggressivität und lange Standzeit.

Anwendung : Edelstahl, Nichteisenmetalle und Stahl
Typ : T 60 AZ Special
Qualität : Special



ARTIKELNR	DURCH- MESSER	STÄRKE	ANSCHLUSS- QUADRATABMESSUNGEN	MAX. ARBEITS- GESCHWINDIGKEIT	MAX. DREHZAHL	ANZAHL PRO KARTON
40.85.912	125 mm	1,0 mm	22,23 mm	80 m/s	12.200	25



STAHLBÜRSTE

Drahtsorte : runder ölgehärteter Draht
 Drahtmaße : Länge 30 mm, Durchmesser 0,35 mm
 gefasst in : naturbelassenem Holz mit Handgriff

ARTIKELNR	GRÖSSE	MASSE	ANZAHL PRO KARTON
40.86.721	1 Reihe	260 x 22 mm	10
40.86.722	2 Reihen	270 x 22 mm	10
40.86.723	3 Reihen	280 x 30 mm	10
40.86.724	4 Reihen	290 x 34 mm	10
40.86.725	5 Reihen	295 x 40 mm	10
40.86.726	6 Reihen	300 x 50 mm	10



STAHLBÜRSTE, MESSINGDRAHT

Drahtsorte : runder Messingdraht
 Drahtmaße : Länge 30 mm, Durchmesser 0,35 mm
 gefasst in : naturbelassenem Holz mit Handgriff

ARTIKELNR	GRÖSSE	MASSE	ANZAHL PRO KARTON
40.86.733	3 Reihen	280 x 30 mm	10
40.86.734	4 Reihen	290 x 34 mm	10



STAHLSCRUBBER

Drahtsorte : runder ölgehärteter Draht
 Drahtmaße : Länge 35 mm, Durchmesser 0,35 mm
 gefasst in : naturbelassenem Holz von 220 x 60 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
40.86.743	Stahlschrubber



STAHLBESEN

Drahtsorte : flacher ölgehärteter Draht
 Drahtmaße : Länge 70 mm, Breite 1,8 mm, Stärke 0,45 mm
 Gefasst in : naturbelassenem Holz von 300 x 70 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
40.86.747	Stahlbesen

REIBHOLZ-BOHRER

Früher wurde mit einem Spiralbohrer, einem altmodischen Handbohrer gearbeitet.
Für das Bohren von Löchern in Reibhölzer mit einer Bohrmaschine.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER
40.88.222	400 mm	22 mm
40.88.224	400 mm	24 mm



ROSTFRÄSE (WHIRL AWAY)

Ein Gerät, mit dem man zum Beispiel Rost, Farbschichten, Kalk usw. von Stahl, Beton oder anderen glatten Untergründen entfernen kann.
Mit 15 gezahnten Rädern aus gehärtetem Stahl ausgerüstet.
Auf jeder elektrischen Bohrmaschine zu verwenden.
Mit Schwingungsdämpfer aus Gummi versehen.

Durchmesser : 90 mm
Länge : 50 mm
Anschluss : Gewindestange M10
Räder : 15 (5 x 3) Räder, jedes mit 18 Zähnen, Stärke 2,5 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
40.98.150	Rostfräse (whirl away)



DRUCKLUFT-NADELKLOPFER "VON ARX"

Starker und solide verarbeiteter Druckluft-Meißelhammer.
Sehr günstiges Preis-Qualitätsverhältnis.
Zubehöerteile separat erhältlich.

Modell : Pistole
Betriebsdruck : 6 - 7 bar
Anschluss : 3/8" Innengewinde

Reduzierventil und Schnellkupplung für Luft:

Siehe Artikel : 87.70.106 bis 87.70.665

ARTIKELNR	TYP	LUFTVERBRAUCH BEI 6 BAR	NADELTYP	ANZAHL DER NADELN	GEWICHT
40.98.625	NP 23K	100	3 mm	19	2,2 kg
40.98.635	NP 34K	125	3 mm	28	3,0 kg
40.98.825	NP 23	100	3 mm	19	2,6 kg
40.98.835	NP 34	125	3 mm	28	3,2 kg
40.98.845	45B	156	4 mm	49	4,8 kg





DRUCKLUFT-NADELKLOPPER, NADEL

Erstklassiger Stahl, einen besseren gibt es nicht.
Durch und durch aus gehärtetem Karbonstahl.
Oberseite mit flachem Kopf oder Rundkopf versehen.
Für verschiedene Marken von Druckluftschlämmern geeignet: Von Arx, Jason, Rodac, Trelawny.

ARTIKELNR	STUMPF	MODELL	MATERIAL	TYP	NADELHALTERTYP
40.98.903	3 mm	flach, stumpf	Karbonstahl		Stahl
40.98.904	4 mm	flach, stumpf	Karbonstahl		Stahl
40.98.913	3 mm	flach, spitz	Kupfer-Beryllium	Funken Arm, zertifiziert	Stahl
40.98.942	2 mm	gerundet, spitz	Karbonstahl		Kunststoff, Von Arx
40.98.943	3 mm	gerundet, spitz	Karbonstahl		Kunststoff, Von Arx
40.98.944	4 mm	gerundet, spitz	Karbonstahl		Kunststoff, Von Arx
40.98.953	3 mm	gerundet, stumpf	Kupfer-Beryllium	Funken Arm, zertifiziert	Kunststoff, Von Arx



BLASPISTOLE

Praktisch für die schnelle Reinigung von allerlei Dingen.
Sie sollten allerdings eine Staub- oder Schutzbrille tragen.

ARTIKELNR	LÄNGE	INNENGEWINDE
40.99.098	20 mm	1/4" Innengewinde
40.99.100	200 mm	1/4" Innengewinde



REIFENDRUCKMESSER MIT VERLÄNGERUNG

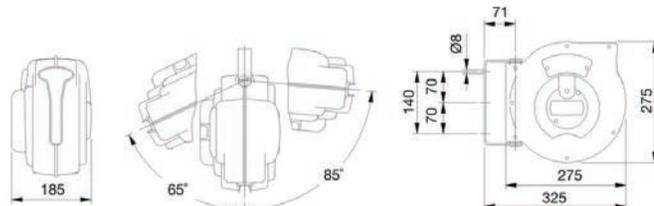
ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
40.99.200	Reifendruckmesser mit Verlängerung



WANDROLLE MAVEL MASTER PLUS AIR 9M

Federbelastete Wandtrommel mit flexiblem Schlauch.
Die Rolle hat ein schlankes Design und ist für Luft und Wasser geeignet.
Hergestellt aus schlagfestem Kunststoff und mit einem flexiblen Schläuch zum mühelosen Abwickeln und Aufwickeln ausgestattet.
Die Rolle ist standardmäßig auf den Ratschenmechanismus eingestellt, kann jedoch so eingestellt werden, dass der Schlauch immer automatisch gespannt bleibt.

- Schlauchlänge : 9 Meter
- Schlauchdurchmesser : 8 mm
- Maximaler Druck : 10 bar
- Temperaturbereich : -5 / +40 ° C.
- Anschluss in : 1/4 "F.
- Anschluss aus : 1/4 "M.
- Abmessungen : 325 x 185 x 275 mm
- Gewicht : 3,4 kg



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
40.99.300	Wanrolle Wandhaspel Mavel Master Plus Air 9M

TOPFBÜRSTEN PRO, GEZOPFTER DRAHT

Gezopfte Topfbürste in Industriequalität zur Aufnahme auf allen gängigen Winkelschleifern.

- Osborn Topseller
- Überzeugende Reinigungswirkung
- Prädestiniert für die Reinigung von großen Flächen
- Hohe Standzeit
- TÜV-Süd zertifiziert (Sicherheit geprüft, Produktion überwacht)

Anwendung: Entrosten, Entlacken, Entfernung von Schlacke, Silikatrückstände und Blauverfärbung

ARTIKELNR	DURCHMESSER	INNENGEWINDE	STAHLDRAHT
41.05.065	65 mm	M14	0,5 mm
41.05.080	80 mm	M14	0,5 mm
41.05.100	100 mm	M14	0,5 mm



TOPFBÜRSTEN ECO, GEZOPFTER DRAHT

Gezopfte Topfbürste in Handwerkerqualität zur Aufnahme auf Winkelschleifern.

- Osborn Topseller im DIY Bereich
- Gute Reinigungsleistung
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Leichtes Reinigen von größeren Flächen

Anwendung: Entrosten, Entlacken, Entfernung von Schlacke.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	INNENGEWINDE	STAHLDRAHT
41.10.065	65 mm	M14	0,5 mm
41.10.080	80 mm	M14	0,5 mm
41.10.100	100 mm	M14	0,5 mm



KEGELBÜRSTEN PRO, GEZOPFTER DRAHT

Gezopfte Kegelbürste in Industriequalität zur Aufnahme auf Winkelschleifern.

- Aggressive Reinigungsleistung
- Hohe Standzeit
- Kombiniert die besten Eigenschaften einer Topfbürste mit denen einer Rundbürste
- Werkstücke mit großen Flächen und schwer zugänglichen Stellen können hiermit optimal bearbeitet werden
- TÜV-Süd zertifiziert (Sicherheit geprüft, Produktion überwacht)

Anwendung: Entrosten, Entlacken, Entgraten, Schlacke, Silikate, Blaufärbung an komplexen Werkstücken.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	INNENGEWINDE	STAHLDRAHT
41.15.100	100 mm	M14	0,5 mm
41.15.115	115 mm	M14	0,5 mm





KEGELBÜRSTEN ECO, GEZOPFTER DRAHT

Gezopfte Kegelbürste in Handwerkerqualität zum Einsatz auf Winkelschleifern.

- Gute Reinigungsleistung und Standzeit
- Top Preis-Leistungs-Verhältnis
- Werkstücke mit großen Flächen und schwer zugänglichen Stellen können hiermit gut bearbeitet werden

Anwendung: Entrosten, Entlacken, Entgraten.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	INNENGEWINDE	STAHLDRAHT
41.20.100	100 mm	M14	0,5 mm



RUNDBÜRSTEN PRO, GEZOPFTER DRAHT

Gezopfte Rundbürste in Industriequalität zur universellen Anwendung auf allen gängigen Winkelschleifern.

- Aggressive und schnelle Reinigung; alle Drahtspitzen sind gleichzeitig im Einsatz
- Hohe Standzeit
- TÜV-Süd zertifiziert (Sicherheit geprüft, Produktion überwacht)

Anwendung: zum Aufrauen, Entgraten und einfachen Entrostarbeiten.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	DURCHMESSER LOCH	STAHLDRAHT
41.25.115	115 mm	22,2 mm	0,5 mm
41.25.125	125 mm	22,2 mm	0,5 mm
41.25.225	125 mm	M14	0,5 mm



RUNDBÜRSTEN ECO, GEZOPFTER DRAHT

Gezopfte Rundbürste in Handwerkerqualität zur universellen Anwendung auf allen gängigen Winkelschleifern.

- Schnelle Reinigung
- Zufriedenstellende Abtragsleistung
- Für viele DIY-Projekte geeignet

Anwendung: für leichte Entgrat- und Reinigungsanwendungen.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	DURCHMESSER LOCH	STAHLDRAHT
41.30.115	115 mm	22,2 mm	0,5 mm
41.30.125	125 mm	22,2 mm	0,5 mm



KAPPE, PLASTIK

Für Außenbordtreppe, Trossenbehälter, Rettungshaken und Pickhaken.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	BESCHREIBUNG
42.01.325	25 mm	
42.01.330	30 mm	für unsere Außenbordtreppe
42.01.335	35 mm	
42.01.340	40 mm	für unseren Trossenbehälter, Rettungshaken und Pickhaken
42.01.345	45 mm	

ÖSE FÜR LUKENKLAPPE

Für Lukenklappe aus reinem Stahl.



ARTIKELNR	MASSE	DURCHMESSER LOCH
43.01.346	60 x 40 x 8 mm	15 mm

LUKENKLAPPE

ARTIKELNR	TYP	MASSE	AUSFÜHRUNG
43.03.105	Blommaert	FRK 105 mm	kurz
43.03.135	Blommaert	FRK 135 mm	Derkina, gebogen
43.03.170	Blommaert	FRK 170 mm	lang
43.03.408	Baeck Marine	BM 85/100 mm	kurz
43.03.415	Baeck Marine	BM 150/165 mm	lang



VERRIEGELUNGSBÜGEL

Verriegelungsbügel für die Verschlusskappe von Spundwandluken.

Winkel : 105 Grad



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
43.05.105	Verriegelungsbügel	Aluminium
43.05.106	Schweißbügel für Verriegelungsbügel	Stahl

SCHWEISSSCHARNIER

Für die bewegliche Befestigung von Verschlusskappen von Spundwandluken.

Baulänge : 80 mm



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
43.05.305	Scharnierteil, Stahl + Edelstahl-Scharnierstift (80 mm)
43.05.310	Scharnierteil, Aluminium
43.05.315	Scharnierteil, Ertalon-Buchse

KLAPPSPLINT

Mit Federring.



ARTIKELNR	DURCHMESSER PIN	LÄNGE PIN	INNENDURCHMESSER RING
43.09.206	6 mm	50 mm	40 mm
43.09.208	8 mm	50 mm	44 mm
43.09.211	11 mm	55 mm	44 mm

CONTAINER-KUPPELSTÜCK



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
43.10.501	Single	SI-1
43.10.550	Terminal	SI-5D
43.10.570	Twistlock	T-1

DISKUS-VORHÄNGESCHLOSS + AUFBOHRSCHUTZ, SCHLIESSEN UNTERSCHIEDLICH/GLEICHSCHLIESSEND, EDELSTAHL

Diese Diskus Vorhängeschlösser sind in zwei Ausführungen erhältlich; schliessen unterschiedlich und gleichschließend
Auch Container-Vorhängeschloss genannt und durch die runde Form macht es sehr stark und schwer zu erzwingen.
Edelstahlgehäuse mit 5-Stift-Messingzylinder und Bügel aus gehärtetem Stahl.
Spezielle Abschirmung des Schlüsselochs, die das Bohren erschwert.
Ausgestattet mit Kondensationsloch und 2 massiven Messingschlüsseln.

ARTIKELNR	KASTENBREITE	KASTENHÖHE	KASTENSTÄRKE	BÜGELDURCH- MESSER	BÜGELHÖHE	BÜGELBREITE	TYP	ANZAHL PRO KARTON
43.84.470	70 mm	28 mm		10 mm	17 mm	20 mm	schließen unterschiedlich	12
43.84.471	70 mm	25 mm		10 mm	18 mm	22 mm	gleichschließend	12
43.84.490	90 mm	33 mm		12 mm	15 mm	25 mm	schließen unterschiedlich	6
43.84.491	90 mm	33 mm		12 mm	15 mm	25 mm	gleichschließend	6



VORHÄNGESCHLOSS, SCHLIESSEN UNTERSCHIEDLICH

Diese Vorhängeschlösser schließen unterschiedlich, das bedeutet, dass jedes Schloss einen eigenen Schlüssel hat.
Messing-Schlosskasten mit Messingzylinder und verchromter Bügel aus gehärtetem Stahl mit Doppelverriegelung.
Modell in schwerer Ausführung mit 2 stabilen Schlüsseln aus vernickeltem Messing, die eine große Auswahl haben.
Ausgestattet mit Kondensationsloch und Gummialterungsring gegen Feuchtigkeit (ab 40 mm).

ARTIKELNR	KASTENBREITE	KASTENHÖHE	KASTENSTÄRKE	BÜGELDURCH- MESSER	BÜGELHÖHE	BÜGELBREITE	TYP	ANZAHL PRO KARTON
43.84.615	16 mm	18 mm	8,5 mm	3 mm	11 mm	8 mm	schließen unterschiedlich	12
43.84.620	20 mm	20 mm	10,0 mm	3 mm	11 mm	11 mm	schließen unterschiedlich	12
43.84.625	25 mm	26 mm	11,5 mm	4 mm	15 mm	13 mm	schließen unterschiedlich	12
43.84.630	30 mm	29 mm	13,0 mm	5 mm	18 mm	17 mm	schließen unterschiedlich	12
43.84.640	40 mm	34 mm	14,5 mm	6 mm	24 mm	22 mm	schließen unterschiedlich	12
43.84.650	50 mm	40 mm	17,0 mm	8 mm	29 mm	28 mm	schließen unterschiedlich	6
43.84.660	60 mm	41 mm	19,0 mm	10 mm	33 mm	32 mm	schließen unterschiedlich	6



VORHÄNGESCHLOSS MIT BESONDERS LANGEM BÜGEL, SCHLIESSEN UNTERSCHIEDLICH

Diese Vorhängeschlösser schließen unterschiedlich, das bedeutet, dass jedes Schloss einen eigenen Schlüssel hat.
Messing-Schlosskasten mit Messingzylinder und verchromter besonders langem Bügel aus gehärtetem Stahl mit Doppelverriegelung.
Modell in schwerer Ausführung mit 2 stabilen Schlüsseln aus vernickeltem Messing, die eine große Auswahl haben.
Ausgestattet mit Kondensationsloch und Gummialterungsring gegen Feuchtigkeit (ab 40 mm).

ARTIKELNR	KASTENBREITE	KASTENHÖHE	KASTENSTÄRKE	BÜGELDURCH- MESSER	BÜGELHÖHE	BÜGELBREITE	TYP	ANZAHL PRO KARTON
43.84.840	40 mm	34 mm	14,5 mm	6 mm	100 mm	22 mm	schließen unterschiedlich	12
43.84.850	50 mm	40 mm	17,0 mm	8 mm	100 mm	28 mm	schließen unterschiedlich	12





VORHÄNGESCHLOSS, GLEICHSCHLIESSEND

Diese Vorhängeschlösser sind gleichschließend, das bedeutet, dass alle Schlösser denselben Schlüssel haben. Messing-Schlosskasten mit Messingzylinder und verchromter Bügel aus gehärtetem Stahl mit Doppelverriegelung. Modell in schwerer Ausführung mit 2 stabilen Schlüsseln aus vernickeltem Messing. Ausgestattet mit Kondensationsloch und Gummialterungsring gegen Feuchtigkeit (ab 40 mm).

ARTIKELNR	KASTENBREITE	KASTENHÖHE	KASTENSTÄRKE	BÜGELDURCHMESSER	BÜGELHÖHE	BÜGELBREITE	TYP	ANZAHL PRO KARTON
43.84.930	30 mm	29 mm	13,0 mm	5 mm	18 mm	17 mm	gleichschließend	12
43.84.940	40 mm	34 mm	14,5 mm	6 mm	24 mm	22 mm	gleichschließend	12
43.84.950	50 mm	40 mm	17,0 mm	8 mm	29 mm	28 mm	gleichschließend	6
43.84.960	60 mm	41 mm	19,0 mm	10 mm	33 mm	32 mm	gleichschließend	6



NOTSCHLÜSSELSCHRÄNKCHEN

Mit gläserner Einschlagscheibe, Schlüsselhaken und Schloss. Aus verzinktem Stahl.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE
43.86.020	Notschlüsselschränken	158 x 102 x 42 mm
43.86.021	Ersatz gläserner Einschlagscheibe	97 x 77 mm



VENTILATOR MIT WINDANTRIEB

Die Energie wird durch die Geschwindigkeit des Fahrzeugs oder durch den Wind geliefert.
Solide Konstruktion und niedrige Bauhöhe, regendicht.
Läuft durch die Verwendung von Kugellagern mühelos an.

Material : Kunststoff
Durchsatz : 97 mm
Außendurchmesser : 242,5 mm
Höhe : 123,85 mm
Flanschmaße : 97 x 139 mm

ARTIKELNR FARBE

45.86.521 grau (RAL 7035)
45.86.531 weiß (RAL 9010)



PILZLÜFTER

Hergestellt aus hochglanzpoliertem Edelstahl 304.
Von innen und außen wasserdicht verschließbar.
Mit Edelstahl-Insektenschutz versehen, komplett mit Kunststoffring.
Der vollständig geöffnete Luftschacht lässt mehr Luft durch als der Rohrdurchlass.

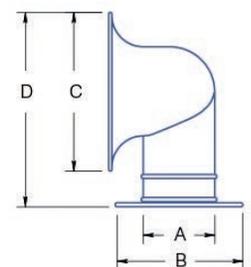
ARTIKELNR	EINBAUMASS	AUSSENDURCHMESSER	HÖHE
45.87.311	84 mm	115 mm	28 mm
45.87.315	122 mm	150 mm	30 mm
45.87.317	152 mm	175 mm	42 mm



WINDHUTZE

Poliertes Kupfer, komplett mit lösem Flansch.

ARTIKELNR	DURCHMESSER ROHR (A)	DURCHMESSER FLANSCH (B)	DURCHMESSER HUTZE (C)	HÖHE (D)
45.91.207	70 mm	125 mm	155 mm	190 mm
45.91.208	80 mm	130 mm	185 mm	225 mm
45.91.210	100 mm	165 mm	185 mm	225 mm
45.91.212	125 mm	185 mm	235 mm	290 mm
45.91.214	140 mm	205 mm	245 mm	340 mm





OFENKITT, KESSELKITT

Feuerfester Abdichtungskitt für Kamine, Kachelöfen, Öfen, Zentralheizungskessel, Rauchgasabzügen, rauchdichte Fugen und das Befestigen von feuerbeständigem Seil. temperaturbeständig bis ca. 1250 °C.

ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT
46.00.310	Eimer	0,75 kg



ENTRUSSE

Entrüßer für Ölöfen.

ARTIKELNR	VERPACKUNG	ANZAHL PRO PACKUNG
46.00.550	Karton	6 Tüten



ÖLOFEN-SCHNELLZÜNDER

Schnellzünder für Ölöfen.
Neue Ausführung, keine Streichhölzer mehr erforderlich.

ARTIKELNR	VERPACKUNG	ANZAHL PRO PACKUNG
46.00.755	Karton	50



FEUERTROPFEN

Das ist praktisch!
Für das Anzünden von Ölöfen.
Keine Streichhölzer erforderlich, keine schmutzigen Hände.
Wird nicht ausgeblasen.

ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT
46.00.785	Flasche	200 ml

GLÜHSPIRALE

Für eine bessere Verbrennung und damit Brennstoffeinsparung.
Mehr Sicherheit, der Ofen brennt weiter nach einem Windstoß.
Für die Verwendung in allen Ölöfen mit einem Brenntopf.
Aus einer Metalllegierung hergestellt, die sehr hohe Temperaturen verträgt.

ARTIKELNR	MODELL	KALORIEN DES OFENS	MASSE
46.00.852	2	bis 5.000	140 x 85 mm
46.00.853	3	bis 7.000	175 x 80 mm
46.00.854	4	10 bis 15.000	205 x 110 mm



REGENKAPPE FÜR OFENROHR

Einfacher Regenschutz.
Aus galvanisiertem Stahl hergestellt.

ARTIKELNR	DURCHMESSER
46.01.092	92 - 98 mm
46.01.105	105 - 111 mm
46.01.115	115 - 120 mm
46.01.125	125 - 131 mm
46.01.135	135 - 139 mm
46.01.148	148 - 154 mm
46.01.157	157 - 160 mm
46.01.175	170 - 180 mm
46.01.190	190 - 200 mm
46.01.220	220 mm
46.01.250	250 mm
46.01.300	300 mm
46.01.350	350 mm





SCHORNSTEINABDECKUNG FÜR ÖLÖFEN, EDELSTAHL 316

Niederländisches Fabrikat, aus Edelstahl 316 hergestellt.
Nach der Produktion wird jede Abdeckung gestrahlt, um eine perfekte Optik zu erzielen.

ARTIKELNR	DURCHMESSER
46.04.070	70 mm
46.04.080	80 mm
46.04.090	90 mm
46.04.100	100 mm
46.04.110	110 mm
46.04.120	120 mm
46.04.130	130 mm
46.04.140	140 mm
46.04.150	150 mm
46.04.160	160 mm
46.04.170	170 mm
46.04.180	180 mm
46.04.190	190 mm
46.04.200	200 mm
46.04.210	210 mm
46.04.220	220 mm
46.04.230	230 mm
46.04.240	240 mm
46.04.250	250 mm



ASPIROMATIC ROTIERENDE SCHORNSTEINABDECKUNG UND LÜFTERKOPF

Rotierende Gas- und Rauchabzug, der durch den Wind angetrieben wird.
Ein Zurückschlagen ist unmöglich.
Auch zur Luftabsaugung zu verwenden.
Aus Edelstahl und Aluminium hergestellt.
Der durchschnittliche Luftdurchsatz wurde bei einer durchschnittlichen Windgeschwindigkeit von 15 km/h gemessen.

ARTIKELNR	MODELL	FÜR ROHR DURCHMESSER	DURCHSCHNITTLICHE LEISTUNG
46.08.160	160	80 - 160 mm	125 m ³
46.08.200	200	112 - 200 mm	225 m ³
46.08.240	240	150 - 240 mm	315 m ³
46.08.241	240*	200 x 200 mm	315 m ³



ASPIROMATIC, ZUBEHÖRTEILE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
46.09.160	Achse für Modell 160 (komplett mit Lagern)
46.09.200	Achse für Modell 200 (komplett mit Lagern)
46.09.240	Achse für Modell 240 (komplett mit Lagern)
46.09.400	Set mit 3 Stück Klammern
46.09.410	Schwarzen Kunststoff Kugelmutter

VENTURA SPINNER ROTIERENDE SCHORNSTEINABDECKUNG UND LÜFTERKOPF

Der Ventura Spinner ist eine zugfördernde rotierende Schornsteinabdeckung.

Die Abdeckung ist leicht zu montieren und dank der hochwertigen Lager geräuschlos.

Darüber hinaus eignet sich der Ventura Spinner beispielsweise hervorragend für Holz- und Ölöfen, aber auch für die permanente Belüftung von feuchten Räumen.

- Getestet bis zu einer Temperatur von 200 °C
- Geeignet für Kamine, Holz- und Ölöfen
- Aus Aluminiumguss und Edelstahl

ARTIKELNR	MODELL	FÜR ROHR DURCHMESSER	DURCHSCHNITTLICHE LEISTUNG
46.10.200	Spinner Junior	80 - 200 mm	225 m ³
46.10.250	Spinner Plus	80 - 250 mm	315 m ³



OFENROHR

Aus sendzimir verzinktem Stahlblech hergestellt mit gefalzter Längsnaht und eine Seite ist mit einem Reduzierstück versehen.

Stärke : 0,6 mm
Länge : 1 m

ARTIKELNR	DURCHMESSER
46.21.083	83 mm
46.21.092	92 mm
46.21.100	100 mm
46.21.105	105 mm
46.21.111	111 mm
46.21.121	121 mm
46.21.125	125 mm
46.21.131	131 mm
46.21.139	139 mm
46.21.150	150 mm
46.21.160	160 mm
46.21.170	170 mm
46.21.180	180 mm
46.21.200	200 mm
46.21.220	220 mm
46.21.250	250 mm
46.21.300	300 mm
46.21.350	350 mm





RAINCAP / REGENKAPPE

Für das Verschließen von Abgasrohren, um zu verhindern, dass Regenwasser in den Motor eindringt. Die Regenkappe ist so ausbalanciert, dass sie sich beim Starten des Motors öffnet und beim Abschalten des Motors schließt. Die Regenkappe besteht aus hochwertigem Aluminium. Unabhängig von den Umständen wird die Regenkappe nicht festsitzen oder rosten. Nach der Montage ist die Regenkappe wartungsfrei.

Die angegebenen Maße sind die **Außenmaße des Abgasrohrs** (keine Innenmaße).

ARTIKELNR	AUSSENMASSE ABGASROHR (INNENMASSE RAINCAP / REGENKAPPE)	TYP	GEWICHT
46.81.029	29 mm	66XS	190 gr
46.81.032	32 mm	66X	180 gr
46.81.035	35 mm	66	150 gr
46.81.038	38 mm	6	180 gr
46.81.041	41 mm	5XS	220 gr
46.81.048	48 mm	5	210 gr
46.81.051	51 mm	55	240 gr
46.81.054	54 mm	1	220 gr
46.81.060	60 mm	2	280 gr
46.81.064	64 mm	7	320 gr
46.81.070	70 mm	3	380 gr
46.81.076	76 mm	8	400 gr
46.81.083	83 mm	10	460 gr
46.81.089	89 mm	11	480 gr
46.81.102	102 mm	12	580 gr
46.81.108	108 mm	125	600 gr
46.81.114	114 mm	14	650 gr
46.81.127	127 mm	16	860 gr
46.81.133	133 mm	18	760 gr
46.81.141	141 mm	20	860 gr
46.81.152	152 mm	21	1.070 gr
46.81.168	168 mm	22	1.490 gr
46.81.178	178 mm	25	1.760 gr
46.81.210	210 mm	27	3.010 gr
46.81.219	219 mm	28	3.130 gr
46.81.254	254 mm	30	3.700 gr
46.81.273	273 mm	31	4.580 gr
46.81.305	305 mm	32	7.890 gr
46.81.324	324 mm	33	7.500 gr
46.81.343	343 mm	33X	8.800 gr
46.81.356	356 mm	34	6.860 gr
46.81.406	406 mm	35	8.390 gr

SILENTCAP, EDELSTAHL

Schützt Ihren Motor mit der einzigen echten geräuscharmen Regenklappe, vollständig in Edelstahl ausgeführt.

- vollständig geräuscharm
- auch bei geringer Motorbelastung
- vollständig ausbalanciert
- dauerhafte wartungsfreie Konstruktion
- einfache Montage
- günstiger Preis

Ein Motor kann durch ein regnerisches Klima Schaden erleiden. Mit einer Regenklappe, die auf Ihrem Abgassystem montiert wird, schützen Sie Ihren Motor.

Die erste geräuscharme Regenklappe der Welt, die SilentCap.

Die ganz aus Edelstahl hergestellte SilentCap schützt Ihren Motor (und Ihr Abgassystem) umfassend gegen Regen, Hagel oder Schnee und ist dabei flüsterleise!

Die perfekt ausbalancierte SilentCap kann innerhalb weniger Minuten auf Ihrem Abgasrohr montiert werden, sie ist wartungsfrei und was nicht unwichtig ist sehr günstig im Preis.

Wir haben alle gängigen Maße immer auf Vorrat.

Die angegebenen Maße sind **Außenmaße des Abgasrohrs** (keine Innenmaße).



ARTIKELNR	AUSSENMASSE ABGASROHR (INNENMASSE SILENTCAP)
46.82.048	48 mm
46.82.060	60 mm
46.82.076	76 mm
46.82.089	89 mm
46.82.114	114 mm
46.82.139	139 mm
46.82.170	168 mm
46.82.219	219 mm
46.82.273	273 mm
46.82.324	323 mm
46.82.356	355 mm
46.82.406	406 mm
46.82.457	457 mm
46.82.508	508 mm

VERSTOPFTE BRENNSTOFFFILTER

Ein regelmäßig vorkommendes Problem bei Dieselmotoren ist das Verstopfen des Brennstofffilters häufig in Kombination mit einem beschleunigten Verschleiß der Einspritzdüse und einer Verkürzung der Lebensdauer der Brennstoffpumpe. Meist scheint es hierfür keine Erklärung zu geben. Es hat sich herausgestellt, dass die Ursache in vielen Fällen beim verwendeten Gas- oder Dieselöl liegt. Es kann mit Mikroorganismen wie Schimmeln, Hefen und Bakterien verunreinigt sein.

Die Verunreinigung kann folgende Ursachen haben:

- A. Die fortschrittlichen Raffinationstechniken der petrochemischen Industrie.
- B. Die Beimengung von modernen Additiven. Sie sind für ein gutes Funktionieren der heutigen Motoren notwendig. Gleichzeitig enthalten sie aber Nährstoffe für Mikroorganismen.
- C. Das Vorhandensein von Wasser in Gas- und Dieselöl.

Die Hauptursache für das Auftreten von Mikroorganismen ist das Vorhandensein von Wasser in Gas- oder Dieselöl. Einige ppm (parts per million) können für das Bakterienwachstum bereits ausreichen. Eine wichtige Ursache der Wasserbildung ist die Entstehung von Kondenswasser in Brennstofftanks oder ein Motor mit Gasölkühlung bei den Einspritzern. Wasser ist für das Wachstum von Mikroorganismen notwendig. Ohne Wasser ist ihre Entwicklung unmöglich.

Obwohl der Mikroorganismus in (wasserfreiem) Brennstoff dennoch statisch weiterbesteht, kann er sich ohne Wasser nicht entwickeln. Moderne Dieselmotoren sind häufig mit einem Wasserabscheider ausgerüstet, aber auch der löst das Problem nur zum Teil.

Wenn das Wasser in Gas- oder Dieselöl mit Mikroorganismen verunreinigt ist, dann beginnt die Entwicklung von sogenannten aeroben Bakterien.

Sie können sich nur entwickeln, wenn Sauerstoff vorhanden ist.

Aerobe Bakterien können schleimige Ansammlungen und Flockenbildung in Brennstoffen verursachen.

Dies ist die Ursache für die Verstopfung des Brennstofffilters.

Ist kein Sauerstoff im Brennstoff mehr vorhanden oder ist der Sauerstoff zum Beispiel durch Schleimbildung abgeschlossen, dann bilden sich sogenannte anaerobe Bakterien, auch SRB genannt (Sulphate Reducing Bacteria).

Das Ausscheidungsprodukt dieser Gruppe von Mikroorganismen ist eine sehr aggressive Säure, die Metall buchstäblich auflöst.

Sie kann katastrophale Folgen für u. a. Einspritzdüsen und oder Brennstoffpumpen haben, während auch die Tanks sehr schwer beschädigt werden können, was zusätzlichen Schaden anrichtet.

WIE KANN MAN DIESE SCHÄDEN VERHINDERN?

- A. Verwenden Sie bei jedem Auftanken die richtige Menge an Acticide CMG.
- B. Sofern möglich das Wasser über eine Zapfstelle vollständig entfernen; ohne Wasser ist ein Wachstum der Mikroorganismen nicht möglich.
- C. Jährliches Reinigen des gesamten Gasölsystems mit Chemikalien.

ACTICIDE CMG, CHEMICALS FOR CLEANING GAS OIL

Acticide CMG ist ein Biozid für Brennstoffe, das weltweit sogar für Flugzeuge zugelassen ist.

Acticide CMG funktioniert über lange Zeit, es ist jedoch sinnvoll, bei jedem Auftanken die richtige Menge an Acticide CMG zu verwenden.

VERWENDUNG:

Präventive Behandlung	: 50 cm ³ pro m ³
Bei leichter Verunreinigung	: 150 cm ³ pro m ³
Bei mäßiger Verunreinigung	: 250 cm ³ pro m ³
Bei starker Verunreinigung	: 350 cm ³ pro m ³



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG
46.91.000	0,5 L	Dosierflasche (Karton mit 15 Stück)
46.91.001	1 L	Dosierflasche (Karton mit 12 Stück)
46.91.005	5 L	Kanister
46.91.020	20 L	Kanister

HEIZLÜFTER SEAL

Heizlüfter als zusätzliche Heizung.
Europäisches Produkt, solide Qualität.
Standardmäßig für 50 and 60 Hz geeignet.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	WÄRMEKAPAZITÄT	LÜFTER	SCHALLPEGEL	VOLT	AMPERE	GEWICHT	MASSE (LXBXH)
47.42.325	SEAL LR 20	1-2 kW	120 m ³ /Stunde	45 dB(A)	230 V	8,7 A	2,0 kg	185 x 175 x 200 mm
47.42.433	SEAL RP 33	1,65-3,3 kW	400 m ³ /Stunde	50 dB(A)	230 V	14,3 A	5,6 kg	250 x 250 x 430 mm
47.42.450	SEAL RP 50	2,5-5 kW	400 m ³ /Stunde	50 dB(A)	400 V	7,2 A	6,0 kg	250 x 250 x 430 mm
47.42.490	SEAL RP 90	4,5-9 kW	800 m ³ /Stunde	52 dB(A)	400 V	13,0 A	13,5 kg	330 x 380 x 510 mm
47.42.515	SEAL RP 150	5-10-15 kW	1300 m ³ /Stunde	54 dB(A)	400 V	21,7 A	15,5 kg	350 x 440 x 550 mm



GASBRENNER, HANDGRIFF

Industriebrenner für das Trockenheizen von Lagerräumen oder das Auftauen von festgefrorenen Winden, zum Löten usw.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
47.68.310	Handgriff (inkl. Schlauchanschluss)	1-201 mit Drehhahn (geöffnet/geschlossen)
47.68.315	Handgriff (inkl. Schlauchanschluss)	1-212 mit Pistolenhahn, Zündflamme und Ausströmdüse von 600 mm
47.68.320	Handgriff (inkl. Schlauchanschluss)	1-206 mit Pistolenhahn und Zündflamme



GASBRENNER, BRENNERKOPF

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ART	FLAMMENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR	VERBRAUCH PRO STUNDE
47.68.330	Brennerkopf	1-112, 1/4"	40 mm	1-6 bar	1.500 g
47.68.335	breite Brennerkopf	1-135, 1/4"	140 mm	1-6 bar	4.500 g



GASBRENNER, ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
47.68.390	Handschutz zum Schutz gegen Hitze	1-701
47.68.399	Durchflussbegrenzer	Shell x 8 mm Durchführung



IJSSEL-TOILETTE

Einfache aber robuste Toilette

Maße Toilettenbecken:

Höhe : 250 mm
 Durchmesser Oberseite : 420 mm
 Durchmesser Unterseite : 60 mm Innenseite
 : 145 mm Außenseite
 Hinterer Anschluss : 42 mm Außenseite
 Schraublöcher : 115 mm, Lochmitte
 : 12 mm Durchmesser
 Material Klappenkasten : Bronze



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
47.92.500	IJsseltoilette komplett mit Becken, Dichtung, Klappenkasten und Schlauch (ohne Sitz mit Deckel)
47.92.511	Toilettensitz mit Deckel, weiß (inklusive Montagesatz)

IJSSEL-TOILETTE, LOSE TEILE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
47.92.515	Montagesatz für Toilettensitz mit Deckel, weiß
47.92.520	Toilettenbecken IJssel-Toilette
47.92.528	Toilettenbeckendichtung (zwischen Becken und Klappenkasten)
47.92.529	Schrumpfschlauch (zum Anschluss an die Wasserversogerung)
47.92.530	Klappenkasten komplett
47.92.531	Klappenkasten, loser Hebel
47.92.532	Klappenkasten, loser Handgriff für Hebel
47.92.533	Klappenkasten, loses Gegengewicht für Hebel
47.92.534	Klappenkasten, loser Trichter
47.92.535	Klappenkasten, lose Achse (einschließlich 2 O-Ringe und Mutter)
47.92.536	Klappenkasten, loser Klappsitz mit Abdichtung (2x Kunststoffscheibe + 1x Gummischeibe)
47.92.537	Klappenkasten, lose Klappe mit Vierkantloch und Mutter
47.92.538	Klappenkasten, loser Deckel (Abschlussplatte an der Außenseite)
47.92.539	Klappenkasten, lose Kunststoffscheibe 50 mm
47.92.540	Klappenkasten, lose Gummischeibe 97 mm



ÖLSPRITZKANNE "IDEAAL"

Populäres Modell, das häufig gekauft wird.

Farbe : rot
 Tülle : biegsam : 150 mm
 Materialien : Behälter : Stahlblech, nahtlos
 : Pumpe : Messing

ARTIKELNR	INHALT
48.04.550	0,50 L
48.04.575	0,75 L
48.04.599	1,00 L



ÖLSPRITZKANNE, SEPARATE TÜLLE

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE
48.04.700	biegsam	140 mm
48.04.740	biegsam	400 mm



ÖLSPRITZE "IDEAAL"

Komplett mit geradem Rohr.

ARTIKELNR	INHALT	MATERIAL ZYLINDER	MATERIAL MÜTZE
48.08.105	0,5 L	lack Stahl	verzinkt Stahl
48.08.110	0,8 L	lack Stahl	verzinkt Stahl
48.08.505	0,5 L	Messing	Messing
48.08.510	1,0 L	Messing	Messing

ÖLWANNEN-PUMPE

Eine meerwasserbeständige Handpumpe für das Leerpumpen der Motorölwanne, des Wendegetriebes usw.

Farbe	: Messing
Pumpenart	: selbstansaugende Kolbenpumpe
Laufart	: Kolben
Drehrichtung	: vertikale Bewegung
Wellendichtung	: nicht zutreffend
Material	: Messing und Neopren
Flüssigkeiten	: Altöl von Motoren und Motoröl
Kapazität	: 0,1 l pro Hub
Ausgang	: 10 mm Schlauch mit einer Länge von 20 cm
Zufuhr	: 8 mm Schlauch mit einer Länge von 55 cm
Länge	: 220 mm
Gewicht	: 0,2 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
96.10.510	Ölwanne-pumpe



ÖLWANNEN-VAKUUMPUMPE

Zum Entfernen von Ölwanneöl.
Praktisch in der Anwendung, schnell und ohne Verschütten.
Keine Batteriesäure!

ARTIKELNR	INHALT	MODELL	HÖHE	DURCHMESSER	ZUBEHÖR
48.08.706	6 L	Kugelmodell (Wassersport / Hobby)	60 cm	26 cm	2 Schläuche zu je ca. 100 cm
48.08.714	14 L	Zylindermodell (Gewerblich)	65 cm	22 cm	3 Schläuche zu je ca. 100 cm





GLORIA SCHIFFSRAUM-SPRITZE

Hochdruckspritze mit kompletter Ausrüstung und sehr solide, mit verzinktem Stahltank. Zum Abspritzen von Deckleitungen auf Tankschiffen, zum Einspritzen von Schiffsräumen und Wallgängen mit Spindelöl.

AUSGERÜSTET MIT:

Ovalem Fülltrichter, deutlichem Manometer, großem Pumpenhandgriff aus Stahl mit Verriegelung, Ausblasventil, Fußring mit Rückenstütze, zwei Trageriemern und einem praktischen Spritzlanzenhalter.

Farbe	: gelb mit schwarz
Behälter	: 5 oder 10 l Volumen. Stahl mit Epoxybeschichtung außen, innen Polyethylenbeschichtung ca. 2 mm stark
Ventil	: Sicherheitsventil exakt auf 6 bar eingestellt
Spritzlanze*	: Messing-Spritzlanze 50 cm, mit Messing Griffbremse, ausschraubbarem Filterrohr und versehen mit 140 cm Schlauch.

ARTIKELNR	INHALT	MODELL
48.09.095	5 L	405T
48.09.100	10 L	410T

GLORIA SCHIFFSRAUM-SPRITZE, VERLÄNGERUNGSLANZE AUS MESSING

ARTIKELNR	LÄNGE	BESCHREIBUNG
48.09.905	50 cm*	
48.09.910	70 cm	
48.09.915	100 cm	
48.09.935	50 tot 100 cm	Teleskopmodell
48.09.940	100 tot 200 cm	Teleskopmodell



GLORIA SCHIFFSRAUM-SPRITZE, DIVERSE ZUBEHÖRTEILE

*Alle Teile, mit * bilden zusammen eine komplette Spritzlanze.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	SERIENNUMMER
48.09.950	Breitstrahliger Sprühaufsatz	716.440
48.09.951	Sprühdeckel mit einem Durchlass von 1 mm	634.870*
48.09.952	Wirbelkörper	606.271*
48.09.953	Dichtungsring	617.070*
48.09.954	Sprühdeckel mit einem Durchlass von 2 mm	606.180
48.09.955	Sprühdeckel mit einem Durchlass von 3 mm	606.160
48.09.961	gebogene Lanze	701.310*
48.09.962	Griffhahn	708.310*
48.09.963	Behälteranschluss für Schlauch	726.187
48.09.965	O-Ring um Spindel Griffhahn	606.571
48.09.966	flacher Abdichtungsring Griffhahn	602.070
48.09.967	separater Filter Griffhahn	613.320*
48.09.969	komplette Pumpe	727.972
48.09.970	O-Ring für Sauger	625.971
48.09.971	Ventilpropfen mit Buchse für Pumpe	701.980
48.09.972	O-Ring Oberseite Pumpe	627.070
48.09.975	Kompressoranschluss an Behälter (altes Modell)	718.030
48.09.976	Ausblasventil	709.090
48.09.980	Fülltrichter 172RT, 10 l	604.250
48.09.981	Knopf Schultergurt	603.060
48.09.982	Fußring 172RT, 10 l	538.725
48.09.985	Kesselanschluss + Schlauch + Anschl. Griffhahn	511.728.045*
48.09.986	Messingknie Anschluss Unterseite Tank	538.682
48.09.987	O-Ring für Knie Unterseite Tank	130.090
48.09.988	Mutter für Knie Unterseite Tank	538.683
48.09.968	separater Griff Griffhahn	511.760

SCHMIERBÜCHSE AUTOMATISCH, PERMA FLEX

Das System wird komplett geliefert und ist sofort einsatzbereit.
Einfache Einstellung und Aktivierung über Drehschalter.
Die Abgabezeit ist stufenlos einstellbar von **1 bis 12 Monaten** und kann später unbegrenzt geändert werden, bis das Fett aufgebraucht ist.
Mit transparentem Gehäuse zur Verbrauchs- oder Niveauekontrolle versehen.

Inhalt	: 125 ml
Druck	: maximal 5 bar
Fettart	: perma Multipurpose fett, EP, NLGI 2, -30 °C/+130 °C
einsetzbar	: von -20 °C bis +60 °C
Verwendung	: die Schmierbüchse kann in beliebiger Lage eingebaut werden (Anmerkung: setzen Sie nicht direkter Hitze)
Zertifikat	: II 1G Ex ia IIC T6, II 1D Ex IaD 20T 85 °C, I M1 Ex ia I
Schutzklasse	: IP68 (Staub- und wasserdicht)
Anschluss	: 1/4" Außengewinde
Maße	: HxB= 117 x Ø 58 mm

ARTIKELNR	INHALT	RELEASE-ZEIT	LÄNGE
48.12.125	125 ml	1 bis 12 Monate	117 mm



SCHMIERBÜCHSE AUTOMATISCH, FEDERDRUCK

Funktioniert mechanisch über eine Feder.
Mit Handhebel-fettpresse über hydraulischen Schmiernippel selbst befüllbar.
Transparentes, dickwandiges und unzerbrechliches Kunststoffreservoir.
2 Stände: auf oder zu.
Mit Sicherheitsventil; Montage in jeder Position möglich.
Umweltfreundlich und preisgünstig.
Mit Schmierfett Ihrer Wahl zu betreiben.

Material	: Messing mit Kunststofffuß und verzinkter Feder
Inhalt	: ca. 55 ml
Anschluss	: 1/4"-Außengewinde

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
48.13.500	Automatische Federdruck-Schmierbüchse



SCHMIERBÜCHSE AUTOMATISCH, SIMALUBE

Aktivierung mit einem Imbusschlüssel 3 mm löst eine chemische Reaktion aus.
Die Abgabezeit ist stufenlos einstellbar von **1 bis 12 Monaten** und kann später unbegrenzt geändert werden, bis das Fett aufgebraucht ist.
Mit 3 Sichtfenstern zur Verbrauchs- oder Niveauekontrolle versehen.

Inhalt	: ca. 125 oder 250 ml
Druck	: maximal 5 bar
Fettart	: Universalfett EP, NLGI 2, -30 °C/+120 °C
einsetzbar	: von -20 °C bis +55 °C
Verwendung	: die Schmierbüchse kann in beliebiger Lage eingebaut werden, auch unter Wasser (Anmerkung: setzen Sie nicht direkter Hitze)
Zertifikat	: II 1G Ex ia IIC T6, II 1D Ex IaD 20T 80 °C, I M1 Ex ia I
Schutzklasse	: IP68 (Staub- und wasserdicht)
Anschluss	: 1/4" Außengewinde
Maße	: HxB= 100/186 x Ø 52 mm

ARTIKELNR	INHALT	RELEASE-ZEIT	LÄNGE
48.13.712	125 ml	1 bis 12 Monate	100 mm
48.13.725	250 ml	1 bis 12 Monate	186 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
48.13.780	Füllnippel hydraulisch zum selbst füllen
48.13.795	Aktivierungspatrone für 125 ml



SCHMIERBÜCHSE AUTOMATISCH, REDUZIERNIPPEL



ARTIKELNR	INNENGEWINDE	AUSSENGEWINDE	BESCHREIBUNG
48.13.751	1/4"	3/8"	
48.13.752	1/4"	1/8"	
48.13.753	1/4"	1"	M6
48.13.754	1/4"	1"	M8
48.13.755	1/4"	1.1/2"	M10
48.13.756	1/4"	1"	M10
48.13.757	1/4"	1/4"	35 mm
48.13.758	1/4"	1/4"	50 mm

FETTPRESSE "IDEAAL"

Mit 1/8" Innengewinde versehen, füllbar mit:

A: loses Fett, manuell

B: loses Fett mittels Füllapparat

C: Fettpatronen 400 g

Inhalt : Patrone 400 g, oder 0,5 l Fett



ARTIKELNR	MODELL	BEDIENUNG	KAPAZITÄT	BETRIEBSDRUCK IN BAR	ZUBEHÖR
48.14.450	Hand, Scherenmodell	2 Hände		500 bar	gebogenes Rohr (ca. 20 cm), Hydraulik-Mundstück, 4 Klauen
48.14.460	Hand, Pistolengriff	1 Hand		500 bar	gerades Rohr (ca. 20 cm), Hydraulik-Mundstück, 4 Klauen
48.14.505	Luft (max. 5 bar)	1 Hand	400 g pro Minute (Übersetzung 1:40)	200 bar	Gummischlauch (ca. 40 cm), Hydraulik-Mundstück, 4 Klauen
48.14.605	Elektrisch (mit 2 Li-ion Akkus 14,4 V)	1 Hand		400 bar	Gummischlauch (ca. 50 cm) Hydraulik-Mundstück, 4 Klauen, 2 Akkus, 1 Ladegerät, Aufbewahrungskoffer

FETTSPRITZE, FÜLLAPPARAT

Zum FÜLLEN von Fettpressen, Einhandfett spritzen und pneumatischen Fett spritzen.
Da der Deckel hochgeschoben werden kann, ohne die Schrauben zu lösen, kann man jederzeit kontrollieren, wie viel Fett sich noch im Eimer befindet.

Der Deckel verhindert das Eindringen von Schmutz und Staub.

Die Füllkopplung ist schräg montiert, so dass auch Fett pistolen mit schräg eingesetzten Füllnippeln ohne Probleme gefüllt werden können.

Die Kopplung ist mit einem Absperrventil versehen, das verhindert, dass zu viel Fett nach außen dringen kann.

Komplett mit zusätzlichem Füllnippel M10.

Absolut NICHT geeignet für das direkte Schmieren von Schmierpunkten wie Schraubenachsen usw.

Dafür ist ein Druck von mindestens 400 bar erforderlich.

Betriebsdruck : ca. 8 bar
Kapazität : ca. 30 cm³ pro Hebelbetätigung
für Eimer : Gewicht : von 20 kg
: Durchmesser : ca. 270 - 310 mm
Pressol : 17820



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

48.15.120	Füllapparat für Fettspritze
-----------	-----------------------------

FETTSPRITZE DIREKT AUF EIMER

Ideal für das Schmieren von festen Schmierpunkten wie Schraubenachsen, Schiffsrudern usw.

Versehen mit Hochdruckschlauch von 120 cm, hydraulischem Mundstück, Deckel gegen das Eindringen von Schmutz und Staub, Sternbefestigung und Vakuumscheibe.

Betriebsdruck : 200 bar
Kapazität : ca. 3,8 cm³ pro Hebelbetätigung
für Eimer : Gewicht : von 20 kg
: Durchmesser : ca. 270 - 310 mm
Pressol : 17694



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

48.15.220	Fettspritze direkt auf Eimer
-----------	------------------------------

FETTPRESSE, PNEUMATISCH ANGETRIEBEN

Ideal für das Schmieren von festen Schmierpunkten wie Schraubenachsen, Schiffsrudern usw.

Fettmenge ist durch die Erhöhung oder Senkung des Luftdrucks regulierbar.

Anschluss : 1/4" Innengewinde
Betriebsdruck : maximal 400 bar
Zufuhr : minimal 3 bar
: maximal 8 bar
für Eimer : Gewicht : von 20 kg
: Durchmesser : ca. 270 - 310 mm
Pressol : 18 740 051



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

48.15.235	Pneumatische Fettpresse für Eimer
-----------	-----------------------------------

48.15.241	Z-Drehnippel, 1/8" Außengewinde, 1/4" Innengewinde
-----------	----------------------------------------------------

48.15.245	Fettpistole 1/8" Innengewinde
-----------	-------------------------------

48.15.260	Druckschlauch, Länge 15 m, 2x 1/4" Außengewinde
-----------	-------------------------------------------------

FETTPRESSE MIT SPINDEL

Solide Fettpresse, bestehend aus bronzener Kappe, stählernem Gehäuse, aufsteigender Spindel mit Gummisauger. Mit und ohne Fußplatte lieferbar.

ARTIKELNR	INHALT	INNENGEWINDE	ZYLINDER HXD	KOLBEN	FUSSPLATTE
48.15.310	0,5 L	3/8"	200 x 60 mm	52 mm	Nein
48.15.311	0,5 L	3/8"	200 x 60 mm	52 mm	Ja
48.15.320	1,0 L	3/8"	265 x 90 mm	82 mm	Nein
48.15.321	1,0 L	3/8"	265 x 90 mm	82 mm	Ja



FETTPRESSE MIT SPINDEL, LIEFERBARE ERSATZTEILE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	INHALT
98.48.1541	separater Kolben 52 mm	0,5 L
98.48.1542	separater Kolben 81 mm	1,0 L
98.48.1531	separater Deckel mit Spindel	0,5 L
98.48.1532	separater Deckel mit Spindel	1,0 L



FETTPRESSE, VERLÄNGERUNGSTÜCK

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE	DURCHMESSER	AUSSENGEWINDE
48.16.011	gebogenes Rohr	150 mm	10,0 mm	1/8"
48.16.151	Gummischlauch	300 mm	10,8 mm	1/8"
48.16.161	Gummischlauch	500 mm	10,8 mm	1/8"



SCHUBLADENSCHRANK MIT 33 SCHUBLADEN

Metallschrank mit 33 Schubladen für das Aufbewahren von kleinen Artikeln, wie Schmiernippeln, Bolzen, Ringen und Zubehörteilen.

Lackierter Stahlschrank.

Außenmaße Schrank : H x B x T = 420 x 300 x 140 mm

Durchsichtige Schubladen aus Hartplastik.

30 Schubladen mit den Maßen : H x B x T = 50 x 135 x 35 mm

2 Schubladen mit den Maßen : H x B x T = 130 x 135 x 55 mm

1 Schublade mit den Maßen : H x B x T = 270 x 135 x 55 mm

IDEAL FÜR DAS AUFBEWAHREN VON SCHMIERNIPPELN.

**WIRD AUF WUNSCH AUCH GEFÜLLT DELIEFERT,
Komplett mit Aufklebern unserer Artikelnummern an der Unterseite der Schubladen.**

DIES VERHINDERT VERWECHSLUNGEN UND ERLEICHTERT DIE NACHBESTELLUNG.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
40.05.836	Schubladenschrank mit 33 Schubladen
40.05.840	Schubkastenschrank mit Inhalt

FETTPRESSE, MUNDSTÜCK ODER ANSATZSTÜCK

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	INNENGEWINDE
48.16.271	Hydraulisch 4 Klauen	1/8 "
48.16.331	Flachnippel 16 mm	1/8 "
48.16.451	Zentralnippel	1/8 "
48.16.551	Rundnippel	1/8 "
48.16.651	Bajonett-nippel	1/8 "
48.16.751	Nippel mit Doppelspitze	1/8 "



HYDRAULIKSCHMIERNIPPEL

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	TYP
48.18.101	1/8 "	gerade
48.18.102	1/4 "	gerade
48.18.105	M5 x 0,8	gerade
48.18.106	M6 x 1,0	gerade
48.18.108	M8 x 1,25	gerade
48.18.111	1/8 "	schräg
48.18.112	1/4 "	schräg
48.18.118	M8 x 1,25	schräg
48.18.121	1/8 "	rechtwinklig
48.18.122	1/4 "	rechtwinklig
48.18.128	M8 x 1,25	rechtwinklig





FLACHSCHMIERNIPPEL 16 MM (OBERSEITE UND SECHSKANT)

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	TYP
48.18.201	1/8"	gerade
48.18.202	1/4"	gerade
48.18.206	M6 x 1,0	gerade
48.18.208	M8 x 1,25	gerade
48.18.210	M10 x 1,0	gerade
48.18.301	1/8"	gerade (Messing)
48.18.302	1/4"	gerade (Messing)



ZENTRAL- ODER HOHLSCHMIERNIPPEL

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	TYP
48.18.601	1/8"	gerade
48.18.602	1/4"	gerade
48.18.608	M8 x 1,25	gerade
48.18.612	1/4"	schräg



RUNDKOPFSCHMIERNIPPEL

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	TYP
48.18.701	1/8"	gerade
48.18.702	1/4"	gerade
48.18.711	1/8"	schräg
48.18.712	1/4"	schräg
48.18.721	1/8"	rechtwinklig



BAJONETTSCHEMIERNIPPEL

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	TYP
48.18.801	1/8"	gerade
48.18.802	1/4"	gerade



TRICHTER

Mit gerader Tülle.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	INHALT	BESCHREIBUNG
48.31.005	50, 75, 95, 115 mm	-	Set mit 4 kleinen Trichtern
48.31.415	150 mm	0,5 L	+ herausnehmbarem Sieb
48.31.420	200 mm	1,2 L	+ herausnehmbarem Sieb
48.31.424	250 mm	2,0 L	+ herausnehmbarem Sieb
48.31.525	250 mm	6,0 L	verzinkter Stahl + herausnehmbarem Sieb
48.31.430	-	-	separates Sieb für Trichter



KNIETRICHTER

Öl- und säurebeständig.

Komplett mit herausnehmbarem engmaschigem Sieb, Überlauftrand und stabilem Handgriff.

Mit eingegossener Naht für das Abschneiden des rechtwinkligen Teils der Tülle, so dass der Trichter dann nur noch eine schräge Tülle hat.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	INHALT	BESCHREIBUNG
48.31.616	160 mm	1,3 L	+ herausnehmbarem Sieb



TRICHTER MIT FLEXIBLER TÜLLE

Mit abschraubbarer flexibler Tülle von 30 cm und Sieb.

Mit Überlauftrand und stabilem Handgriff versehen.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	INHALT	BESCHREIBUNG
48.31.719	190 x 150 mm	2,0 L	+ Sieb
48.31.723	230 x 180 mm	3,5 L	+ Sieb



KUGELTRICHTER MIT VERSTELLBARER TÜLLE

Öl- und säurebeständig.

Komplett mit herausnehmbarem engmaschigem Sieb, Überlauftrand und stabilem Handgriff.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	INHALT	BESCHREIBUNG
48.31.820	200 mm	2,0 L	+ herausnehmbarem Sieb



TRICHTER IN SCHWERER AUSFÜHRUNG

Mit gerader Tülle, hohem Überlauftrand und Handgriff.

Aus öl- und säurebeständigem Polyetylen hergestellt.

Versehen mit herausnehmbarem engmaschigem Kupfersieb.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	INHALT	BESCHREIBUNG
48.33.025	260 mm	6,0 L	+ herausnehmbarem Sieb
48.33.034	350 mm	14,0 L	+ herausnehmbarem Sieb
48.33.050	-	-	separates Sieb für schweren Trichter





MESSKANNE, FÜLLKANNE (NEUES MODELL)

Aus stabilem Polyethylen hergestellt, öl- und benzinbeständig.
Inklusive Tülle.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	INHALT	FARBE
48.41.010	Messkanne, Füllkanne	1 L	naturfarben/durchsichtig
48.41.020	Messkanne, Füllkanne	2 L	naturfarben/durchsichtig
48.41.030	Messkanne, Füllkanne	3 L	naturfarben/durchsichtig
48.41.050	Messkanne, Füllkanne	5 L	naturfarben/durchsichtig
48.41.091	separate Tülle	1, 2 und 3 L / Trichter 190 mm	naturfarben/durchsichtig
48.41.093	separate Tülle	5 L / Trichter 230 mm	naturfarben/durchsichtig



AKKU-FÜLLKANNE

Zeca-Akkukanne aus Polyethylen mit selbstregelnder Fülltülle aus Hartplastik.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	INHALT	FARBE
48.49.002	Akku-füllkanne	2 L	gelb mit roter Tülle
48.49.109	separate Tülle	-	rot



GASÖLKANNE

Aus schwerem Polyethylen hergestellt.
Große Füllöffnung mit Schraubverschluss, Siebbehälter.
Mit 2 Handgriffen versehen.

ARTIKELNR	INHALT	FARBE
48.51.010	10 L	schwarz mit roten Deckeln

KANISTER (JERRYCAN) MIT EINFÜLLSTUTZEN

Öl- und benzinbeständig, komplett mit Einfüllstutzen, der mithilfe des Deckels in den Kanister geschraubt wird.
Nicht stapelbar.



ARTIKELNR	INHALT	FARBE
48.61.005	5 L	rot
48.61.010	10 L	rot
48.61.020	20 L	rot

KANISTER (JERRYCAN)



Hergestellt aus Polyethylen erster Wahl und komplett mit gut schließender Deckel.
Geeignet unter Bedingungen für: Trinkwasser, Kühlmittel, Öle usw.
Benzin aber unter 20 Grad Celsius, sicher nicht in der Sonne.
Obiges ist ein Hinweis und unverbindlich, der Abfüller bleibt immer verantwortlich.
Die Kanister sind stapelbar.



STAFFELUNG:

pro Palette zusätzlich F

ARTIKELNR	INHALT	FARBE	DURCHMESSER DECKEL	STÜCKZAHL PRO PALETTE
48.63.005	5 L	naturfarben / durchsichtig	51 mm	150
48.63.010	10 L	naturfarben / durchsichtig	51 mm	80
48.63.020	20 L	naturfarben / durchsichtig	61 mm	42
48.63.120	20 L	schwarz	61 mm	42

KANISTER (JERRYCAN), SEPERATER DECKEL



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DURCHMESSER DECKEL
98.48.63.010	separater Deckel Kanister 5, 10 L und Probeflasche	51 mm
98.48.63.020	separater Deckel 20 L	61 mm

KANISTER (JERRYCAN), DECKELHAHN

Praktisch, wird anstelle des Deckels aufgeschraubt.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	INHALT	DURCHMESSER DECKEL
48.63.395	für Kanister	5 / 10 L	51 mm
48.63.396	für Kanister	20 L	61 mm

KANISTER (JERRYCAN), STAHL

Original-Stahlkanister, wie er bereits im 1. Weltkrieg von der deutschen Armee verwendet wurde und danach auch bei anderen Großmächten Verwendung fand.

Der englische Name Jerrycan kommt von Gerry, wie die Amerikaner die Deutschen nannten: Aus G-can wurde im Laufe der Zeit Jerrycan.



ARTIKELNR	INHALT	MASSE	FARBE
48.63.505	5 L	23 x 11,5 x 30 cm	armeegrün
48.63.510	10 L	35 x 16 x 29 cm	armeegrün
48.63.520	20 L	35 x 16 x 48 cm	armeegrün



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
48.63.590	flexibler Einfüllstutzen für Stahlkanister
48.63.592	separate Gummidichtung Verschlussdeckel
48.63.593	lose Gummidichtung für flexiblen Einfüllstutzen



SIEGEL, NUMMERIERT

%

Streifen mit 10 Stück.

STAFFELUNG:

Pro Karton 250 Stück zusätzlich F

ARTIKELNR	FARBE	MATERIAL
48.66.323	rot	Kunststoff
48.66.325	weiß	Kunststoff



PROBENFLASCHE MIT GROSSER ÖFFNUNG

%

Probenflaschen können für Benzin (UN1203 / 1 Liter max.) und Diesel (UN1202 / 5 Liter max.) verwendet werden. Bei diesen Höchstmengen fällt dies unter den LQ (Limited Quantity) und daher muss die Verpackung nicht UN genehmigt sein.

STAFFELUNG:

Pro Karton zusätzlich F

ARTIKELNR	INHALT	MASSE	FARBE	ÖFFNUNG	ART KAPPE
48.66.450	0,5 L	115 x 95 mm	naturfarben/durchsichtig	Ø 43 mm	versiegelbar
48.66.460	1,0 L	185 x 95 mm	naturfarben/durchsichtig	Ø 43 mm	versiegelbar

LAGERBEHÄLTER

Kunststoffbehälter mit abnehmbarem Deckel.
Für das Aufbewahren von allerlei Dingen.
Ideal für ADN-Artikel wie ein persönliches Set mit Schutzmitteln.

ARTIKELNR	INHALT	MASSE	FARBE
40.03.210	50 L	59 x 39 x 30 cm	blau



FASS MIT SCHRAUBDECKEL, KUNSTSTOFF

Außerordentlich praktisch für die wasserdichte Aufbewahrung von Dingen.
Ideal für die Aufbewahrung von sauberen und schmutzigen **ölabsorbierenden Gegenständen**.

ARTIKELNR	INHALT	MASSE	FARBE	ÖFFNUNG	GEWICHT
48.66.903	32 L	33 x 39 cm	schwarz	Ø 30 cm	1,9 kg
48.66.906	60 L	61 x 40 cm	schwarz	Ø 30 cm	2,9 kg
48.66.912	120 L	80 x 50 cm	schwarz	Ø 41 cm	5,5 kg
48.66.921	210 L	97 x 58 cm	schwarz	Ø 42 cm	8,0 kg



BEHÄLTER MIT KLAPPDECKEL, KUNSTSTOFF

Außerordentlich praktisch für die wasserdichte Aufbewahrung von Dingen.
Ideal für die Aufbewahrung von sauberen und schmutzigen **ölabsorbierenden Gegenständen**.

ARTIKELNR	INHALT	MASSE	FARBE
48.66.955	170 L	104 x 67 x 50/69 cm	gelb
48.66.960	330 L	126 x 70 x 60/76 cm	gelb





LECKSTOPFEN, SPEIGATTSTOPFEN (ANTI-ÜBERLAUF)

Auch zum vorübergehenden Verschließen von Leitungen geeignet.

Wird auf Tankschiffen verwendet, um einen Überläufer im Gangbord aufzufangen, indem man die Speigatten schnell verschließt und das ausgelaufene Öl dort auffängt.

Stopfen mit einstellbarer Breite, aus Kautschuk und elektrolytisch verzinktem Stahl hergestellt.

Große Flügelmutter für die Einstellung des Durchmessers, zugleich Durchflussmöglichkeit durch abschraubbaren Deckel.

NBR-Gummi

Maximale Temperatur: -30°C +120°C

Beständig gegen:

- Mineralölprodukte mit einem Aromatengehalt bis 50 %
- Aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe und Lösungsmittel
- Öl- und fettbeständige Lebensmittel

Nicht beständig gegen:

- Schlechte Widerstandsfähigkeit gegen Alterung und Sonneneinstrahlung

EPDM-Gummi

Maximale Temperatur: -30°C +120°C

Beständig gegen:

- Warmwasser
- Dampf
- Ozon- und witterungsbeständig
- Besonders gut für aggressive Chemikalien geeignet

Nicht beständig gegen:

- Öl- und Fettspuren

ARTIKELNR	GRÖSSE (MM)	GRÖSSE (ZOLL)	BEREICH MIN - MAX	DURCHFLUSSÖFFNUNG	MATERIAL
48.68.010	25 mm	1"	22 - 27 mm	keine	NBR-Kautschuk
48.68.015	40 mm	1.1/2"	36 - 48 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.020	50 mm	2"	49 - 60 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.025	63 mm	2,5"	61 - 75 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.030	75 mm	3"	73 - 85 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.035	90 mm	3.1/2"	84 - 95 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.040	100 mm	4"	94 - 110 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.045	114 mm	4.1/2"	110 - 120 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.050	125 mm	5"	121 - 138 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.055	140 mm	5.1/2"	139 - 148 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.060	150 mm	6"	146 - 163 mm	15 mm	NBR-Kautschuk
48.68.070	175 mm	7"	170 - 195 mm	25 mm	NBR-Kautschuk
48.68.080	200 mm	8"	191 - 211 mm	25 mm	NBR-Kautschuk
48.68.090	225 mm	9"	213 - 237 mm	25 mm	NBR-Kautschuk
48.68.100	250 mm	10"	244 - 265 mm	25 mm	NBR-Kautschuk
48.68.110	275 mm	11"	275 - 305 mm	25 mm	NBR-Kautschuk
48.68.120	300 mm	12"	296 - 314 mm	25 mm	NBR-Kautschuk
48.68.130	325 mm	13"	315 - 350 mm	25 mm	EPDM-Kautschuk
48.68.140	350 mm	14"	340 - 375 mm	25 mm	EPDM-Kautschuk
48.68.150	375 mm	15"	365 - 400 mm	25 mm	EPDM-Kautschuk
48.68.160	400 mm	16"	390 - 425 mm	25 mm	EPDM-Kautschuk

AUFFANGBEHÄLTER, REINIGUNGSBEHÄLTER FÜR FILTER

Aus schwerem schwarzem Kunststoff hergestellt.
Für die Reinigung von Filtern, Filtergehäusen und Einzelteilen mit Gasöl.

ARTIKELNR	INHALT	DURCHMESSER	HÖHE
48.70.007	7 L	31 cm	10 cm



AUFFANGBEHÄLTER

Aus schwerem schwarzem Polyethylen hergestellt.
Unter Schlauchverbindungen aufstellen, um kleine Leckagen aufzufangen.
Ideal für alle Öl- und Chemikalien-Tankschiffe.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT
48.70.065	58 cm	33 cm	1,8 kg



AUFFANGBEHÄLTER 120L EDELSTAHL 304, VERSTELLBAR

Schubkarrenmodell.
Höhenverstellbar (180 mm).
2"-Schweißmuffe, u.a. für Anschluss von Kugelhahn, Kamlok-Kupplung usw.
Komplett mit Erdkabel und Deckel.

Material : Behälter : Edelstahl 304
: Rost : perforiertes Blech

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
48.70.120	Leckbehälter 120 l Edelstahl 304, verstellbar

EIMER

Komplett mit Tragebügel.



ARTIKELNR	INHALT	FARBE	DURCHMESSER	MATERIAL
48.71.311	12 L	schwarz	280 mm	Polyethylen (schwere Ausführung)
48.71.420	20 L	schwarz	330 mm	Polyethylen
48.71.712	10 L	Zink	290 mm	verzinkter Stahl
48.71.715	11 L	Zink	290 mm	verzinkter Stahl (schwere Ausführung)

PÜTZE



ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	INHALT	DURCHMESSER
48.73.007	Belgisch	Polyethylen	schwarz	7 L	235 mm
48.73.317	Gummi	mit Gewebe fasern	schwarz	7 L	250 mm

ÖSFASS

Aus Polyethylen.



ARTIKELNR	MODELL	INHALT	FARBE
48.75.505	geschlossen	1,2 L	dunkelgrün
48.75.507	halboffen	0,8 L	orange

SCHNELLZEMENT 1

In handlichem Plastikeimer mit Deckel.
Schrumpfarm und mit ausgezeichneter Haftung.
Verarbeitungszeit: 1 Minute.
Nach 3 Minuten belastbar.

ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT
49.02.506	Eimer	6 kg



ENTFEUCHTER (BISON)

Ein Gerät, das eine hohe relative Luftfeuchtigkeit verringert, wodurch Feuchtigkeitsprobleme gelöst werden.
Bekämpft radikal Kondensat, Feuchtigkeit, Schimmel und muffige Gerüche in allen Räumen mit wenig oder ohne Lüftung. Für Vor- und Achterschiff, Vor- und Achterpiek, Proviantsschrank, Steuerhaus, Wohnungen, die vorübergehend oder permanent unbewohnt sind, Gäste(schlaf) zimmer, Abstellräume, Schuppen, Garagen, Lagerräume, Magazine, Ferien- und Gartenhäuschen, Wohnwagen, Vergnügungsjachten usw.

Eigenschaften:

- Bekämpft Kondensat, Feuchtigkeit, Schimmel und muffige Gerüche.
- Bringt die Luftfeuchtigkeit auf den Normalwert von 40 - 60%.
- Geht gegen Fäulnis- und Rostbildung vor.
- Ungefährlich, nicht giftig, geruchlos, geräuschlos.
- Sauber in der Verwendung, verbraucht keine Energie, überall anwendbar und transportabel.

ARTIKELNR	GRÖSSE	BESCHREIBUNG
49.03.210	klein	1 Behälter mit 450 g, für Räume bis ca. 15 m ²
49.03.220	groß	1 Behälter mit 1.000 g, für Räume bis ca. 40 m ²



ENTFEUCHTER (BISON), NACHFÜLLPACKUNG

ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT
49.03.310	Tüte	450 gr
49.03.315	Tüte	1.000 gr
49.03.330	Kanister	2.500 gr





ISOLIERBAND SORTIERT, 5 FARBEN, 10 M

PVC-Isolierband für die universelle Verwendung.
Zur elektrischen Isolierung und für zahlreiche andere Anwendungen geeignet.
Flammhemmend.

Dicke	: 0,15 mm
Klebkraft	: 4,9 N / 25 mm
Temperaturbeständigkeit	: 80 °C
Durchschlagspannung	: 6,5 kV
Rollenlänge	: 10 m
Breite	: 19 mm
Farben	: schwarz : 4 Rollen
	: rot : 2 Rollen
	: gelb : 2 Rollen
	: blau : 1 Rolle
	: weiß : 1 Rolle

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

49.15.110	Isolierband sortiert, 5 Farben, 10 m
-----------	--------------------------------------



ISOLIERBAND SORTIERT, 6 FARBEN, 20 M

Zur elektrischen Isolierung, zur Verstärkung, für Schutz und Reparaturen geeignet.
Flammhemmend.
VDE-geprüft (exkl. XB1910).
Einfach abreißbar.

Dicke	: 0,15 mm
Klebkraft	: 4,5 N / 25 mm
Temperaturbeständigkeit	: 90 °C
Durchschlagspannung	: 7,0 kV
Rollenlänge	: 20 m
Breite	: 19 mm
Farben	: schwarz : 5 Rollen
	: gelb/grün : 1 Rolle
	: blau : 1 Rolle
	: rot : 1 Rolle
	: weiß : 1 Rolle
	: grau : 1 Rolle

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

49.15.120	Isolierband sortiert, 6 Farben, 20 m
-----------	--------------------------------------

ISOLIERBAND

Coroplast 302

Einseitig klebendes PVC-Band gemäß DIN 40631 K10, das schwarze Band ist KEMA-geprüft.

Für gutes und sicheres Isolieren und Umwickeln von elektrischen Leitungen in Wohnungen und Betrieben für Fachleute und Heimwerker. Es ist auch zum Reparieren von Gummihandschuhen, Wasserschläuchen, Plastik-Regenkleidung, Schuhen usw. zu verwenden.

Industriequalität

Ausgezeichnetes Dehnvermögen

Durchschlagspannung 9000 V

Schwerentflammbar, selbstlöschend und alterungsbeständig

Weitgehend beständig gegen verdünnte Laugen und Säuren.

Nach der Verarbeitung bleiben die Materialeigenschaften unverändert auch bei wechselnden Temperaturen.

Farbe : schwarz und weiß auf Vorrat, andere Farben auf Bestellung

Material : weiche PVC-Folie

Temperatur : -10 bis +90 °C

Bruchdehnung : 110%

Klebekraft : 0,16 kg pro 10 mm

Stärke : 0,15 mm

Rollenlänge : 25 m



ARTIKELNR	BREITE	FARBE	ROLLEN PRO KARTON
49.16.147	19 mm	schwarz	16
49.16.150	25 mm	schwarz	12
49.16.159	50 mm	schwarz	6
49.16.280	19 mm	weiß	16
49.16.283	25 mm	weiß	12
49.16.292	50 mm	weiß	6

SELBST-VULKANISIERENDES BAND

Isolier- und Füllband

Anti-Korrosionsband für Stahl fittings, Schraubverbindungen, Strom- und Antennenkabel, Leuchten usw.

Selbst-vulkanisierend zu einer luft- und wasserdichten "Masse" bei Spiralwicklung unter leichter Zugspannung und mit geringer Überlappung.

Farbe : schwarz

Material : Butylgummi

Temperatur : bis 50 °C

Stärke : 0,8 mm

Rollenlänge : 10 m



ARTIKELNR	BREITE
49.18.719	19 mm

OFENROHRBAND

Aluminium-Abklebeband zum Abdichten von Nähten bei Kanälen von Klimaanlage und Rauchgasabzügen.

Farbe : Aluminium

Material : Aluminium

Temperatur : -40 bis +90 °C

Stärke : 0,06 mm

Breite : 50 mm

Rollenlänge : 45 m



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
49.19.450	Ofenrohrband



ALUMINIUM-/BITUMEN-/TEER-KLEBEBAND

Zum Abdichten von Leckagen auf Dächern, Schiffsluken und anderem.

Farbe	: bleifarben
Material	: Laminat aus PE und Aluminium mit Klebeschicht aus Bitumen und Gummi.
Temperatur	: -20 bis +80 °C
Stärke	: 1,0 mm
Breite	: 75 mm
Rollenlänge	: 10 m

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

49.19.762	Aluminium-/Bitumen-/Teer-Klebeband
------------------	------------------------------------



FETTBAND (DENSOBAND)

Fettband ist eine kalt zu verarbeitende Fettbandage für den Korrosionsschutz bei Metall.

Farbe	: braun
Material	: Baumwoll-Trägermaterial mit Fettmasse auf beiden Seiten aus technischer Vaseline
Temperatur	: -30 bis +40 °C
Stärke	: 1,2 mm
Rollenlänge	: 10 m

ARTIKELNR	BREITE
-----------	--------

49.20.050	50 mm
------------------	-------

49.20.100	100 mm
------------------	--------



TECHNISCHES KLEBEBAND, BAUMWOLLKLEBEBAND

Farbe	: gebrochenes weiß
Material	: Baumwollgewebe
Bruchdehnung	: 12%
Klebekraft	: 1,3 kg pro 25 mm
Stärke	: 0,30 mm
Rollenlänge	: 50 m

ARTIKELNR	BREITE
-----------	--------

49.20.748	19 mm
------------------	-------

49.20.751	25 mm
------------------	-------

49.20.755	38 mm
------------------	-------

49.20.760	50 mm
------------------	-------

UNIVERSELLES REPARATURTAPE – RESQ-TAPE



ResQ Tape ist ein universelles Reparaturtape auf der Basis von reinem Silikon. Es ist vielfältig einsetzbar als Isolierungs- und Abdichtmittel unter sehr unterschiedlichen Bedingungen. Da ResQ-Tape nur auf sich selbst haftet, können Sie es auch auf nassen und verschmutzten Untergründen verwenden (die Untergründe müssen dementsprechend nicht erst getrocknet und gereinigt werden), und sogar unter Wasser kann es verarbeitet werden. Auch eine undichte Leitung unter Druck kann hiermit abgedichtet werden. Hinterlässt keine Klebstoffreste. UV-beständig und dauerhaft elastisch. Beständig gegen Treibstoff, Öl, Säuren, Lösungsmittel und Salze.

Isolierende Eigenschaften : 12.000 Volt pro Schicht
 Temperaturbeständig : -90 bis +260 °C
 Druckbeständig : bis 12 bar
 Verpackung : mit 24 Stück
 Rollenlänge : 3,65 m

STAFFELUNG:

24 Stück AH

ARTIKELNR	BREITE	FARBE
49.21.250	25 mm	blau
49.21.252	25 mm	schwarz
49.21.254	25 mm	rot
49.21.256	25 mm	weiß
49.21.500	50 mm	blau
49.21.502	50 mm	schwarz
49.21.504	50 mm	rot
49.21.506	50 mm	weiß

INDUSTRIEKLEBEBAND – DUCT TAPE

Heimwerker- und Hobbyklebeband. Selbstklebendes, wasserfestes, witterungsbeständiges Textilband für die schnelle Reparatur von beschädigten Rohren, gerissenen Zelten oder Planen. Durch seine große Flexibilität und Wasserbeständigkeit ist es für das Abdichten von Nähten und Verbindungen u. a. bei der Installation von Zentralheizungen und Wasserleitungen außerordentlich gut geeignet. Auch für das Bündeln von Holz, Rohren usw. geeignet.



Farbe : silberfarben
 Material : witterungsbeständiges Textilband
 Bruchdehnung : 5,5%
 Klebekraft : 1,8 kg pro 25 mm
 Stärke : 0,35 mm
 Breite : 50 mm

ARTIKELNR	LÄNGE
49.25.150	10 m
49.25.160	25 m



VELCRO ZIP FIX, SELBSTKLEBEND

Selbstklebender, sehr starker Klettverschluss.
Geeignet zum Anbringen von leichten und schweren Gegenständen, z. B.: Automatten, Audiogeräten, Werkzeugen usw.
Gute Haftung auf Metall, Glas, Holz, Keramik und Kunststoffen.
Geeignet für den Außenbereich.

Temperaturbeständigkeit : 100 ° C.
Klebstoff : Schmelz gummi
Träger : Polyamid
Dicke : 2,1 mm

ARTIKELNR	TYP	BREITE	LÄNGE	FARBE
49.25.420	Haken	20 mm	5 m	schwarz
49.25.421	Schleife	20 mm	5 m	schwarz



ANTI RUTSCH BAND

Ideal zum Schutz gegen ausrutschen auf glatten Oberflächen.
Sowohl für Industrieanwendungen als auch für den Einsatz zu Hause.
Hohe Klebekraft.
Öl- und Wasserbeständig.
Für Innen- und Außengebrauch.

Farbe : schwarz oder schwarz / gelb
Rollenlänge : 18 meter
Klebeschicht : Acryl
Trägermaterial : PVC
Temperaturbeständig bis : -20 tot +50°C, kurz 80 °C
Zugfestigkeit : 59 N / 25 mm
Klebekraft : 15,7 N / 25 mm
Dicke : 0,8 mm

ARTIKELNR	BREITE	FARBE
49.26.025	25 mm	schwarz
49.26.050	50 mm	schwarz
49.26.125	25 mm	schwarz / gelb
49.26.150	50 mm	schwarz / gelb



MARKIERUNGS BAND

Selbstklebendes Sicherheitsmarkierungsband.
Mit zusätzlicher Beschichtung für dauerhaftes Ergebnis.
Öl- und Wasserbeständig.
Für Innen- und Außengebrauch.

Farbe : gelb / schwarz oder weiß / rot
Rollenlänge : 33 meter
Klebeschicht : Gummi
Trägermaterial : PVC
Temperaturbeständig bis : -20 tot +80°C
Zugfestigkeit : 80 N / 25 mm
Klebekraft : 3 N / 25 mm
Dicke : 0,19 mm

ARTIKELNR	BREITE	FARBE
49.27.050	50 mm	gelb / schwarz
49.27.055	50 mm	weiß / rot

BISONKITT

Ein Universal-Kontaktkleber auf der Basis von synthetischem Kautschuk, Kunstharzen und Lösungsmitteln für das Verkleben von Schichtstoff-Verkleidungsplatten (Formica, Perstorp, Duropal, Resopal usw.), Holzfaserplatten, mineralischen Akustik-Deckenplatten (Minatex u. dgl.), Furnier, Gummi- und Plastikrändern, Gummi, Schaumgummi, Leder, Kunstleder, PVC-Planen, Linoleum, Filz, Kork u.dgl. auf Holz, Spanplatten, Beton, Stein, Metallen usw.

Eigenschaften:

Enorme, schnelle Haftkraft, die nach einiger Zeit durch Vulkanisation noch zunimmt.
Einfach zu verarbeiten ohne die Verwendung von Pressen oder Klemmen.
Sehr vielseitig, viele Verwendungsmöglichkeiten.
Sehr beständig gegen Alterung, Öl, Feuchtigkeit, Salze, leichte Säuren.



ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT	ANZAHL PRO KARTON
49.55.515	Tube	100 ml	15

BISONTIX

Zieht keine Fäden, tropft nicht und ist so streichfähig wie Butter.
Tixotroper Kontaktkleber auf der Basis von Neoprengummi, Kunstharzen und Lösungsmitteln.
Durch die butterähnliche Konsistenz zieht der Kleber in porösen Materialien, zum Beispiel in Spanplatten, nicht weg.
Zweimaliges Einstreichen ist also überflüssig.
Für die Verwendungsmöglichkeiten siehe Bison-Kitt.

Eigenschaften:

Zieht keine Fäden, sehr leicht zu verstreichen.
Tropft nicht auf vertikalen Flächen.
Zieht auf porösen Materialien nicht weg, Vorstreichen ist überflüssig.
Bei kleineren Flächen gibt es gewisse "Verschiebungsmöglichkeiten".
Hohe Beständigkeit gegen Alterung, Öl, Feuchtigkeit, Salze, leichte Säuren.
Tritt nicht aus.



ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT	ANZAHL PRO KARTON
49.55.715	Tube	100 ml	15

BISON KONSTRUKTIONSKLEBER, HOLZLEIM

Wasserbeständiger Holzleim gemäß DIN 68602 B4.
Ein hochwertiger flüssiger 1-Komponenten-Polyurethankleber, der unter Einfluss der Luft- und/oder Materialfeuchtigkeit aushärtet.
Für das witterungs- und (meer)wasserbeständige Verleimen von praktisch allen Holzarten untereinander und auf Formica, Metall, Stein, Beton, einigen Kunststoffen usw. geeignet.
Speziell für das Leimen und Reparieren von Konstruktionen und Verbindungen, an die hohe Anforderungen gestellt werden.

Eigenschaften:

1 Komponente, härtet unter Einfluss von Luft- und Materialfeuchtigkeit aus.
Erzielt eine sehr starke Leimverbindung.
Temperaturbeständigkeit von -20 °C bis +125 °C.
Ausgezeichnete Beständigkeit gegen alle Witterungseinflüsse und die Einwirkung von (Meer)wasser.
Einigermaßen ritzenfüllend.
Beständig gegen Alterung, Putz- und Reinigungsmittel, verdünnte Säuren und Salze.
Ideal für das Befestigen eines Stiels an einem Schrubber oder Besen!



ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT
49.57.305	Spritzflasche	75 ml



KITTSPRITZPISTOLE

Solide Stahlausführung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	FARBE
49.60.940	kittspritzpistole	blau lackiert



KITTSPRITZPISTOLE, ENGLISCHES MODELL

Wird auch "Skelettpistole" genannt.
 Professionelle Ausführung.
 Stabile Konstruktion, einfache und problemlose Verwendung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	FARBE
49.60.943	Kittspritzpistole, Englisch Modell	orangefarbene Epoxybeschichtung



BISON DICHUNGSKITT

Überstreichbarer elastischer Dichtungskitt. Speziell für das Abdichten von statischen Fugen und Nähten, sowohl Innen als Außen, an die geringe Dehnanforderungen gestellt werden. Dichtet Fugen, Risse, Nähte und Ritzen bei Tür und Fensterrahmen, Fensterbänken, Treppen, Fußbodenleisten, Wellblechdächer, Schornsteine, Dachdurchführungsleitungen und Dachrinnen.

Bison Dichtungskitt ist **nicht** für bleibend elastische Abdichtungen geeignet.
Nicht für Abdichtungen bei Autos und **nicht** an ständig nassen Orten wie Unterwasserfugen, Aquarien, Fundamenten, Schwimmbädern verwendbar.

Hierfür Bison-Silikonkitt verwenden.

Eigenschaften:

- Kann mit Wasser verdünnt werden.
- Temperaturbeständig von -30 bis + 80 °C.
- Gute Frost- und Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Beständig gegen alle Witterungseinflüsse, UV-Licht, aggressive Industrieluft, Haushalts-, Wasch- und Putzmittel, kurzzeitige Einwirkung von verdünnten Säuren, Basen und Salzen.
- Gut überstreichbar.

ARTIKELNR	FARBE	INHALT	ANZAHL PRO KARTON
49.64.225	weiß	310 ml	12

BISON SILIKONKITT

Ein hochwertiger, sehr einfach verspritzbarer, elastischer Dichtungskitt auf der Basis von Silikonkautschuk. Zum Beispiel an Bord von Schiffen und Yachten, in Autos, Wohnwagen, Wohnungen, im Bau und vor allem im Sanitärbereich einsetzbar.

Eigenschaften:

Haftet auf vielen Materialien, eventuell mit Vorbehandlung.

Nach Vulkanisation bleibend elastisch.

Absolut wasserfest (meerwasserbeständig).

Altert nicht, schrumpft nicht und reißt nicht.

Beständig gegen alle Witterungseinflüsse, UV-Licht, Kohlensäure, Ozon, verdünnte Säuren, Laugen und Salze, Haushalt-, Wasch- und Putzmittel und aggressive Industrieluft.

Ist tixotrop, das bedeutet, dass er in vertikalen, horizontalen und Deckenfugen haften bleibt.

Speziell für den Einsatz im Sanitärbereich, deshalb vorbeugend gegen Schimmelbildung.

Darf nicht für Aquarien verwendet werden.



ARTIKELNR	FARBE	INHALT	ANZAHL PRO KARTON
49.65.325	transparent	310 ml	12
49.65.330	weiß	310 ml	12
49.65.340	grau	310 ml	12

BISON ISOLIER- UND FÜLLSCHAUM, PUR-SCHAUM

Ein verspritzbarer, schnell aushärtender Schaum mit geringem Gewicht in Aerosol-Verpackung auf der Basis von Polyurethan mit einem großem Ausdehnungsvermögen.

Dehnt sich nach dem Anbringen maximal bis auf das doppelte Volumen aus, Sprühdose mit 500 ml ergibt ca. 25 l Schaum.

Härtet unter Einfluss von Luftfeuchtigkeit aus. Haftet auf vielen Materialien: Metalle, Holz, Stein, Beton und viele Kunststoffe.

Eigenschaften:

Großes Ausdehnungsvermögen, 1 Komponente.

Flammenlöschend, verrottungsbeständig.

Sauber und praktisch im Gebrauch.

Für viele Zwecke geeignet.

Einfach zu bearbeiten, lange haltbar.



ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT
49.67.505	Sprühdose	500 ml



FLÜSSIGES DICHTUNGSMATERIAL HYLOMAR

Dauerplastische Universaldichtungsmittel.
Kraftstoff und Schmiermittelbeständig.
Für Dichtungen und Metalloberflächen.

ARTIKELNR	VERPACKUNG	INHALT
49.70.201	Tube	100 gr

SORTIMENTSKARTON RINGE

Verschiedene Kartons mit einem breiten Sortiment.



ARTIKELNR	RINGSORTE	MATERIAL	BEMASSUNG	ANZAHL
49.73.110	O-Ring	Nitrilgummi	metrisch	404
49.73.120	O-Ring	Nitrilgummi	Zoll	382
49.73.140	Flachring	Fiber	metrisch	120
49.73.180	Flachring	rotes Kupfer	metrisch	244



FLANSCHDICHTUNGSRINGE, KARTON

Stärke : 3 mm
Verpackung : 50 Stück

ARTIKELNR	FLANSCH MASSE	MASSE DICHTUNG
49.73.801	1"	70 x 34 mm
49.73.824	1.1/2"	91 x 49 mm
49.73.802	2"	107 x 61 mm
49.73.825	2.1/2"	127 x 70 mm
49.73.803	3"	142 x 90 mm
49.73.804	4"	162 x 115 mm
49.73.805	5"	192 x 141 mm
49.73.806	6"	218 x 161 mm
49.73.807	7"	248 x 195 mm
49.73.808	8"	273 x 217 mm
49.73.810	10"	326 x 273 mm
49.73.812	12"	375 x 325 mm
49.73.814	14"	445 x 368 mm

FLANSCHDICHTUNGSRINGE, ASBESTFREI

Glasfaser und Zellulose mit Nitrilgummi gebunden.
maximal 180 °C und maximal 30 bar

Stärke : 2 mm
Verpackung : 50 Stück



ARTIKELNR	FLANSCH MASSE	MASSE DICHTUNG
49.74.001	1"	70 x 34 mm
49.74.002	2"	107 x 61 mm
49.74.025	2.1/2"	127 x 70 mm
49.74.003	3"	142 x 90 mm
49.74.004	4"	162 x 115 mm
49.74.005	5"	192 x 141 mm
49.74.006	6"	218 x 161 mm
49.74.007	7"	248 x 195 mm
49.74.008	8"	273 x 217 mm
49.74.010	10"	326 x 273 mm
49.74.012	12"	375 x 325 mm

DICHTUNGSHANF

Knäuel mit ca. 200 g.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
49.75.005	Dichtungshanf

TEFLONBAND

Geprüft von der niederländischen Organisation für die Prüfung von Gasgeräten (GIVEG).

ARTIKELNR	BREITE	STÄRKE	ROLLENLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
49.75.010	12 mm	0,1 mm	12 m	10



PACKUNGSZIEHER

Biegsame Ausführung.

ARTIKELNR	GRÖSSE	FÜR VERPACKUNG	DURCHMESSER	LÄNGE
40.12.506	Nr. 1	6 - 8 mm	6 mm	205 mm
40.12.510	Nr. 2	10 - 13 mm	7 mm	280 mm
40.12.514	Nr. 3	14 - 17 mm	10 mm	365 mm
40.12.520	Nr. 4	20 mm und stärker	12 mm	425 mm





FETTDICHTUNG AUS HANF

Hergestellt aus quadratisch geflochtener, gefetteter Hanf.

Temperatur : max. 120 °C
 Druck : max. 80 bar
 Verwendung : Verwendung im hydraulischen Bereich für Absperrventile, Pumpen, Schraubenwellen usw.
 Geeignet für : Wasser, Meer-/Salzwasser und nicht aggressive Mittel

ARTIKELNR	STÄRKE (MM)	LÄNGE PRO ROLLE
49.77.103	3,0 mm	2 m
49.77.104	4,0 mm	2 m
49.77.105	5,0 mm	2 m
49.77.106	6,5 mm	2 m
49.77.108	8,0 mm	2 m
49.77.110	9,5 mm	2 m
49.77.111	11,0 mm	2 m
49.77.113	12,5 mm	2 m
49.77.114	14,0 mm	2 m
49.77.116	16,0 mm	2 m
49.77.119	19,0 mm	2 m
49.77.122	22,0 mm	2 m
49.77.125	25,0 mm	2 m



FETTDICHTUNG AUS BAUMWOLLE

Sehr gute Qualität aus quadratisch geflochtener, gefetteter Baumwolle erster Wahl.

Temperatur : max. 120 °C
 Druck : rotierend : max. 10 bar
 : stationär : max. 60 bar
 Verwendung : Verwendung im hydraulischen Bereich für Absperrventile, Pumpen, Schraubenwellen usw.
 Geeignet für : Wasser, Meer-/Salzwasser und nicht aggressive Mittel

ARTIKELNR	STÄRKE (MM)	STÄRKE (ZOLL)	GEWICHT PRO ROLLE CA.	LÄNGE PRO ROLLE
49.77.204	4 mm	1/8 "	1 kg	41 m
49.77.205	5 mm	3/16"	1 kg	26 m
49.77.2055	5 mm	3/16"	5 kg	130 m
49.77.206	6 mm	1/4 "	1 kg	18 m
49.77.2065	6 mm	1/4"	5 kg	90 m
49.77.208	8 mm	5/16"	2 kg	20 m
49.77.2085	8 mm	5/16"	5 kg	50 m
49.77.210	10 mm	3/8 "	5 kg	33 m
49.77.212	12 mm	1/2"	5 kg	23 m
49.77.214	14 mm	9/16"	5 kg	16 m
49.77.216	16 mm	5/8"	8 kg	23 m
49.77.219	19 mm	3/4"	8 kg	16 m
49.77.222	22 mm	7/8"	8 kg	12 m
49.77.225	25 mm	1"	8 kg	8,5 m
49.77.228	28 mm	1.1/8"	8 kg	7 m
49.77.232	32 mm	1.1/4"	8 kg	5 m
49.77.238	38 mm	1.1/2"	8 kg	4 m
49.77.245	45 mm	1.3/4"	10 kg	8 m
49.77.250	50 mm	2"	10 kg	6 m

GRAFITDICHTUNG

Sicher, enthält kein Asbest.

Quadratisch geflochtene Glasfasergarne, mit Mineralöl und Graphit imprägniert.

Temperatur : max. 480 °C

Verwendung : Saugerstangen, Zentrifugal- und Plungerpumpen, Absperrventile, Stopfbuchsen usw.

Geeignet für : überhitzten Dampf, Luft, Gase, Öl, die meisten Säuren und viele leichte Chemikalien.

Form : 2 m in Karton



ARTIKELNR	STÄRKE (MM)	STÄRKE (ZOLL)
49.79.303	3,0 mm	2/16"
49.79.304	4,0 mm	1/8 "
49.79.305	5,0 mm	3/16"
49.79.306	6,5 mm	1/4 "
49.79.308	8,0 mm	5/16"
49.79.310	9,5 mm	3/8 "
49.79.311	11,0 mm	7/16"
49.79.312	12,5 mm	1/2"
49.79.314	14,5 mm	9/16"
49.79.316	16,0 mm	5/8"
49.79.319	19,0 mm	3/4"
49.79.322	22,0 mm	7/8"
49.79.325	25,0 mm	1"



MOOSGUMMI

Auch Schwammgummi genannt.
Meerwasserbeständig

Gummi : EPDM-Gummi, Härte: Shore 15°, -40 °C bis +70 °C
 Maßhaltigkeit : 20 bis 30% Maßabweichung ist normal
 Rollenlänge : 10 m

ARTIKELNR	MASSE
49.81.006	10 x 6 mm
49.81.008	10 x 8 mm
49.81.010	10 x 10 mm
49.81.510	15 x 10 mm
49.81.515	15 x 15 mm
49.82.005	20 x 5 mm
49.82.010	20 x 10 mm
49.82.015	20 x 15 mm
49.82.020	20 x 20 mm
49.82.510	25 x 10 mm
49.82.515	25 x 15 mm
49.82.520	25 x 20 mm
49.82.525	25 x 25 mm
49.83.010	30 x 10 mm
49.83.015	30 x 15 mm
49.83.020	30 x 20 mm
49.83.025	30 x 25 mm
49.83.030	30 x 30 mm
49.83.510	35 x 10 mm
49.83.515	35 x 15 mm
49.83.520	35 x 20 mm
49.83.525	35 x 25 mm
49.83.530	35 x 30 mm
49.83.535	35 x 35 mm
49.84.010	40 x 10 mm
49.84.015	40 x 15 mm
49.84.020	40 x 20 mm
49.84.025	40 x 25 mm
49.84.030	40 x 30 mm
49.84.035	40 x 35 mm
49.84.040	40 x 40 mm
49.84.510	45 x 10 mm
49.84.515	45 x 15 mm
49.84.525	45 x 25 mm
49.84.530	45 x 30 mm
49.84.540	45 x 40 mm
49.85.010	50 x 10 mm
49.85.020	50 x 20 mm
49.85.025	50 x 25 mm
49.85.030	50 x 30 mm
49.85.040	50 x 40 mm
49.86.005	60 x 5 mm

GLASFASERSEIL

Gewobene Glashülle mit Glasfasern gefüllt.
Sicher, enthält kein Asbest.

Verwendungstemperatur : 550 °C
Verwendung : Isolierung von Abgasrohren, Ofenrohren usw.
Form : Rollen mit 30 m



ARTIKELNR	STÄRKE (MM)	STÄRKE (ZOLL)
49.94.208	8,0 mm	5/16"
49.94.210	10,0 mm	3/8 "
49.94.213	12,5 mm	1/2"
49.94.216	16,0 mm	5/8"
49.94.220	20,0 mm	3/4"
49.94.225	25,0 mm	1"
49.94.230	30,0 mm	1.1/4"

GLASFASERBAND

Gewobenes Band aus Glasfasergarn.
Sicher, enthält kein Asbest.

Stärke : 3 mm
Verwendungstemperatur : 500 °C
Verwendung : Isolierung von Abgasrohren, Ofenrohren usw.
Form : Rolle mit 50 m



ARTIKELNR	BREITE (MM)	BREITE (ZOLL)
49.94.325	25 mm	1"
49.94.340	40 mm	1.1/2"
49.94.350	50 mm	2"
49.94.375	75 mm	3"
49.94.399	100 mm	4"
49.94.400	150 mm	6"



Gruppe 5

Schmier-, Öl- und Teerprodukte
Malerbedarf
Wartungs- und Reinigungsmittel
Fender, Leitern und Gangways
Trossenkasten und Edelstahl-Deckgeschirr





SELBSTZÜNDER ZÜNDFIX

Für kalte oder schlecht startende Dieselmotoren.

ARTIKELNR	MASSE	VERPACKUNG	ANZAHL PRO PACKUNG
50.01.514	4 mm	Metalldose	100
50.01.515	5 mm	Metalldose	100
50.01.516	6 mm	Metalldose	100
50.01.517	7 mm	Metalldose	100
50.01.518	8 mm	Metalldose	100



STARTPILOT

Startpilot hat weltweit eine Spitzenposition und sorgt seit mehr als 30 Jahren dafür, dass Benzin- und Dieselmotoren sofort starten. Der einzige flüssige Startbeschleuniger, der ein Schmiermittel enthält. Funktioniert nicht mit Äther, sondern mit Wasserstoff.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.02.530	300 ml	Sprühdose	12



BREMSENREINIGER

Für verschiedene Reinigungszwecke.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.04.205	500 ml	Sprühdose	12



KRIECHÖL

mit Grafit.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.04.603	400 ml	Sprühdose	12

WD-40 MULTISPRAY

Unaufhaltsam zieht WD-40 zur Metalloberfläche. Eine natürliche Eigenschaft. Alles muss davor weichen, Feuchtigkeit, Fett, Schmutz, Staub. Ohne Pardon dringt WD-40 bis in die entlegensten Winkel, bis in jede Rille und auf jeden Rand, wie mikroskopisch klein auch immer. Dabei bleibt es, WD-40 greift das Metall überhaupt nicht an.

Es ist nicht aggressiv, sondern dauerhaft schützend. Es klebt nicht und verunreinigt nicht.

WD-40 ist alles in einem, das echte Multispray eben.

Weltweit in Gebrauch und selbst in den kleinsten Dörfern erhältlich.

Wunderbarerweise übertrifft es die bestehenden separaten Mittel in puncto Zweckmäßigkeit: das Antirostmittel, den Startbeschleuniger, das Kriechöl, das Konservierungsmittel, den Metallreiniger, das Silikonspray, den Entfetter und noch vieles mehr.

- WD-40 als FEUCHTIGKEITSSCHUTZ; sucht sich selbst seinen Weg zur Metalloberfläche.
- WD-40 als SCHUTZSCHICHT; dauerhafte Prävention gegen Rost und Korrosion.
- WD-40 als ENTFETTER; auch der hartnäckigste Schmutz gibt sich geschlagen.
- WD-40 als SCHMIERMITTEL; Silikonfrei, mit großer Haftkraft, sauber und überstreichbar.
- WD-40 als MASCHINENSCHMIERÖL; perfekte Kapillarwirkung. Löst Schrauben und Rost.

Darum ist WD-40 für vielerlei Verwendungszwecke zu gebrauchen, auf Schiffen, in technischen Betrieben, Autowerkstätten, Wartungsunternehmen usw. Für Werkzeuge, Maschinen, Autos, in Haus und Wohnwagen, für Fahrrad und Boot.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.07.505	200 ml	Sprühdose	12
50.07.513	300 ml	Sprühdose (SMART STRAW)	12
50.07.517	450 ml	Sprühdose (SMART STRAW)	24
50.07.521	5 L	Kanister + Trigger	4



PTFE-SPRAY (TEFLON)

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.07.554	300 ml	Sprühdose	12



SILIKONSPRAY

Schmutz- und feuchtigkeitsabwehrendes Anti-Haft- und Gleitmittel für Instrumente, Maschinen, Förderbänder, Rolllager, Zahnräder, Ketten, Fenster, Türen und Schlösser.

Verhindert das Festfrieren von Türdichtungen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.08.103	300 ml	Sprühdose	12





KONTAKTSPRAY

Universelles Reinigungsspray für elektrische Kontakte.
Löst Schmutz und Oxide auf, verbessert die Führung und hebt Störungen auf.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.08.202	200 ml	Sprühdose mit Schlauch	12



ZINKSPRAY – ZINKFARBE

Praktisches Hilfsmittel, um kleine und große Oberflächen gut zu schützen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	TYP	ANZAHL PRO KARTON
50.08.404	400 ml	Sprühdose	GRIFFON Galvatec zinc spray	12
50.08.602	250 ml	Dose	ISOPON Z/182/S	10
50.08.610	1.000 ml	Dose	ISOPON Z/182/M	6



VASELINE, VASELINESPRAY

Präventives Wartungsmittel für den Schutz von Metallen gegen Korrosion, u. a. Akkupole.
Auch zum Schutz von Haut und Händen bei schmutzigen Arbeiten.
weiß Farbe, säurefreie Qualität.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.10.202	200 gr	Behälter	12
50.10.205	500 gr	Behälter	24
50.10.210	1.000 gr	Behälter	12
50.10.220	18 kg	Eimer	1
50.10.300	400 ml	Sprühdose	12



KUPFERFETT, KUPFERMONTAGEPASTE, KUPFERSPRAY

Auch bekannt als Coppercompound, Copaslip.
Das beste Produkt für die Bekämpfung von Korrosion an Akkupolen.
Wird vor allem für die Behandlung von Verbindungen verwendet, die nach langer Zeit leicht gelöst werden müssen.
Mit KUPFERMONTAGEPASTE ist dies trotz Feuchtigkeit, großer Hitze und unter extrem schlechten Bedingungen kein Problem.

Temperatur : -40 °C bis + 1.350 °C

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.10.403	1.000 gr	Behälter	12
50.10.409	400 ml	Sprühdose	12

FETTPATRONE MULTI PURPOSE EP2

Ideal als Abschmierfett für Gleit- und Kugellager mit EP2-Eigenschaften (Extreme Pressure, Stärke 2).

Farbe : weiß

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.12.010	400 gr	Patrone	24



FETTPATRONE MOLYBDEEN EP2

Mit seinem geringen Reibungskoeffizienten, seinem außergewöhnlichen Haftvermögen und seinen EP2-Eigenschaften (Extreme Pressure, Stärke 2) speziell für das Schmiermittel unter besonders schwierigen Betriebsbedingungen geeignet.

Lithiumbasisfett mit Molybdendisulfid-Additiven (MoS-2).

Wird auch Grafitfett genannt.

Farbe : Steinkohle

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.12.015	400 gr	Patrone	24



SCHRAUBENACHSENFETT USG EP2,5

Universal Shipping Grease ist ein Schmierfett hauptsächlich entwickelt für die Schmierung von Schraubenwellen, Wasserpumpen und Stopfbüchsen.

Es wurde für diese Anwendungsbereiche als Schmiermittel entwickelt, aber es ist an Bord auch sehr gut als Abschmierfett für Gleit- und Kugellager zu verwenden, so dass seine Eigenschaften als Allzweck-Schmiermittel zu ihrem Recht kommen.

Die Eigenschaften dieses Fettes sind:

- sehr gute Antikorrosionseigenschaften
- gut ausreichende EP-Eigenschaften (Extreme Pressure)
- gute Antioxidations-Eigenschaften
- ausgezeichnete Beständigkeit gegen Salz und Salzwasser
- gute Hafteigenschaften
- leicht verpumpbar in automatischen Fettschmiergeräten
- hohe mechanische Stabilität
- greift Gummi nicht an

Technische Spezifikationen:

NLGI	: 2/3
Einwirkung bei 25 °C	: 250 - 265 (60 Hübe) (ASTM D 217)
Tropfpunkt (ASTM D 566)	: 185 °C - 195 °C
Seifenbasis	: Li 12-Hydroxystearat
Betriebstemperatur	: 20 °C bis +135 °C
Farbe	: dunkelgrün
Konsistenz	: wie Butter



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.12.300	400 gr	Patrone	24
50.12.301	1 kg	Büchse	12
50.12.305	5 kg	Eimer	4
50.12.307	10 kg	Eimer	1
50.12.310	18 kg	Eimer	1



FISCHÖL

Umweltfreundliches farbloses und klares Öl.
 100% natürlicher Tran/natürliches Fischöl, kein Mineralöl.
 Für das Schmieren von Ankerketten und eventuelle andere Verwendungszwecke.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.40.525	25 L	Kanister	1



SPINDELÖL / SCHIFFSRAUM-SPRITZÖL

Hochwertiges reines Mineralöl u. a. für die Behandlung von Schiffsräumen.
 Nicht trocknend, bleibt fettig.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.42.110	10 L	Kanister	1
50.42.120	25 L	Kanister	1

ANTI-ROST-ÖL

Dünnflüssige korrosionshemmende Flüssigkeit.

Nach dem Verdampfen des Lösungsmittels erhält man eine wachsartige halbtrockene Schutzschicht.

Bei der Verwendung in Außenräumen bietet es Schutz für ca. 3 bis 6 Monate, in Innenräumen dagegen gilt eine viel längere Schutzdauer von ca. 3 Jahren.

Eigenschaften:

- Rost- und feuchtigkeitsabweisend
- Nicht aggressiv gegenüber Gummi und Farbe
- Ideal für lang andauernden Schutz in einer feuchten Umgebung

Verbrauch : Bei der Verarbeitung mit einer Spritze ca. 1 l pro 20m²

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.42.205	5 L	Büchse	4
50.42.210	10 L	Eimer	1
50.42.220	20 L	Eimer	1



ANTI-ROST-FETT / MIRAL KIELFETT

Zusammengestellt aus mineralischen Basisstoffen, Anti-Rost-Additiven und Verdünnung.

Ausgezeichnete Haftung und Wasserbeständigkeit. Wirksamer und lang andauernder Rostschutz.

Universelles Konservierungsmittel für Schifffahrt und Industrie.

Das Produkt zeichnet sich durch eine optimale Zusammensetzung aus mineralischen Grundstoffen und Lösungsmitteln aus, die Korrosion auf Metalloberflächen wirkungsvoll bekämpfen. Miral-Kiefett/Rostschutzfett besitzt eine wasserverdrängende Wirkung, ist unempfindlich gegen Salz- und alkalische Lösungen, dringt in Ritzen und Metallverbindungen ein und verhindert elektrostatische Korrosion. Hervorragende Rostschutz- und wasserresistente Eigenschaften.

ANWENDUNG: In der Schifffahrt zum Einschmieren des Kiels und der Spanten im Schiffsraum unter den Bodenbrettern und hinter der Holzverkleidung.

VERARBEITUNG: Mit Spachtel oder nach kurzem Aufwärmen mit dem Pinsel.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.42.305	5 kg	Eimer	4
50.42.310	10 kg	Eimer	1
50.42.320	18 kg	Eimer	1



KOHLENTEER-ÖKO / TARVARNISHT

Alternativer Kohlenteer, umweltfreundliche Zusammensetzung.

Verbesserte Version.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.52.105	5 L	Büchse	4
50.52.110	10 L	Eimer	1
50.52.120	20 L	Eimer	1



BRAUNER TEER

Originalimport aus dem schwedischen Ort Umea. Verkokung mit Tannenholz.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
50.72.505	5 kg	Eimer	4





POLYESTER-SPACHELMASSE ISOPON P-38

Dafür entscheidet sich der Fachmann bereits seit Jahren.
Lässt sich leicht und einfach zu einer spiegelglatten Oberfläche schmirgeln.
Komplett mit Härter, Spachtel und Gebrauchsanweisung.

ARTIKELNR	INHALT	GEWICHT	VERPACKUNG	TYP	ANZAHL PRO KARTON
51.23.254	250 ml	400 gr	Dose	P38/S	12
51.23.260	600 ml	1,00 kg	Dose	P38/1	6
51.23.312	1,20 L	2,00 kg	Dose	P38/2	8
51.23.322	2,25 L	3,75 kg	Dose	P38/4	4



HÄRTER ISOPON P38 / P-40

Härter für ISOPON P-38 / P-40.

ARTIKELNR	INHALT	GEWICHT	VERPACKUNG	TYP	ANZAHL PRO KARTON
51.23.400	20 gr	20 gr	Säckchen	H3840/S	20



GLASFASER-POLYESTERSPACHEL ISOPON P-40

Wie P38, dann jedoch dank der zugesetzten Glasfasern besonders fest.
Komplett mit Härter, Spachtel und Gebrauchsanweisung.

ARTIKELNR	INHALT	GEWICHT	VERPACKUNG	TYP	ANZAHL PRO KARTON
51.24.025	250 ml	400 gr	Dose	P40/S	12
51.24.060	600 ml	1,00 kg	Dose	P40/1	6
51.24.100	1,00 L	1,70 kg	Dose	P40/2	8
51.24.185	1,85 L	3,10 kg	Dose	P40/4	4

POLYESTERHARS ISOPON

Für Reparaturen und Selbstbau mit Polyester.
Jedes Set enthält: Harz, Härter, Glasmatte und Instruktionen.

POLYESTERHARZ ISOPON, KLEINES SET

Für Reparaturen und Selbstbau mit Polyester.

Inhalt:
1 Flasche Harz mit 250 ml
1 Tüte Härter, 20 g
0,27 m² Glasmatte, 1x 110 x 25 cm
1 Mischbecher
1 Spachtel
1 Pinsel
1 Gebrauchsanweisung auf dem Karton



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	ANZAHL PRO KARTON
51.34.510	Kleines Set	GL/SM/D	6

POLYESTERHARS ISOPON, GROTE SET

Für Reparaturen und Selbstbau mit Polyester.

Inhalt:
1 Flasche Harz mit 500 ml
1 Tüte Härter, 20 g
0,54 m² Glasmatte, 2 x 110 x 25 cm
2 Spachteln
1 Mischbecher
1 Pinsel
2 Einweghandschuhe
1 Gebrauchsanweisung auf dem Karton



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	ANZAHL PRO KARTON
51.34.520	Grosset Set	GL/LA/D	4

POLYESTERHARZ ISOPON, ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	INHALT	TYP	ANZAHL PRO KARTON
51.34.810	Glasmatte fein	1,00 m ² (100 x 100 cm)	GFT	20
51.34.820	Glasmatte grob	0,55 m ² (0,74 x 0,74 cm)	GFM	20
51.34.830	Polyesterharz	0,25 L	RE/SM	10
51.34.850	Polyesterharz	1 L	RE/XL	5
51.34.890	Härter	Säckchen 20 g	HAR/BLM	20





AQUAKIT KITT

Aquakit repariert praktisch alles! Alle Arten von Metall, Keramik, Holz, Glas, Zement und Hartkunststoff.

Aquakit besitzt eine ausgezeichnete Klebekraft auch auf nassen Oberflächen, **sogar unter Wasser**.

Aquakit wird innerhalb von 15 Minuten stahlhart.

Aquakit ist ölbeständig.

Aquakit ist einfach zu verarbeiten und klebt nicht an den Händen.

Aquakit kann gebohrt, gesägt, poliert und gestrichen werden.

VERWENDUNGSMÖGLICHKEITEN:

- Abdichten von Leckagen in Wasserleitungen, Kesseln, Heizkörpern ohne Demontage.
- verschiedene Reparaturen unter Wasser, zum Beispiel in Schwimmbädern, Aquarien, Jachten, Booten und Schiffen.
- Verbindungen von Rohren mit unterschiedlichen Durchmesser.
- Reparaturen an Karosserien von Autos, Wohnwagen und Booten.
- Abdichten einer Verbindung oder Abzweigung.
- Erneuerung von Schraubengewinden.
- Anstelle von Isolierband oder Kabelschuhen zu verwenden.

VERARBEITUNG UND AUSHÄRTUNG:

Verarbeitungszeit nach Kneten : 3 Minuten bei 20 °C
 Aushärtezeit Standard : 15 Minuten bei 20 °C
 Aushärtezeit unter Wasser : 20 Minuten bei 20 °C

MATERIALEIGENSCHAFTEN NACH DEM AUSHÄRTEN:

spezifisches Gewicht : 1,9 g/cm³
 Härte : 85 Shore
 Druckfestigkeit : 900 kg/cm²
 Zugfestigkeit : 62 kg/cm²
 max. Verwendungstemp. : 121 °C, kurzzeitig 149 °C
 elektrischer Widerstand : 3000 Megaohm
 Schrumpfung : <1%

GEBRAUCHSANWEISUNG:

1. Die Oberfläche mit Schleifpapier oder Stahlbürste fettfrei und sauber machen und aufrühen.
2. Die benötigte Menge abbrechen.
3. Gut kneten bis eine homogene, einfarbige Masse entsteht (+/- 1 Minute).
4. Sofort anbringen und kräftig andrücken.
5. Nach der Verwendung die Hände gründlich mit Wasser und Seife reinigen.

Komplett mit ausführlicher Gebrauchsanweisung in vier Sprachen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.36.005	57 gr	Klarsichtverpackung	30

ACETON

Dieses Produkt ist zum Lösen und Entfernen von allerlei synthetischen Produkten und getrockneten Farben geeignet, wie beispielsweise Kleber, Farbe, Fett und Tinte.

Außerdem kann es als Hilfsmittel bei der Verarbeitung von Polyester genutzt werden.

Aceton nicht verwenden auf Kunststoffen, beschichteten Oberflächen, Kunstseide und Chlorfasern.

Aceton ist leicht entzündlich und verdampft schnell.

Aceton steht als Rohstoff für Sprengstoffe und Drogen auf der meldepflichtigen Liste der Regierung. Der Verkauf wird den zuständigen Behörden somit gemeldet.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.48.801	1 L	Flasche	6

AMMONIAK <5%

Ammoniak <5% ist zur Reinigung und Säuberung von Öfen, Fensterscheiben, Schränken, Spiegeln, Beizen, Kleber und Tinte geeignet.

Außerdem zum Entfetten von Malerarbeiten geeignet.

Ammoniak darf nicht mit Bleichmitteln und/oder Chlorprodukten gemischt werden.

Außerdem müssen Sie bei gefärbten Stoffen aufpassen, da Ammoniak nicht nur eine fettlösende, sondern auch eine bleichende Wirkung hat.

Gebrauch/Dosierung

Beim Reinigen Ihres Ofens 1/5 Ammoniak mit 5/5 Warmwasser vermischen und den Ofen damit reinigen.

Es ist wichtig, während der Arbeit mit Ammoniak für eine ausreichende Belüftung zu sorgen, da schädliche, chemische Dämpfe freigesetzt werden.

Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.48.901	1 L	Flasche	12

AMMONIAK 15%

Extra starkes Ammoniak 15% ist außer für herkömmliche Reinigungszwecke auch für Holzlaugen geeignet.

In verdünnter Form kann Ammoniak 15% auch zur Reinigung und Säuberung von Öfen, Fensterscheiben, Schränken, Spiegeln, Beizen, Kleber und Tinte verwendet werden.

Außerdem zum Entfetten von Malerarbeiten geeignet.

Ammoniak 15% darf nicht mit Bleichmitteln und/oder Chlorprodukten gemischt werden.

Außerdem müssen Sie bei gefärbten Stoffen aufpassen, da Ammoniak nicht nur eine fettlösende, sondern auch eine bleichende Wirkung hat.

Gebrauch/Dosierung

In einem geschlossenen Raum das mit Lauge zu versehene Holz dem Dampf von Ammoniak 15% aussetzen.

Es ist wichtig, während der Arbeit mit Ammoniak für eine ausreichende Belüftung zu sorgen, daschädliche, chemische Dämpfe freigesetzt werden.

Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.48.905	5 L	Kanister	4



B-CLEAN FARB-/ALLESREINIGER

Ein nicht schäumender Reiniger, der speziell für professionelle Malerarbeiten entwickelt wurde.

B-Clean Farb-/ Allesreiniger ist ein phosphatfreier und biologisch abbaubarer Entfetter.

Idealer Ersatz für Ammoniak.

Der Reiniger entfettet Untergründe für Malerarbeiten auf antistatische Weise.

Spart Zeit, da ein Nachspülen bei normaler Verschmutzung nicht erforderlich ist.

Der Allesreiniger entfernt fast alle Arten von Verschmutzungen auf fast jedem Untergrund.

Das Produkt kann außerdem zur Reinigung von u.a. Böden, Fenstern, Türen, Küchen, Teppichen, Gartenmöbeln etc. verwendet werden.

Gebrauch/Dosierung

B-Clean Farb-/Allesreiniger gemäß der nachfolgenden Tabelle verdünnen:

- * 1:10 stark verschmutzte Oberflächen, Böden, Öfen und Motoren
- * 1:50 Küchen, Gartenmöbel und Maschinen
- * 1:100 Untergründe für Malerarbeiten, Teppiche, Nikotinbelag

*Bei stark verschmutzten Oberflächen muss eventuell mit Wasser nachgespült werden

Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.001	1 L	Flasche	12
51.49.005	5 L	Kanister	4



BRENNSPIRITUS 85%

Brennspiritus ist zur Reinigung von Fensterscheiben, Spiegeln, Fliesen und dergleichen geeignet.

Außerdem können Sie Brennspiritus als Brennstoff für Fondue-Geräte und Rechauds verwenden.

Blattläuse lassen sich gut mit Brennspiritus entfernen.

Gebrauch/Dosierung

Zur Reinigung von u.a. Spiegeln Brennspiritus auf einem Tuch anbringen und anschließend reinigen.

Mit einem weichen Tuch nachreiben.

Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.101	1 L	Flasche	12
51.49.105	5 L	Kanister	4



DEMINERALISIERTES WASSER

Demineralisiertes Wasser (Demi-Wasser) ist chemisch reines Wasser mit einer Leitfähigkeit von <math><5\mu\text{S}</math>.

Gebrauch/Dosierung

Für Dampfbügeleisen, Luftbefeuchter, Autoheizung, Akkus etc.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.205	5 L	Kanister	4
51.49.225	25 L	Kanister	1

PINSELREINIGER

Der Pinselreiniger ist für Alkyd-Farben geeignet und frei von schädlichen Aromaten. Sie können den Pinselreiniger auch zum Reinigen und Säubern von beispielsweise Pinseln und Farbröllern anwenden, die für Alkyd-Farben verwendet wurden.

Gebrauch/Dosierung

Sie können Ihren Pinsel in einem Topf mit Pinselreiniger reinigen, danach ausreichend bewegen, sodass die gesamte Farbe mit dem Pinselreiniger in Berührung kommt.

Anschließend mit Seife/Spülmittel nachwaschen und in Wasser aufbewahren.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.301	1 L	Flasche	12

LAMPENÖL

Lampenöl hell ist der Brennstoff für alle Arten von Öllampen mit oder ohne Brenner, der rußfrei brennt.

Lampenöl hell ist optimal für Petroleumbrenner, dekorative Öllampen und Gartenfackeln geeignet.

Gebrauch/Dosierung

Während des Brennens ist es sinnvoll, den verkohnten Teil des Dochts abzuschneiden, um das Qualmen einzuschränken.

Die Dosierung entnehmen Sie der Gebrauchsanweisung Ihrer Lampe.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.401	1 L	Flasche	12

LEINÖL, GEKOCHT

Leinöl gekocht ist ein klares, pflanzliches, hellgelbes, trocknendes Öl.

Das Leinöl vorzugsweise mit 25 - 50% Farbverdünner oder Terpentin verdünnen und in einer dünnen Schicht anbringen.

Leinöl gekocht kann auch für Metalle, Betonböden und Steinplatten verwendet werden.

Gebrauch/Dosierung

Zur Behandlung von beispielsweise Betonböden usw. reicht 1 Liter für 10 bis 15 m².

Das Leinöl vorzugsweise mit 25 - 50% Farbverdünner oder Terpentin verdünnen und in einer dünnen Schicht anbringen.

Anschließend mit einem trockenen und fusselfreien Tuch nachreiben.

Achtung! Gärungsgefahr bei Absorption in poröse Materialien wie Tücher, Lappen und Kleidung, dadurch Brandgefahr.

Tücher nach Gebrauch mit Wasser übergießen!

Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.501	1 L	Flasche	6
51.49.505	5 L	Kanister	4



LEINÖL, UNGEKOCHT (ROH)

Leinöl roh ist zur Imprägnierung von Holz und zur Aufbewahrung von benutzten Pinseln geeignet. Leinöl roh ist ein Naturprodukt und somit weniger schädlich für die Umwelt.

Gebrauch/Dosierung

Leinöl roh kann mit 25 - 50% Farbverdünner oder Terpentin verdünnt werden. Leinöl roh trocknet nie zu 100% und trocknet langsamer als Leinöl gekocht (Für eine schnellere Trocknung Sikkative hinzufügen 1- 5%).

Achtung! Gärungsgefahr bei Absorption in poröse Materialien wie Tücher, Lappen und Kleidung, dadurch Brandgefahr. Tücher nach Gebrauch mit Wasser übergießen! Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.601	1 L	Flasche	6
51.49.605	5 L	Kanister	4



ABFLUSSREINIGER FLÜSSIG

Flüssiger Abflussreiniger ist wirksam bei Verstopfungen von Badewanne, Dusche und Waschbecken sowie zur Entfernung von Haaren und Seifenresten geeignet. Das Produkt hat den großen Vorteil, dass bei der Dosierung in den verstopften Abfluss keine Wärmeentwicklung stattfindet, wodurch starke Spritzer vermieden werden und Kunststoffleitungen nicht schmelzen.

Gebrauch/Dosierung

Sorgen Sie dafür, dass aus dem verstopften Abfluss möglichst viel Wasser entfernt wird. Anschließend den Abflussreiniger langsam und direkt in den Abfluss gießen und ungefähr 30 Minuten einwirken lassen (1 Kappe für Waschbecken und 2 Kappen für Dusche und Bad). Zum Schluss ausreichend mit Wasser nachspülen und bei Bedarf wiederholen. Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.701	1 L	Flasche	6



PETROLEUM DEAROMATISIERT

Petroleum kann als Entfetter und Zündflüssigkeit verwendet werden. Außerdem kann Petroleum als Brennstoff für Öllampen verwendet werden.

Gebrauch/Dosierung

Die Dosierung entnehmen Sie der Gebrauchsanweisung Ihres Geräts. Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.801	1 L	Flasche	12
51.49.805	5 L	Kanister	4



REINIGUNGSSESSIG

Dieser Reinigungssessig von professioneller Qualität ist zur Reinigung von unter anderem Teppichböden, Teppichen, Kaffeemaschinen, Duschköpfen, Wasserhähnen sowie zur Auffrischung von Textilfarben und Entfernung von Fliegen und Mücken auf glatten Oberflächen geeignet. Reinigungssessig kann zudem zur Reinigung von verschmutzten Fliesen und Gehwegen verwendet werden. Das Produkt ist konzentrierter als die herkömmlichen Verbraucherprodukte, wodurch es eine effektivere Wirkung hat.

Gebrauch/Dosierung

Zum Beispiel zur Reinigung von Ihrer Kaffeemaschine 100 ml Reinigungssessig mit 1 Liter Wasser vermischen. Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.49.901	1 L	Flasche	6
51.49.925	25 L	Kanister	1

KLEBSTOFFLÖSER

Etikettenlöser ist zur Entfernung von beispielsweise Aufklebern, Etikettenkleber, Klebestreifen, Klebeband und Schneespray geeignet. Sie können den Klebstofflöser auf Anstrichen, Glas, Stein, Linoleum, Teppich und Textilien verwenden. Vorsichtig verwenden auf Hochglanzfarben, Teppichen, Textilien und Kunststoffen. Klebstofflöser können Einfluss auf die Farbe haben, zunächst vorsichtig probieren.

Gebrauch/Dosierung

Sie können den Klebstofflöser mit einem Pinsel anbringen. Anschließend kurz einwirken lassen und den Aufkleber entfernen. Sollten noch Klebereste zurückbleiben, den Klebstofflöser erneut anbringen und die Reste nach einigen Minuten mit einem Tuch entfernen. Bei Vinylaufklebern eine Ecke lösen und Klebstofflöser anbringen, anschließend kurz einwirken lassen und den Aufkleber entfernen. Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.50.002	250 ML	Flasche	12

TERPENTIN

Terpentin ist als Verdünnungsmittel für Alkyd-Farben, synthetische Lacke und Ölfarben geeignet. Terpentin kann auch zur Reinigung von Pinseln und Farbrollern verwendet werden. Außerdem können damit Farbflecke auf Linoleum und Parkett entfernt werden. Terpentin ist nicht als Verdünnungsmittel für Latex- und Acrylfarben geeignet.

Gebrauch/Dosierung

Terpentin ist ein Fertigprodukt und kann direkt verwendet werden. Sie können das Terpentin mit einem Tuch auf der ganzen zu reinigenden Oberfläche anbringen. Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.50.301	1 L	Flasche	12
51.50.305	5 L	Kanister	4

VERDÜNNER

Verdünner ist für Spritzlacke geeignet. Darüber hinaus können Sie Ihre Pinsel und Farbpistole mit dem Verdünner reinigen.

Gebrauch/Dosierung

Verdünner ist ein Fertigprodukt und kann direkt verwendet werden. Sie können den Verdünner mit einem Tuch anbringen und die ganze Oberfläche reinigen. Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.50.501	1 L	Flasche	12
51.50.505	5 L	Kanister	4

WASCHBENZIN

Waschbenzin ist als Verdünnungsmittel für synthetische Farben und Spritzlacke geeignet. Außerdem lassen sich Pinsel mit Waschbenzin reinigen und Fettflecke aus u.a. Textilien entfernen.

Gebrauch/Dosierung

Waschbenzin ist ein Fertigprodukt und kann direkt verwendet werden. Eine geringe Menge Waschbenzin auf einem Tuch anbringen und anschließend die Fettflecke entfernen. Befolgen Sie die Anweisung des Herstellers in Bezug auf die Verdünnung von Farben und Lacken. Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.50.601	1 L	Flasche	12
51.50.605	5 L	Kanister	4



SALZSÄURELÖSUNG <10%

Mit Salzsäurelösung <10% können Sie Zement- und Kalkreste entfernen. Außerdem kann die Salzsäurelösung bei Verstopfungen verwendet werden, wenn ein alkalischer Reiniger nicht wirkt.

Gebrauch/Dosierung

Salzsäure mit Wasser verdünnen 1:10 bis 1:20.

Zum Schluss mit Wasser nachspülen.

Achten Sie darauf, dass keine Vermischung mit alkalischen Reinigern erfolgt, dies kann zu einer heftigen Reaktion führen.

Dieses Produkt ist ausschließlich für den professionellen Gebrauch vorgesehen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.50.701	1 L	Flasche	6



BOSCHE HARTTROCKENÖL-L

Farbloser, glänzender, witterungsbeständiger Lack.

Für die Konservierung von NICHT begehbaren Oberflächen, wie zum Beispiel dem Dennebaum, Lagerräumen usw.

Auch zum Hinzufügen zu Farben und Lacken geeignet für ein schnelleres Trocknen und Aushärten.

Verleiht außerdem einen schöneren Glanz.

Reißt oder bricht nicht.

Grünes/blaus Etikett.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.68.802	2,5 L	Büchse	6
51.68.805	5,0 L	Büchse	1
51.68.810	10,0 L	Büchse	1



BOSCHE HARTTROCKENÖL RAPID

Schnelltrocknend.

Farbloser, glänzender, witterungsbeständiger Lack.

Für die Konservierung von begehbaren Oberflächen, wie zum Beispiel Gangbord, Roofdeck usw.

Sehr gut geeignet für das Hinzufügen zu Farben und Lacken für ein schnelleres Trocknen und Aushärten.

Verleiht außerdem einen schöneren Glanz.

Gelbes Etikett.

Gebrauch/Dosierung

Glattes Eisen : ca. 10 m² pro l

Tränenplatte : ca. 7/8 m² pro Liter

Zwischen 2 Lagen mindestens einen Tag und höchstens zweieinhalb Tage Trockenzeit.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
51.68.905	5,0 L	Büchse	1
51.68.910	10,0 L	Büchse	1

SCHLEIFKORK

Rechteckiges Modell.

ARTIKELNR MASSE

51.80.005 105 x 60 x 25 mm



WASSERFESTES SCHLEIFPAPIER PROFI

Industriequalität.

Scharfe Körnung, lange Verwendungsdauer.

ARTIKELNR	KÖRNUNG	MASSE	ART VON KÖRNUNG	TYP	FARBE	ANZAHL PRO PACKUNG
51.80.060	60	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.080	80	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.100	100	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.120	120	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.180	180	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.220	220	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.240	240	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.280	280	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.320	320	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.360	360	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.400	400	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.500	500	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.600	600	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.800	800	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.810	1.000	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.820	1.200	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50
51.80.850	1.500	28 x 23 cm	Siliziumkarbid (SiC)	PS11	schwarz	50



TROCKENES WASSERFESTES SCHLEIFPAPIER

Industriequalität.

ARTIKELNR	KÖRNUNG	MASSE	ART VON KÖRNUNG	TYP	FARBE	ANZAHL PRO PACKUNG
51.81.100	100	28 x 23 cm	Aluminiumoxid	A219	grau	50
51.81.120	120	28 x 23 cm	Aluminiumoxid	A219	grau	50
51.81.150	150	28 x 23 cm	Aluminiumoxid	A219	grau	50
51.81.180	180	28 x 23 cm	Aluminiumoxid	A219	grau	50
51.81.220	220	28 x 23 cm	Aluminiumoxid	A219	grau	50
51.81.240	240	28 x 23 cm	Aluminiumoxid	A219	grau	50
51.81.280	280	28 x 23 cm	Aluminiumoxid	A219	grau	50
51.81.320	320	28 x 23 cm	Aluminiumoxid	A219	grau	50





SCHLEIFBAND, PAPIER, ROLLE MIT 4,5 M

Bleibt lange extrem scharf durch eine schleifstaubabstoßende Behandlung, wodurch auf der Schleifschicht weniger Schleifstaub hängenbleibt. zur Verwendung auf Lacken, Farben, Spachtelmasse und Holz.

Härte : ca. 8,6 bis 9,4 (Diamant ist 10)

ARTIKELNR	KÖRNUNG	BREITE	ART VON KÖRNUNG	TYP	FARBE	LÄNGE PRO ROLLE
51.82.040	40	115 mm	Aluminiumoxid	PS30	gelb	4,5 m
51.82.060	60	115 mm	Aluminiumoxid	PS30	gelb	4,5 m
51.82.080	80	115 mm	Aluminiumoxid	PS30	gelb	4,5 m
51.82.100	100	115 mm	Aluminiumoxid	PS30	gelb	4,5 m
51.82.120	120	115 mm	Aluminiumoxid	PS30	gelb	4,5 m
51.82.150	150	115 mm	Aluminiumoxid	PS30	gelb	4,5 m
51.82.180	180	115 mm	Aluminiumoxid	PS30	gelb	4,5 m



SCHLEIFBAND, LEINEN, ROLLE MIT 5 M

Schleifleinen in Industriequalität für alle Metalle.

Flexibel und knickfrei durch die Verwendung eines Bindemittels aus Vollkunstharz, wodurch auch eine hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit erreicht wird. Sehr verschleißfest, hält erheblich länger.

Härte : ca. 8,6 bis 9,4 (Diamant ist 10)

ARTIKELNR	KÖRNUNG	BREITE	ART VON KÖRNUNG	TYP	FARBE	LÄNGE PRO ROLLE
51.83.040	40	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.050	50	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.060	60	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.080	80	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.100	100	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.120	120	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.150	150	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.180	180	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.220	220	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.240	240	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.280	280	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.320	320	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.360	360	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m
51.83.400	400	115 mm	Aluminiumoxid	Amaril Triumph KL-H	braun	5 m



SCHLEIFBAND, LEINEN, ROLLE MIT 50 M

Schleifleinen in Industriequalität für alle Metalle.

Flexibel und knickfrei durch die Verwendung eines Bindemittels aus Vollkunstharz, wodurch auch eine hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit erreicht wird. Sehr verschleißfest, hält erheblich länger.

Härte : ca. 8,6 bis 9,4 (Diamant ist 10)

ARTIKELNR	KÖRNUNG	BREITE	ART VON KÖRNUNG	TYP	FARBE	LÄNGE PRO ROLLE
51.84.040	40	115 mm	Aluminiumoxid	KL-361	braun	50 m
51.84.060	60	115 mm	Aluminiumoxid	KL-361	braun	50 m
51.84.080	80	115 mm	Aluminiumoxid	KL-361	braun	50 m
51.84.100	100	115 mm	Aluminiumoxid	KL-361	braun	50 m
51.84.120	120	115 mm	Aluminiumoxid	KL-361	braun	50 m
51.84.150	150	115 mm	Aluminiumoxid	KL-361	braun	50 m
51.84.180	180	115 mm	Aluminiumoxid	KL-361	braun	50 m
51.84.240	240	115 mm	Aluminiumoxid	KL-361	braun	50 m
51.84.320	320	115 mm	Aluminiumoxid	KL-361	braun	50 m

SCHLEIFSCHEIBE ALUMINIUMOXID 125 MM (8 STAUBLÖCHER)

Hohewertige Schleifscheibe zur Verwendung auf Lacken, Farben, Spachtelmasse und Holz.
Hohe Materialabnahmefähigkeit

Härte : ca. 8,6 bis 9,4 (Diamant = 10)



ARTIKELNR	KÖRNUNG	DURCHMESSER	ART VON KÖRNUNG	TYP	FARBE	ANZAHL PRO PACKUNG
51.84.404	24	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS33	grau	100
51.84.406	60	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS33	grau	100
51.84.408	80	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS33	grau	100
51.84.410	100	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS33	grau	100
51.84.412	120	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS33	grau	100
51.84.415	150	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS33	grau	100
51.84.418	180	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS33	grau	100
51.84.424	240	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS33	grau	100

SCHLEIFSCHEIBE ALUMINIUMOXID 150 MM (14+1 STAUBLÖCHER)

Hohewertige Schleifscheibe zur Verwendung auf Lacken, Farben und Spachtelmasse.
Hohe Abnahmegeschwindigkeit.
Stark verringerte Verstopfung und erheblich längere Lebensdauer durch zusätzliche Werkstoffschicht.

Härte : ca. 8,6 bis 9,4 (Diamant = 10)



ARTIKELNR	KÖRNUNG	DURCHMESSER	ART VON KÖRNUNG	TYP	FARBE	ANZAHL PRO PACKUNG
51.86.040	40	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.060	60	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.080	80	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.100	100	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.120	120	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.150	150	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.180	180	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.220	220	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.240	240	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.320	320	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.400	400	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.500	500	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100
51.86.600	600	150 mm (14+1 Löcher)	Aluminiumoxid	PS73	grau	100



SCHLEIFSCHEIBE KORUND 125 MM (8 STAUBLÖCHER)

Schleifscheibe in Industriequalität geeignet für Metall und Holz.
Durch die Verwendung eines Bindemittels aus Vollkunstharz wird eine hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit erreicht.
Sehr verschleißfest, hält erheblich länger.
Homogenes Schleifbild.

Härte : ca. 8,6 bis 9,4 (Diamant = 10)

ARTIKELNR	KÖRNUNG	DURCHMESSER	ART VON KÖRNUNG	TYP	FARBE	ANZAHL PRO PACKUNG
51.85.024	24	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.040	40	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.060	60	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.080	80	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.100	100	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.120	120	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.150	150	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.180	180	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.220	220	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.240	240	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.320	320	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.85.400	400	125 mm (8 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50



SCHLEIFSCHEIBE KORUND 150 MM (6 STAUBLÖCHER)

Schleifscheibe in Industriequalität geeignet für Metall und Holz.
Durch die Verwendung eines Bindemittels aus Vollkunstharz wird eine hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit erreicht.
Sehr verschleißfest, hält erheblich länger.
Homogenes Schleifbild.

Härte : ca. 8,6 bis 9,4 (Diamant = 10)

ARTIKELNR	KÖRNUNG	DURCHMESSER	ART VON KÖRNUNG	TYP	FARBE	ANZAHL PRO PACKUNG
51.87.024	24	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.040	40	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.060	60	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.080	80	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.100	100	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.120	120	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.150	150	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.180	180	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.220	220	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.240	240	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.320	320	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50
51.87.400	400	150 mm (6 Löcher)	Aluminiumoxid	PS22K	braun	50

MALERBAND KIP EXTRA PREMIUM PLUS, WEISS

Premiumprodukt imprägniertes Kreppband für den professionellen Gebrauch.
 Ausgezeichnete Klebekraft mit sehr hohe Rissfestigkeit.
 Ausgezeichnete Wasser- und Feuchtigkeitsbeständigkeit durch spezielle Imprägnierung.
 Für Abdeckarbeiten auf glatten Untergründen, insbesondere in Innenräumen.

Abziehbar : drinnen : 7 Tage
 : draußen : <1 Tag
 Temperatur : 80 °C
 Material : Krepp imprägniert
 Bruchdehnung : 8%



ARTIKELNR	BREITE	FARBE	STÄRKE	ROLLENLÄNGE	ROLLEN PRO KARTON
52.20.118	18 mm	weiß	0,16 mm	50 m	48
52.20.124	24 mm	weiß	0,16 mm	50 m	36
52.20.136	36 mm	weiß	0,16 mm	50 m	24
52.20.148	48 mm	weiß	0,16 mm	50 m	20

MALERBAND KIP WASHI-TEC® FÜR AUSSEN, BLAU

Premium Produkt UV-, witterungs- und alterungsbeständig durch speziellen Gummi-Klebstoff.
 Für sichere Abklebarbeiten auf empfindlichen Untergründen wie beispielsweise Acrylfarbe.
 Dieses UV-beständige Malerband ist sehr rissfest.

Abziehbar : drinnen : 3 Monate
 : draußen : 3 Monate
 Temperatur : 100 °C
 Material : Washi Papier
 Bruchdehnung : 7%



ARTIKELNR	BREITE	FARBE	STÄRKE	ROLLENLÄNGE	ROLLEN PRO KARTON
52.20.324	24 mm	blau	0,10 mm	50 m	36
52.20.336	36 mm	blau	0,10 mm	50 m	24
52.20.348	48 mm	blau	0,10 mm	50 m	20

MALERBAND KIP WASHI-TEC® PREMIUM PLUS, GOLD/GELB

Für die präzisesten Farbränder mit sehr guter Haftung und Zugfestigkeit verwenden Sie dieses Kip Washi-Tec® Premium Plus Malerband.
 Durch die kontinuierliche Entwicklung ist dieses Malerband sehr dünn, weich und dennoch rissfest und stabil.
 Dadurch kann dieses Malerband präzise auf einem glatten und leicht strukturierten Untergrund angebracht und ein Auslaufen der Farbe unter das Klebeband verhindert werden.
 Dadurch können sehr präzise Farbränder erzielt werden.
 Dieses UV-beständige Malerband ist sehr rissfest.

Abziehbar : drinnen : 6 Monate
 : draußen : 3 Monate
 Temperatur : 120 °C
 Material : Washi Papier
 Bruchdehnung : 6%



ARTIKELNR	BREITE	FARBE	STÄRKE	ROLLENLÄNGE	ROLLEN PRO KARTON
52.20.519	18 mm	gold/gelb	0,09 mm	50 m	48
52.20.525	24 mm	gold/gelb	0,09 mm	50 m	36
52.20.538	36 mm	gold/gelb	0,09 mm	50 m	24
52.20.550	48 mm	gold/gelb	0,09 mm	50 m	20

EMPFEHLUNG ZU PINSELN

Für die Aufbewahrung von Pinseln gilt Folgendes:

- Durch Ausstreichen möglichst viel Farbe aus dem Pinsel entfernen.
- Wasserbasierte Lacke lassen sich leicht mit Wasser aus dem Pinsel spülen (an die Umwelt denken - Spülwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen).
- Synthetische Lacke lassen sich nur schwer aus dem Pinsel entfernen. Darum den Pinsel an der Außenseite mit einem Spachtel möglichst gut abstreifen und Farbreste in die Dose zurückgeben.
- Anschließend den Pinsel mit Terpentin oder Pinselreiniger säubern und mit einem trockenen Tuch abtrocknen.
- Den Pinsel nie auf die Haare stellen, sondern hängend oder liegend an einem kühlen Ort lagern.
- Zur kurzfristigen Verwahrung den Pinsel in Aluminiumfolie einpacken.



PATENTPINSEL EINWEG – SERIE 299

Dieser Patent-Einwegpinsel eignet sich für alle Anstricharbeiten auf Ihrem Boot.

Dank der Vollverklebung mit einem Zwei-Komponenten-Epoxidkleber hat der Pinsel eine längere Lebensdauer.

Besatzqualität : Chinaborsten 60 % Tops
 Borstenfarbe : weiß
 Fassung : vernickelt
 Stiel : massiver Kunststoffstiel mit praktischer Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	DURCHMESSER	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.01.406	Nr. 6	13 mm	40 mm	12
53.01.408	Nr. 8	16 mm	40 mm	12
53.01.410	Nr. 10	20 mm	40 mm	12
53.01.412	Nr. 12	23 mm	40 mm	12
53.01.414	Nr. 14	26 mm	40 mm	12
53.01.416	Nr. 16	29 mm	40 mm	12
53.01.418	Nr. 18	32 mm	40 mm	12
53.01.420	Nr. 20	35 mm	40 mm	12



PATENTPINSEL SERIE – 216

Patentpinsel mit schwarzen Chinaborsten Chungking 60/70 % Tops.

Malerqualität, sowohl für Acryl- als auch Alkydlacke geeignet.

Besatzqualität : Chinaborsten Chungking 60/70 % Tops
 Borstenfarbe : schwarz
 Fassung : rund, vernickelt
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel mit Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	DURCHMESSER	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.03.406	Nr. 6	13 mm	41 mm	12
53.03.408	Nr. 8	16 mm	46 mm	12
53.03.410	Nr. 10	20 mm	49 mm	12
53.03.412	Nr. 12	23 mm	52 mm	12
53.03.414	Nr. 14	26 mm	52 mm	12
53.03.416	Nr. 16	29 mm	52 mm	12
53.03.418	Nr. 18	32 mm	60 mm	12
53.03.420	Nr. 20	35 mm	60 mm	12

PATENTSPITZPINSEL – SERIE 240

Gebundener Patentspitzpinsel mit schwarzen Chinaborsten Chungking 60/70 % Tops. Malerqualität, sowohl für Acryl- als auch Alkydlacke geeignet.

Besatzqualität : Chinaborsten Chungking 60/70 % Tops, mit Schnurbindung
 Borstenfarbe : schwarz
 Fassung : rund, vernickelt
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel mit Aufhängeöse



ARTIKELNR	GRÖSSE	DURCHMESSER	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.05.408	Nr. 8	16 mm	45 mm	12
53.05.410	Nr. 10	20 mm	45 mm	12
53.05.412	Nr. 12	23 mm	50 mm	12
53.05.414	Nr. 14	26 mm	50 mm	12
53.05.416	Nr. 16	29 mm	59 mm	12
53.05.418	Nr. 18	32 mm	59 mm	12
53.05.420	Nr. 20	35 mm	64 mm	12

PATENTSPITZPINSEL GOUDHAANTJE PROF – SERIE 260

Professioneller Patentspitzpinsel mit 90 % Tops, rein natürliche schwarze Chinaborsten. Für ein optimales Anstrichergebnis sowohl mit Acryl- als auch mit Alkydlacken.

Besatzqualität : Chinaborsten Chungking 90 % Tops, mit verleimter Schnurbindung
 Borstenfarbe : schwarz
 Fassung : rund, verkupfert
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel mit Aufhängeöse



ARTIKELNR	GRÖSSE	DURCHMESSER	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.07.408	Nr. 8	16 mm	52 mm	12
53.07.410	Nr. 10	20 mm	52 mm	12
53.07.412	Nr. 12	23 mm	52 mm	12
53.07.414	Nr. 14	26 mm	59 mm	12
53.07.416	Nr. 16	29 mm	65 mm	12
53.07.418	Nr. 18	32 mm	65 mm	12
53.07.420	Nr. 20	35 mm	71 mm	12
53.07.422	Nr. 22	39 mm	77 mm	12



PATENTSPITZPINSEL GOUDHAANTJE FUTURA – SERIE 280

Patentspitzpinsel für den professionellen Gebrauch mit modifizierten Polyesterfasern. Dieser Pinsel eignet sich ausgezeichnet für die Verarbeitung von sowohl Acryl- als auch Alkydlacken. Im Gegensatz zu Pinseln aus Schweineborsten brauchen synthetische Pinsel nicht erst eingearbeitet zu werden, bevor ein einwandfreies Lackierergebnis erzielt werden kann.

Besatzqualität : modifizierte Polyesterfasern
 Borstenfarbe : weiß-grün
 Fassung : rot, Inox
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel mit Aufhängeöse



ARTIKELNR	GRÖSSE	DURCHMESSER	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.09.410	Nr. 10	20 mm	52 mm	12
53.09.412	Nr. 12	23 mm	52 mm	12
53.09.414	Nr. 14	26 mm	60 mm	12
53.09.416	Nr. 16	29 mm	65 mm	12
53.09.418	Nr. 18	32 mm	70 mm	12
53.09.420	Nr. 20	35 mm	70 mm	12





FLACHPINSEL EINWEG – SERIE 699

Dieser flache Einwegpinsel eignet sich für alle Anstricharbeiten auf Ihrem Boot.
Dank der Vollverklebung mit einem Zwei-Komponenten-Epoxidkleber hat der Pinsel eine längere Lebensdauer.

Besatzqualität : Chinaborsten
 Borstenfarbe : weiß
 Fassung : vernickelt
 Stiel : massiver Kunststoffstiel mit praktischer Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.11.020	Nr. 20	20 mm	40 mm	12
53.11.030	Nr. 30	30 mm	40 mm	12
53.11.040	Nr. 40	40 mm	40 mm	12
53.11.050	Nr. 50	50 mm	40 mm	12
53.11.060	Nr. 60	60 mm	40 mm	12
53.11.070	Nr. 70	70 mm	40 mm	12

FLACHPINSEL MARINE – SERIE 616

Flachpinsel mit lackiertem Holzstiel mit reinen schwarzen Chinaborsten Chungking 60/70 % Tops.

Borstenart : reine Chinaborsten Chungking 60/70 % Tops
 Borstenfarbe : schwarz
 gefasst in : vernickelter Fassung
 Stiel : lackierter Holzstiel mit praktischer Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.12.320	Nr. 20	20 mm	45 mm	12
53.12.330	Nr. 30	30 mm	45 mm	12
53.12.340	Nr. 40	40 mm	50 mm	12
53.12.350	Nr. 50	50 mm	50 mm	12
53.12.360	Nr. 60	60 mm	52 mm	12
53.12.370	Nr. 70	70 mm	58 mm	12
53.12.400	Nr. 100	100 mm	64 mm	12



FLACHPINSEL DIY (DO IT YOURSELF) – SERIE 603

Dieser doppeltdicke Flachpinsel mit roter Spitze besteht aus Synthetisches Haar.
Gute Malerqualität zum Firnissen, Beizen und Lackieren größerer Flächen.

Besatzqualität : Synthetisches Haar
 Borstenfarbe : schwarz
 Fassung : vernickelt
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel mit rotem Ende und Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.13.310	1"	25 mm	47 mm	12
53.13.315	1.5"	37 mm	47 mm	12
53.13.320	2"	50 mm	56 mm	12
53.13.325	2.5"	62 mm	56 mm	12
53.13.330	3"	75 mm	58 mm	6



FLACHPINSEL GOUDHAANTJE PROF – SERIE 660

Der Beste seiner Art für den professionellen Einsatz und ein perfektes Ergebnis.
Der Goudhaantje-Prof-Pinsel ist doppeltdick und besteht aus reinen Chinaborsten Chungking mit 90 % Tops.

Besatzqualität : Chinaborsten Chungking 90 % Tops
 Borstenfarbe : schwarz
 Fassung : rund, vernickelt
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel mit gelbem Ende und Aufhängeöse



ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.15.310	1"	25 mm	50 mm	12
53.15.315	1.5"	37 mm	55 mm	12
53.15.320	2"	50 mm	64 mm	12
53.15.325	2.5"	62 mm	67 mm	12
53.15.330	3"	75 mm	75 mm	6



FLACHPINSEL GOUDHAANTJE FUTURA – SERIE 680

Dank der modifizierten Polyesterfasern eignet sich dieser professionelle Pinsel sowohl für wasserbasierte als auch für synthetische Lacke (VOC 2010).

Für perfekt saubere Übergänge und Kanten ohne Pinselspuren.

Besatzqualität : doppeltdick, modifizierte Polyesterfasern
 Borstenfarbe : weiß-grün
 Fassung : Inox
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel mit grünem Ende und Aufhängeöse



ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.17.310	1"	25 mm	55 mm	12
53.17.315	1.5"	37 mm	55 mm	12
53.17.320	2"	50 mm	62 mm	12
53.17.325	2.5"	62 mm	62 mm	12
53.17.330	3"	75 mm	69 mm	6



HEIZKÖRPERPINSEL EINWEG – SERIE 499

Dieser Heizkörperpinsel ist vollverleimt, was ihm bei der Verarbeitung von Zwei-Komponenten-Lacken eine längere Lebensdauer verleiht.

Besatzqualität : Chinaborsten
 Borstenfarbe : weiß
 Fassung : vernickelt
 Stiel : massiver Kunststoff, mit Aufhängeöse



ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.21.315	1.5"	37 mm	40 mm	12
53.21.320	2"	50 mm	40 mm	12
53.21.325	2.5"	62 mm	52 mm	12

HEIZKÖRPERPINSEL WEISSE BORSTEN – SERIE 403

Heizkörperpinsel mit unlackiertem Holzstiel und weißen Chinaborsten Chungking 90 % Tops.

Borstenart : Chinaborsten Chungking 90 % Tops
 Borstenfarbe : weiß
 gefasst in : vernickelter Fassung
 Stiel : Naturholzstiel mit Aufhängeöse



ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.21.410	1"	25 mm	50 mm	12
53.21.415	1.5"	37 mm	50 mm	12
53.21.420	2"	50 mm	52 mm	12



HEIZKÖRPERPINSEL WEISSE BORSTEN – SERIE 550

Heizkörperpinsel mit ergonomischem Kunststoffstiel und weißen Chinaborsten Chungking 60/70% Tops.

Borstenart : Chinaborsten Chungking 60/70 % Tops
 Borstenfarbe : weiß
 gefasst in : vernickelter Fassung
 Stiel : ergonomischer Kunststoffstiel mit Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.21.530	Nr. 30	30 mm	44 mm	12
53.21.550	Nr. 50	50 mm	47 mm	12
53.21.570	Nr. 70	70 mm	49 mm	12



HEIZKÖRPERPINSEL DIY (DO IT YOURSELF) – SERIE 400

Ausgezeichnet für Konstruktionsarbeiten oder das Schmieren von Pollern und Winden geeignet. Der Pinsel besteht aus rein natürlichen schwarzen Chinaborsten Chungking mit 60/70 % Tops.

Besatzqualität : reine Chinaborsten Chungking 60/70 % Tops
 Borstenfarbe : schwarz
 Fassung : vernickelt
 Stiel : Naturholzstiel mit Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.23.301	15 mm	15 mm	33 mm	12
53.23.302	20 mm	20 mm	38 mm	12
53.23.310	1"	25 mm	45 mm	12
53.23.315	1.5"	37 mm	45 mm	12
53.23.320	2"	50 mm	45 mm	12
53.23.325	2.5"	62 mm	54 mm	12
53.23.330	3"	62 mm	54 mm	12



HEIZKÖRPERPINSEL GOUDHAANTJE PROF – SERIE 460

Dieser Heizkörperpinsel eignet sich ausgezeichnet zum Lackieren schwer erreichbarer Stellen an Bord Ihres Bootes, beispielsweise im Maschinenraum.

Der Pinsel nimmt ausreichend Farbe auf, da er aus reinen Chinaborsten mit 90 % Tops besteht.

Besatzqualität : rein natürliche Chinaborsten Chungking mit 90 % Tops
 Borstenfarbe : schwarz
 Fassung : verkupfert
 Stiel : Naturholzstiel mit Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.25.310	1"	25 mm	47 mm	12
53.25.315	1.5"	37 mm	53 mm	12
53.25.320	2"	50 mm	54 mm	12
53.25.325	2.5"	62 mm	65 mm	12



HEIZKÖRPERPINSEL GOUDHAANTJE FUTURA – SERIE 480

Professioneller doppeltdicker Heizkörperpinsel, sowohl für die neuen wasserbasierten Lacke als auch für Synthetiklacke geeignet (VOC 2010). Der Pinsel ist sofort verwendungsbereit und gewährleistet auch dann ein perfektes Ergebnis, wenn Sie nicht häufig Anstricharbeiten durchführen.

Besatzqualität : doppeltdick, modifizierte Polyesterfasern
 Borstenfarbe : weiß-grün
 Fassung : Inox
 Stiel : Naturholzstiel mit grünem Ende und Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.27.310	1"	25 mm	50 mm	12
53.27.315	1.5"	37 mm	50 mm	12
53.27.320	2"	50 mm	52 mm	12
53.27.325	2.5"	62 mm	52 mm	12



HEIZKÖRPERPINSEL HOCKEYSTICK – SERIE 401

Gewinkeltes Modell für die Verarbeitung aller Farbsorten an schwer erreichbaren Stellen.

Besatzqualität : Chinaborsten Chungking 90 % Tops
 Borstenfarbe : weiß
 Fassung : vernickelt
 Stiel : Naturholzstiel mit Aufhängeöse

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.29.315	1.5"	37 mm	50 mm	12



GEBOGENER PINSEL GOUDHAANTJE PROF – SERIE 750

Hochwertiger gebogener Lyon-Pinsel mit 90 % reinen weißen Chinaborsten. Ausgezeichnet für den Anstrich schwer erreichbarer Stellen geeignet, beispielsweise von Oberlichtern und Ecken.

Besatzqualität : reine Chinaborsten Chungking 90 % Tops
 Borstenfarbe : weiß
 Fassung : versilbert
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.33.314	Nr. 14	14 mm	30 mm	12
53.33.316	Nr. 16	16 mm	32 mm	12
53.33.318	Nr. 18	18 mm	35 mm	12
53.33.320	Nr. 20	20 mm	37 mm	12
53.33.322	Nr. 22	22 mm	40 mm	12
53.33.324	Nr. 24	24 mm	45 mm	12



GEBOGENER PINSEL GOUDHAANTJE FUTURA – SERIE 780

Professioneller gebogener Lyon-Pinsel mit modifizierten Polyesterfasern. Dank der speziellen Fasern eignet sich der Pinsel sowohl für wasserbasierte als auch für synthetische Lacke.

Besatzqualität : modifizierte Polyesterfasern
 Borstenfarbe : weiß-grün
 Fassung : versilbert
 Stiel : farblos lackierter Buchenholzstiel

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.35.314	Nr. 14	14 mm	38 mm	12
53.35.316	Nr. 16	16 mm	38 mm	12
53.35.318	Nr. 18	18 mm	38 mm	12
53.35.320	Nr. 20	20 mm	42 mm	12
53.35.322	Nr. 22	22 mm	40 mm	12
53.35.324	Nr. 24	24 mm	45 mm	12





LYON-PINSEL GERADE PROF – SERIE 700

Traditioneller Pinsel in professioneller Malerqualität.

Besatzqualität : reine Chinaborsten
 Borstenfarbe : schwarz
 Fassung : Aluminium
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.41.304	Nr. 4	4 mm	18 mm	12
53.41.306	Nr. 6	6 mm	20 mm	12
53.41.308	Nr. 8	8 mm	25 mm	12
53.41.310	Nr. 10	10 mm	26 mm	12
53.41.312	Nr. 12	12 mm	28 mm	12
53.41.314	Nr. 14	14 mm	33 mm	12
53.41.316	Nr. 16	16 mm	35 mm	12
53.41.318	Nr. 18	18 mm	38 mm	12
53.41.320	Nr. 20	20 mm	40 mm	12
53.41.322	Nr. 22	22 mm	41 mm	12
53.41.324	Nr. 24	24 mm	46 mm	12



LYON-PINSEL GERADE FUTURA – SERIE 788

Traditioneller Pinsel mit den neuesten Synthetikfasern.
 Dadurch eignet sich der Pinsel sowohl für wasserbasierte als auch für synthetische Farben.

Besatzqualität : modifizierte Polyesterfasern
 Borstenfarbe : weiß-grün
 Fassung : Edelstahl
 Stiel : farblos lackierter Holzstiel

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.43.304	Nr. 4	4 mm	18 mm	12
53.43.308	Nr. 8	8 mm	25 mm	12
53.43.312	Nr. 12	12 mm	28 mm	12
53.43.316	Nr. 16	16 mm	35 mm	12
53.43.320	Nr. 20	20 mm	40 mm	12



TEERPINSEL GEBOGEN, KUNSTSTOFFSTIEL – SERIE 500

Solider Teerpinsel mit ergonomischem Kunststoffstiel; Besatz 60/70 % Tops.
 Komplett geliefert!

Besatzqualität : Chinaborsten Chungking 60/70 % Tops
 Borstenfarbe : weiß
 Fassung : vernickelt
 Stiel : Kunststoff

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.44.330	Nr. 30	30 mm	46 mm	1
53.44.335	Nr. 35	35 mm	46 mm	1
53.44.340	Nr. 40	40 mm	46 mm	1
53.44.345	Nr. 45	45 mm	46 mm	1
53.44.350	Nr. 50	50 mm	52 mm	1
53.44.355	Nr. 55	55 mm	52 mm	1

VERO KNOLLENPINSEL MIT STIEL

Für das Aufbringen von Farben und Teer aller Art.

Spezieller achteckiger und besonders griffiger Stiel verhindert das Kippen des Pinsels.

Haarsorte : Schweinehaar
 gefasst in : runder vernickelter Fassung
 Stiel : achteckiger naturbelassener und geschliffener Holzstiel mit einer Schraube an den Pinsel geschraubt

ARTIKELNR	DURCHMESSER	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.43.530	30 mm	45 mm	12
53.43.540	40 mm	45 mm	12
53.43.550	50 mm	55 mm	12
53.43.555	55 mm	55 mm	12
53.43.560	60 mm	55 mm	12
53.43.570	70 mm	60 mm	12



VERO KNOLLENPINSEL, SEPARATER STIEL

Spezieller achteckiger und besonders griffiger Stiel verhindert das Kippen des Pinsels.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
53.43.598	für Knollenpinsel Durchmesser 30 und 40 mm
53.43.599	für Knollenpinsel Durchmesser 50, 60 und 70 mm



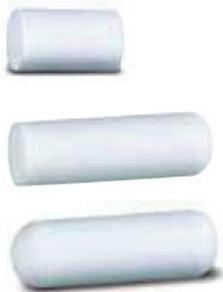
KNOLLENPINSELKOPF, TEERPINSEL

Für große Maler- oder kleine Teerarbeiten.

Haarsorte : Schweinehaar
 gefasst in : runder vernickelter Fassung
 Stiel : Schraube M4 mit Mutter, KEIN STIEL

ARTIKELNR	DURCHMESSER	HAARLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.47.330	30 mm	45 mm	12
53.47.340	40 mm	45 mm	12
53.47.350	50 mm	55 mm	12
53.47.360	60 mm	55 mm	12
53.47.370	70 mm	60 mm	12



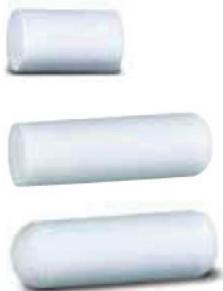


SCHAUMSTOFFROLLE, 10ER-PACK

Feinster Schaumstoff bester Qualität für einen glatten, gleichmäßigen Anstrich.
In verschiedenen Größen lieferbar.

Material : extra feiner Schaumstoff
Farbe : weiß

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.50.060	5 cm	35 mm	gerade	-	6 mm	20
53.50.080	10 cm	35 mm	Bügelseite rund	-	6 mm	10
53.50.090	10 cm	35 mm	beidseitig rund	-	6 mm	10



SCHAUMSTOFFROLLE, EINZELN VERPACKT

Feinster Schaumstoff bester Qualität für einen glatten, gleichmäßigen Anstrich.
In verschiedenen Größen lieferbar.

Material : extra feiner Schaumstoff
Farbe : weiß

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.51.005	5 cm	35 mm	gerade	-	6 mm	1
53.51.080	10 cm	35 mm	Bügelseite rund	-	6 mm	1
53.51.090	10 cm	35 mm	beidseitig rund	-	6 mm	1



LACKROLLE SCHAUMSTOFF, KONKAV

Aus FCKW-freiem und lösungsmittelfreiem Schaumstoff (55 kg/m³).
Dank der beidseitig nach innen gerundeten Ränder (konkav) gehören Rollenspuren der Vergangenheit an.
Die extra feine Oberflächenstruktur macht die Lackrolle besonders für die Anbringung perfekter Deckschichten geeignet.

Empfohlen für : Kunstharzlacke, wasserbasierte Lacke und Korrosionsschutzlacke
Auch geeignet für : Polyesterlacke
Material : FCKW- und lösungsmittelfrei
Farbe : schwarz

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.52.007	7 cm	35 mm	konkav	-	6 mm	20
53.52.011	11 cm	35 mm	konkav	-	6 mm	10



LACKROLLE FILZ ANZA ELITE

Filzrolle für einen glatten Untergrund und ein glattes Ergebnis.
Fusselfrei und verbesserte Farbaufnahme.
Geeignet für alle Lacke, Marine-Beschichtungen und Zwei-Komponenten-Lacke.

- Verbessertes Gewebe
- Einzigartiger Drehmechanismus
- Verbesserte Aufnahmekapazität
- Vor dem Gebrauch auswaschen

Material : Polyester
Farbe : weiß

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.52.905	2 x 5 cm	27 mm	Filz	5 mm	6 mm	5
53.52.910	10 cm	23 mm	Filz	5 mm	6 mm	5
53.52.915	15 cm	23 mm	Filz	5 mm	6 mm	5

LACKROLLE FILZ GOUDHAANTJE

In der Schifffahrt bereits ein Begriff.
Dieser Filz-Lackroller hat einen kurzflorigen, sehr dicht gewebten Bezug aus hochwertigen Polyesterfasern.
Dies gewährleistet eine gleichmäßige Verteilung der Farbe und eine glatt verarbeitete Oberfläche.
Ideal für die Verarbeitung von Lacken, Beizmitteln und Farben mit geringer bis mittlerer Viskosität.

Material : Polyester
Farbe : weiß

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.53.005	5 cm	27 mm	Filz	5 mm	6 mm	20
53.53.010	10 cm	27 mm	Filz	5 mm	6 mm	10
53.53.012	12 cm	40 mm	Filz	5 mm	6 mm	10
53.53.018	18 cm	58 mm	Filz	5 mm	6 mm	2



LACKROLLE VELVET

Ein Flock-Schaumstoffroller.
Besonders geeignet für die Verarbeitung wasserbasierter Lacke.

Material : Flock-Schaumstoff
Farbe : grün

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.62.542	10 cm	35 mm	Bügelseite rund (grün)	-	6 mm	10



FARBROLLE TRIPLE GOLD

Mit verschleißfestem Polyamidbezug mit optimaler Farbaufnahmefähigkeit und gleichmäßiger Farbabgabe.
Für den langfristigen Gebrauch mit fein strukturiertem, gleichmäßigem Anstrichergebnis.

Material : Polyamid
Farbe : weiß mit gelbem und grünem Streifen

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.55.010	10 cm	41 mm	Polyamid	12 mm	6 mm	10



FARBROLLE PERLON

Gewebt aus erstklassiger Polyamid- und Akryl-Qualität.
Robust und stark und sehr gute Farbverteilung.
Für jede Farb- und Lackart auf glattem Untergrund geeignet.

Material : Polyamid und Akryl
Farbe : weiß mit rote und graue Streifen - weiß - weiß mit gelbem Streifen

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.62.732	10 cm	25 mm	weiß mit rote und graue Streifen	12 mm	6 mm	10
53.62.772	10 cm	25 mm	weiß mit gelben Streifen	14 mm	6 mm	10
53.62.786	12 cm	45 mm	weiß	12 mm	6 mm	10
53.65.732	15 cm	30 mm	weiß mit gelben Streifen	12 mm	6 mm	10
53.65.772	16 cm	45 mm	weiß mit gelben Streifen	12 mm	6 mm	10





FARBROLLE VESTAN

Einzelne Farbröller geeignet für Latex-Wandfarben und Bitumen.

Material : Vestan
Farbe : gelb

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.55.018	18 cm	75 mm	vestan	22 mm	8 mm	10
53.55.025	25 cm	75 mm	vestan	22 mm	8 mm	10



FARBROLLE SOFTKERN VESTAN

Einzelne Farbröller geeignet für Latex-Wandfarben und Bitumen.
Äußerst geeignet für leicht strukturierte Untergründe.

Material : Vestan
Farbe : gelb

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.55.118	18 cm	85 mm	weicher kern vestan	22 mm	8 mm	35
53.55.125	25 cm	85 mm	weicher kern vestan	22 mm	8 mm	35



FARBROLLE VELOURS

Lösungsmittelbeständiger, kurzpoliger Farbröller mit gewebtem Lammwollbezug.
Für Farben und Lacke mit hohem Lösungsmittelgehalt.

Material : gewebter Lammwollbezug
Farbe : beige

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.57.010	10 cm	25 mm	Lammwolle gewebt	4 mm	6 mm	10



FARBROLLE MICROSTAR

Hergestellt aus speziell modifizierten, lösungsmittelbeständigen Polyesterfasern.
Kann ein bis zu 6faches Farbvolumen aufnehmen.
Optimale Farbaufnahme, spritzt minimal, ideal für Arbeiten über Kopfhöhe.
Verfilzt nicht und ist leicht zu reinigen.

Empfohlen für : Primer, Vorstriche, Anstriche, Parkettlacke, Abdichtungen
Auch geeignet für : Lacke auf Wasserbasis und Dispersionen
Material : speziell modifizierte, lösungsmittelbeständige Polyesterfasern
Farbe : weiß

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.57.310	10 cm	27 mm	Polyesterfasern	5 mm	6 mm	10



FARBROLLE NYLON, GRÜNER STREIFEN

Dieser Farbröller hat einen sehr lösungsmittelbeständigen Polyamidbezug mit beschichteten, gewellten Nylonfasern. Gute Farbaufnahmefähigkeit und gleichmäßige Farbabgabe. Spritzt kaum, verfilzt nicht und ist einfach zu reinigen.

Empfohlen für : Kunstharzlacke, Rostschutzlacke, Epoxidlacke, Zwei-Komponenten-Lacke und Polyester
 Material : Polyamidbezug mit beschichteten, gewellten Nylonfasern
 Farbe : weiß mit grüne Streifen

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.58.010	10 cm	39 mm	grüner Streifen	11 mm	6 mm	10
53.58.012	12 cm	52 mm	grüner Streifen	11 mm	6 mm	10
53.58.015	15 cm	39 mm	grüner Streifen	11 mm	6 mm	10
53.58.018	18 cm	70 mm	grüner Streifen	11 mm	8 mm	10
53.58.025	25 cm	70 mm	grüner Streifen	11 mm	8 mm	10



FARBROLLE NYLON, GRÜNER UND BLAUER STREIFEN

Dieser Farbröller hat einen sehr lösungsmittelbeständigen Polyamidbezug mit beschichteten, gewellten Nylonfasern. Gute Farbaufnahmefähigkeit und gleichmäßige Farbabgabe. Spritzt kaum, verfilzt nicht und ist einfach zu reinigen.

Empfohlen für : Kunstharzlacke, Rostschutzlacke, Epoxidlacke, Zwei-Komponenten-Lacke und Polyester
 Material : Polyamidbezug mit beschichteten, gewellten Nylonfasern
 Farbe : weiß mit grüne und blaue Streifen

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.59.010	10 cm	29 mm	grüner und blauer Streifen	6 mm	6 mm	10
53.59.012	12 cm	42 mm	grüner und blauer Streifen	6 mm	6 mm	10
53.59.015	15 cm	29 mm	grüner und blauer Streifen	6 mm	6 mm	10
53.59.018	18 cm	60 mm	grüner und blauer Streifen	6 mm	8 mm	10
53.59.025	25 cm	60 mm	grüner und blauer Streifen	6 mm	8 mm	10



FARBROLLE NYLON, SCHWARZER UND GELBER STREIFEN

Nylonroller kurzes Fell 8 mm für behandelte Untergründe. Geeignet für Metallfarben, Epoxyfarben, Polyesterlacke und 2-Komponenten-Farben.

Material : Nylon
 Farbe : weiß mit schwarzem und gelbem Streifen

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.62.832	10 cm	25 mm	schwarzer und gelber Streifen	8 mm	6 mm	10



FARBROLLE NYLON, ROTER UND BLAUER STREIFEN

Nylonroller kurzes Fell 8 mm für behandelte Untergründe. Geeignet für Metallfarben, Epoxyfarben, Polyesterlacke und 2-Komponenten-Farben.

Material : Nylon
 Farbe : weiß mit rotem und blauem Streifen

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.62.886	12 cm	25 mm	roter und blauer Streifen	8 mm	6 mm	5





FARBROLLE POLYESTER, GRAUER STREIFEN

Speziell gewebtes 12mm Polyesterfell, gezwirnt.
Fusselt nicht, für ein glattes Ergebnis auf Gips- und MDF-Platten.
Geeignet für alle Dispersionen und Latexfarben.

Material : Polyester
Farbe : weiß mit grauem Streifen

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.62.790	10 cm	25 mm	grauer Streifen	12 mm	6 mm	10



FARBROLLE NYLON, BLAUER STREIFEN

Nylonroller langes Fell 14 mm für unbehandelte Untergründe.
Geeignet für Metallfarben, Epoxyfarben, Polyesterlacke und 2-Komponenten-Farben.

Material : Nylon
Farbe : weiß mit blauem Streifen



ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.62.835	10 cm	35 mm	blauer Streifen	13 mm	6 mm	1
53.66.764	18 cm	50 mm	blauer Streifen	14 mm	8 mm	1
53.66.766	25 cm	50 mm	blauer Streifen	14 mm	8 mm	1



FARBROLLE LAMMWOLLE

Traditioneller Teeroller aus echter Lammwolle.
Passt auf jeden 8-mm-Bügel.

Material : Lammwolle
Farbe : gelb

ARTIKELNR	BREITE	DURCHMESSER	TYP	FASERLÄNGE	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO PACKUNG
53.66.944	18 cm	50 mm	Lammwolle	20 mm	8 mm	10
53.66.946	25 cm	50 mm	Lammwolle	20 mm	8 mm	1

BÜGEL FÜR ROLLER

ARTIKELNR	ROLLER BREITE	LÄNGE BÜGEL	DURCHMESSER BÜGEL	ANZAHL PRO KARTON
53.70.005	5-7 cm	20 cm	6 mm	20
53.70.025	10-12 cm	27 cm	6 mm	20
53.70.045	10-12 cm	42 cm	6 mm	20
53.70.080	10-12 cm	80 cm	6 mm	20
53.70.100	10-12 cm	100 cm	6 mm	10
53.70.220	15-16 cm	27 cm	6 mm	20
53.70.518	18-20 cm	30 cm	8 mm	20
53.70.525	25-27 cm	30 cm	8 mm	20



BÜGEL FÜR ROLLER METALL

ARTIKELNR	ROLLER BREITE	LÄNGE BÜGEL	DURCHMESSER BÜGEL	TYP	ANZAHL PRO KARTON
53.71.100	18-30 cm	30 cm	8 mm	verstellbar	25



ROHRROLLER KLEIN

Für Rohre mit einem Durchmesser von maximal 75 mm (3").
Komplett mit 35 cm langem Stiel und 4 kleinen Rollen nebeneinander.
Für Farbe und Teer zu verwenden.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DURCHMESSER	MATERIAL	FASERLÄNGE	ANZAHL PRO PACKUNG
53.72.205	Rohrroller, klein	39 mm	weiß Perlon	12 mm	1
53.72.210	Farbefangrolle für Rohrroller klein (Set von 4)	39 mm	weiß Perlon	12 mm	1





FARBWANNE SCHMAL

Stapelbar.

ARTIKELNR	MATERIAL	INNENMASSE	FARBE
53.99.105	Kunststoff	28 x 13 x 5,5 cm	schwarz



FARBWANNE

Stapelbar.

ARTIKELNR	MATERIAL	INNENMASSE	FARBE
53.99.112	Kunststoff	20 x 18 x 5,5 cm	blau
53.99.115	Kunststoff	26 x 22 x 5,5 cm	schwarz
53.99.125	Kunststoff	33 x 29 x 7 cm	schwarz



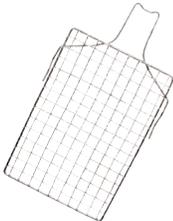
MALEREIMER

ARTIKELNR	MATERIAL	INNENMASSE	INHALT	FARBE
53.99.340	Kunststoff	23 x 15 x 18 cm	8 L	schwarz
53.99.350	Kunststoff	28 x 18 x 20 cm	12 L	schwarz

ABSTREIFGITTER FÜR FARBROLLER

für Malereimer, mit Handgriff.

ARTIKELNR	MATERIAL	INNENMASSE	FARBE
53.99.410	Metall	21 x 10 cm	verzinkt
53.99.414	Metall	18 x 14 cm	verzinkt
53.99.420	Polyethylen	18 x 12 cm	blau
53.99.450	Polyethylen	30 x 25 cm	schwarz



TEER- FARBBEHÄLTER

ARTIKELNR	MATERIAL	INNENMASSE	INHALT	FARBE
53.99.550	Stahl (unbehandelt)	30 x 30 x 18 cm	12 L	naturbelassen

PUTZLAPPEN DUNKLER BUNTER TRIKOT

Ausschließlich aus Baumwollkleidung ausgewählt, wie u. a. T-Shirts.
Ohne Metall- und Kunststoffteile, wie Reißverschlüsse, Knöpfe usw.

ARTIKELNR	GEWICHT	VERPACKUNG	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.03.351	5 kg	Plastik-Tragetasche	66
54.03.354	10 kg	Plastik	30
54.03.355	10 kg	Karton (gepresst)	50
54.03.358	25 kg	Bündel	24



PUTZLAPPEN WEISSER TRIKOT SPEZIAL, FARBIGER RAND

Ausschließlich aus Baumwollkleidung ausgewählt, wie u. a. T-Shirts.
Ohne Metall- und Kunststoffteile, wie Reißverschlüsse, Knöpfe usw.

ARTIKELNR	GEWICHT	VERPACKUNG	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.03.751	5 kg	Plastik-Tragetasche	66
54.03.752	5 kg	Karton	90
54.03.754	10 kg	Plastik	30
54.03.755	10 kg	Karton	50



PUTZLAPPEN WEISSER TRIKOT, GANZ WEISS

Ausschließlich aus Baumwollkleidung ausgewählt, wie u. a. T-Shirts.
Ohne Metall- und Kunststoffteile, wie Reißverschlüsse, Knöpfe usw.

ARTIKELNR	GEWICHT	VERPACKUNG	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.03.771	5 kg	Plastik-Tragetasche	66
54.03.774	10 kg	Plastik	30
54.03.775	10 kg	Karton	50
54.03.778	25 kg	Bündel	24





ÖL-SPILLKIT, ZIPPERKIT

100% Polypropylen, nicht mit Chemikalien behandelt.
Kleines und kompaktes Erste-Hilfe-Paket für Unfälle und Leckagen.
In durchsichtiger Plastiktasche mit Reißverschluss.
Beinhaltet 50 l Absorptionskapazität und persönliche Schutzmittel.

Inhalt:
20 dicke Matten : 50 x 40 cm : 54.08.215
3 dünne Schlangen : 120 x 8 cm : 54.08.412
1 durchsichtige Plastiktasche mit Reißverschluss.
1 Paar Handschuhe
1 Abfallsack mit Verschluss
1 Gebrauchsanweisung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

54.08.110	Öl-spillkit, zipperkit
-----------	------------------------



ÖLUNFALLTonne, 30 LITER

100% Polypropylen, nicht mit Chemikalien behandelt.
Nicht zu groß, aber sehr effektiv für Binnenschifffahrt, andere Transportbetriebe und Wartungsunternehmen etc.
Die wasserdichte Tonne dient nach dem Gebrauch der Absorptionsmittel als Aufbewahrungsort für die verschmutzten Materialien und kann komplett abtransportiert werden. Beinhaltet 37 l Absorptionskapazität und einfache persönliche Schutzmittel.

Inhalt:
10 dicke Matten : 50 x 40 cm : 54.08.215
2 Mini-Kissen : 45 x 25 x 4 cm : 54.08.315
2 dünne Schlangen : 120 x 8 cm : 54.08.412
1 Tonne mit Deckel : 30 l : 48.66.903
1 Paar Handschuhe : Nitrilkappe 35 cm : 75.12.047
1 schwerer Abfallsack : 65 x 140 cm, 240 l : 55.39.945
1 Verschluss : 7,6 x 380 mm : 15.51.076
1 Aufkleber : Ölunfalltonne : 10.57.250
1 Gebrauchsanweisung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

54.08.115	Ölunfalltonne mit Inhalt, 30 liter
54.08.116	Lose Inhalt Ölunfalltonne, 30 liter



ÖLUNFALLTonne, 60 LITER

100% Polypropylen, nicht mit Chemikalien behandelt.
Nicht zu groß, aber sehr effektiv für Binnenschifffahrt, andere Transportbetriebe, Wartungsunternehmen, Grünanlagen, Wassergewinnungsunternehmen etc.
Die wasserdichte Tonne dient nach dem Gebrauch der Absorptionsmittel als Aufbewahrungsort für die verschmutzten Materialien und kann komplett abtransportiert werden. Beinhaltet 75 l Absorptionskapazität und einfache persönliche Schutzmittel.

Inhalt:
20 dicke Matten : 50 x 40 cm : 54.08.215
4 Mini-Kissen : 45 x 25 x 4 cm : 54.08.315
4 dünne Schlangen : 120 x 8 cm : 54.08.412
1 Tonne mit Deckel : 60 l : 48.66.906
2 Paar Handschuhe : Nitrilkappe 35 cm : 75.12.047
2 schwere Abfallsäcke : 65 x 140 cm, 240 l : 55.39.945
2 Verschlüsse : 7,6 x 380 mm : 15.51.076
1 Aufkleber : Ölunfalltonne : 10.57.250
1 Gebrauchsanweisung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

54.08.120	Ölunfalltonne mit Inhalt, 60 liter
54.08.121	Lose Inhalt Ölunfalltonne, 60 liter

ÖLUNFALLTonne, 120 LITER

100% Polypropylen, nicht mit Chemikalien behandelt.

Effektiv für Kalamitäten an Bord eines Schiffes, auf dem Kai oder am Arbeitsplatz.

Durch das kompakte Format und das geringe Gewicht einfach an unterschiedlichen Orten einzusetzen.

Die wasserdichte Tonne dient nach dem Gebrauch der Absorptionsmittel als Aufbewahrungsort für die verschmutzten Materialien und kann komplett abtransportiert werden. Beinhaltet 169 l Absorptionskapazität und einfache persönliche Schutzmittel.

Inhalt:

35 dicke Matten	: 50 x 40 cm	: 54.08.215
4 Maxi-Kissen	: 45 x 45 x 4 cm	: 54.08.320
4 dünne Schlangen	: 120 x 8 cm	: 54.08.412
1 dicke Schlang	: 300 x 15 cm	: 54.08.630
1 Tonne mit Deckel	: 120 l	: 48.66.912
3 Paar Handschuhe	: Nitrilkappe 35 cm	: 75.12.047
5 schwere Abfallsäcke	: 65 x 140 cm, 240 l	: 55.39.945
5 Verschlüsse	: 7,6 x 380 mm	: 15.51.076
1 Aufkleber	: Ölunfalltonne	: 10.57.250
1 Gebrauchsanweisung		



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
54.08.135	Ölunfalltonne mit Inhalt, 120 liter
54.08.136	Lose Inhalt Ölunfalltonne, 120 liter

ÖLUNFALLTonne, 210 LITER

100% Polypropylen, nicht mit Chemikalien behandelt.

Effektiv für Kalamitäten an Bord eines Schiffes, auf dem Kai oder am Arbeitsplatz.

Durch das kompakte Format und das geringe Gewicht einfach an unterschiedlichen Orten einzusetzen.

Die wasserdichte Tonne dient nach dem Gebrauch der Absorptionsmittel als Aufbewahrungsort für die verschmutzten Materialien und kann komplett abtransportiert werden. Beinhaltet 251 l Absorptionskapazität und einfache persönliche Schutzmittel.

Inhalt:

50 dicke Matten	: 50 x 40 cm	: 54.08.215
5 Maxi-Kissen	: 45 x 45 x 4 cm	: 54.08.320
4 dünne Schlangen	: 120 x 8 cm	: 54.08.412
2 dicke Schlangen	: 300 x 15 cm	: 54.08.630
1 Tonne mit Deckel	: 210 l	: 48.66.921
4 Paar Handschuhe	: Nitrilkappe 35 cm	: 75.12.047
8 schwere Abfallsäcke	: 65 x 140 cm, 240 l	: 55.39.945
8 Verschlüsse	: 7,6 x 380 mm	: 15.51.076
1 Aufkleber	: Ölunfalltonne	: 10.57.250
1 Gebrauchsanweisung		



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
54.08.150	Ölunfalltonne mit Inhalt, 210 liter
54.08.151	Lose Inhalt Ölunfalltonne, 210 liter

SOPEP-VERORDNUNGEN – SCHIFFSSEITIGER NOTFALLPLAN FÜR ÖLUNFÄLLE

Je nach Fahrtgebiet des Schiffes sind die verschiedenen geltenden SOPEP zu beachten. Sie unterliegen weltweit der Überprüfung durch die Hafenstaatkontrolle.

1. Anlage I zu **MARPOL 73/78** (Regel 26*)
2. Die **PANAMA-KANAL-SOPEP** erfordert, dass das Schiff über eine schiffsseitige SOPEP-Ausrüstung an Bord verfügt, die für operative Leckagen bereit steht.
3. Die **KALIFORNIEN-VRP** für Nicht-Tankschiffe und Tankschiffe, in der die Schiffskapazitäten angegeben sind, die in der Lage sind, ein operatives Auslaufen von 7 Fässern (1.100 Liter) bzw. 12 Fässern (1.900 Liter) zu handhaben, z. B. unter 400' LOA die 7-Fassregel, über 400' LOA die 12-Fassregel.
4. Die von **USCG** genehmigte **VRP** mit Wirkung vom 8. August 2005 für Nicht-Tankschiffe und Tankschiffe und wendet für Schiffe, die US-Häfen anlaufen, dieselben Regeln an wie für die Kalifornien-VRP, z. B. dass die bordeigenen Kapazitäten so bemessen sein müssen, dass sie ein operatives Auslaufen von 7 bzw. 12 Fässern bewältigen können.
5. **SOPEP** = Shipboard Oil Spill Pollution Emergency Plan (Schiffsseitiger Notfallplan für Ölunfälle)
6. **VRP** = Vessel Response Plan



SOPEP ÖLUNFALLKIT

Gemäß **MARPOL 73/78** und **OPA von 1990, Abschnitt 4202**.

100% Polypropylen, nicht mit Chemikalien behandelt.

Effektiv für Kalamitäten an Bord eines Schiffes, auf dem Kai oder am Arbeitsplatz.

Durch das kompakte Format und das geringe Gewicht einfach an unterschiedlichen Orten einzusetzen.

Beinhaltet 1.100 Liter Absorptionskapazität und einfache persönliche Schutzmittel.

Inhalt:

200 Ölmatten dünn	: 50 x 40 cm	: 54.08.210
50 Chemikalien Matten	: 50 x 40 cm	: 54.09.210
6 dünne Schlangen	: 120 x 8 cm	: 54.08.412
4 dicke Schlangen	: 300 x 15 cm	: 54.08.630
1 Ölabsorption Sweep	: 48 x 30 cm	: 54.8.901
1 Behälter mit Deckel, wasserdicht und abschließbar	: 114 x 82 x 70 cm	
2 Zipperkits		: 54.08.110
1 Paar Handschuhe		
1 Schutzbrille		
1 Abfallsäcke		
1 funkenfreie Handpumpe mit Schlauch		

ARTIKELNR	OMSCHRIJVING
54.08.180	SOPEP Ölunfallkit

SOPEP ÖLUNFALLKIT, 7 BARRELS

Gemäß MARPOL 73/78 und OPA von 1990, Abschnitt 4202.

100% Polypropylen, nicht mit Chemikalien behandelt.

Effektiv für Kalamitäten an Bord eines Schiffes, auf dem Kai oder am Arbeitsplatz.

Durch das kompakte Format und das geringe Gewicht einfach an unterschiedlichen Orten einzusetzen.

Beinhaltet 1.100 Liter Absorptionskapazität und einfache persönliche Schutzmittel.

Inhalt:

600 Ölmatten dünn	: 50 x 40 cm	: 54.08.210
12 dünne Schlangen	: 120 x 8 cm	: 54.08.412
12 dicke Schlangen	: 300 x 15 cm	: 54.08.630
20 Mini-Kissen	: 45 x 25 x 4 cm	: 54.08.315
2 Behälter mit Deckel, wasserdicht und abschließbar	: 114 x 82 x 70 cm	
5 Paar chemisch beständige Handschuhe	: 86/686/EWG	
5 Einwegoveralls mit Kapuze	: 89/686/EWG, Abs. 8.3	
5 chemikalienbeständige Schutzbrillen	: EN 166:2001	
5 Staubmasken	: EN 149:2001 + A1	
4 Abfallsäcke MTL 103		
2 Eimer 10 Liter		
2 antistatische Handschaufeln		
1 funkenfreie Handpumpe mit Schlauch		



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
54.08.185	SOPEP Ölunfallkit, 7 Barrels

SOPEP ÖLUNFALLKIT, 12 BARRELS

Gemäß MARPOL 73/78 und OPA von 1990, Abschnitt 4202.

100% Polypropylen, nicht mit Chemikalien behandelt.

Effektiv für Kalamitäten an Bord eines Schiffes, auf dem Kai oder am Arbeitsplatz.

Durch das kompakte Format und das geringe Gewicht einfach an unterschiedlichen Orten einzusetzen.

Beinhaltet 1.900 l Absorptionskapazität und einfache persönliche Schutzmittel.

Inhalt:

600 Ölmatten dünn	: 50 x 40 cm	: 54.08.210
200 Ölmatten dünn	: 50 x 40 cm	: klein
60 dünne Schlangen	: 120 x 8 cm	: 54.08.412
12 dicke Schlangen	: 300 x 15 cm	: 54.08.630
10 Maxi-Kissen	: 45 x 55 x 4 cm	: 54.08.320
30 Mini-Kissen	: 45 x 25 x 4 cm	: 54.08.315
3 Behälter mit Deckel, wasserdicht und abschließbar	: 114 x 82 x 70 cm	
10 Paar chemisch beständige Handschuhe	: 86/686/EWG	
10 Einwegoveralls mit Kapuze	: 89/686/EWG, Abs. 8.3	
10 chemikalienbeständige Schutzbrillen	: EN 166:2001	
10 Staubmasken	: EN 149:2001 + A1	
5 Abfallsäcke MTL 103		
4 Eimer 10 Liter		
4 antistatische Handschaufeln		
2 funkenfreie Handpumpe mit Schlauch		
1 Wasserblock		



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
54.08.190	SOPEP Ölunfallkit, 12 Barrels



ÖLABSORBIERENDE MATERIALIEN

Für die Verwendung zu Land und zu Wasser geeignet.
Bleibt selbst bei vollständiger Sättigung schwimmfähig.
Für die schnelle Absorption von verschüttetem Öl und/oder Brennstoffen.
100% Polypropylen, nicht mit Chemikalien behandelt.

Farbe : weiß



ABSORPTIONSKÖRNER

ARTIKELNR	GEWICHT	VERPACKUNG	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.08.201	20 kg	Sack	55



ABSORBIERENDE MATTEN, OIL ONLY

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	KARTON MIT	AUFNAHME PRO STÜCK	SERIENNUMMER
54.08.210	dünn	50 cm	40 cm		0,0395 kg	200	0,7 l	WP200L-1
54.08.215	dick	50 cm	40 cm		0,0670 kg	100	1,4 L	WP100H-1



ABSORBIERENDE ROLLEN, OIL ONLY

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	KARTON MIT	AUFNAHME PRO STÜCK	SERIENNUMMER
54.08.248	schmal (NICHT perforiert)	4400 cm	48 cm	0,8 cm	6,5 kg	2	132 L	WR44LS
54.08.296	breit (perforiert)	4400 cm	96 cm	0,4 cm	7,5 kg	1	170 L	WR44L



ABSORBIERENDE KISSEN, OIL ONLY

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	KARTON MIT	AUFNAHME PRO STÜCK	SERIENNUMMER
54.08.315	klein	45 cm	25 cm	4 cm	0,26 kg	20	4,3 L	WPILL 25
54.08.320	groß	45 cm	45 cm	4 cm	0,52 kg	10	9,8 L	WPILL 45



ABSORBIERENDE SCHLANGEN, OIL ONLY

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	KARTON MIT	AUFNAHME PRO STÜCK	SERIENNUMMER
54.08.412	dünn	120 cm	8 cm	8 cm	0,8 kg	20	7,6 L	WSO120-20-1

ABSORBIERENDE SCHLANGEN + VERBINDER, EXTRA STARK, OIL ONLY

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	KARTON MIT	AUFNAHME PRO STÜCK	SERIENNUMMER
54.08.630	mittel	300 cm	15 cm		3 kg	4	51 L	WB510 SN
54.08.730	dick	300 cm	20 cm		5 kg	4	85 L	WB810 SN
54.08.760	dick	600 cm	20 cm		10 kg	2	170 L	WB820 SN



ABSORBIERENDE SWEEP, OIL ONLY

Mit Nylonband zur Befestigung

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	KARTON MIT	AUFNAHME PRO STÜCK	SERIENNUMMER
54.08.901		30,5 m	48 cm			1	88,4 l	WSWL100F



CHEMIKALIENABSORBIERENDES MATERIAL

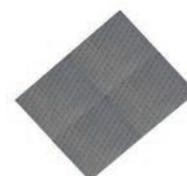
Universelle Absorptionsmaterialien zur schnellen Aufnahme verschütteter Flüssigkeiten wie Chemikalien, Lösungsmittel, Kühlflüssigkeiten, Wasser, Öl und Kraftstoffe.

100 % Polypropylen, nicht chemikalienbehandelt.

Farbe : grau

ABSORBIERENDE MATTEN, CHEMIKALIEN UND SONSTIGES

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	KARTON MIT	AUFNAHME PRO STÜCK	SERIENNUMMER
54.09.210	dünn	50 cm	40 cm			200	0,7 l	GPB200L



ABSORBIERENDE ROLLEN, CHEMIKALIEN UND SONSTIGES

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	KARTON MIT	AUFNAHME PRO STÜCK	SERIENNUMMER
54.09.248	schmal	4400 cm	48 cm			2	145 l	GRB44HS
54.09.296	breit	4400 cm	96 cm			1	290 l	GRB44H



ABSORBIERENDE SCHLANGEN, CHEMIKALIEN UND SONSTIGES

ARTIKELNR	TYP	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT	KARTON MIT	AUFNAHME PRO STÜCK	SERIENNUMMER
54.09.412	dünn	120 cm	8 cm			20	3,8 l	GSU 120-20





LEDERCREME

Ledercreme ist ein Produkt zur regelmässigen Pflege von Leder. Es zieht gut in die Poren ein und hält das Leder geschmeidig. Es konserviert das Leder und kann für Steuerstuhl benutzt werden. Immer erst an einer unauffälligen Stelle ausprobieren. Enthält Mineralöle vermischt mit hochwertigen Wachs.

Gebrauchsanweisung:

Mit einem Tuch oder einer Bürste gut einreiben, einige Zeit einziehen lassen und eventuell abreiben. Bei regelmässigem Gebrauch bleibt das Leder geschmeidig und wasserabstossend und es verlängert die Lebensdauer des Leders.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
54.11.612	150 ml	Metalldose	24



KUPFERPUTZMITTEL

Hergestellt nach einem alten holländischen Rezept. Lassen Sie Kupfer, Silber, Gold, Edelstahl, Messing, Bronze usw. wieder leuchten.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
54.16.250	500 ml	Flasche	12
54.16.299	1.000 ml	Flasche	12



WUNDERWAS (WUNDERWACHS) GELE MERK

Wunderwachs d'Arflon mit PTFE von Gele Merk, von der Wassersportzeitschrift "Waterkampioen" zum Testsieger ausgerufen, einfach aufzutragen, für langanhaltenden Hochglanz und Schutz. Für lackierte Flächen, Polyester, Edelstahl, Aluminium usw. Nicht auf porösen Flächen anwenden.

Gebrauchsanweisung:

Flasche vor Gebrauch gut schütteln. Mit einem feuchten Tuch etwas Wunderwachs auftragen und mit einem weichen Tuch gut verreiben.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
54.16.310	1.000 ml	Flasche	12

BONDERITE C-MC MANUVO 2 (P3 MANUVO 2) HANDSEIFE

Ein Produkt von Henkel. In flüssiger Form und dadurch praktisch im Gebrauch.

- reinigt gründlich
- entfernt den hartnäckigsten Schmutz wie zum Beispiel: Grafit, Ruß usw.
- schützt die Haut, denn P3 Manuvo oder Bonderite C-MC Manuvo 2 enthält Manolin
- verstopft keine Waschbecken und Rohre
- enthält keine Lösungsmittel oder Scheuerprodukte
- enthält einen antibakteriellen Zusatzstoff

Gebrauchsanweisung:

P3 Manuvo oder Bonderite C-MC Manuvo 2 auf die trockenen Hände spritzen, gut einreiben und mit sauberem Wasser abspülen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
54.25.501	0,5 L	Seifenspender	24

ALCOLINE HYGIENIC HAND GEL MACO

Handgel mit 70% Alkohol.

Zur Verwendung ohne Wasser.

Anleitung:

Auf saubere Hände, Handgelenke und Nägel auftragen. Tragen Sie genug Gel auf um die Hände 30 Sekunden lang sichtbar und spürbar feuchtig zu halten. Wischen Sie Ihre Hände mit der gleichen Bewegung wie beim Händewaschen vollständig trocken. Spülen Sie die Hände danach nicht mehr aus. Minimale Belichtungszeit 30 Sekunden.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
54.25.552	0,25 L	Flasche	36
54.25.564	4,0 L	Flasche + Handpumpe	4



BACTOKIL HYGIENIC WASH GEL MACO

Enthält Benzalkoniumchlorid mit desinfizierenden Eigenschaften.

Wenn Sie Ihre Hände tagsüber regelmäßig waschen, verringert sich das Risiko einer Kontamination und Ausbreitung von Bakterien und Viren.

- sehr effektiv
- sanft zu den Händen
- pH-neutral

Anleitung:

Tragen Sie das Handwaschgel auf nasse oder trockene Hände auf und reiben Sie es mindestens 20 Sekunden lang gut ein. Dann spülen und trocknen Sie die Hände mit einem Tuch.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	FARBE	SÄUREGRAD	SCHUEERMITTEL	ANZAHL PRO KARTON
54.25.603	0,3 L	Flasche	Rosa	pH 7	-	24
54.25.640	4,0 L	Flasche + Handpumpe	Rosa	pH 7	-	4



SOFT SOAP PURPLE MACO

Flüssige, hochkonzentrierte Spenderseife für leichte Verschmutzungen.

Besonders hautfreundlich und hinterlässt nach Gebrauch einen frischen Geruch an den Händen.

- sehr effektiv
- angenehmer Geruch
- besonders hautfreundlich

Entfernt alle leichten Verschmutzungen.

Leicht verpumpbar und geeignet für den Gebrauch im CX-4-Seifenspender.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	FARBE	SÄUREGRAD	SCHUEERMITTEL	ANZAHL PRO KARTON
54.25.650	5 L	Kann	lila	pH 6,5	-	4





STARTER PACK MACO CX-4 SPENDERSYSTEM + 2 KARTUSCHEN

Maco Starter Pack mit einem CX-4 Seifenspender und zwei Handreiniger-Kartuschen gelb.

ARTIKELNR BESCHREIBUNG

54.25.999 Starter Pack Maco CX-4 Spendersystem + 2 Kartuschen



HANDCLEANER ORANGE MACO

Klassischer lösungsmittelfreier Handreiniger zur Entfernung von traditionellen Verschmutzungen durch die Arbeit in Werkstätten, in der Produktion, Landwirtschaft und Schifffahrt.

- universal einsetzbar
- mit hautfreundlicher Körnung
- sehr stabil und lang haltbar

Entfernt alle mittelschweren Verschmutzungen wie Öle, Fette, Schmiere, Bitumen etc.
Sehr gut verpumpbar und für den CX-4-Seifenspender geeignet.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	FARBE	SÄUREGRAD	SCHEUERMITTEL	ANZAHL PRO KARTON
54.25.706	0,6 L	Kanne	orange	pH 6	PE	12
54.25.740	4,0 L	Flasche + Handpumpe	orange	pH 6	PE	4
54.25.741	4,0 L	CX-4 Kartusche	orange	pH 6	PE	4
54.25.745	4,5 L	Kanne	orange	pH 6	PE	4



HANDCLEANER SPECIAL MACO

Professioneller lösungsmittelfreier Handreiniger zur Entfernung von schweren Verschmutzungen durch die Arbeit in der Automobil-, Bau- und Metallindustrie.

- mit hautfreundlicher Körnung
- rückfettend auf der Haut
- sehr stabil und lang haltbar

Entfernt alle schweren Verschmutzungen wie Öl, Fett, Schmiere, Bitumen, Rost, Zement, Bremsenflüssigkeit etc.
Leicht verpumpbar und geeignet für den Gebrauch im CX-4-Seifenspender.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	FARBE	SÄUREGRAD	SCHEUERMITTEL	ANZAHL PRO KARTON
54.25.806	0,6 L	Kanne	creme	pH 6,5	PUR	12
54.25.840	4,0 L	Flasche + Handpumpe	creme	pH 6,5	PUR	4
54.25.841	4,0 L	CX-4 Kartusche	creme	pH 6,5	PUR	4
54.25.845	4,5 L	Kanne	creme	pH 6,5	PUR	4



HANDCLEANER YELLOW MACO

Sehr kräftiger lösungsmittelfreier Zitrus-Handreiniger zur Entfernung von schweren Verschmutzungen durch die Arbeit in Werkstätten, Druckereien sowie in der Farb- und Schwerindustrie.

- extra starke Reinigungskraft
- frischer Zitrusduft
- lösungsmittelfrei und pH-neutral

Entfernt problemlos sehr schwere Verschmutzungen wie Öle und Fette, Teer, Farbe, Kleber, Lacke etc.
Leicht verpumpbar und geeignet für den Gebrauch im CX-4-Seifenspender.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	FARBE	SÄUREGRAD	SCHEUERMITTEL	ANZAHL PRO KARTON
54.25.906	0,6 L	Kanne	gelb	pH 6	PE	12
54.25.940	4,0 L	Flasche + Handpumpe	gelb	pH 6	PE	4
54.25.941	4,0 L	CX-4 Kartusche	gelb	pH 6	PE	4
54.25.945	4,5 L	Kanne	gelb	pH 6	PE	4
54.25.947	10 L	Eimer	gelb	pH 6	PE	1



POWER WIPES EXTRA MACO

- Professionelle, imprägnierte Handreinigungstücher.
Können auch zur Reinigung von harten Untergründen, Werkzeugen und Teilen verwendet werden.
- Tuchformat 19 x 24 cm
 - verschließbare Verpackung mit 75 Tüchern
 - praktisch im Gebrauch

Entfernt problemlos Fett, Schmutz, Öl, Schmiermittel, Farbe, Teer, Tinte und viele andere hartnäckige Verschmutzungen.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	ANZAHL PRO KARTON
54.25.960	75 Tüchern	verschließbare Verpackung	6

WANDHALTERUNG FÜR 4,5 LITER BEHÄLTER MACO

Wandhalterung für die Maco Handcleaner Behälter 4,5 Liter.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
54.25.970	Wandhalterung für die Maco Handcleaner Behälter 4,5 Liter.



CX-4 SPENDERSYSTEM MACO

Der CX-4-Seifenspender, mit dem patentierten Zwei-Ventil-System ist besonders robust, einfach in der Anwendung und hat ein ansprechendes Design.
Entworfen für eine langjährige Anwendung.

Die CX-4-Kartuschen
Ein geschlossenes System für eine optimale Handhygiene.
Jede Kartusche hat einen Inhalt von 4 Litern und reicht bei normalem Gebrauch für 800x Händewaschen.

Durch die Form der Kartuschen garantieren wir eine optimale Nutzung; die Kartusche wird vollständig geleert, wodurch eine Produktverschwendung verhindert wird.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	INHALT
54.25.978	CX-4 Spendersystem Maco	4 L

HANDPUMPE MACO

Lose Handpumpe für die Maco Handcleaner Behälter mit 4,5 und 5 Litern.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
54.25.972	Handpumpe für 4,5 Liter Behälter Maco
54.25.974	Handpumpe für 5,0 Liter Behälter Maco
54.25.980	Heavy Duty Handpumpe für 4,5 Liter Behälter Maco





ZETEX SCHIFFSSHAMPOO



Zetex Schiffsshampoo ist ein sehr hochwertiges Glanzshampoo mit Carnuba Wachs für eine lang anhaltende Perlglanzschicht auf allen Arten von Lacken und Kunststoffen.

Das Shampoo ist umweltfreundlich und sorgt für eine hochwertige Schutzschicht auf Ihrem Boot, Ihrer Yacht, Ihrem LKW oder Ihrem Wohnmobil.

Art der Anwendung:

Verdünnen Sie im Verhältnis 1:100.

Das Shampoo kann auf die Oberfläche aufgetragen werden und anschließend mit Wasser abgespült werden.

Falls erforderlich, kann die Oberfläche anschließend shampooiert werden.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.010	10 L	Kanister	pH 10,5	60



ZETEX SCHIFFSREINIGER



Zetex Schiffsreiniger ist ein universeller Kraftreiniger zur schnellen und effektiven Entfernung von Verschmutzungen aller Art auf allen Arten von Hartmetall.

Reinigt schnell, streifenfrei und sehr effektiv.

Nicht geeignet für weiche Metalle wie z. B. Aluminium.

Für den Einsatz in Schaum- und Sprühanlagen geeignet und kann aufgrund seiner konzentrierten Zusammensetzung zwischen 1:25 und 1:50 stark verdünnt werden.

Anwendung:

Entsprechend der vorgeschriebenen Dosierung verdünnen und die Oberfläche besprühen oder einsprühen.

Eine Weile einwirken lassen, dann mit einem Besen einreiben und mit einem Hochdruckreiniger abspülen.

Tragen Sie nicht in hellem Sonnenlicht oder auf warmen Oberflächen auf.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.101	1 L	Flasche	pH 13,5	408
54.31.110	10 L	Kanister	pH 13,5	60



ZETEX SANITÄRREINIGER



Zetex Sanitärreiniger ist ein hochkonzentrierter Reiniger mit frischem Duft, der sich hervorragend zur Entfernung von Kalk und anderen Verschmutzungen auf Toiletten, Waschbecken, Duschen, Böden, Wänden und anderen Sanitärteilen eignet.

Zetex Sanitärreiniger ist sehr leistungsstark und kann zwischen 1:50 und 1:100 verdünnt werden.

Anwendung:

Zetex Sanitärreiniger entsprechend der vorgeschriebenen Menge verdünnen und die Oberfläche besprühen oder vernebeln.

Zetex Sanitärreiniger eine Weile einwirken lassen, dann mit einem Besen einreiben und mit einem Hochdruckreiniger abspülen.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.201	1 L	Flasche	pH 4	408
54.31.210	10 L	Kanister	pH 4	60

ZETTEX ROST- UND KALKENTFERNER

Zettex Rost- und Kalkentferner ist ein phosphorsaures Konzentrat zur Entfernung von Rost und zur Reinigung von Metalloberflächen.



Anwendung:

Zur Entfernung von Rost, verbranntem Metallabrieb, Flugrost, Kalkablagerungen / Flecken und Zementschleier. Auch braunen Rostflecken auf Abflussrohren, Schornsteinen, Schleusentoren, Schiffsdecks, Betonmischern und Schiffssegeln.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.301	1 L	Flasche	pH 1	408
54.31.310	10 L	Kanister	pH 1	60



ZETTEX ALLZWECKREINIGER

Zettex Allzweckreiniger ist ein sehr universeller, materialschonender und frischer Reiniger für den täglichen Gebrauch. Ist aufgrund seiner milden Formulierung für die manuelle Reinigung geeignet und entfernt mühelos Fette und Öle. Kann vielseitig auf Böden, Wänden, Sanitäranlagen, Küchen und in Büros eingesetzt werden. Kann zwischen 1:10 und 1:50 verdünnt werden.



Anwendung:

Verdünnen und auf die zu reinigende Oberfläche aufsprühen. Lassen Sie kurz einwirken und entfernen Sie ihn dann mit einem Fensterleder oder einem Wischmopp. Hinterlässt einen sehr frischen Duft.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.401	1 L	Flasche	pH 10	408
54.31.410	10 L	Kanister	pH 10	60



ZETTEX POWER CLEANER 99

Zettex Power Cleaner 99 ist ein sehr kraftvoller, stark schäumender alkalischer Reiniger für den Einsatz auf allen Arten von Oberflächen in der Schifffahrt und anderen Industrien. Zur Reinigung aller Arten von Farben, Lacken und Oberflächen. Zettex Power Cleaner 99 ist in verdünnter Form ein lacksicheres Produkt und kann daher auf jedem Schiffsdeck verwendet werden. Auch zum Entfernen von Fett und Schmutz auf Beton und Fassaden geeignet.



ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.510	10 L	Kanister	pH 13	60
54.31.525	25 L	Kanister	pH 13	24



ZETTEX POWER CLEANER 98

Zettex Power Cleaner 98 ist ein sehr kraftvoller, schwach schäumender alkalischer Reiniger für den Einsatz in der Schifffahrt und anderen Industrien auf allen Arten von Oberflächen. Zur Reinigung aller Arten von Farben, Lacken und Oberflächen. Zettex Power Cleaner 98 ist ein verdünntes, lacksicheres Produkt und kann daher auf jedem Schiffsdeck verwendet werden. Auch zum Entfernen von Fett und Schmutz auf Beton und Fassaden geeignet.



ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.610	10 L	Kanister	pH 13,5	60





ZETTEX ABFLUSSREINIGER

%

Zettex Abflussreiniger ist ein leistungsstarker, gebrauchsfertiger Reiniger, der alle Verstopfungen in Abflüssen schnell beseitigt. Organische Substanzen wie Seife, Fett, Papier, Haare usw. werden gründlich und effektiv entfernt. Die Abflusssysteme werden nicht beeinträchtigt, wenn sie hitzebeständig sind. Nur für den professionellen Einsatz. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung. Nicht in Kontakt mit verzinkten, Kunststoff-, Edelstahl- oder Aluminiumoberflächen kommen lassen. Kann bei Berührung schwere Verbrennungen verursachen. Enthält 96 % Schwefelsäure.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.701	1 L	Flasche	pH 1	408



ZETTEX MASCHINENRAUMREINIGER

%

Zettex Maschinenraumreiniger ist ein leistungsstarker, alkalischer Schaumreiniger zur Entfernung von Ruß, Fett und Öl. Es entfernt schnell ölige Verunreinigungen. Dieser Reiniger ist hochkonzentriert, frei von Säuren und universell einsetzbar. Speziell für Schifffahrt und Industrie entwickelt und kann auch als Neutralisationsmittel eingesetzt werden. Es ist ungiftig, gebrauchsfertig und biologisch abbaubar. Der Zettex Maschinenkammerreiniger sollte unverdünnt verwendet werden. Hervorragend geeignet für den Einsatz in einem Hochdruckreiniger oder einer Scheuermaschine.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.801	1 L	Sprühflasche	pH 12	408
54.31.810	10 L	Kanister	pH 12	60



ZETTEX KALT-ENTFETTER

%

Zettex Kalt-Entfetter kann zur Entfernung von schweren industriellen Verschmutzungen wie Fetten und Schmierstoffen eingesetzt werden. Reinigt effektiv Maschinenteile und Bleche. Es kann auch zur Reinigung von fettigen Böden und Wänden verwendet werden. Zettex Kalt-Entfetter ist aus Hochleistungsemulgatoren und Kohlenwasserstofflösemitteln mit geringem Verdampfungsverlust formuliert.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.31.910	10 L	Kanister	pH nicht bekannt	60



ZETTEX INDUSTRIEREINIGER

%

Zettex Industriereiniger reinigt alle starken Öl- und Fettverschmutzungen sicher und effizient. Industriereiniger ist sehr gut geeignet als Maschinenraumreiniger in Schifffahrt und Industrie. Reinigt intensiv die gängigsten schweren Verschmutzungen und kann als Neutralisationsmittel eingesetzt werden.

Anwendungen:

Zur Reinigung von Maschinen, Anlagen, LKWs, Transportgeräten, Motoren, Booten, Wohnwagen, Böden usw. Ist für den Einsatz in einer Scheuersaugmaschine geeignet und kann bis zu 1:50 verdünnt werden. Zettex Industriereiniger ist chlor- und FCKW-frei und daher in jeder Umgebung einsetzbar.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.32.000	500 ML	Sprühflasche	pH 13	408
54.32.010	10 L	Kanister	pH 13	60
54.32.025	25 L	Kanister	pH 13	24

ZETTEX GLAS- UND OBERFLÄCHENREINIGER



Zettex Glas- und Oberflächenreiniger ist ein gebrauchsfertiger Reiniger für die einfache und effektive Reinigung von Oberflächen aller Art. Entfernt mühelos Fett, Nikotin und Verschmutzungen aller Art von Fensterbänken, Arbeitsplätzen, Türen, Türrahmen und allen anderen Oberflächen im und ums Haus.

Art der Anwendung:

Zettex Glas- und Oberflächenreiniger ist gebrauchsfertig und kann mit einer Sprühflasche auf die zu reinigende Oberfläche aufgesprüht werden. Lassen Sie es eine Weile einwirken und polieren Sie die Oberfläche mit einem Fensterleder, Papier oder Tuch. Reinigt streifenfrei und sehr effizient.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.32.101	1 L	Sprühflasche	pH 7	408

ZETTEX ELEKTROREINIGER



Zettex Elektroreiniger ist ein klarer und geruchloser Entfetter für die sichere Reinigung von elektrisch empfindlichen Teilen. Freundlicher Ersatz für die traditionellen Kalt-Entfetter, Petroleum-, Trichlorid-, Perchlor-, Benzol- und Verdunstungsreiniger. Zur Reinigung aller Arten von elektrischen Anlagen oder Kupplungen, wie z. B. Dynamos, Anlasser, Elektromotoren, Kupplungen. Auch als universeller Spülenentfetter geeignet.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.32.210	10 L	Kanister	pH 7	60

ZETTEX ALUMINIUM- UND EDELSTAHL REINIGER



Zettex Aluminium- und Edelstahl Reiniger ist ein spezieller, kraftvoller Reiniger für weiche Metalle wie Aluminium und Edelstahl. Aufgrund seiner einzigartigen Formulierung frisst es sich nicht in die Oberfläche ein und ist daher sehr sicher in der Anwendung. Sehr vielseitig und kann zur Reinigung von Decksluken, Tanks, Gittern, Türen, Türrahmen und allen anderen Arten von Aluminium und Edelstahl verwendet werden.

Art der Anwendung:

Entsprechend der vorgeschriebenen Menge verdünnen und die Oberfläche besprühen oder vernebeln. In den meisten Fällen sollten Sie eine 10%ige Lösung verwenden. Eine Weile einwirken lassen, dann mit einem Besen einreiben und mit einem Hochdruckreiniger abspülen. Verwenden Sie nicht in hellem Sonnenlicht oder auf warmen Oberflächen.

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	SÄUREGRAD	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.32.310	10 L	Kanister	pH 1	60



BONDERITE C-MC X PULVER (P3-X PULVER)

%

Henkel hat im Jahre 1956 das Reinigungsmittel P3-X Pulver zum ersten Mal auf den Markt gebracht. 2001 war das Produkt also 45 Jahre alt und seine Zusammensetzung hat sich noch stets kaum geändert.

Bonderite C-MC X Pulver (P3-X Pulver) ist ein seit Jahren bekanntes Produkt in der Welt der Schifffahrt und der Autowerkstätten und in der Lebensmittelindustrie.

Bonderite C-MC X Pulver (P3-X Pulver) ist leicht alkalisch.

Das Pulver hat stark reinigende Eigenschaften und ist nicht aggressiv gegenüber Mensch, Material oder Umwelt.

Der Grund dafür ist, dass das Produkt größtenteils aus Seifen besteht.

Bonderite C-MC X Pulver (P3-X Pulver) ist biologisch abbaubar.

Verwendungskonzentration : 0,5 - 10%
äußerliche Merkmale : weißs grobkörniges Pulver

STAFFELUNG:

1 Palette CK (geschlossene Palette)
2 Paletten CK (geschlossene Paletten)

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.33.207	7,5 kg	Eimer	55



BONDERITE C-MC X FLÜSSIG (P3-X FLÜSSIG)

%

Bonderite C-MC X flüssig (P3-X flüssig) ist aus der Nachfrage nach P3-X Pulver in einer flüssigen Form entstanden.

Bonderite C-MC X flüssig (P3-X flüssig) ist leicht alkalisch.

Die Stärke dieses Produktes ist, dass es stark reinigende Bestandteile enthält, aber fast keine Verbindung mit der Verschmutzung eingeht. Das bedeutet, dass es die natürliche Trennung von Öl und Wasser nicht stört, wodurch die Öle und Fette direkt an der Wasseroberfläche sichtbar werden.

Dadurch ist Bonderite C-MC X flüssig (P3-X flüssig) im Rahmen der Umweltgesetzgebung seiner Zeit voraus.

Bonderite C-MC X flüssig (P3-X flüssig) ist biologisch abbaubar.

Verwendungskonzentration : 0,5 - 10%
äußerliche Merkmale : hellgelbe Flüssigkeit

STAFFELUNG:

1 Palette CK (geschlossene Palette)
2 Paletten CK (geschlossene Paletten)

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.33.410	10 kg	Kanister	40

BONDERITE C-MC A (P3-A)



Bonderite C-MC A (P3-A) ist ein flüssiges neutrales Reinigungsmittel mit milder Zusammensetzung. Bonderite C-MC A (P3-A) ist ein Allesreiniger und für fast allen Reinigungszwecke zu verwenden. Dieses Produkt wird häufig für Schiffsdecks, Fahrzeuge und Innenräume verwendet. Bonderite C-MC A (P3-A) ist biologisch abbaubar.

Verwendungskonzentration : 0,1 - 10%
 äußerliche Merkmale : gelbe Flüssigkeit

STAFFELUNG:

1 Palette CK (geschlossene Palette)
 2 Paletten CK (geschlossene Paletten)

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.33.610	10 kg	Kanister	40



BONDERITE C-MC 2110 (P3-GLIN)



Bonderite C-MC 2110 (P3-Glin) ist ein universelles (leicht) alkalisches Reinigungsmittel für die allgemeine Anwendung mit Hochdruckgeräte und es überdeckt unangenehme Gerüche.

Bonderite C-MC 2110 (P3-Glin) wird eingesetzt für:

- Betriebsreinigung, zum Beispiel für Fußböden, Wände, Kunststoffe, Keramik und lackierte Oberflächen in Lagerräumen, Waschräumen, Kantinen usw.
- Maschinenreinigung
- Fahrzeugreinigung

Bonderite C-MC 2110 (P3-Glin) riecht angenehm frisch und ist biologisch abbaubar.

Verwendungskonzentration : Hochdruckreiniger : 3 - 5%
 : Fußbodenreinigungsmaschine : 3 - 10%
 : mit der Hand : 3 - 50%

äußerliche Merkmale : fluoreszierendes Grün

STAFFELUNG:

1 Palette CK (geschlossene Palette)
 2 Paletten CK (geschlossene Paletten)

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.34.425	25 kg	Kanister	24



SCHIFFSRAUMERFRISCHER AIRFRESH

Flüssigkeit für das Überdecken von störenden Gerüchen.

- Produkt auf Wasserbasis, nicht giftig und nicht brennbar.
- Bekämpft nach dem Reinigen den Gestank von Fischöl und anderen stinkenden Ladungen.
- Auch für die Entfernung von Rauchgerüchen nach einem Brand zu verwenden.
- Kann Reinigungsmitteln zugesetzt werden, damit während der Reinigung ein frischer Duft verbreitet wird.

Anwendung:

Nach der Durchführung einer Tankreinigung ist der Tank häufig zwar sauber, aber der Geruch der Ladung ist noch stets vorhanden. Das Lüften des Tanks oder des Raums, in dem der störende Geruch vorhanden ist, kostet dann viel Zeit.

In solchen Fällen ist die Verwendung von SCHIFFSRAUMERFRISCHER zum Überdecken des störenden Geruchs die Lösung.

Gebrauchsanweisung:

Besprengen Sie die gereinigte Fläche mit dem Produkt in einer 5 bis 10%-igen Lösung.

Oder geben Sie eine Dosis von 0,05% bis 1% ins letzte Spülwasser.

Zum Parfümieren von wässrigen Reinigungsmitteln ca. 1% hinzufügen, danach gut vermengen.

ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	STÜCKZAHL PRO PALETTE
54.18.305	5 L	Kanister	1
54.18.325	25 L	Kanister	1



SCHWÄMME, WASCHLEDER, LAPPEN

SPÜL-, PUTZ-, FARBHANDSCHUH



ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE
55.02.570	Spül- und Putzhandschuh	Mikrofaser	grün
55.02.575	Spül- und Farbhandschuh	Schafsfell, synth.	gelb
55.02.580	Waschhandschuh	Schafsfell, synth.	gelb

WASCHHANDSCHUH, DECKMATE



ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG	DECKMATE TYPENNUMMER
55.33.340	Waschhandschuh (elastische Manschette)	synthetisch	orangefarben	30 x 20 cm	28	DM210

JUMBO SCHWAMM



Sehr großer Schwamm.

ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG
55.03.123	Jumbo schwamm	Kunststoff	gelb	22 x 11 x 7 cm	30

AUTOSCHWAMM



Halbrundes Modell, das gut in der Hand liegt.

ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG
55.03.125	Autoschwamm	Viskose	gelb	19 x 5 x 8 cm	48

NATUR-WASCHLEDER



ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG
55.03.326	Natur-waschleder	Waschleder erster Wahl	gelb	59 x 38 cm	30

FENSTERLEDER, DECKMATE



ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG	DECKMATE TYPENNUMMER
55.33.315	Fensterleder	synthetisch	blau	69 x 43 cm	40	DM320

VISKOSETÜCHER

ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG
55.03.480	10 Viskosetücher	Viskose	gelb	38 x 38 cm	10



SPÜLLAPPEN MIT WAFFELMUSTER

ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG
55.03.525	Spüllappen mit Waffelmuster	100% Baumwolle	weiß	35 x 35 cm	10



MIKROFASERPRODUKTE

Dank der Kombination von 2 besonders feinen Fasern sorgt dieses Tuch für:

- eine 10 x effektivere Wirkung als ein traditionelles Produkt
- eine einfache, schnelle und gründliche Reinigung
- die Aufnahme und nahezu vollständige Entfernung der geringsten Spur von Wasser

Nicht auf empfindlichen Oberflächen verwenden: Plexiglas, Brillengläser usw.

Waschen : ca. 60 Grad, um die Fasern zu öffnen

Trocknen : NICHT in den Wäschetrockner, das verhindert die Aufnahme von Fusseln in der Faser

ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG
55.03.529	Arbeitstuch MAXX PAD	Mikrofaser	blau	18 x 23 cm	2
55.03.530	Arbeitstuch	Mikrofaser	blau	40 x 40 cm	50
55.03.533	Scheuerlappen	Mikrofaser	blau	60 x 50 cm	25



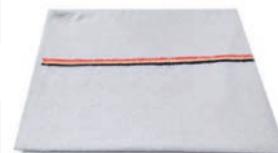
STAUBTUCH

ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG
55.03.550	Staubtuch	100% Baumwolle	gelb	40 x 40 cm	10



SCHEUERLAPPEN PROFI

ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	FARBE	MASSE	ANZAHL PRO PACKUNG
55.03.721	Scheuerlappen Profi	100% Baumwolle (extra schwere Qualität)	weiß	80 x 70 cm	25





FENSTERWISCHER

Halterung : Aluminium mit Kunststoffhandgriff + Stielhalterung
 Wischleiste : einfache Gummileiste

ARTIKELNR	MODELL	LÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
55.05.427	Fensterwischer	27 cm	25



FENSTERWISCHER PROFI

Robustes und praktisches Modell, wird von Fensterputzern verwendet.

Halterung : Edelstahl
 Wischleiste : Hochwertiges und verschleißfestes Gummi 1. Wahl

ARTIKELNR	MODELL	LÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
55.05.455	Fensterwischer	30 cm	20



FENSTERWISCHER PROFI, SEPARATE GUMMILEISTE

Hochwertiges und verschleißfestes Gummi 1. Wahl.

ARTIKELNR	MODELL	LÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
55.05.465	separate Gummileiste für Fensterwischer profi	30 cm	10



FENSTERWISCHER, VIKAN

Dank der flexiblen gebogenen Form immer streifenfreie und glänzende Oberflächen.
 Mit eingebautem Griff, der auf den Vikan-Stiel aufgeschraubt werden kann.

Halterung : stabiler Kunststoff
 Wischleiste : schwere Gummileiste

ARTIKELNR	MODELL	LÄNGE	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.05.525	Fensterwischer	25 cm	6	707752
55.05.535	Fensterwischer	35 cm	6	707852
55.05.545	Fensterwischer	45 cm	5	707952

BODENWISCHER, LINEA (EURO 2000)

Halterung : blauer Kunststoff + Stielhalterung mit Kupplung
 Wischleiste : doppelte schwarze Schaumgummileiste mit 22 mm mit 97% geschlossenen Zellen



ARTIKELNR	MODELL	LÄNGE	TYP	ANZAHL PRO KARTON
55.06.545	Bodenwischer	45 cm	Wasserrand	6

BODENWISCHER

Halterung : 1 mm starker galvanisierter Stahl
 Wischleiste : doppelte schwarze Schaumgummileiste mit 30 mm mit 97% geschlossenen Zellen, -25 °C bis +75 °C



ARTIKELNR	MODELL	LÄNGE	TYP	ANZAHL PRO KARTON
55.07.135	Bodenwischer	35 cm	KEIN Gummischaum	10
55.07.545	Bodenwischer	45 cm	Wasserrand und verstärkte Stielhalterung	10
55.07.555	Bodenwischer	55 cm	Wasserrand und verstärkte Stielhalterung	10
55.07.575	Bodenwischer	75 cm	Wasserrand und verstärkte Stielhalterung	10
55.07.599	Bodenwischer	100 cm	Wasserrand und verstärkte Stielhalterung	10

TANKWISCHER

Halterung : 1 mm starker galvanisierter Stahl
 Wischleiste : öl- und säurebeständige doppelte orangefarbenen Schaumgummileiste mit 30 mm mit 97% geschlossenen Zellen, -25 °C tot +65 °C



ARTIKELNR	MODELL	LÄNGE	TYP	ANZAHL PRO KARTON
55.07.755	Tankwischer	55 cm	Wasserrand und verstärkte Stielhalterung	10
55.07.775	Tankwischer	75 cm	Wasserrand und verstärkte Stielhalterung	10
55.07.799	Tankwischer	100 cm	Wasserrand und extra verstärkte Stielhalterung, PROFI	10

TANKWISCHER, VIKAN

Halterung : stabiler Kunststoff
 Wischleiste : öl- und säurebeständige doppelte schwarze Schaumgummileiste



ARTIKELNR	MODELL	LÄNGE	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.07.640	Tankwischer	40 cm	12	708852-40
55.07.660	Tankwischer	60 cm	12	708852-60



MOPP, LINEA (EURO 2000)

Faser : gezwirnte Baumwolle (200 gr) ca. 20 cm lang
 Gestell : rot Kunststoff + Stielhalterung mit Kupplung (Französischer Gewinde)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.08.450	Linea Mopp (EURO 2000)	50



MOPP, VIKAN

Faser : gezwirnte Baumwolle (250 gr) ca. 25 cm lang
 Gestell : grau Kunststoff mit Vikan Kupplung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.08.455	Vikan Mopp	25	372518



MOPP, SCHWERES MODELL

Schiffahrtsausführung.

Faser : doppelt gezwirnte Baumwolle ca. 30 cm lang
 Gestell : blau PVC mit Stielhalterung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.08.460	Mopp, schweres Modell	30



SUPER MOPP, VIKAN

Faser : doppelt gezwirnte Baumwolle (450 gr) ca. 40 cm lang
 Gestell : weiß/gelb Kunststoff mit Vikan Adapter

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.08.480	Vikan Super Mopphalter	10
55.08.490	Vikan Super Mopp	10



TROCKENMOPP, DECKMATE

Aus 36 synthetischen Fensterlederstreifen 45 mm breit, Länge etwa 27/39 cm.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON	DECKMATE TYPENNUMMER
55.33.305	Deckmate Trockenmopp	24	DM330

TOILETTENBÜRSTENSET

Komplett aus weißem Kunststoff.
Wandhalterung hinten.
Boden kann entfernt werden.



ARTIKELNR	ART DER BORSTEN	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	STIELLÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
55.09.550	Toilettenbürstenset	PPN-Kunstfaser	33 mm	weiß Kunststoff	37 cm	10

SPÜLBÜRSTE FIBRE, CLASSIC

Stiel mit Metallhaken.



ARTIKELNR	ART DER BORSTEN	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	STIELLÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
55.13.350	Spülbürste	Fibre	22 mm	Holz (Ø49 mm)	20 cm	50

SPÜLBÜRSTE NYLON



ARTIKELNR	ART DER BORSTEN	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	STIELLÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
55.13.750	Spülbürste	Nylon	22 mm	Kunststoff	19 cm	16

SCHEUERBÜRSTE



ARTIKELNR	ART DER BORSTEN	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	MASSE	ANZAHL PRO KARTON
55.17.320	Scheuerbürste	Fibre (weich)	25 mm	Holz	155 x 45 mm	56
55.17.520	Scheuerbürste	Union Bassine/Fibre (hart)	25 mm	Holz	155 x 45 mm	56

SCHEUERBÜRSTE LINEA (EURO 2000)



ARTIKELNR	ART DER BORSTEN	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	MASSE	ANZAHL PRO KARTON
55.18.720	Scheuerbürste	Nylon	30 mm	grauer Kunststoff	180 x 40/60 mm	10

WERKBORSTEL, VIKAN



ARTIKELNR	SOORT BORSTEL	SOORT VEZEL	LENGTE VEZEL	MONTUUR	AFMETINGEN	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPEN-NUMMER
55.19.720	Nagelbürste	Polyester (hart)	15 mm	schwarzer Kunststoff	120 x 45 x 40 mm	15	644052
55.19.740	Scheuerbürste	Polyester (hart)	20-25 mm	schwarzer Kunststoff	165 x 50 x 45 mm	20	358752
55.19.760	Scheuerbürste	Polyester (hart)	30-35 mm	schwarzer Kunststoff	200 x 70 x 60 mm	15	389052

INTERIEURBÜRSTE, VIKAN



ARTIKELNR	ART DER BORSTEN	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	MASSE	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPEN-NUMMER
55.20.100	Interieurbürste	natürlich (weich)	20 mm	schwarzer Kunststoff	Ø22 x 155 mm	36	631559



HANDBÜRSTE

Dicht gefüllt und immer erstklassiges Material.
Austauschen, wenn die Borsten ausfallen.
Houley besonders dicht gefüllt.

ARTIKELNR	ART DER BORSTEN	FASERART	LÄNGE BORSTEN	BESATZ	FASSUNG	STIELLÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
55.21.350	Handbürste	Fibre	45 mm	normal	Holz	kurz	30
55.21.365	Handbürste	Rilsan	50 mm	extra dicht (Houley)	Holz	kurz	16
55.21.375	Handbürste	Fibre	40 / 60 mm	extra dicht (Houley)	Holz	lang	14
55.21.380	Handbürste	Rilsan	40 / 60 mm	extra dicht (Houley)	Holz	lang	14

HANDBÜRSTEN, VIKAN

Dicht gefüllt und immer erstklassiges Material.
Austauschen, wenn die Borsten ausfallen.



ARTIKELNR	ART DER BORSTEN	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	STIELLÄNGE	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.21.405	Felgenbürste	Polyester (hart)	30 mm	schwarz Kunststoff	kurz	12	525352
55.21.408	Handbürste	Polyester (weich)	30 mm	schwarz Kunststoff	kurz	5	450252
55.21.410	Handbürste	Polyester (hart)	30 mm	schwarz Kunststoff	kurz	5	450052
55.21.423	Handbürste	Polyester (weich)	45 mm	schwarz Kunststoff	kurz	5	522752
55.21.425	Handbürste	Polyester (weich)	45 mm	schwarz Kunststoff	lang	5	522252
55.21.439	Waschbürste klein	Polyester (weich)	45 mm	schwarz Kunststoff	ergonomisch	9	525252
55.21.440	Waschbürste groß	Polyester (weich)	45 mm	schwarz Kunststoff	ergonomisch	5	524652



ROOFBÜRSTE, FIBRE

ARTIKELNR	ART DER BORSTEN	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	STIELLÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
55.21.550	Roofbürste	Fibre	60 mm	holz (Ø110 mm)	37 cm	20



SCHRUBBER, HOULEY ECO FIBRE 50/70

Austauschen, wenn die Borsten ausfallen.

Borsten : Fibre erster Wahl 50 mm lang, Bart 70 mm lang, Anker aus schwarzem Kokos 50 mm
Fassung : naturbelassenes Holz 235 x 70 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.29.610	Houley eco Schrubber fibre 50/70	10

SCHRUBBER, HOULEY FIBRE 50/80

Dicht gefüllt und immer erstklassiges Material.
Austauschen, wenn die Borsten ausfallen.

Borsten : Fibre erster Wahl 50 mm lang, Bart 80 mm lang, Anker aus schwarzem Kokos 50 mm
Fassung : naturbelassenes Holz 250 x 70 mm



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.29.630	Houley Schrubber fibre 50/80	10

SCHRUBBER, LINEA FIBRE (EURO 2000) 40/55

Borsten : Fibre 40 mm lang, Bart 55 mm lang
Fassung : grau/weiß Kunststoff 215 x 60 mm



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.29.710	Linea Schrubber fibre (EURO 2000)	10

SCHRUBBER, IDEAL NYLON

Deutscher Schrubber, "Schiff-Schrubber" genannt.

Borsten : weiß und blau (Anker) Nylon 70 mm lang
Fassung : naturbelassenes Holz 250 x 70 mm



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.31.500	Ideal Schrubber nylon	10

SCHRUBBER, IDEAL NYLON ROT-WEISS 55/70

Der allseits bekannte Schrubber, bereits seit Jahren ein vertrautes Produkt.
Schönes Schrubber, hält lange, geeignet für heißes Wasser.

Borsten : weißs Nylon 55 mm lang, roter Nylonbart 70 mm lang
Fassung : naturbelassenes Holz 250 x 70 mm



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.31.550	Ideal Schrubber nylon rot-weiß 55/70	10



SCHRUBBER, HOULEY NYLON 40/55

3-Farben-Schrubber mit Anker.
Dicht gefüllt und immer erstklassiges Material.

Borsten : sortiertes farbiges Nylon 40 mm lang, Bart 55 mm lang
Fassung : naturbelassenes Holz 250 x 70 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.31.610	Houley Schrubber nylon 40/55	10



SCHRUBBER, IDEAL RILSAN 55/70

Schöner Schrubber, hält lange, für heißes Wasser geeignet.

Borsten : blaues Rilsan 55 mm lang, roter Rilsanbart 70 mm lang, weißer Rilsananker 55 mm lang
Fassung : naturbelassenes Holz 250 x 70 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.31.618	Ideal Schrubber rilsan 50/70	10



SCHRUBBER, HOULEY RILSAN 50/70 + STOSSRAND

Verschiedene Farben im Sortiment.
Dicht gefüllt und immer erstklassiges Material.

Borsten : erstklassiges Rilsan 50 mm, verschiedenfarbiges Sortiment, Bart 70 mm lang
Füllgewicht : ca. 120 g
Fassung : naturbelassenes Holz 220 x 65 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.31.620	Houley Schrubber rilsan 50/70 + Stosrand	10



SCHRUBBER, LINEA RILSAN (EURO 2000) 55/65

Borsten : weißes Rilsan 55 mm lang, roter Rilsanbart 65 mm lang
Fassung : grau/weiß Kunststoff 215 x 60 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.31.650	Linea Schrubber rilsan (EURO 2000)	10

SCHRUBBER, LINEA HARTES NYLON (EURO 2000)

Borsten : weißs hartes Nylon 30 mm lang
 Fassung : blauer Kunststoff 215 x 60 mm



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.31.660	Linea Schrubber hartes nylon (EURO 2000)	6

SCHRUBBER, VIKAN HARTES NYLON WEISS

Borsten : weißs Polypropylen 25 mm lang
 Fassung : weißs Kunststoff 300 x 70 mm



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.31.669	Vikan Schrubber hartes nylon weiß	5	3660

SCHRUBBER, VIKAN HARTES NYLON + WASSERDURCHLEITUNG

Borsten : rotes Nylon 30 mm lang
 Fassung : roter Kunststoff 270 x 75 mm + Wasserdurchleitung



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.31.670	Vikan Schrubber hartes nylon + Wasserdurchleitung	10	70414

SCHRUBBER, VIKAN HARTES NYLON ROT

Borsten : rotes Nylon 45 mm lang
 Fassung : roter Kunststoff 305 x 85 mm



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.31.680	Vikan Schrubber hartes nylon rot	10	70414



SCHRUBBER, VIKAN + STOSSRAND UND WASSERDURCHLEITUNG

Borsten : rotes und grünes Polyester 45 mm
 Fassung : schwarzer Kunststoff + Stosrand und Wasserdurchleitung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.31.920	Vikan Schrubber normal	250 x 65 mm	1	475552
55.31.922	Vikan Schrubber groß	350 x 65 mm	1	475752
55.31.925	Vikan Schrubber V-Modell	250 x 85 mm	1	524752



SCHRUBBER, VIKAN SUPERWEICH + STOSSRAND UND WASSERDURCHLEITUNG

Neuer Schrubbertyp mit enormer Wasseraufnahmefähigkeit.
 Speziell für vertikale (hohe) Oberflächen.

Borsten : schwere, superweiche gespaltene Krex-Borsten 100 mm
 Fassung : schwarzer Kunststoff 255 x 65 mm + Stosrand und Wasserdurchleitung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.31.941	Vikan Schrubber superweich	1	SPEC1123



SCHRUBBER, VIKAN ABGEWINKELTES MODELL + STOSSRAND UND WASSERDURCHLEITUNG

Mit drehbarer Kupplung in einem Winkel von 45 Grad versehen.

Borsten : rotes und grünes Polyester 50 mm lang
 Fassung : schwarzer Kunststoff 200 x 70 mm + Stosrand und Wasserdurchleitung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.31.950	Vikan Schrubber abgewinkeltes Modell	1	526852



SCHRUBBER, VIKAN IN IGELFORM + WASSERDURCHLEITUNG

Großer Schrubber mit schräg angeordneten Borsten für das Reinigen von schwer zugänglichen Stellen.

Borsten : rotes und grünes Polyester 45 mm
 Fassung : schwarzer Kunststoff 130 x 50 mm + Wasserdurchleitung

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.31.960	Vikan Schrubber in Igelform	2	545252

DECKMATE

Diese professionelle Reinigungslinie eignet sich hervorragend für den alltäglichen Gebrauch. Deckmate ist ein einfaches, aber äußerst effizientes Reinigungssystem, das in Kombination mit verschiedenen Teleskopstielen nahezu überall eingesetzt werden kann. Sämtliches Zubehör ist zur einfachen Austauschbarkeit mit einem Quick Release-System ausgestattet, das außerdem festen Halt während des Gebrauchs gewährleistet. Deckmate ist das Ergebnis zehnjähriger Erfahrung und dem Austausch von Anregungen, Komplimenten und Reklamationen seitens unserer verehrten Kundschaft.

TELESKOPSTIEL 25/22 MM, DECKMATE

Aus heiß gezogenem anodisiertem Aluminiumrohr für besondere Stabilität hergestellt. Das Sicherungssystem hält den Stiel in jeder Position fest. Dieser besitzt außerdem einen komfortablen Griff aus Kunststoff.

ARTIKELNR	LÄNGE	ANZAHL PRO KARTON	DECKMATE TYPENNUMMER
55.33.018	181 / 107 cm	25	DM454
55.33.027	278 / 156 cm	25	DM456



SCHRUBBER, DECKMATE

Mit blankem Firnis behandelter Holzfassung. Rundum verlaufender Stoßrand zum Schutz Ihres Lacks.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VERWENDUNG	ANZAHL PRO KARTON	DECKMATE TYPENNUMMER
55.33.110	Deckmate Schrubber weich	Lack	24	DM110
55.33.120	Deckmate Schrubber normal	allgemein	24	DM120
55.33.130	Deckmate Schrubber hart	Gangbord, Teakholzdecks	24	DM130

SWIVEL PLATE + ZUBEHÖR, DECKMATE

Multifunktionshalterung aus stabilem schlagfestem Kunststoff. Mit Klettbandstreifen zur Befestigung von Zubehör wie beispielsweise der schön verarbeiteten Waschaube oder der Scheuerkissen.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VERWENDUNG	MASSE	ANZAHL PRO KARTON
55.33.215	Deckmate Swivel Plate	-	24 x 9 cm	56
55.33.230	Deckmate Waschaube Mikrofaser auch zum Trocknen		29 x 16 x 5 cm	24
55.33.260	Deckmate Scheuerkissen weich	NICHT für Lack geeignet	25 x 10 x 2,5 cm	24
55.33.261	Deckmate Scheuerkissen mittel	NICHT für Lack geeignet	25 x 10 x 2,5 cm	24



HANDFEGER

Dicht gefüllt und immer erstklassiges Material.
Austauschen, wenn die Fasern ausfallen.

ARTIKELNR	MODELL	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.37.263	hart	100% Union	30 mm	naturbelass. Holz	6
55.37.310	mittel	100% Kokos	90 mm	naturbelass. Holz	40
55.37.423	weich und voll	50% Pferdehaar / 50% PVC	40 mm	Kunststoff	40
55.37.550	weich	100% Schweinehaar	40 mm	lackiertes Holz	6



KEHRSCHAUFEL

ARTIKELNR	MATERIAL	ART	STIELLÄNGE	ANZAHL PRO KARTON
55.37.825	Stahl	lackiert	-	25
55.37.827	Stahl	galvanisiert	langer Handgriff	10



ABFALLSÄCKE

Artikelnummer: 55.39.938 ist NICHT KOMO-GEPRÜFT, aber wurde gemäß den Vorgaben des KOMO-Gütezeichens (niederländisches Gütezeichen in der Baubranche) hergestellt.

ARTIKELNR	MASSE	INHALT	FARBE	ANZAHL PRO ROLLE	STÄRKE	ANZAHL PRO KARTON
55.39.935	60 x 80 cm	60 L	grau	20	23 mu	25
55.39.938	60 x 80 cm	60 L	grau	20	50 mu	20
55.39.940	70 x 110 cm	120 L	blau	20	25 mu	15
55.39.945	65 x 140 cm	240 L	blau	10	70 mu	10



SAALBESEN HAAR/NYLON

ARTIKELNR	MASSE	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.41.330	300 x 70 mm	10% Pferdehaar / 90% Nylon	50 mm	halbrunder klar lackiertes Holz	10
55.41.340	400 x 70 mm	10% Pferdehaar / 90% Nylon	50 mm	halbrunder klar lackiertes Holz	10
55.41.350	500 x 70 mm	10% Pferdehaar / 90% Nylon	50 mm	halbrunder klar lackiertes Holz	10
55.41.360	600 x 70 mm	10% Pferdehaar / 90% Nylon	50 mm	halbrunder klar lackiertes Holz	10



SCHIFFSRAUM- ODER SAALBESEN, HOULEY

Mit schwerem Stielhalter versehen.
Dicht gefüllt und immer erstklassiges Material.
Austauschen, wenn die Fasern ausfallen.

ARTIKELNR	MASSE	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.43.420	600 x 63 mm	Kokos	90 mm	naturbelass. Holz	12
55.43.430	800 x 63 mm	Kokos	90 mm	naturbelass. Holz	12
55.43.440	1.000 x 63 mm	Kokos	90 mm	naturbelass. Holz	6
55.43.450	600 x 63 mm	Colombo	90 mm	naturbelass. Holz	12
55.43.470	1.000 x 63 mm	Colombo	90 mm	naturbelass. Holz	6
55.43.599	1.000 x 63 mm	Bassine (Afrika)	90 mm	naturbelass. Holz	6



BESEN/SAALBESEN, VIKAN

ARTIKELNR	MASSE	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.43.640	440 x 60 mm	PVC (hart)	55 mm	schwarz lackiertes Holz	1	311552
55.43.660	660 x 60 mm	PVC (hart)	55 mm	schwarz lackiertes Holz	1	311752



BESEN VIKAN PVC, KLEIN

ARTIKELNR	MASSE	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	ANZAHL PRO KARTON	VIKAN TYPENNUMMER
55.45.355	360 x 80 mm	PVC (hart)	105 mm	naturbelass. Holz	5	2517



BESEN PVC, GROSS

ARTIKELNR	MASSE	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.45.750	500 x 65 mm	PVC (hart)	80 mm	naturbelass. Holz	10





SCHIFFSBESEN, HOULEY BAHIA + NYLON-FISCHBEIN (ERZBESEN)

Für das Fegen von schwerem und/oder grobem Material, wie zum Beispiel Kohlen, Kies, Steinen und Erzen außerordentlich gut geeignet. Dicht gefüllt und immer erstklassiges Material. Austauschen, wenn die Fasern ausfallen.

ARTIKELNR	MASSE	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.46.550	300 x 75 mm	50% Bahia / 30% Bassine Afrique / 20% Nylon-Fischbein	130 mm	naturbelass. Holz	12



SCHIFFSBESEN BAHIA, KLEIN

Schon seit vielen Jahren ein Renner, in perfekter Qualität und preiswert. Verschleißfest mit ECHTER BAHIA-Faser, 100%.

ARTIKELNR	MASSE	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.51.425	250 x 65 mm	100 % Bahia erster Wahl	110 mm	naturbelass. Holz	10



SCHIFFSBESEN BAHIA (BAHIA CROWN)

Schon seit vielen Jahren ein Renner, in perfekter Qualität und preiswert. Verschleißfest mit ECHTER BAHIA-Faser, 100%.

ARTIKELNR	MASSE	FASERART	LÄNGE BORSTEN	FASSUNG	ANZAHL PRO KARTON
55.51.550	280 x 70 mm	100 % Bahia erster Wahl	135 mm	naturbelass. Holz	12

STREUSALZ

Kostengünstiges Produkt zum Auftauen von Schnee und Eis.
Beugen Sie dem Gefrieren von Oberflächen bei Nachtfrost durch frühzeitiges Streuen vor.

ARTIKELNR	VERPACKUNG	GEWICHT	STÜCKZAHL PRO PALETTE
55.71.107	Eimer	7,5 kg	90
55.71.110	Sack	10,0 kg	96
55.71.125	Sack	25,0 kg	50



EIS-WEG AUFTAU-KÖRNER

5x längere und 30 x schnellere Wirkung als herkömmliches Streusalz.
Beugen Sie dem Gefrieren von Oberflächen bei Nachtfrost durch frühzeitiges Streuen vor.

ARTIKELNR	VERPACKUNG	GEWICHT	STÜCKZAHL PRO PALETTE
55.71.210	Eimer	10,0 kg	60



SCHNEESCHAUFEL, KUNSTSTOFF

Sehr robuste Kunststoff-Schneeschaufel, keine Baumarktqualität!
Auch zum Zusammenschieben leichter Materialien, etwa von Getreide, Futtermitteln und Ladungsresten, geeignet.
Ohne Metallstrip, um Kratzer auf Aluminiumluken, auf dem Deck, Gangbord und Kajütendeck zu vermeiden!
Komplett mit leicht gebogenem Holz Stiel mit Kunststoff D-Griff.

ARTIKELNR	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE
55.71.320	450 x 350 mm	Kunststoff	130 cm	blau
55.71.330	500 x 410 mm	Kunststoff	130 cm	blau





SCHNEESCHAUFEL / SCHIFFSRAUMSCHAUFEL, STAHL

Auch sehr gut geeignet für das zusammenschieben von Ladungsresten oder das Sauberkratzen des Lagerraums.
Komplett mit Holz Stiel

ARTIKELNR	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE
55.71.340	400 x 180 x 2.10 mm	verzinkter Stahl	130 cm	naturbelassenem
55.71.545	450 x 290 x 1.25 mm	verzinkter Stahl	140 cm	naturbelassenem



VIKAN SCHNEESCHAUFEL

Einfache, aber praktische Kunststoffschaufel.
Aus stabilem, zugleich aber leichtem Kunststoff mit schwarzem Stiel, rotem D-Griff und grünem Blatt.

ARTIKELNR	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE	VIKAN TYPENNUMMER
55.71.610	330 x 270 mm	Kunststoff	65 cm	grün	561552

HANDSCHAUFEL

Wird zum Wegschaufeln von Ladungsresten zwischen den Schienen und für das Entfernen von Hundekot verwendet. Stahl Blatt mit Holzstiel.

ARTIKELNR	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE
55.73.330	170 x 110 mm	verzinkter Stahl	21 cm	naturbelassenem
55.73.335	260 x 180 mm	verzinkter Stahl	60 cm	schwarz lackiert



TANKSCHAUFEL

Vollständig aus Aluminium hergestellt, mit schräg angeordnetem Stiel, der angeschweißt ist. Wird für das Wegschaufeln von Ladungsresten in Tankschiffen, das Säubern unter den Platten in der Maschinenkammer und für die Entfernung von Hundekot verwendet.

ARTIKELNR	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE
55.73.350	190 x 150 mm	Aluminium	16 cm	naturbelassenem



SANDSCHAUFEL

Manchmal auch als Gartenschaufel bezeichnet. Sandschaufel mit aufgebogenem Rand, holländisches Modell, aus klar lackiertes gehärtetem Stahl hergestellt. Komplet mit halb gebogenem Eschenholzstiel mit T-Griff.

ARTIKELNR	BLATTGRÖSSE	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE
55.75.602	Nr. 00	260 x 220 mm	gehärtetem Stahl	90 cm	klar lackiert





HOLSTEINER- ODER BETONSCHAUFEL

Erz- oder Kiesschaufel aus gehärtetem Stahl mit extra gehärteter Schneide, klar/rot lackiert. Komplett mit leicht gebogenem abgerundetem Eschenholzstiel.

ARTIKELNR	BLATTGRÖSSE	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE
55.79.904	Nr. 1	290 x 235 mm	gehärtetem Stahl	130 cm	klar/rot lackiert



BALLASTSCHAUFEL METALL

Aus schwarz lackiertem gehärtetem Stahl oder naturbelassenem Aluminium hergestellt. Komplett mit geraden Eschenholzstiel mit Kunststoff-D-Griffhalterung mit Holzgriff.

ARTIKELNR	BLATTGRÖSSE	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE
55.85.800	Nr. 0	300 x 235 mm	gehärtetem Stahl	100 cm	schwarz lackiert
55.85.802	Nr. 2	305 x 245 mm	gehärtetem Stahl	100 cm	schwarz lackiert
55.85.804	Nr. 4	320 x 255 mm	gehärtetem Stahl	100 cm	schwarz lackiert
55.87.800	Nr. 0	300 x 235 mm	Aluminium	100 cm	naturbelassenem
55.87.802	Nr. 2	320 x 255 mm	Aluminium	100 cm	naturbelassenem
55.87.804	Nr. 4	335 x 280 mm	Aluminium	100 cm	naturbelassenem



BALLASTSCHAUFEL, KUNSTSTOFF

Sehr robuste Kunststoff-Ballastschaufel Ausgezeichnet für leichtes Material wie Getreide und Futtermittel geeignet. Auch ideal als Schneeschaufel zu verwenden.

Ohne Metallstrip, um Kratzer auf Aluminiumluken, auf dem Deck, Gangbord und Kajütendeck zu vermeiden! Komplett mit leicht gebogenem Buchenholzstiel mit Kunststoff D-Griff.

ARTIKELNR	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE
55.88.320	335 x 300 mm	Kunststoff	130 cm	blau
55.88.340	420 x 395 mm	Kunststoff	130 cm	rot
55.88.360	460 x 350 mm	glasfaserverstärkt	130 cm	silbergrau

BALLASTSCHAUFEL KUNSTSTOFF, VIKAN

Aus stabilem, aber leichtem Kunststoff mit angegossenem Stiel und D-Griff.

ARTIKELNR	BLATTGRÖSSE	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE	VIKAN TYPENNUMMER
55.88.802	Nr. 2	330 x 270 mm	Kunststoff	98 cm	grün	56112
55.88.806	Nr. 6	370 x 340 mm	Kunststoff	98 cm	grün	56012



GETREIDESCHAUFEL MIT VERSCHLEISSSTREIFEN

Aus profiliertem Aluminium hergestellt und mit einem Verschleißstreifen versehen.

Komplett mit geraden Eschenholzstiel mit Kunststoff-D-Griffhalterung mit Holzgriff oder mit geradem abgerundetem Stiel.

ARTIKELNR	BLATTGRÖSSE	SCHEIBENGRÖSSE H X B	MATERIAL	STIELLÄNGE	FARBE	AUSFÜHRUNG
55.91.802	Nr. 2	440 x 325 mm	Aluminium	100 cm	naturbelassenem	D-Griff
55.91.902	Nr. 2	440 x 325 mm	Aluminium	130 cm	naturbelassenem	abgerundeter Stiel





KEIL

ARTIKELNR	MATERIAL	MASSE
56.05.009	Eschenholz	240 x 60 x 60/5 mm



REIBHOLZ

Flaches Modell, aus Pappelholz hergestellt, eine Längsseite ist 2-mal abgeschrägt. Außerdem mit 2 Löchern mit einem Durchmesser von 25 mm versehen.



STAFFELUNG:

50 Stück	FH
100 Stück	FG
200 Stück	FF
300 Stück	FC

ARTIKELNR	MODELL	HÖHE X DICKE X LÄNGE	MATERIAL	GEWICHT	STÜCKZAHL PRO PALETTE
56.06.312	klein	12 x 11 x 100 cm	Pappelholz	9 kg	50
56.06.315	groß	15 x 10 x 100 cm	Pappelholz	10 kg	50



REIBHOLZ EXTRA GROSS

Flaches Modell, aus Pappelholz hergestellt, eine Längsseite ist 2-mal abgeschrägt. Außerdem mit 2 Löchern mit einem Durchmesser von 25 mm versehen.



ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

ARTIKELNR	MODELL	HÖHE X DICKE X LÄNGE	MATERIAL	GEWICHT	STÜCKZAHL PRO PALETTE
56.06.520	extra groß	15 x 15 x 100 cm	Pappelholz	15 kg	25
56.06.522	extra groß	15 x 15 x 200 cm	Pappelholz	30 kg	10
56.06.533	extra groß	20 x 20 x 250 cm	Pappelholz	65 kg	10



KUNSTSTOFF-REIBHOLZ

Aus wiederverwendetem Kunststoff.
Mit 2 schrägen Kanten versehen.



ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!



ARTIKELNR	MODELL	HÖHE X DICKE X LÄNGE	MATERIAL	GEWICHT	STÜCKZAHL PRO PALETTE
56.06.810	klein	10 x 10 x 110 cm	Kunststoff	6 kg	100
56.06.812	Katchoe mittel geschlossen	11 x 14 x 110 cm	Kunststoff	9 kg	70
56.06.816	groß offen	15 x 16 x 140 cm	Kunststoff	17 kg	30
56.06.855	Katchoe groß geschlossen	15 x 16 x 140 cm	Kunststoff	17 kg	35

FENDER

Zylindermodell aus hochwertigem flexiblem PVC.



ARTIKELNR	DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT	VOLUMEN	ÖSENDURCHMESSER	MATERIAL	FARBE	MODELL
56.07.309	9 cm	30 cm	0,30 kg	2 L	18 mm	PVC	schwarz	1
56.07.312	12 cm	42 cm	0,60 kg	4 L	18 mm	PVC	schwarz	2
56.07.313	12 cm	55 cm	0,75 kg	5 L	20 mm	PVC	schwarz	2A
56.07.315	15 cm	60 cm	1,20 kg	9 L	20 mm	PVC	schwarz	3
56.07.319	19 cm	68 cm	1,80 kg	16 L	20 mm	PVC	schwarz	4
56.07.322	22 cm	72 cm	2,40 kg	23 L	20 mm	PVC	schwarz	5
56.07.325	25 cm	80 cm	3,00 kg	34 L	25 mm	PVC	schwarz	6
56.07.330	30 cm	90 cm	4,00 kg	56 L	25 mm	PVC	schwarz	7

MEGA-FENDER

Zylindermodell aus hochwertigem flexiblem PVC oder hochwertigem HDX mit einer Wandstärke von 8 mm; wesentlich stärker und härter als PVC.

HDX-Fender eignen sich als Abstandshalter für die große Berufsschifffahrt.



ARTIKELNR	DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT	VOLUMEN	ÖSENDURCHMESSER	MATERIAL	FARBE	MODELL
56.07.735	35 cm	110 cm	4,5 kg	106 L	30 mm	PVC	schwarz	1
56.07.745	45 cm	140 cm	7,2 kg	223 L	30 mm	PVC	schwarz	2
56.07.760	60 cm	160 cm	13,0 kg	452 L	30 mm	PVC	schwarz	3



ARTIKELNR	DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT	VOLUMEN	ÖSENDURCHMESSER	MATERIAL	FARBE	MODELL
56.07.852	50 cm	120 cm	11,0 kg	236 L	50 mm	HDX	grau	HDF9
56.07.856	50 cm	160 cm	18,0 kg	314 L	50 mm	HDX	grau	HDF10
56.07.865	65 cm	145 cm	20,0 kg	481 L	50 mm	HDX	grau	HDF11
56.07.868	65 cm	185 cm	30,0 kg	614 L	50 mm	HDX	grau	HDF12
56.07.893	117 cm	235 cm	85,0 kg	2.527 L	60 mm	HDX	grau	HDF30



ABSTANDSHALTER HD

Zylindrischer Fender aus geschlossenzelligem HD-Schaum, beschichtet mit schwarzem Polyurethan und durch PE-Netz geschützt. Schweres Mittelrohr mit 2 Schäkeln.

Schaumstoff : EVA-Schaum, Dichte 120/140 kg/m³

ARTIKELNR	DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT	VOLUMEN	ÖSENDURCHMESSER	MATERIAL	FARBE	MODELL
56.07.960	50 cm	100 cm	30 kg	200 L	18 mm	EVA-Schaum	schwarz	HD

KUGELFENDER

Zylindrischer Fender aus hochwertigem flexiblem PVC.

Wird von der Sport- und kleinen Berufsschiffahrt (Inspektionsschiffe usw.) oft als Abstandshalter am Vor- und Achtersteven eingesetzt.



ARTIKELNR	DURCHMESSER	HÖHE	GEWICHT	VOLUMEN	ÖSENDURCHMESSER	MATERIAL	FARBE	MODELL
56.08.035	35 cm	48 cm	1,5 kg	21 L	30 mm	PVC	schwarz	1
56.08.045	45 cm	62 cm	2,8 kg	45 L	30 mm	PVC	schwarz	2
56.08.055	55 cm	73 cm	3,8 kg	83 L	30 mm	PVC	schwarz	3
56.08.065	65 cm	88 cm	4,9 kg	139 L	30 mm	PVC	schwarz	4
56.08.085	85 cm	105 cm	6,8 kg	314 L	30 mm	PVC	schwarz	5
56.08.100	100 cm	110 cm	7,2 kg	524 L	30 mm	PVC	schwarz	6



VENTIL FÜR PVC FENDER

ARTIKELNR BESCHREIBUNG

56.08.200 Ventil für PVC Fender



ANFAHRSACK

oder Korksack. Hergestellt aus Kokostau und mit Schnipseln und Abfall aus Kork gefüllt. An der Oberseite mit einem Tauauge/Handgriff versehen.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	UMFANG	GEWICHT
56.08.530	35 cm	110 cm	4,5 kg
56.08.540	45 cm	150 cm	8,2 kg

HANDSPAKE

Oberseite rund, Unterseite quadratisch.

ARTIKELNR	LÄNGE	MATERIAL
56.15.518	175 cm	Eschenholz
56.15.520	220 cm	Eschenholz



SCHAUFELSTIEL

ARTIKELNR	LÄNGE	MODELL	MATERIAL	AUSFÜHRUNG
56.20.140	100 cm	halb gebogen	Eschenholz	T-Griff
56.20.740	100 cm	gerade	Eschenholz	D-Griff
56.20.952	130 cm	leicht gebogen	Eschenholz	ohne Griff
56.20.955	130 cm	leicht gebogen	Buchenholz	D-Griff



ROSTSTECHERSTIEL

Aus geschliffenem Holz hergestellt, eine Seite rund, die andere Seite mit Loch und Ring.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL	ANZAHL PRO PACKUNG
56.23.045	45 cm	29 mm	Holz	25
56.23.065	65 cm	29 mm	Holz	25
56.23.130	130 cm	29 mm	Holz	25



STIELHALTER



ARTIKELNR	MODELL	MATERIAL	BEFESTIGUNG
56.25.012	Stielhalter konisch	Aluminium	Innen- und Außengewinde
56.25.013	Stielhalter 2 Füße	Stahl verzinkt	Öffnung Ø29 mm
56.25.015	Stielhalter schwer	Stahl verzinkt	Öffnung Ø29 mm
56.25.018	Vikan Stielhalter	Kunststoff	Vikan Innengewinde
56.25.019	Vikan Schraubstück für Stiel	Kunststoff	Öffnung Ø22 mm / Vikan Außengewinde

BESEN-, SCHRUBBER- ODER FARBROLLERSTIELE

Aus geschliffenem Holz, die eine Seite konisch, die andere Seite rund.

BISON KONSTRUKTIONSKLEBER (Art. Nr. 49.57.305) ist die Lösung für die feste und wasserfeste Befestigung eines Stiels an einem Schrubber oder Besen.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL	ANZAHL PRO PACKUNG
56.25.120	120 cm	24 mm	Elliottis pine Holz	25
56.26.170	170 cm	28 mm	Tauari Holz	25
56.26.200	200 cm	28 mm	Elliottis pine Holz	25
56.26.250	250 cm	28 mm	Holz (Kiefer)	25
56.26.300	300 cm	28 mm	Holz (Kiefer)	25

TEERPINSELSTIEL

Aus geschliffenem Holz hergestellt, eine Seite rund, andere Seite mit Stahlring und Feder.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL	ANZAHL PRO PACKUNG
56.27.170	170 cm	30 mm	Elliottis pine Holz	25

LINEA GLASFIBERSTIEL (EURO 2000)

Die Unterseite ist mit einem Gewinde versehen, um eine stabile Verbindung zu ermöglichen.

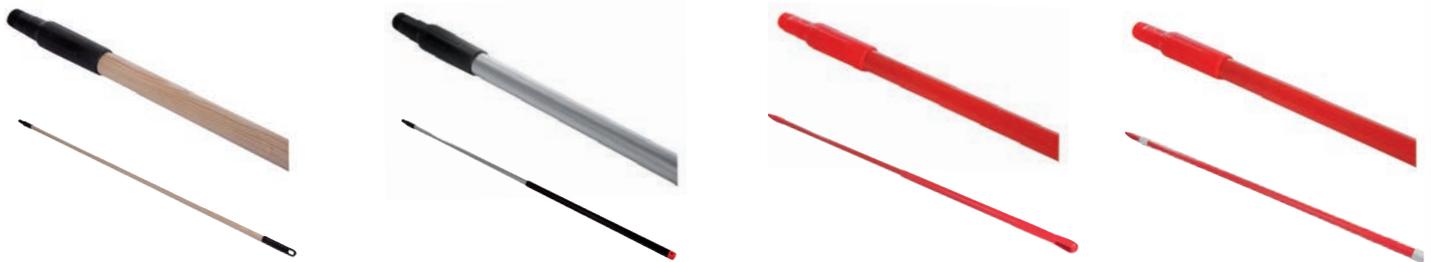
Beachten Sie bitte:

Um einen kürzeren Stiel zu erhalten drehen Sie den Handgriff mit der Hilfe einer zweiten Person ab und kürzen Sie den Stiel mit der Säge (ein kürzeres Modell in unser Sortiment aufzunehmen, ist angesichts des sehr geringen Preisunterschieds für Sie und für uns nicht interessant).

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL	ANZAHL PRO PACKUNG
56.28.317	170 cm	23 mm	Glasfaser	20

VIKAN STIEL

Stiel in sehr schwerer Ausführung, passt auf Vikan-Schrubber.
Oberseite mit Kunststoff versehen, mit gutem Griff.



ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL	GRIFF	ANZAHL PRO PACKUNG
56.28.517	170 cm	25 mm	Holz	125 mm	10
56.28.617	170 cm	25/31 mm	Aluminium	700 mm	10
56.28.717	170 cm	25/34 mm	Polypropylen	700 mm	10
56.28.822	(telescopisch)157 / 278 cm	25/31 mm	Aluminium	700 mm	5

VIKAN STIEL + WASSERDURCHLAUF

Stiel in sehr schwerer Ausführung, passt auf Vikan-Schrubber.
Oberseite mit Kunststoff versehen, mit gutem Griff.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL	GRIFF	ANZAHL PRO PACKUNG
56.28.915	150 cm	25/31 mm	Aluminium	700 mm	10
56.28.927	(telescopisch)161 / 284 cm	25/31 mm	Aluminium	700 mm	5

**TELESKOPSTIEL**

Spitze Verriegelung und Handgriff aus Kunststoff.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL	BEFESTIGUNG	ANZAHL PRO PACKUNG
56.29.122	2 x 100 cm	21/25 mm	Aluminium	konisch	10
56.29.202	2 x 200 cm	21/25 mm	Aluminium	konisch	10
56.29.203	2 x 300 cm	22/26 mm	Aluminium	Gewinde	10
56.29.302	3 x 200 cm	22/26 mm	Aluminium	Gewinde	10





JACHT-BOOTSRIEMEN, MANSCHETTE

ARTIKELNR	LÄNGE	INNENDURCHMESSER	AUSSENDURCHMESSER
56.45.001	115 mm	44 mm	69/51 mm



JACHT-BOOTSRIEMEN, FICHTENHOLZ

Hergestellt aus flexiblem und leichtem Fichtenholz und bestehend aus mehreren Teilen, die zu einem festen Stück zusammengeklebt sind und ein Verziehen verhindern.

Finished mit wasserabweisendem Lack.

Wird **OHNE** Manschette geliefert.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL
56.45.150	150 cm	44 mm	Fichtenholz
56.45.180	180 cm	44 mm	Fichtenholz
56.45.210	210 cm	44 mm	Fichtenholz
56.45.240	240 cm	44 mm	Fichtenholz
56.45.270	270 cm	44 mm	Fichtenholz
56.45.300	300 cm	47 mm	Fichtenholz
56.45.330	330 cm	47 mm	Fichtenholz



KLAMP-BOOTSRIEMEN, KIEFERNHOLZ

Aus Kiefernholz gefertigt, unlackiert und mit Klampen aus Eichenholz versehen.

ARTIKELNR	LÄNGE	MATERIAL	FÜR RUDERBOOT
56.50.608	225 cm	Kiefernholz	300 cm
56.50.609	245 cm	Kiefernholz	350 cm
56.50.610	275 cm	Kiefernholz	400 cm
56.50.611	305 cm	Kiefernholz	450 cm
56.50.612	340 cm	Kiefernholz	500 cm
56.50.613	365 cm	Kiefernholz	600 cm

KLAMP-BOOTSRIEMEN, ESCHENHOLZ

Aus Eschenholz gefertigt, lackiert.

ARTIKELNR	LÄNGE	MATERIAL	FÜR RUDERBOOT
56.50.821	210 cm	Eschenholz	300 cm
56.50.824	240 cm	Eschenholz	350 cm
56.50.827	270 cm	Eschenholz	400 cm

**KLAMP-BOOTSRIEMEN, AUGENBOLZEN**

Augenbolzen aus verzinktem Stahl, inklusive Mutter und Ringe, für Klamp-Bootsriemen.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
56.50.905	Augenbolzen inklusive Mutter und Ringe

**BOOTSRIEMEN, ESCHENHOLZ**

Aus Eschenholz, unlackiert, vollständig geschliffen und mit einem konisch zulaufenden Stiel versehen.
Wird auch Bootsriemen genannt, aber hat dann keinen konischen Stiel, sondern ein verdünntes Ende als Handgriff.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL
56.53.308	225 cm		Eschenholz
56.53.309	250 cm		Eschenholz
56.53.310	275 cm		Eschenholz
56.53.311	300 cm		Eschenholz
56.53.312	350 cm		Eschenholz
56.53.313	400 cm		Eschenholz





HOLZKNOPF

Aus unlackiertem Holz gefertigt, für (Jacht)Bootshaken und Staken.

ARTIKELNR	MODELL	DURCHMESSER	HÖHE	DURCHMESSER LOCH	MATERIAL	FÜR BEITRAG
56.56.112	klein	45/30 mm	48 mm	20 mm	Holz	Jacht-Bootshaken
56.56.113	mittel	65/35 mm	70 mm	22 mm	Holz	Bootshaken und Staken 3 bis 6 m
56.56.115	large	70/40 mm	70 mm	25 mm	Holz	Bootshaken und Staken 7 bis 8 m



BOOTSHAKENSPITZE, FLIEGERHAKENEISEN

Aus Stahl, vollständig verzinkt.

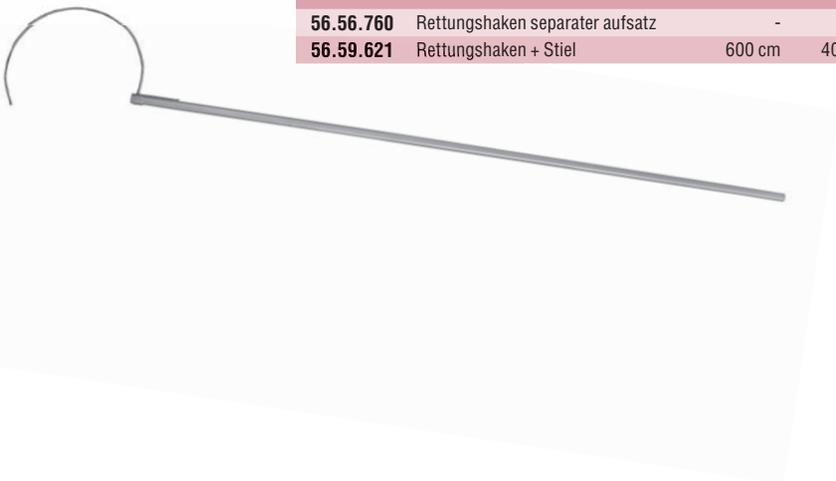
ARTIKELNR	LÄNGE	MATERIAL	FÜR BEITRAG
56.56.306	15,0 cm	verzinktem Stahl	-
56.56.308	20,0 cm	verzinktem Stahl	-
56.56.310	25,0 cm	verzinktem Stahl	Bootshaken 3 bis 4 m
56.56.311	27,5 cm	verzinktem Stahl	Bootshaken 4,5 bis 6 m
56.56.312	30,0 cm	verzinktem Stahl	Bootshaken 7 bis 8 m



RETTUNGSHAKEN + STIEL

Haken aus verzinktem Stahl, Stiel aus Aluminium.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE	DURCHMESSER	ÖFFNUNG	DURCHMESSER LOCH	MATERIAL
56.56.760	Rettungshaken separater aufsatz	-	-	60 cm	40 mm	verzinktem Stahl
56.59.621	Rettungshaken + Stiel	600 cm	40/35 mm	60 cm	40 mm	verzinktem Stahl / Aluminium



JACHT-BOOTSHAKEN

Zylindrisches Modell aus Tauari, vollständig geschliffen, klar lackiert und mit Holzknopf versehen.
Bootshakenspitze aus Kunststoff.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL
56.62.000	seperater Bootshakenspitze	30 mm	Kunststoff
56.62.150	150 cm	30 mm	Tauari Holz
56.62.200	200 cm	30 mm	Tauari Holz
56.62.250	250 cm	30 mm	Tauari Holz
56.62.300	300 cm	30 mm	Tauari Holz
56.62.350	350 cm	30 mm	Tauari Holz



TELESKOPBOOTSHAKEN

Aus Aluminium mit Kunststoff Bootshakenspitze, Verriegelung und Griff.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL
56.65.122	2 x 125 cm	21/25 mm	Aluminium
56.65.202	2 x 200 cm	21/25 mm	Aluminium





BOOTSHAKEN AUS HOLZ

In den Niederlanden aus laminiertem Fichtenholz erster Wahl hergestellt, vollständig geschliffen, behandelt mit verrottungsfester Beize. Mit Holzknopf und verzinktem Stahl Bootshakenspitze versehen. Verjüngt sich an beiden Enden. Dickster Teil auf ca. 1/3 der Länge vom Haken aus betrachtet.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL	LÄNGE BOOTSHAKEN
56.72.510	300 cm	40 mm	Fichtenholz	25,0 cm
56.72.512	350 cm	40 mm	Fichtenholz	25,0 cm
56.72.514	400 cm	40 mm	Fichtenholz	25,0 cm
56.72.516	450 cm	50 mm	Fichtenholz	27,5 cm
56.72.518	500 cm	50 mm	Fichtenholz	27,5 cm
56.72.521	600 cm	55 mm	Fichtenholz	27,5 cm
56.72.525	700 cm	65 mm	Fichtenholz	30,0 cm
56.72.528	800 cm	70 mm	Fichtenholz	30,0 cm



BOOTSHAKEN AUS ALUMINIUM

Aus zylindrischem Aluminiumrohr 40 mm hergestellt. Mit schwerer Aluminium-Bootshakenspitze versehen.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL
56.72.710	300 cm	40 mm	Aluminium
56.72.712	350 cm	40 mm	Aluminium
56.72.714	400 cm	40 mm	Aluminium
56.72.716	450 cm	40 mm	Aluminium
56.72.718	500 cm	40 mm	Aluminium
56.72.721	600 cm	40 mm	Aluminium

BOOTSHAKENSTIEL AUS ALUMINIUM, EDELSTAHLHAKEN

Aus zylindrischem Aluminiumrohr 30 oder 45 mm hergestellt.
Mit schwerer Edelstahl-Bootshakenspitze versehen.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL
56.72.830	300 cm	30 mm	Aluminium
56.72.840	400 cm	30 mm	Aluminium
56.72.850	500 cm	30 mm	Aluminium
56.72.860	600 cm	30 mm	Aluminium
56.72.930	300 cm	45 mm	Aluminium
56.72.940	400 cm	45 mm	Aluminium
56.72.950	500 cm	45 mm	Aluminium
56.72.960	600 cm	45 mm	Aluminium
56.72.980	800 cm	45 mm	Aluminium



STAKE AUS HOLZ

In den Niederlanden aus laminiertem Fichtenholz erster Wahl hergestellt, vollständig geschliffen, behandelt mit verrottungsfester Beize.
Mit Holzknopf und Eschenholzfuß versehen.

Verjüngt sich an beiden Enden.

Dickster Teil auf ca. 1/3 der Länge vom Fuß aus betrachtet.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MATERIAL
56.88.530	300 cm	40 mm	Fichtenholz
56.88.535	350 cm	40 mm	Fichtenholz
56.88.540	400 cm	40 mm	Fichtenholz
56.88.545	450 cm	50 mm	Fichtenholz
56.88.550	500 cm	50 mm	Fichtenholz
56.88.560	600 cm	55 mm	Fichtenholz
56.88.570	700 cm	65 mm	Fichtenholz
56.88.580	800 cm	70 mm	Fichtenholz





MASTKNOPF FLACH, KUNSTSTOFF

Für Aluminium- und Holzmasten.

ARTIKELNR	DURCH- MESSER	STÄRKE	SCHEI- BE	MASTLOCH	FARBE	FÜR BEITRAG
57.01.105	125 mm	50 mm	nein	40 mm	orangefarben	Lanternenmast (57.35.650 bis 57.40.600)
57.01.106	150 mm	50 mm	nein	40 mm	orangefarben	-
57.01.107	175 mm	50 mm	nein	40 mm	orangefarben	-
57.01.305	70 mm	25 mm	Öse	17 mm	orangefarben	Flaggenmast, einfaches Modell (57.15.150 bis 57.15.300)



MASTKNOPF FLACH, HOLZ

Für Aluminium- und Holzmasten.

ARTIKELNR	DURCH- MESSER	STÄRKE	SCHEI- BE	MASTLOCH	FARBE	FÜR BEITRAG
57.01.530	75 mm	40 mm	ja	20 mm	unlackiert	-
57.01.540	100 mm	40 mm	ja	30 mm	unlackiert	-
57.01.550	125 mm	40 mm	ja	30 mm	unlackiert	-
57.01.560	150 mm	40 mm	ja	35 mm	unlackiert	-
57.01.570	175 mm	40 mm	ja	35 mm	unlackiert	-
57.01.580	200 mm	55 mm	ja	30 mm	unlackiert	-
57.01.650	125 mm	40 mm	ja	40 mm	unlackiert	Flaggenmast Aluminium (57.21.200 bis 57.21.600)



MASTKNOPF BIRNENFÖRMIGER, HOLZ

Für Aluminium- und Holzmasten.

ARTIKELNR	DURCH- MESSER	HÖHE	SCHEIBE	MASTLOCH	FARBE	FÜR BEITRAG
57.01.730	50 mm	75 mm	ja	12 mm	unlackiert	-
57.01.740	70 mm	100 mm	ja	15 mm	unlackiert	-
57.01.750	90 mm	125 mm	ja	15 mm	unlackiert	-
57.01.760	115 mm	150 mm	ja	15 mm	unlackiert	-
57.01.770	130 mm	175 mm	ja	15 mm	unlackiert	-



MASTKNOPF FLACH, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ

Für Aluminium- und Holzmasten.

ARTIKELNR	DURCH- MESSER	STÄRKE	SCHEIBE	MAST- LOCH	FARBE	FÜR BEITRAG
57.01.947	125 mm	50 mm	ja	30 mm	Edelstahl 316 Hochglanz	-
57.01.950	125 mm	50 mm	ja	40 mm	Edelstahl 316 Hochglanz	Flaggenmast Hochglanz-Edelstahl 316 (57.22.020 bis 57.22.060)

JACHT-FLAGGENMAST, HARTHOLZ

Aus Eschenholz gefertigt, mit Afro-Teak-Knopf und 2-mal lackiert.
In gerader oder gebogener Ausführung.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MODELL	MATERIAL
57.04.050	50 cm	16 mm	gerade (zylindrisch)	Eschenholz
57.04.060	60 cm	20 mm	gerade (zylindrisch)	Eschenholz
57.04.100	100 cm	25 mm	gerade (zylindrisch)	Eschenholz
57.04.125	125 cm	25 mm	gerade (zylindrisch)	Eschenholz
57.04.150	150 cm	25 mm	gerade (zylindrisch)	Eschenholz
57.05.100	100 cm	25 mm	gebogen (zylindrisch)	Eschenholz
57.05.125	125 cm	25 mm	gebogen (zylindrisch)	Eschenholz
57.05.150	150 cm	25 mm	gebogen (zylindrisch)	Eschenholz



JACHT-FLAGGENMAST, EDELSTAHL 316

ARTIKELNR	LÄNGE	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	MODELL	MATERIAL
57.06.100	100 cm	25 mm	22 mm	gerade (zylindrisch)	Edelstahl 316
57.06.150	150 cm	25 mm	22 mm	gerade (zylindrisch)	Edelstahl 316





FLAGGENMAST, EINFACHES MODELL

Aus plastifiziertes Holz hergestellt und mit orangefarbenem Kunststoff Knopf mit Öse.

ARTIKELNR	LÄNGE	DURCHMESSER	MODELL	MATERIAL
57.15.150	150 cm	30 mm	gerade (zylindrisch)	plastifiziertes Holz
57.15.200	200 cm	30 mm	gerade (zylindrisch)	plastifiziertes Holz
57.15.250	250 cm	30 mm	gerade (zylindrisch)	plastifiziertes Holz
57.15.300	300 cm	30 mm	gerade (zylindrisch)	plastifiziertes Holz

FLAGGENMASTHALTER



ARTIKELNR	DURCHMESSER LOCH	MODELL	MASSE	SCHRAUBEN-LÖCHER	MATERIAL
57.15.900	25 mm	gerade	Ø 65 mm	6 mm	Edelstahl 304
57.15.901	25 mm	45°	Ø 65 mm	6 mm	Edelstahl 304
57.15.902	32 mm	45°	126 x 88 mm	6 mm	Kunststoff
57.15.905	32 mm	45°	85 x 85 mm	6 mm	Aluminium
57.15.941	32 mm	45°	87 x 87 mm	6 mm	Edelstahl 304
57.16.040	40 mm	45°	87 x 87 mm	6 mm	Edelstahl 316
57.16.240	40 mm	faltbar	250 x 140 x 300 mm	8 mm	Edelstahl 316
57.15.910	32 mm	Handystick, zum Anbringen eines Flaggenmasts in der Halter	-	-	Kunststoff

FLAGGENMAST, HOLZ

Aus Kiefernholz (Oregon Pine), vollständig klar lackiert und mit einem Knopf mit Scheibe versehen.

ARTIKELNR	LÄNGE	UNTEREN DURCHMESSER	MODELL	MATERIAL
57.20.150	150 cm	40/45 mm	gerade (konisch)	Kiefernholz
57.20.200	200 cm	40/45 mm	gerade (konisch)	Kiefernholz
57.20.250	245 cm	40/45 mm	gerade (konisch)	Kiefernholz
57.20.300	300 cm	40/45 mm	gerade (konisch)	Kiefernholz
57.20.350	360 cm	40/45 mm	gerade (konisch)	Kiefernholz
57.20.400	390 cm	40/45 mm	gerade (konisch)	Kiefernholz
57.20.450	445 cm	40/45 mm	gerade (konisch)	Kiefernholz
57.20.500	490 cm	40/45 mm	gerade (konisch)	Kiefernholz



FLAGGENMAST, ALUMINIUM

Aus Aluminiumrohr hergestellt und mit Mastknopf aus unbehandeltem Holz mit Scheibe versehen.

Es erleichtert die Montage, wenn der Mastknopf 1 Nacht in Wasser gelegt wird.

Andere Längen können Sie selbst herstellen, indem Sie den Mast absägen.

ARTIKELNR	LÄNGE	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	MODELL	MATERIAL
57.21.200	200 cm	40 mm	35 mm	gerade (zylindrisch)	Aluminium
57.21.300	300 cm	40 mm	35 mm	gerade (zylindrisch)	Aluminium
57.21.400	400 cm	40 mm	35 mm	gerade (zylindrisch)	Aluminium
57.21.600	600 cm	40 mm	35 mm	gerade (zylindrisch)	Aluminium





FLAGGENMAST, EDELSTAHL 316

Aus Edelstahl 316 und Mastknopf mit Scheibe aus Hochglanz-Edelstahl 316.
Kann durch Sägen gekürzt werden.

ARTIKELNR	LÄNGE	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	MODELL	MATERIAL
57.22.020	200 cm	40 mm	36 mm	gerade (zylindrisch)	Edelstahl 316
57.22.030	300 cm	40 mm	36 mm	gerade (zylindrisch)	Edelstahl 316
57.22.040	400 cm	40 mm	36 mm	gerade (zylindrisch)	Edelstahl 316
57.22.060	200 cm	40 mm	36 mm	gerade (zylindrisch)	Edelstahl 316
57.22.220	200 cm	30 mm	26 mm	gerade (zylindrisch) + Klampe	Edelstahl 316



FLAGGENMAST, HOLZ WEISSLACKIERT

Aus laminiertem Holz gefertigt (keine Risse, keine Spalten), geschliffen und weißlackiert.
Komplett mit orangefarbenem Kunststoffknopf mit Scheibe, Flaggenleine und verzinkter Klampe.

ARTIKELNR	LÄNGE	UNTEREN DURCHMESSER	DURCHMESSER OBEN	MODELL	MATERIAL
57.25.040	400 cm	60 mm	45 mm	gerade (konisch) + Klampe	laminiertem Holz
57.25.050	500 cm	60 mm	45 mm	gerade (konisch) + Klampe	laminiertem Holz
57.25.060	600 cm	70 mm	50 mm	gerade (konisch) + Klampe	laminiertem Holz
57.25.070	700 cm	80 mm	55 mm	gerade (konisch) + Klampe	laminiertem Holz
57.25.080	800 cm	85 mm	55 mm	gerade (konisch) + Klampe	laminiertem Holz

LATERNENMAST, RUND

Populärer Mast der häufig verkauft wird, komplett mit Mastknopf.
Kann einfach abgesägt werden, um kürzere Längen zu erhalten.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE	LÄNGE RAH	DURCHMESSER	DURCHMESSER BOHRUNG	MATERIAL	GEWICHT
57.35.650	Laternenmast rund, nicht abgespannt	6,5 m	2,0 m	76/58/42/40 mm	15 mm	aluminium	12 kg
57.35.655	Laternenmast rund, abgespannt	6,5 m	2,0 m	76/58/42/40 mm	15 mm	aluminium	12 kg
57.35.901	Mastfuss für Runden Laternenmast	0,4 m	-	-	-	Aluminium	3 kg



LATERNENMAST, KONISCH STROMLINIENFÖRMIG

Mast mit sehr schöner Stromlinienform, mit rechteckigem Fuß (20x10x100 cm) ausgeführt.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE	LÄNGE RAH	DURCHMESSER	DURCHMESSER BOHRUNG	MATERIAL	GEWICHT
57.40.600	Laternenmast Konisch Stromlinienförmig	6,0 m	2,0 m	45 mm	15 mm	Aluminium	12 kg
57.40.901	Mastfuss für Konischen Laternenmast	0,6 m	-	-	-	Aluminium	3 kg



SCHUBSKAHNMAST

Einfacher Schubschiffmast mit einer Laternenplatte an der Oberseite, doppelter Bajonettfuß und Klampe für Kabel.
Wird ohne Rah geliefert, aber mit einer Platte zur Befestigung einer demontierbaren Rah (mittels zwei Flügelschraubenbolzen).
Der Schubschiffmast ausziehbar ist außerdem mit zwei Verriegelungsstifte an einer Kette ausgestattet und ist einstellbar an fünf Höhen (4, 4,5, 5, 5,5 und 6 Meter).

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE	DURCHMESSER	LATERNENPLATTE	MATERIAL	GEWICHT
57.47.400	Schubkahnmast, ohne Rah	4,0 m	80 mm	165 x 165 mm (4x M8)	Aluminium	7 kg
57.47.936	Schubkahnmast ausziehbar, ohne Rah	4,0 - 6,0 m	80/45 mm	165 x 165 mm (4x M8)	Aluminium	13 kg
57.47.950	Rah für Schubkahnmast	1,5 m	80 mm	165 x 165 mm (4x M8)	Aluminium	3 kg
57.48.020	Laternenmast	2,0 m	80 mm	165 x 165 mm (4x M8)	Aluminium	4 kg





RATTENSCHILD

Flaches Modell.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	DURCHGANG DURCHMESSER	MATERIAL
57.48.205	60 cm	8 cm	verzinktem Stahlblech



JAKOBSLEITER

Einfache Tauleiter mit runden Sprossen.

Breite : zwischen Tau : 30 cm
 : Außenseite : 40 cm
 Durchmesser : Sprosse : 35 mm
 : Tau : 16 mm (2-mal)
 Materialien : Sprosse : Holz (rund)
 : Tau : Polypropylen-Beschichtung

ARTIKELNR	LÄNGE	ANZAHL SPROSSEN	GEWICHT
57.48.303	3 m	9	6 kg
57.48.304	4 m	12	8 kg
57.48.305	5 m	15	9 kg
57.48.306	6 m	18	11 kg
57.48.307	7 m	21	13 kg
57.48.308	8 m	24	15 kg
57.48.309	9 m	27	17 kg
57.48.310	10 m	30	19 kg



FLUCHT- ODER RETTUNGSLEITER

Solide Strickleiter mit flachen Schritte.

Breite : Schritt : 11 cm
 : zwischen Tau : 40 cm
 : Außenseite : 50 cm
 Durchmesser : Tau : 18 mm (2-mal)
 Materialien : Schritt : Holz (flach)
 : Tau : Polypropylen-Beschichtung

ARTIKELNR	LÄNGE	ANZAHL DER SCHRITTE	GEWICHT
57.48.503	3 m	9	18 kg
57.48.504	4 m	12	24 kg
57.48.505	5 m	15	30 kg
57.48.506	6 m	18	36 kg
57.48.507	7 m	21	42 kg
57.48.508	8 m	24	48 kg
57.48.509	9 m	27	54 kg
57.48.510	10 m	30	60 kg
57.48.512	12 m	36	72 kg



LOTSENLEITER

Solide Strickleiter mit flachen Schritten und Spreitzstufen. Die untersten Schritte sind aus Gummi.

Breite	: Schritte : 11 cm
	: zwischen Tau : 40 cm
	: Außenseite : 52,5 cm
Durchmesser	: Tau : 18 mm (2-mal)
Materialien	: Schritte : Holz (flach) oder Gummi
	: Tau : Polypropylen-Beschichtung

ARTIKELNR	LÄNGE	ANZAHL DER SCHRITTE	WESSEN BATTE	DIE GUMMI-LAUF-FLÄCHEN	GEWICHT
57.48.803	3 m	9	1	4	35 kg
57.48.804	4 m	12	2	4	41 kg
57.48.805	5 m	15	2	4	52 kg
57.48.806	6 m	18	2	4	58 kg
57.48.807	7 m	21	2	4	64 kg
57.48.808	8 m	24	3	4	75 kg
57.48.809	9 m	27	3	4	81 kg
57.48.810	10 m	30	3	4	87 kg

**LOTSENLEITER / FLUCHT- ODER RETTUNGSLEITER, ERSATZTEILE**

Reparaturschritte/-Spreizlatten dienen als Notlösung bis zum nächsten Hafen; anschließend müssen sie ausgetauscht werden.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE	BESONDERHEITEN
57.49.501	Lose Kausch		
57.49.505	lose Schritt, Holz	525 x 120 x 28 mm	inkl. 4 Spindeln
57.49.506	Reparaturschritt, Holz	525 x 120 x 28 mm	inkl. 4 Spindeln
57.49.510	lose Spreizlatte, Holz	1800 x 120 x 28 mm	inkl. 4 Spindeln
57.49.511	Reparaturspreizlatte, Holz	1800 x 120 x 28 mm	inkl. 4 Spindeln
57.49.515	lose Schritt, Gummi	525 x 120 x 28 mm	



SCHIFFSRAUMLEITER ALUMINIUM EN 131

%

Besonders robust ausgeführte Industrieleiter für den professionellen Gebrauch.
 Leiterholm aus Rechteckprofil aus vollwandigem Aluminium mit großer Festigkeit gegen Durchbiegen, leicht im Gewicht und sicher im Gebrauch.
 Quadratische Sprossen mit Antislip-Profilierung.
 Sprossen bilden zusammen mit den Sprossenverbindungen eine Einheit.
 Einschließlich Stabilisatorstange mit große Anti-Slip-Füße aus Gummi (nicht bei 8 und 10 Sprossen).

Normen : EN 131

STAFFELUNG:

5 Stück CK
 10 Stück CH

ARTIKELNR	ANZAHL SPROSSEN	LÄNGE	MODELL	BREITE	BREITE ZWISCHEN DEN HOLMEN	PROFIL ABMESSUNGEN	GEWICHT
57.52.108	8	240 cm	schmal	344 mm	298 mm	54 x 23 mm	3,70 kg
57.52.110	10	295 cm	schmal	344 mm	298 mm	54 x 23 mm	4,50 kg
57.52.112	12	350 cm	breit	512 mm	466 mm	57 x 23 mm	6,42 kg
57.52.114	14	405 cm	breit	512 mm	466 mm	63 x 23 mm	7,64 kg
57.52.116	16	465 cm	breit	512 mm	466 mm	70 x 23 mm	8,79 kg
57.52.118	18	520 cm	breit	512 mm	466 mm	77 x 23 mm	10,92 kg
57.52.120	20	575 cm	breit	512 mm	466 mm	77 x 23 mm	11,22 kg
57.52.122	22	630 cm	breit	512 mm	466 mm	80 x 23 mm	12,60 kg
57.52.124	24	690 cm	breit	512 mm	466 mm	80 x 23 mm	14,63 kg

SCHIFFSRAUMLEITER ALUMINIUM EN 131, ERSATZTEILE



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	FÜR LEITER
57.55.905	Stabilisatorstange Schiffsraumleiter komplett (inkl. Montagesatz und Gummifüße)	12-24 Sprossen
57.55.800	Lose Gummifüße Stabilisatorstange	12-24 Sprossen
57.55.906	Lose Montagesatz Stabilisatorstange	12-24 Sprossen
57.55.908	Top-Kappen Schiffsraumleiter	8-10 Sprossen
57.55.912	Top-Kappen Schiffsraumleiter	12 Sprossen
57.55.914	Top-Kappen Schiffsraumleiter	14 Sprossen
57.55.916	Top-Kappen Schiffsraumleiter	16 Sprossen
57.55.918	Top-Kappen Schiffsraumleiter	18-20 Sprossen
57.55.922	Top-Kappen Schiffsraumleiter	22-24 Sprossen

SCHIFFSRAUMLEITER, SICHERHEITSHAKEN

Um das Weggleiten gegen den Dennebaum zu verhindern.
Für unsere Schiffsraumleiter Aluminium EN 131, aber auch für andere Leitern zu verwenden.
Inklusive Befestigungsmaterial.

ARTIKELNR	ÖFFNUNG HOOK	MATERIAL
57.55.900	30 mm	Aluminium
57.55.901	50 mm	Aluminium

**SCHIFFSRAUMLEITER, STABILISATORSTANGE UNIVERSAL**

Der universelle Stabilisatorstange kann für alle Arten von Leitern verwendet werden.
Inklusive Befestigungsmaterial.

ARTIKELNR	LÄNGE	MATERIAL
57.55.902	100 cm	Aluminium





AUSSENBORDTREPPE

Aus Aluminium mit Antislip-Schritte, ohne Handlauf.
Ab 8 Schritte extra verstärkt gegen Durchbiegen.

ARTIKELNR	ANZAHL DER SCHRITTE	GESAMTLÄNGE	BREITE	BREITE ZWISCHEN DEN HOLMEN	GEWICHT
57.65.003	3	94 cm	355 mm	295 mm	3,5 kg
57.65.004	4	119 cm	355 mm	295 mm	4,0 kg
57.65.005	5	148 cm	355 mm	295 mm	4,2 kg
57.65.006	6	170 cm	355 mm	295 mm	5,4 kg
57.65.007	7	193 cm	355 mm	295 mm	5,9 kg
57.65.008	8	205 cm	355 mm	295 mm	7,3 kg
57.65.009	9	238 cm	355 mm	295 mm	7,6 kg
57.65.010	10	261 cm	355 mm	295 mm	8,1 kg
57.65.011	11	283 cm	355 mm	295 mm	8,7 kg
57.65.012	12	307 cm	355 mm	295 mm	9,6 kg
57.65.013	13	330 cm	355 mm	295 mm	10,5 kg
57.65.014	14	354 cm	355 mm	295 mm	10,9 kg
57.65.015	15	363 cm	355 mm	295 mm	12,0 kg
57.65.016	16	390 cm	355 mm	295 mm	13,0 kg
57.65.017	17	419 cm	355 mm	295 mm	14,0 kg



AUSSENBORDTREPPE, HANDLAUF

Aus Aluminium zur Selbstmontage.
Komplett mit Edelstahlbolzen, Ringen und Muttern.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
57.65.901	Handlauf für Außenbordtreppe



AUSSENBORDTREPPE, EINZELNE VERLÄNGERTE SCHRITTE

Aus Aluminium zur Selbstmontage.
Damit kann die Außenbordtreppe höher/kürzer aufgehängt werden.
Eine praktische Lösung bei zu langen Treppen.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
57.65.905	Einzelne verlängerte Stufe für Außenbordtreppe

AUSSENBORDTREPPE NEN-EN 1502

Auf der Grundlage der NEN-EN 1502-Vorschriften, Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Außenbordtreppen.

Diese Norm legt die Art, Abmessungen, Festigkeitsanforderungen und Prüfbedingungen fest, die aus Sicherheitsgründen eingehalten werden müssen.

Außenbordtreppen werden auf Binnenschiffahrtsschiffen zum Klettern in Schiffe, Aussteigen oder Überqueren auf Schiffe eingesetzt. Sie sind nicht für den Passagier bestimmt.

Für Schiffe, die eine Einstiegshöhe von mehr als 1,5 m über der Wasserlinie haben, sind in der Regel Bordleitern erforderlich (**ES-TRIN Artikel 13.02:4**).

Sie können bis zu einer Höhe von ca. 3,0 m über der Wasserlinie verwendet werden.

Schwimmfähige Außenbordtreppe aus Aluminium mit Antislip-Schritte, komplett mit Handlauf und Klappstange mit Verriegelung.

Optional mit angepasstem Haken erhältlich.

Komplett mit NEN-EN 1502-Zertifikat.

ARTIKELNR	ANZAHL DER SCHRITTE	LÄNGE	GESAMTLÄNGE	BREITE	BREITE ZWISCHEN DEN HOLMEN	GEWICHT
57.65.505	5	125 cm	212 cm	508 mm	500 mm	10 kg
57.65.506	6	153 cm	240 cm	508 mm	500 mm	12 kg
57.65.507	7	181 cm	268 cm	508 mm	500 mm	13 kg
57.65.508	8	209 cm	296 cm	508 mm	500 mm	14 kg
57.65.509	9	237 cm	324 cm	508 mm	500 mm	18 kg
57.65.510	10	265 cm	352 cm	508 mm	500 mm	20 kg
57.65.511	11	293 cm	380 cm	508 mm	500 mm	21 kg
57.65.512	12	321 cm	408 cm	508 mm	500 mm	24 kg
57.65.513	13	349 cm	436 cm	508 mm	500 mm	25 kg
57.65.514	14	377 cm	464 cm	508 mm	500 mm	27 kg
57.65.515	15	405 cm	492 cm	508 mm	500 mm	29 kg
57.65.516	16	433 cm	520 cm	508 mm	500 mm	31 kg
57.65.517	17	461 cm	548 cm	508 mm	500 mm	33 kg
57.65.585	Angepasstem Haken	-	-	-	-	-



AUSSENBORDTREPPE SCHWER, FÜR TANKSCHIFFE

Aus Aluminium mit Antislip-Schritte, komplett mit Handlauf.

ARTIKELNR	ANZAHL DER SCHRITTE	LÄNGE	GESAMTLÄNGE	BREITE	BREITE ZWISCHEN DEN HOLMEN	GEWICHT
57.66.240	15	400 cm	430 cm	460 mm	360 mm	14 kg
57.66.245	17	450 cm	480 cm	460 mm	360 mm	15 kg
57.66.250	19	500 cm	530 cm	460 mm	360 mm	16 kg





LAUFSTEG HOLZ

In den Niederlanden hergestellt, aus hochwertigem gehobeltem Fichtenschichtholz, fäulnishemmend gebeizt.
Mit geschraubten Hartholz-Trittleisten alle 30/35 cm.
An beiden Enden Aussparungen für die Leinenbefestigung.

ARTIKELNR	LÄNGE	BREITE	STÄRKE	GEWICHT
58.05.400	400 cm	40 cm	5 cm	40 kg
58.05.500	500 cm	40 cm	5 cm	50 kg
58.05.600	600 cm	40 cm	5 cm	60 kg



LAUFSTEG HOLZ, ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE	MATERIAL
58.05.901	Relingstütze mit Sicherung	85 cm	feuerverzinkt Stahl
58.05.902	Relingstützenhalter	-	feuerverzinkt Stahl



GANGWAYNETZ

Kunststoffnetz mit Garnen 3 mm stark und Maschenweite 10 cm.
Rundum mit Tau versehen.

ARTIKELNR	MASSE
58.10.340	3 x 4 m
58.10.350	3 x 5 m
58.10.360	3 x 6 m
58.10.370	3 x 7 m
58.10.380	3 x 8 m
58.10.390	3 x 9 m
58.10.399	3 x 10 m

LAUFSTEG, SCHWIMMFÄHIG, MIT SPEZ. ANTISLIP-GITTER, ES-TRIN

Gemäß den Anforderungen der ES-TRIN hergestellt (13.02/3d).

Schwimmfähige Leichtgewicht-Gangway aus Aluminium mit Lauffläche aus speziellem ANTISLIP-Profilrost.

Es ist fast unmöglich, darauf Auszurutschen trotz Schnee, Eis, Ladungsresten, Öl oder Schlamm auf dem Gitter oder an den Schuhen.

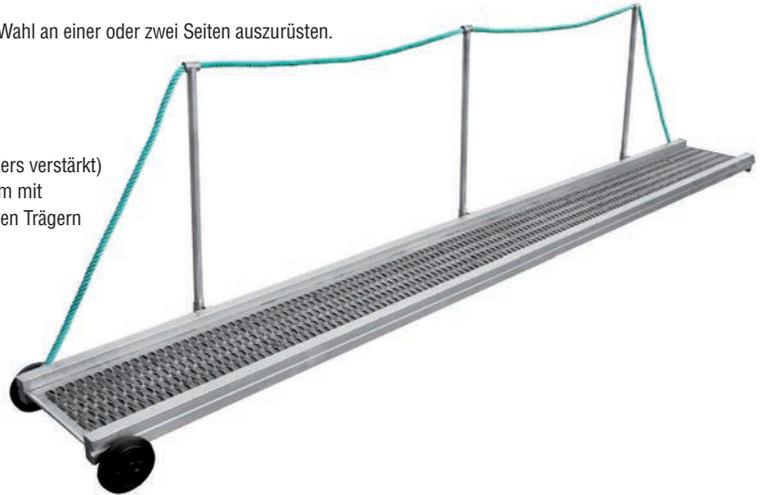
Komplett mit herausnehmbaren aber gesicherten Relingstützen mit abschraubbarem Relingstützenhalter und abschraubbarer Taubefestigung.

Außerdem mit ORKAVA pe4-Tau, Durchmesser 20 mm versehen.

Später noch mit zusätzlichen Relingstützen und Relingstützenhaltern nach Wahl an einer oder zwei Seiten auszurüsten.

Auch mit Rädern an einem Ende lieferbar.

Material	: Aluminium
Höhe	: 200-600 cm : 110 mm
	: 700-800 cm : 130 mm (diese Gangways sind besonders verstärkt)
Breite	: 540 mm mit montierten Relingstützenhaltern, 493 mm mit demontierten Relingstützenhaltern, 403 mm zwischen den Trägern
Höhe Relingstützen	: 820/920 mm
Tragfähigkeit	: 3 Personen, gleichmäßig verteilt



ARTIKELNR	LÄNGE	GEWICHT	ANZAHL ZEPTER	PROFIL	MASSE PROFIL	ES-TRIN GENEHMIGT
58.20.200	200 cm	14 kg	2	Einfaches Profil	80 x 45 mm	nein
58.20.300	300 cm	20 kg	2	Einfaches Profil	80 x 45 mm	nein
58.20.400	400 cm	26 kg	3	Einfaches Profil	80 x 45 mm	ja
58.20.500	500 cm	33 kg	3	Einfaches Profil	80 x 45 mm	ja
58.20.600	600 cm	41 kg	3	Einfaches Profil	80 x 45 mm	ja
58.20.700	700 cm	46 kg	4	Einfaches Profil verstärkt	80 x 45 mm	ja
58.20.800	800 cm	63 kg	4	Einfaches Profil verstärkt	80 x 45 mm	ja

LAUFSTEG, SCHWIMMFÄHIG, RÄDER

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DURCHMESSER	DURCHMESSER BOHRUNG
58.23.952	Set Räder für Schwimmfähige Laufsteg (komplett mit Achse, Ringen und Splinten)	160 mm	20,5 mm
58.23.971	Rad	160 mm	20,5 mm
58.23.972	Achse	20 mm	20,5 mm
58.23.974	Splint mit Ring	-	20,5 mm



LAUFSTEG, SCHWIMMFÄHIG, SEPARATE ZUBEHÖRTEILE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DURCHMESSER	LÄNGE	TAU DURCHGANG
58.23.981	Relingstütze mit Sicherung	30 mm	820/920 mm	25 mm
58.23.982	Relingstützenhalter verschraubbar	30,5 mm	100 mm	-
58.23.983	Taubefestigung verschraubbar	-	100 mm	25 mm



LAUFSTEG BINNENSCHIFFFAHRT NEN-EN 526 (DIN-NORM)

Auf der Grundlage der NEN-EN 526-Vorschriften, europäische Norm für Laufstege unter 8 m hergestellt.

Diese Norm gilt für die reguläre Binnenschiffahrt, also nicht für die Passagierschiffahrt.

Der Laufsteg verfügt über eine Typengenehmigung, entsprechende Berechnungen und Materialspezifikationen.

Alle wichtigen Daten finden Sie auf dem Typenschild auf dem Laufsteg.

Schwimmfähige Laufsteg aus Aluminium mit Laufflächen aus speziell verarbeiteten RUTSCHFESTEN Profilgittern.

Es ist fast unmöglich, darauf Auszurutschen trotz Schnee, Eis, Ladungsresten, Öl oder Schlamm auf dem Gitter oder an den Schuhen.

Komplett mit herausnehmbaren, aber gesicherten Relings mit zwei Tauführungsösen.

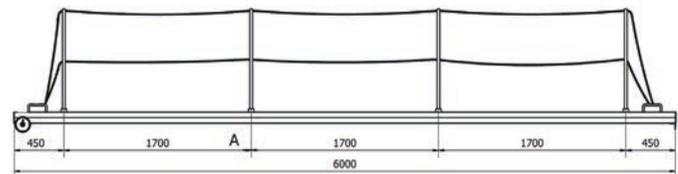
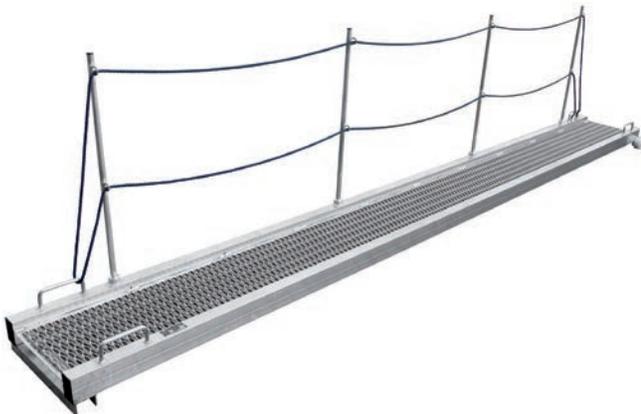
Die Relingstützhalter sind seitlich in den Mast eingeschweißt.

Zusätzlich mit schwarz PP Multi 3-schäftiger Rundschlag Tau, Durchmesser 12 mm.

Komplett mit Rollen auf einem Ende geliefert.

Komplett mit NEN-EN 526-Zertifikat von Bureau Veritas.

Material	: seewasserfestes Aluminium, Legierung 6082 oder 5754, Härtung T5/T6
Höhe	: 200-700 cm : 100 mm
	: 800 cm : 150 mm
Breite	: 520 mm, 650 mm einschließlich Rädern, 400 mm zwischen den Streben/Holmen
Relinghöhe	: 940/995 mm
Tragfähigkeit	: 3 Personen, gleichmäßig verteilt



ARTIKELNR	LÄNGE	GEWICHT	ANZAHL ZEPTER	PROFIL	MASSE PROFIL	ES-TRIN GENEHMIGT
58.24.320	200 cm	18 kg	2	Einfaches Profil	100 x 60 mm	nein
58.24.330	300 cm	27 kg	3	Einfaches Profil	100 x 60 mm	nein
58.24.340	400 cm	36 kg	3	Einfaches Profil	100 x 60 mm	ja
58.24.350	500 cm	45 kg	4	Einfaches Profil	100 x 60 mm	ja
58.24.360	600 cm	54 kg	4	Einfaches Profil	100 x 60 mm	ja
58.24.370	700 cm	63 kg	5	Einfaches Profil	100 x 60 mm	ja
58.24.380	800 cm	72 kg	5	Einfaches Profil	150 x 60 mm	ja



LAUFSTEG BINNENSCHIFFFAHRT NEN-EN 526 (DIN-NORM), SEPARATE ZUBEHÖRTEILE

Für lose Räder siehe Artikelnummer 58.23.971.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DURCHMESSER	LÄNGE	TAU DURCHGANG
58.24.415	Relingstütze	25 mm	940/995 mm	25 mm
58.24.500	Relingstütze Tau PP Multi 3-schäftiger Rundschlag (schwarz)	12 mm	-	-

GANGWAYS FÜR DIE KÜSTENSCHIFFFAHRT NEN-EN 7061

Erfüllt die Norm NEN-EN 7061.

Schwimmfähige Gangway aus Aluminium mit Lauffläche aus speziellem ANTISLIP-Profilrost (Graepelrost).

An den Enden mit abgeschrägter Rampe.

Mit schweren Haken zur Aufhängung an einem Ende, an der anderen Ende mit Nylonrädern versehen.

Komplett mit an **beiden Seiten** entfernbaren Edelstahl-Relingstützen mit Zwischenöse.

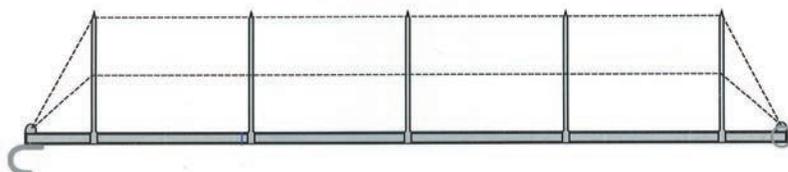
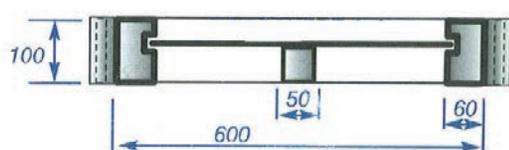
Komplett mit NEN-EN 7061-Zertifikat.

Material : Aluminium

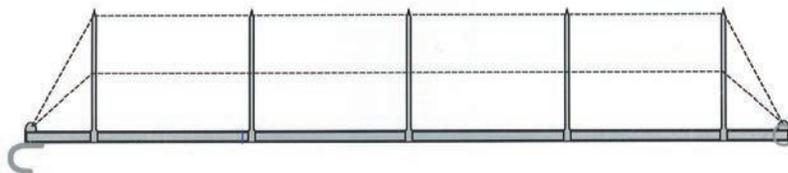
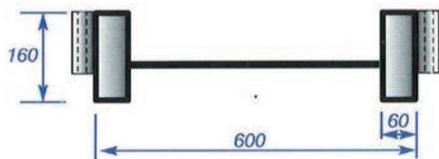
Höhe : 100, 160, oder 200 mm

Breite : 680 mm mit montierten Relingstützenhaltern, 600 mm mit demontierte Relingstützenhalter, 480 mm zwischen den Trägern

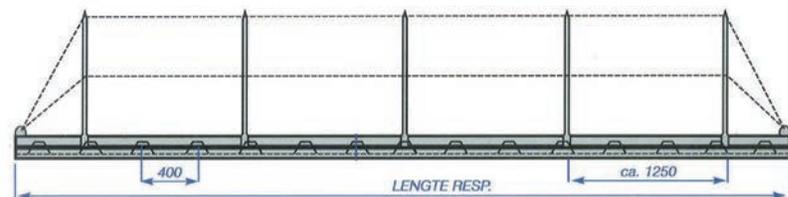
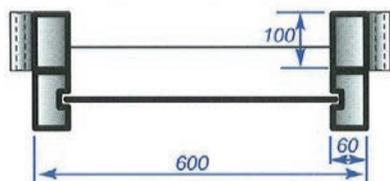
Höhe Relingstützen : 1000 mm ab der Lauffläche



ARTIKELNR	LÄNGE	GEWICHT	ANZAHL ZEPTER	PROFIL	MASSE PROFIL	AUSFÜHRUNG
58.25.300	300 cm	30 kg	2 x 3	Einfaches Profil	100 x 60 mm	
58.25.400	400 cm	40 kg	2 x 4	Einfaches Profil	100 x 60 mm	
58.25.500	500 cm	50 kg	2 x 4	Einfaches Profil	100 x 60 mm	
58.25.600	600 cm	60 kg	2 x 4	Einfaches Profil	100 x 60 mm	
58.25.700	700 cm	70 kg	2 x 5	Einfaches Profil	100 x 60 mm	



ARTIKELNR	LÄNGE	GEWICHT	ANZAHL ZEPTER	PROFIL	MASSE PROFIL	AUSFÜHRUNG
58.27.400	400 cm	48 kg	2 x 3	Einfaches Profil	160 x 60 mm	Graepel + Trittfl.
58.27.500	500 cm	60 kg	2 x 4	Einfaches Profil	160 x 60 mm	Graepel + Trittfl.
58.27.600	600 cm	72 kg	2 x 5	Einfaches Profil	160 x 60 mm	Graepel + Trittfl.
58.27.700	700 cm	84 kg	2 x 5	Einfaches Profil	160 x 60 mm	Graepel + Trittfl.
58.27.800	800 cm	96 kg	2 x 6	Einfaches Profil	160 x 60 mm	Graepel + Trittfl.



ARTIKELNR	LÄNGE	GEWICHT	ANZAHL ZEPTER	PROFIL	MASSE PROFIL	AUSFÜHRUNG
58.29.400	400 cm	73 kg	2 x 3	doppeltes Profil	100 x 60 mm	Graepel + Trittfl.
58.29.500	500 cm	92 kg	2 x 4	doppeltes Profil	100 x 60 mm	Graepel + Trittfl.
58.29.600	600 cm	110 kg	2 x 5	doppeltes Profil	100 x 60 mm	Graepel + Trittfl.
58.29.700	700 cm	129 kg	2 x 6	doppeltes Profil	100 x 60 mm	Graepel + Trittfl.
58.29.800	800 cm	148 kg	2 x 7	doppeltes Profil	100 x 60 mm	Graepel + Trittfl.
58.29.900	900 cm	158 kg	2 x 8	doppeltes Profil	100 x 60 mm	Graepel + Trittfl.

GANGWAYS FÜR PASSAGIERSCHIFFE NEN-EN 14206

Gemäß den aktuellen Anforderungen der ES-TRIN: NEN-EN 14206.

Spezialmodell, wie kein anderes für Passagierschiffe geeignet.

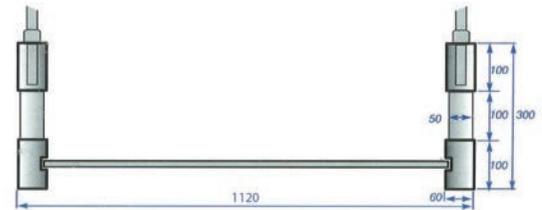
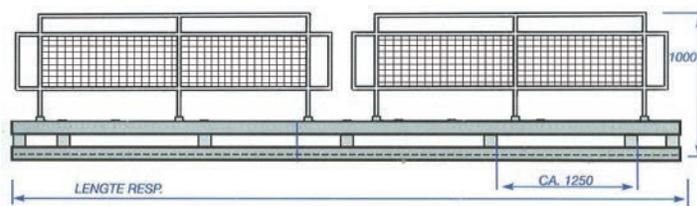
Auch für Rollstühle zugänglich, da die Trittlatten nicht breiter sind als 30 cm.

Trittläche aus Alutränenblech und mit einem U-Profil an einem Ende zur Aufhängung, an der anderen Ende mit Nylonrädern versehen.

Komplett mit an **beiden Seiten** abnehmbarer Edelstahl-Reling mit eingespanntem Sicherheitsnetz.

Komplett mit NEN-EN 14206 Zertifikat.

Material : Aluminium
 Höhe : 150 oder 220 mm
 Breite : 1.120 mm, 900 mm zwischen den Trägern
 Höhe Relingstützen : 1000 mm ab der Lauffläche



ARTIKELNR	LÄNGE	GEWICHT	ANZAHL ZEPTEP	PROFIL	MASSE PROFIL
58.30.200	200 cm	38 kg	2 x 2	Einfaches Profil	100 x 60 mm
58.30.300	300 cm	57 kg	2 x 3	Einfaches Profil	100 x 60 mm
58.30.400	400 cm	76 kg	2 x 4	Einfaches Profil	100 x 60 mm
58.31.500	500 cm	140 kg	2 x 4	Einfaches Profil	160 x 60 mm
58.31.600	600 cm	168 kg	2 x 5	Einfaches Profil	160 x 60 mm
58.31.700	700 cm	196 kg	2 x 6	Einfaches Profil	160 x 60 mm
58.31.800	800 cm	224 kg	2 x 7	Einfaches Profil	160 x 60 mm
58.31.900	900 cm	252 kg	2 x 8	Einfaches Profil	160 x 60 mm

DRAHTSEILKORB RUND

Solides Modell aus Aluminium.
Ideal für das Aufbewahren von Trossen und Festmacherleinen.
Verhindert Ladungsreste auf dem Deck nach dem Abspritzen.
Die Abmessungen zwischen den Klammern () sind Innenmaße.



ARTIKELNR	DURCHMESSER OBEN	UNTEREN DURCHMESSER	GESAMTHÖHE	HÖHE BIN	GEWICHT
58.35.060	60 (54) cm	41 (34) cm	52 cm	34 cm	3,5 kg
58.35.080	80 (74) cm	55 (51) cm	52 cm	34 cm	4,0 kg
58.35.100	100 (94) cm	80 (74) cm	52 cm	34 cm	4,7 kg
58.35.125	125 (121) cm	100 (94) cm	53 cm	34 cm	6,0 kg
58.35.150	150 (144) cm	125 (121) cm	53 cm	34 cm	7,0 kg
58.35.180	180 (174) cm	150 (144) cm	53 cm	34 cm	8,0 kg

DRAHTSEILKORB RUND, CLASSIC

Solides Modell aus Aluminium.
Ideal für das Aufbewahren von Trossen und Festmacherleinen.
Verhindert Ladungsreste auf dem Deck nach dem Abspritzen.
Die Abmessungen zwischen den Klammern () sind Innenmaße.



ARTIKELNR	DURCHMESSER OBEN	UNTEREN DURCHMESSER
58.35.206	60 (54) cm	40 (34) cm
58.35.208	80 (74) cm	60 (54) cm
58.35.210	100 (94) cm	80 (74) cm
58.35.212	120 (117) cm	100 (94) cm
58.35.215	150 (144) cm	120 (116) cm

DRAHTSEILKORB OVAL

Solides Modell aus Aluminium.
Ideal für das Aufbewahren von Trossen und Festmacherleinen.
Verhindert Ladungsreste auf dem Deck nach dem Abspritzen.



ARTIKELNR	DURCHMESSER OBEN	UNTEREN DURCHMESSER	GESAMTHÖHE	HÖHE BIN	GEWICHT
58.35.512	120 x 60 cm	93 x 41 cm	43 cm	34 cm	7,0 kg
58.35.516	160 x 80 cm	140 x 60 cm	43 cm	34 cm	7,2 kg
58.35.520	200 x 100 cm	180 x 80 cm	43 cm	34 cm	8,5 kg
58.35.525	250 x 125 cm	190 x 105 cm	43 cm	34 cm	9,6 kg
58.35.530	300 x 150 cm	270 x 125 cm	43 cm	34 cm	10,5 kg

DRAHTSEILKORB OVAL + INNENRING

Solides Modell aus Aluminium.
Ideal für das Aufbewahren von Trossen und Festmacherleinen.
Verhindert Ladungsreste auf dem Deck nach dem Abspritzen.
Außenseite für Stahlseil, Innenseite beispielsweise für Tau.



ARTIKELNR	DURCHMESSER OBEN	UNTEREN DURCHMESSER	GESAMTHÖHE	HÖHE BIN	GEWICHT	INNENRING DURCHMESSER
58.35.725	250 x 120 cm	250 x 120 cm	49 cm	33 cm		220 x 95 cm



DRAHTSEILKORB HÜLLE, RUND

Aus stabiler Nylon-/PVC-Plane, verschleißt die Oberseite und die Seiten vollständig, mit Gummizug an der Unterkante.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	FARBE
58.35.906	60 cm	grün
58.35.907	60 cm	blau
58.35.908	80 cm	grün
58.35.909	80 cm	blau
58.35.910	100 cm	grün
58.35.911	100 cm	blau
58.35.925	125 cm	grün
58.35.926	125 cm	blau
58.35.950	150 cm	grün
58.35.951	150 cm	blau



DRAHTSEILKORB HÜLLE, OVAL

Aus stabilem Nylon-/PVC-Tuch, schließt Oberseite und Seite vollständig ab, mit Gummizug in der Unterseite.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	FARBE
58.35.988	120 x 60 cm	blau
58.35.989	120 x 60 cm	grün
58.35.990	160 x 80 cm	blau
58.35.992	160 x 80 cm	grün
58.35.993	200 x 100 cm	blau
58.35.994	200 x 100 cm	grün
58.35.995	250 x 125 cm	blau
58.35.996	250 x 125 cm	grün
58.35.997	300 x 150 cm	blau
58.35.998	300 x 150 cm	grün





ARTIKEL AUS EDELSTAHL FÜR DIE HANDELSCHIFFFART

Artikel aus Edelstahl für die Handelsschifffahrt

Hochwertige Produkte hergestellt in den Niederlanden aus rostfreiem Stahl 316 bester Qualität, wodurch Qualität gewährleistet ist. Dies ist notwendig, um die Sicherheit zu gewährleisten, zum Beispiel im Falle einer Klüse (Fairlead).

Erläuterung der Materialtypen Edelstahl

Edelstahl (RVS) 304 (A2) ist normaler Qualität Edelstahl.

Diese Qualität wird häufig im Innenbereich (Küche) verwendet und ist weniger beständig gegen Salzwasser und Säuren.

Edelstahl (RVS) 316 (A4) ist die beste Qualität Edelstahl.

Diese Qualität wird häufig für außen verwendet und wird auch als "rostfreier" Stahl bezeichnet.

Sehr gut beständig gegen Salzwasser und Säuren.

Verarbeitungen und Oberflächenbehandlungen

Die Schweißnähte aller Artikel werden angesäuert und, sofern erforderlich, glatt geschliffen:

Matte : glatte Verarbeitung und ansonsten ohne weitere Behandlung

Hochglanz : geschliffen und hochglanzpoliert

Montieren

Wir empfehlen, die Edelstahlprodukte durch professionelle fachlich geschulte Handwerker zu montieren.

Die Edelstahlprodukte müssen vor Schweißfunken und Beschädigung bei der Montage geschützt werden..

VORSCHRIFTEN GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT

Nach den neuesten Anforderungen der Schiffsinspektion: ES-TRIN 2019

ES-TRIN Artikel 14.02, Abs. 4 - Schutz vor Sturz und Absturz

Die Außenkanten der Decks und Gangborde sowie solche Arbeitsbereiche, bei denen die Fallhöhe mehr als 1 m betragen kann, müssen mit Schanzkleidern oder Lukensäulen von jeweils mindestens 0,90 m Höhe oder mit durchgehenden Geländern entsprechend der Europäischen Norm EN 711 : 2016 versehen sein. Sind die Gangbordgeländer umlegbar, müssen

- an den Lukensäulen zusätzlich durchgehende Handläufe mit einem Durchmesser von 0,02 bis 0,04 m in einer Höhe von 0,7 bis 1,1 m und
- an gut sichtbaren Stellen am Anfang der Gangborde Hinweisschilder nach Anlage 4, Bild 10 von mindestens 15 cm Durchmesser angebracht sein.

Um die entsprechenden Übergangsbestimmungen zu berücksichtigen und die Anpassung der bestehenden Flotte sicherzustellen, wurde für Artikel 32.02 und 33.02 in Verbindung mit Artikel 14.02, Abs. 4 die folgende Fußnote hinzugefügt:

Jedoch müssen die Fahrzeuge spätestens bei Erneuerung des Binnenschiffszeugnisses nach dem 1.1.2015 folgenden Anforderungen entsprechen:

- Die Außenkanten der Decks sowie solche Arbeitsbereiche, bei denen die Fallhöhe mehr als 1 m betragen kann, müssen mit Schanzkleidern oder Lukensäulen von jeweils mindestens 0,70 m Höhe oder mit durchgehenden Geländern entsprechend der Europäischen Norm EN 711 : 1995 versehen sein, die aus Handlauf, Zwischenzug in Kniehöhe und Fußleiste bestehen.
- Bei Gangborden müssen eine Fußleiste und ein durchlaufender Handlauf am Lukensäul vorhanden sein. Sind Gangbordgeländer vorhanden, die nicht umlegbar sind, kann auf den Handlauf am Lukensäul verzichtet werden.

GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT

Schlanke, elegante Stütze für viel Platz in der Decks.

Geländer mit zwei Drähten; eine bei 90 cm und eine zweite bei 45 cm Höhe.

Aus Aluminium oder Edelstahl 316 Hochglanz.

Erhältlich in einer festen oder flexiblen Version, die das Risiko von Beschädigungen beim Festmachen oder bei einer Kollision verringert.

Einfach zu ersetzen nach Schäden wie Bruch oder Beschädigung.

Die Drähte sind auch leicht zu wechseln, da die Drahtenden durch die Löcher im Stütze geführt werden können.

Stütze mit zwei Durchgangslöchern von 12 mm, in der Edelstahlversion mit einem speziellen Durchgangsrohr mit abgerundeten Enden.

Material	: Aluminium oder Edelstahl 316 Hochglanz
Drahthöhe	: 900 und 450 mm
Durchmesser Zepter	: Aluminium : 30,0 x 5 mm : Edelstahl 316 : 33,7 x 2 mm
Durchmesser Draht	: 6/8 mm, 6 mm, 6x19 verzinkter Stahl und 1 mm transparente PVC-Beschichtung



GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT, STÜTZE

%

STAFFELUNG:

20 Stück FK

ARTIKELNR	BEFESTIGUNG	MATERIAL	FINISH
59.01.111	fest (mit Schweißstift)	Aluminium	matte
59.01.233	fest (mit Schweißstift)	Edelstahl 316	Hochglanz
59.01.235	fest (ohne Schweißstift)	Edelstahl 316	Hochglanz
59.01.255	flexibel (Gummi), vollständig umklappbar (90°)	Edelstahl 316	Hochglanz
59.01.266	flexibel (Kardan), begrenzt umklappbar (10°)	Edelstahl 316	Hochglanz



GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT, GELÄNDERDRAHT

%

STAFFELUNG:

20 Meter FK

ARTIKELNR	MATERIAL	GESAMTDURCHMESSER	DURCHMESSER STAHLSEIL	FORM/LÄNGE	KONSTRUKTION
59.01.276	Edelstahl 316	6 mm	6 mm	Rolle 1.000 m	7x19
59.01.286	verzinkte Stahl / PVC-Beschichtung transparent	8 mm	6 mm	Rolle 1.000 m	6x19 + 1pp
59.01.287	Edelstahl 316 / PVC-Beschichtung transparent	8 mm	6 mm	Rolle 1.000 m	7x19



GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT, MONTAGESATZ

%

Ausschließliches Drücken von Draht in der Terminal.

2x Wantenspanner M8 (Gabel / Terminal), Bohrloch 6,5 mm (04.56.308)

2x Augenschraube M8, NACH DEM SCHLEIFEN ist die Schraube schweißbar (04.95.208)

2x Karabiner, 80 x 8 mm (05.01.608)

2x Bohren des Geländerterminals 5/6, 5 mm (98.59.01.295)

STAFFELUNG:

20 Stück FK

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
59.01.295	Montagesatz pro Geländerdraht Edelstahl 316



GELÄNDER FÜR BINNENSCHIFFFAHRT, HYDRAULISCHER PRESSENSATZ

Manueller hydraulischer Pressensatz zum Pressen von Draht in der Terminal.

Maßgeschneiderte Pressbacken.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
59.01.300	Manueller hydraulischer Pressensatz





RELINGFÜHRUNG DECKSBUCHT, EDELSTAHL 316

%

Dies ist die Lösung, wenn eine Reling an der Außenseite des Gangbords nicht möglich ist. Einfach und doch zweckmäßig.

STAFFELUNG:
20 Stück FK



ARTIKELNR	FÜR DURCHMESSER SEIL	DRAHT DURCHGANG (MM)	MATERIAL	FINISH
59.01.390	8 mm	10 mm	Edelstahl 316	matte



KLAMPE, EDELSTAHL 316

%

Bereit für das Schweißen an dem von Ihnen gewählten Ort. Einfaches, kostengünstiges Modell und auch als Schwerlastversion erhältlich. Ideal zur Befestigung von Reibhölzern an Stellen, an denen ein Poller nicht geeignet ist. Für Leinen usw.

STAFFELUNG:
20 Stück FK

ARTIKELNR	LÄNGE	STÄRKE	MODELL	MATERIAL	FINISH
59.02.132	300 mm	20 mm	einfach	Edelstahl 316	matte
59.02.221	200 mm	12 mm	schwer	Edelstahl 316	matte
59.02.233	250 mm	30 mm	schwer	Edelstahl 316	matte



KLEINER POLLER, LEICHTES MODELL, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ

%

Wassersportmodell in Hochglanz. Als Schweißausführung oder mit Fußplatte und 4 Löchern. Mit massivem und durchgehendem Bolzen versehen.

STAFFELUNG:
20 Stück FK



ARTIKELNR	HÖHE	DURCHMESSER	STÄRKE PEN	WANDUNGSSTÄRKE	AUSFÜHRUNG	MATERIAL	FINISH
59.02.309	90 mm	50 mm	10 mm	2 mm	schweißbar	Edelstahl 316 / Edelstahl 304	Hochglanz
59.02.311	110 mm	60 mm	12 mm	2 mm	schweißbar	Edelstahl 316 / Edelstahl 304	Hochglanz
59.02.315	156 mm	80 mm	18 mm	2 mm	schweißbar	Edelstahl 316 / Edelstahl 304	Hochglanz
59.02.409	95 mm	50 mm	10 mm	2 mm	mit Fußplatte und 4 Löchern	Edelstahl 316 / Edelstahl 304	Hochglanz
59.02.412	120 mm	60 mm	12 mm	2 mm	mit Fußplatte und 4 Löchern	Edelstahl 316 / Edelstahl 304	Hochglanz
59.02.417	172 mm	80 mm	18 mm	2 mm	mit Fußplatte und 4 Löchern	Edelstahl 316 / Edelstahl 304	Hochglanz



KLEINER POLLER, SCHWERES MODELL, EDELSTAHL 316

%

Geschweißter Poller für die Berufsschifffahrt. Praktisch für die Befestigung von Reibhölzern oder für die Seilführung. Mit massivem und durchgehendem Bolzen versehen.

STAFFELUNG:
20 Stück FK



ARTIKELNR	HÖHE	DURCHMESSER	STÄRKE PEN	WANDUNGSSTÄRKE	AUSFÜHRUNG	MATERIAL	FINISH
59.02.614	150 mm	72 mm	20 mm	5,5 mm	schweißbar	Edelstahl 316	matte
59.02.615	150 mm	72 mm	20 mm	5,5 mm	schweißbar	Edelstahl 316	Hochglanz
59.02.619	200 mm	89 mm	25 mm	5,5 mm	schweißbar	Edelstahl 316	matte
59.02.620	200 mm	89 mm	25 mm	5,5 mm	schweißbar	Edelstahl 316	Hochglanz

HAKEN, EDELSTAHL 316



Praktisch im Gebrauch und in Hochglanz wunderschön anzusehen.
Zudem einzelne Basismodelle und einfache Modelle verfügbar.
Direkt zum Festschweißen geeignet.
Massiv, gebogen, halbrund, 60 x 30 mm.

Gesamthöhe : 120 mm
Länge : 130 mm
Backenöffnung : 60 mm

STAFFELUNG:

20 Stück FK



ARTIKELNR	MATERIAL	FINISH
59.04.160	Edelstahl 316	matte
59.04.161	Edelstahl 316	Hochglanz

SEILFÜHRUNG, EDELSTAHL 316



Praktisch im Gebrauch und direkt zum Festschweißen geeignet.
Aus massiv Edelstahl 316 halbrund.
Auf stählerne Schweißplatte geschweißt mit einer Stärke von 15 mm.

STAFFELUNG:

20 Stück FK



ARTIKELNR	TYP	HÖHE	DURCHGANG	STÄRKE	SCHWEISSPLATTE	MATERIAL	FINISH
59.04.260	halbrund	120 mm	60 x 170 mm	60 x 30 mm	330 x 80 x 15 mm	Edelstahl 316	matte

SEILFÜHRUNG/KLÜSE (FAIRLEAD), EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ



Praktisch im Gebrauch und in Hochglanz wunderschön anzusehen.
Zudem einzelne Basismodelle und einfache Modelle verfügbar.
Direkt zum Festschweißen geeignet.
Hergestellt aus Edelstahl 316, massiv rund oder dickwandigem Rohr.
Als schräges oder gerades Modell erhältlich.
Auf stählerner Fußplatte geschweißt mit einer Stärke von 15 mm.

STAFFELUNG:

20 Stück FK



ARTIKELNR	TYP	HÖHE	DURCHGANG	STÄRKE	SCHWEISSPLATTE	MATERIAL	FINISH
59.04.410	massiv rund (schräges)	160 mm	65 x 155 mm	60 mm	310 x 100 x 15 mm	Edelstahl 316	Hochglanz
59.04.515	dickwandigem Rohr (gerades)	264 mm	75 x 150 mm	114 x 9 mm	450 x 135 x 15 mm	Edelstahl 316	Hochglanz
59.04.520	dickwandigem Rohr (schräges)	264 mm	75 x 150 mm	114 x 9 mm	450 x 135 x 15 mm	Edelstahl 316	Hochglanz

BREMSBAND EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ

In Hochglanz wunderschön anzusehen und problemlos zu reinigen.
Komplett mit Spindel, Deckstütze und hochwertigem Bremsbelag.
Auf Anfrage auch als Maßanfertigung lieferbar.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	MATERIAL	FINISH
59.04.950	500 mm	Edelstahl 316	Hochglanz
59.04.960	600 mm	Edelstahl 316	Hochglanz
59.04.970	700 mm	Edelstahl 316	Hochglanz
59.04.975	750 mm	Edelstahl 316	Hochglanz





SEILTOPF, SEILDECKENDURCHFÜHRUNG, EDELSTAHL 316



Mit Scharnierdeckel, obligatorischem Drehknebel und Dichtung zwecks eines wasserdichten Verschlusses. Seilhaken an der Deckelunterseite.
Ober- und Unterseite des Rohrs mit rundem 10 mm Massivrohr zum Gleiten des Seils versehen.
Deckel in Hochglanz.
Schweißmontage.

Höhe : 260 mm
Wandstärke des Rohrs : 8 mm

STAFFELUNG:
20 Stück FK

ARTIKELNR	AUSSENDURCHMESSER	MATERIAL	FINISH
59.05.220	219 mm	Edelstahl 316	matte mit Deckel in Hochglanz



VENTILATIONSHAUBE, EDELSTAHL 316



Vollständig in Hochglanz.
Durchlassöffnung verstellbar, indem die Haube fester gedreht wird.
Da eine Gummidichtung eingebaut ist, ist die Haube daher ziemlich spritzwasserdicht.
Zudem mit Fliegengitter versehen.
Schweißmontage.

STAFFELUNG:
20 Stück FK

ARTIKELNR	AUSSENDURCHMESSER	MATERIAL	FINISH
59.07.125	125 mm	Edelstahl 316	Hochglanz
59.07.168	168 mm	Edelstahl 316	Hochglanz

REIBHOLZBÜGEL EDELSTAHL 316



Aus zwei (2) Stück bestehendes Set, für zwei Reibhölzer.
Für die Schweißmontage an der Decksbucht

Gesamthöhe : 800 mm
Backenöffnung : 200 mm
Massiv rund : 25 mm

STAFFELUNG:
20 Stück FK

ARTIKELNR	MATERIAL	FINISH
59.08.070	Edelstahl 316	matte



RIFFELBLECH-STUFE, EDELSTAHL 316



Für Vorpiek, Achterpiek oder Maschinenraum.

STAFFELUNG:
20 Stück FK

ARTIKELNR	MASSE (LXBXH)	STÄRKE	MATERIAL	FINISH
59.08.082	250 x 150 x 45 mm	4/5 mm	Edelstahl 316	matte
59.08.084	400 x 150 x 45 mm	4/5 mm	Edelstahl 316	matte

EICHPLATTE, EDELSTAHL 316

Met zwaar ingegraveerde letters en cijfers.
Voor lasmontage op de bestaande ijkmarkering.

Afmetingen : 300 x 40 mm
Dikte : 5 mm
Massief rond : 25 mm

ARTIKELNR	MATERIAL	FINISH
59.08.134	Edelstahl 316	matte

GRIFF, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ

Beim Auf- und Absteigen, Vorpiek, Achterpiek, Maschinenraum usw.



Rohrdurchmesser : 42,4 mm, 1.1/4"
Wandstärke : 3 mm

STAFFELUNG:

20 Stück FK

ARTIKELNR	MASSE	MATERIAL	FINISH
59.08.223	292,4 mm x 53,8 mm	Edelstahl 316	Hochglanz
59.08.243	442,4 x 53,8 mm	Edelstahl 316	Hochglanz



GANGWAY-STÜTZEN, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ

Aus zwei (2) Stück bestehendes Set, für eine (1) Gangway.
Komplett mit zwei Ösen an der äußeren Stütze zum Verzurren.
Oberseite des Rohrs versehen mit schwarzer Gummikappe.
Mit Schweißstift für die Montage auf dem Dach des Deckshauses.
Es können mehrere übereinanderliegende Gangways möglich sein.

Gesamthöhe : 235 mm
Zwischenbreite : 635 mm
Rundes Rohr : 33,7 x 2,5 mm

ARTIKELNR	MATERIAL	FINISH
59.08.266	Edelstahl 316	Hochglanz



HALTER FÜR SCHIFFSGLOCKE, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ

Schitterende standaard voor scheepsbellen.
Degelijk en zwaar uitgevoerd van pijp 42,4 mm met een wanddikte van 2,5 mm.
Compleet met laspen en M16 bout met bolkopmoer.
Geschikt voor scheepsbellen met een diameter tot 40 cm.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FINISH
59.08.270	Halter für Schiffsglocke ledig	Edelstahl 316	Hochglanz
59.08.275	Halter für Schiffsglocke doppelt	Edelstahl 316	Hochglanz





ADN-RAHMEN, EDELSTAHL 316 HOCHGLANZ

Geeignet für zwei (2) ADN-Tafeln von je 65 cm.
 Komplett mit sechzehn (16) Edelstahlschrauben mit Mutter, jedoch ohne Tafeln.
 Solide und schwere Ausführung aus Rohr 42,4 mm mit einer Wandstärke von 2,5 mm.
 Ausgestattet mit acht (8) Laschen pro Tafel als Befestigung und komplett mit Schweißstift.

Gesamthöhe : 884 mm
 Gesamtbreite : 1.420 mm
 Rundes Rohr : 33,7 x 2,5 mm

ARTIKELNR	MATERIAL	FINISH
59.08.292	Edelstahl 316	Hochglanz



BOOTUNTERSTÜTZEN, ALUMINIUM ODER EDELSTAHL 316

Mit flexiblen Schiffsbodenstützen für eine gute Tragfähigkeit, so dass der Boden Ihres Bootes nicht durch das zusätzliche Gewicht des Außenbordmotors beschädigt wird. Diese Schiffsbodenstützen können auf verschiedene Weise montiert werden, so dass viele verschiedene Bootstypen damit unterstützt werden können.
 Die Schiffsbodenstützen sind mit schwerem, jedoch flexiblem Mac Gregor-Gummi versehen.

ARTIKELNR	AUSFÜHRUNG	MATERIAL	FINISH
59.08.510	ohne Räder	Aluminium	matte
59.08.535	mit Edelstahl 316 Rädern mit PU-Profil	Aluminium / Edelstahl 316	matte
59.08.550	mit Edelstahl 316 Rädern mit PU-Profil	Edelstahl 316	matte



SOS-SCHRANK, EDELSTAHL 304

Leerer Schrank für die Montage der Aktivierung der Maschinenraum-Löschanlage.
KEIN EDELSTAHL 316 - SONDERN EDELSTAHL 304!

Abmessungen Tür : HxBxT = 527,8 x 448,0 x 34,0 cm
 Abmessungen Schrank : HxBxT = 495,5 x 380,0 x 226,0 cm
 Rundes Rohr : 33,7 x 2,5 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FINISH
59.08.725	SOS-Schrank Stahl mit Edelsthal 304 Tür	Stahl / Edelstahl 304	matte
59.08.730	SOS-Schrank Edelstahl 304	Edelstahl 304	matte



AUSDEHNUNGSGEFÄß FÜR KÜHLWASSER, EDELSTAHL 316

Mit verschiedenen Anschlüssen und Schauglas versehen.
 Komplett mit Mannloch und Einfülldeckel.
 Mit Aufhängelaschen zur einfachen Befestigung.
NICHT in Kombination mit verzinkten Leitungen verwenden!

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	FINISH
59.08.804	Ausdehnungsgefäß 40 Liter	Edelstahl 316	matte
59.08.805	Montagestreifen (2 Stück)	Edelstahl 316	matte



Gruppe 7

Persönliche Schutzausrüstung
Arbeitskleidung
Schuhwerk
Planen
Ferngläser





BIG BAG

Big Bag aus gewebtem Polypropylen mit offener Oberseite und flachem Boden. Ausgestattet mit einer Hebeschleufe an jeder Ecke.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	FARBE	MASSE (LXBXH)	SICHERE NUTZLAST
71.01.005	Big bag	weiß	90 x 90 x 110 cm	1.500 kg



LEICHTGEWICHT-PLANE

Für das Abdecken von trockenen oder staubigen Gütern im Außenbereich und als beschwerende Abdeckplane auf Schiffen.

Materialien : HDPE, High Density Polyethylen-Gewebe, 2-seitig beschichtet mit LDPE (Low Density Polyethylen mit 30 Mikrometern mit Polyethylen)

Aufbau : 10 x 10 Bänder pro Quadratmeter

Gewicht : ca. 100 g pro m²

Verarbeitung : Kauschen in einem Abstand von 1 m, die Nähte sind geschweißt und die Säume gestickt.

Maße : **Zuschnittmaße bedeutet, dass die Endmaße mindestens um das für Nähte und Säume verwendete Maß kleiner sind**

ARTIKELNR	MASSE (ZUSCHNITTMASSE)
71.10.006	2 x 3 m
71.10.012	3 x 4 m
71.10.020	4 x 5 m
71.10.024	4 x 6 m
71.10.030	5 x 6 m
71.10.048	6 x 8 m
71.10.060	6 x 10 m
71.10.080	8 x 10 m
71.10.120	10 x 12 m
71.10.150	10 x 15 m



FASS-ABDECKPLANE

Zum Abdecken Ihrer Schmierölfässer.

Aus stabiler Nylon-/PVC-Plane hergestellt und an der Unterseite mit einem Gummizug versehen.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	FARBE	MATERIAL
71.24.055	Abdeckplane 60 L Fass	grün (andere Farben auf Bestellung)	Nylon/PVC
71.24.060	Abdeckplane 200 L Fass	grün (andere Farben auf Bestellung)	Nylon/PVC



GUMMISPANNER

ARTIKELNR	LÄNGE	STÄRKE
71.25.020	20 cm	8 mm
71.25.025	25 cm	8 mm
71.25.040	40 cm	8 mm

S-HAKEN

ARTIKELNR	MASSE
71.25.044	40 x 4 mm
71.25.066	60 x 6 mm



SEGELKAUSCHE UND STEMPEL

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	MASSE	ANZAHL
71.25.180	Segelkausche	10B	20 mm	100 Stück

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	MASSE	ANZAHL
71.25.181	Stempel	10B	20 mm	
71.25.182	Locheisen	10B	20 mm	





ADN-BEHÄLTER

Mindest-Basisausrüstung für ADN-Schiffe.

Einfach, gutes Preis-Qualitätsverhältnis.

1x Geräumiger Kunststoffbehälter mit abnehmbarem Deckel 40.03.210

MIT INHALT:

1x Vollmaske 73.43.144

(Zusammen mit untenstehendem Atemschutzfilter als Fluchtset zu verwenden)

1x Atemschutzfilter ABEK2-P3 73.45.632

(Zusammen mit untenstehender Maske als Fluchtset zu verwenden)

1x Schutzbrille 73.21.050

1x Schutzhelm 73.01.305

1x Chemikalien-Overall, Größe XL 74.00.467

1x Paar Handschuhe 35 cm, chemikalienbeständig (Nitril) 75.12.047

1x Paar Stiefel, Stahlkappe und -sohle, Größe 44 75.26.544

1x Aufkleber "ADN-Schutzmittel" rot/weiß 10.56.650

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.00.350	ADN-Behälter mit Inhalt
73.00.351	Lose Inhalt ADN-Behälter

SCHUTZHELM

Aus schlagfestem Polyethylen hergestellt mit Innenhelm ebenfalls aus Polyethylen.
Entspricht den Anforderungen der Gewerbeaufsicht.

Helmschalenmaterial : Polyethylen hoher Dichte (HDPE)
Innenausstattung : 6-Punkt-Webgurte mit Drehknopf
Gewicht : 322 g
Normen : EN 397:2012+A1:2012
: EN 50365:2002

BEACHTEN SIE BITTE:

Die Lebensdauer eines Helms ist in starkem Maße vom verwendeten Material abhängig, bei **Polyethylen** geht man von maximal 5 Jahren ab Produktionsdatum aus.

Für Transport und Lagerung rechnet man mit maximal 2 Jahren.

Für tatsächlichen Gebrauch rechnet man mit maximal 3 Jahren.



ARTIKELNR	FARBE
73.01.305	gelb
73.01.307	orange
73.01.310	weiß
73.01.313	blau

SCHUTZHELM, CLIPSET FÜR STAUBBRILLE

Zwei gelbe Kunststoffklammern, in denen das Stirnband einer Staubbrille/Vollsichtbrille angebracht werden kann.

Auf fast jeden Schutzhelm passend.

Einfach anzubringen.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.01.390	Helm-Clipset für Staubbrille

SCHUTZHELM, KINNBAND

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.01.395	Kinnband für Helm



SCHUTZHELM + BRILLE

Brille ist am Helm befestigt und kann fast unsichtbar an der Vorderseite des Helms nach oben geschoben werden.

Entspricht den Anforderungen der Gewerbeaufsicht.

Helmschalenmaterial : Polyamid
Innenausstattung : 6-Punkt-Webgurte mit Drehknopf
Gewicht : 410 Gramm
Normen : EN 397 + A1:2013
: EN 50365:2002

Glasmaterial : klares Polycarbonat
Glasgewicht : 65 Gramm
Normen Augenschutz : 2-1.2 (OBX) 2 BKN 9 -EN 166 389 -B

BEACHTEN SIE BITTE:

Die Lebensdauer eines Helms ist in starkem Maße vom verwendeten Material abhängig, bei **Polyamid** geht man von maximal 7 Jahren ab Produktionsdatum aus.

Für Transport und Lagerung rechnet man mit maximal 2 Jahren.

Für tatsächlichen Gebrauch rechnet man mit maximal 5 Jahren.



ARTIKELNR	FARBE
73.01.640	gelb
73.01.641	orange
73.01.642	blau
73.01.643	weiß

ARTIKELNR	FARBE
73.01.651	Schweißband für Schutzhelm + Brille

SCHALLPEGEL, GEMESSEN IN DEZIBEL

Dezibel	
10 - 20	Armbanduhr
20 - 30	Blätterscheln
30 - 40	Flüstern
40 - 50	ruhiges Wohnviertel
50 - 60	normales Gespräch
60 - 70	Radio in Zimmerlautstärke
70 - 80	Schreibmaschine
80 - 90	stark befahrene Straße
90 - 100	Kreissäge
100 - 110	Drillbohrer
110 - 120	Live-Auftritt Rockgruppe
120 - 130	Düsentriebwerk
130 - 140	Schmerzgrenze

Sich über lange Zeit einem Schallpegel von mehr als 80 Dezibel auszusetzen, kann Gehörschäden zur Folge haben.

Wenn der Lärmpegel über 80 Dezibel beträgt, muss der Arbeitgeber Gehörschutz zur Verfügung stellen!

Wenn der Lärmpegel über 90 Dezibel beträgt, dann ist der ARBEITNEHMER VERPFLICHTET, Gehörschutz zu tragen!

Was bedeutet SNR-Wert?

SNR ist ein Single Number Rating System (Single Number Rating) gemäß der internationalen Norm ISO 4869. Die Tests werden von kommerziellen Labors durchgeführt, die unabhängig von den Herstellern arbeiten.

Der SNR-Wert wird in Dezibel (dBs) ausgedrückt und dient als Richtlinie für den Vergleich des Schalldämpfungsgrads der verschiedenen Gehörschutzgeräte. Der SNR-Wert wird vom gemessenen Schallpegel abgezogen, um den Grad der Schalldämpfung am Ohr beim Tragen des Gehörschutzes zu messen.



OHRSTÖPSEL

Einfacher Ohrstöpsel für die Anwendung im Ohr.

Normen : EN 352-2

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MODELL	SNR-WERT	ANZAHL PRO KARTON
73.10.401	3M E-A-R Classic	lose Ohrstöpsel	28 dB(A)	250 Paar
73.10.410	Moldex Spark Plugs Soft	lose Ohrstöpsel	35 dB(A)	200 Paar
73.10.420	Moldex Spark Plugs Cord	Ohrstöpsel mit Schnur	36 dB(A)	200 Paar



OHRSTÖPSEL MIT BÜGEL

Ohrstöpsel für die äußere Anwendung mit Bügel unter dem Kinn oder hinter dem Kopf.

Normen : EN 352-2

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MODELL	SNR-WERT	ANZAHL PRO KARTON
73.10.430	Moldex Pura-Band	Ohrstöpsel mit bügel	22 dB(A)	10

GEHÖRSCHÜTZER EINFACH

Einfache Gehörschützer.
Gehörschutzkapseln sind höhenverstellbar.

Normen : EN 352-1

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SNR-WERT	MODELL	FARBE	GEWICHT
73.12.205	Gehörschützer	einfach	23 dB(A)	Kopfband	orangefarben mit schwarzem Bügel	100 gr



3M PELTOR GEHÖRSCHÜTZER

Ein guter Gehörschutz muss ausreichenden Schutz bieten, aber in erster Linie ein Maximum an Komfort, damit er bei Lärm auch tatsächlich getragen wird.

Weiche unzerbrechliche, federnde Bügel mit 2-Punkt-Aufhängungssystem, die Federung wird als angenehm erfahren, keine überstehenden Teile. Einfache Höhenverstellung, Ohrkissen einfach austauschbar.

Normen : EN 352-1:2002
: EN 352-3:2002

GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR OPTIME I, H510A GELB

Der vielseitige Qualitäts-Gehörschutz, leicht und komfortabel, viel Raum für das Ohr, kein isolierendes Gefühl.
Breite komfortable Ohrkissen mit weicher Schaumstofffüllung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SNR-WERT	MODELL	FARBE	GEWICHT
73.16.030	3M Peltor Optime I	H510A	27 dB(A)	Kopfband	gelb	180 gr



GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR OPTIME II, H520A GRÜN

Jahrelang der Beste von Peltor, bei Flughäfen und beim Staat (armeegrün) im Einsatz, erstklassige Dämpfung auch in niedrigen Frequenzbereichen. Ohrkissen mit hautfreundlicher Schicht, darunter eine weiche Schaumstoffschicht und dann erst ein separater Flüssigkeitsring mit patentiertem Anti-Leckage-System.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SNR-WERT	MODELL	FARBE	GEWICHT
73.16.050	3M Peltor Optime II	H520A	31 dB(A)	Kopfband	grün	210 gr



GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR OPTIME III, H540A SCHWARZ/ROT

Erheblich bessere Dämpfung als Modell H520A GRÜN.
Spezielle unterschiedlich geformte doppelwandige Schalen mit unterschiedlichen Wandungsstärken, durch Schaumstoff getrennt. Sehr gleichmäßige Dämpfung von sowohl hohen als auch niedrigen Frequenzen, trotzdem werden Stimmgeräusche gut durchgelassen. Ohrkissen mit weicher Schaumstoffschicht und separatem Flüssigkeitsring. Fühlbar besserer Tragekomfort.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SNR-WERT	MODELL	FARBE	GEWICHT
73.16.060	3M Peltor Optime III	H540A	35 dB(A)	Kopfband	schwarz/rot	285 gr





GEHÖRSCHÜTZER HELMBEFESTIGUNG, 3M PELTOR OPTIME I, H510P3E GELB

Der vielseitige Qualitäts-Gehörschutz, leicht und komfortabel, viel Raum für das Ohr, kein isolierendes Gefühl. Breite komfortable Ohrkissen mit weicher Schaumstofffüllung.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SNR-WERT	MODELL	FARBE	GEWICHT
73.16.130	3M Peltor Optime I	H510P3E	26 dB(A)	Helmbefestigung	gelb	205 gr



GEHÖRSCHÜTZER HELMBEFESTIGUNG, 3M PELTOR OPTIME II, H520P3E GRÜN

Jahrelang der Beste von Peltor, bei Flughäfen und beim Staat (armeegrün) im Einsatz, erstklassige Dämpfung auch in niedrigen Frequenzbereichen. Ohrkissen mit hautfreundlicher Schicht, darunter eine weiche Schaumstoffschicht und dann erst ein separater Flüssigkeitsring mit patentiertem Anti-Leckage-System.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SNR-WERT	MODELL	FARBE	GEWICHT
73.16.150	3M Peltor Optime II	H520P3E	30 dB(A)	Helmbefestigung	grün	235 gr



GEHÖRSCHÜTZER HELMBEFESTIGUNG, 3M PELTOR OPTIME III, H540P3E SCHWARZ/ROT

Erheblich bessere Dämpfung als Modell H520P3E GRÜN. Spezielle unterschiedlich geformte doppelwandige Schalen mit unterschiedlichen Wandungsstärken, durch Schaumstoff getrennt. Sehr gleichmäßige Dämpfung von sowohl hohen als auch niedrigen Frequenzen, trotzdem werden Stimmgeräusche gut durchgelassen. Ohrkissen mit weicher Schaumstoffschicht und separatem Flüssigkeitsring. Fühlbar besserer Tragekomfort.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	SNR-WERT	MODELL	FARBE	GEWICHT
73.16.160	3M Peltor Optime III	H540P3E	34 dB(A)	Helmbefestigung	schwarz/rot	310 gr



GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR, HYGIENESET

Sind untereinander austauschbar, ausgenommen mit dem HY54.

Bestehend aus : 2 Ohrkissen und 2 Dämpfungskissen

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	FÜR FARBE	MATERIAL
73.16.953	3M Peltor Optime I Hygieneset	HY51	gelb	Schaumstoffschicht
73.16.955	3M Peltor Optime II Hygieneset	HY52	grün	Flüssigkeitsring und
73.16.956	3M Peltor Optime III Hygieneset	HY54	schwarz/rot	Flüssigkeitsring und



GEHÖRSCHÜTZER, 3M PELTOR, CLEAN COMFORTRING HY100

Erhöht den Komfort und die Hygiene an warmen und kalten Arbeitsplätzen zu allen Jahreszeiten. Weiche, einfach auszutauschende Zellstoff-Komfortringe für die einmalige Verwendung. Paarweise hygienisch in Papier verpackt.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
73.16.990	3M Peltor Optime clean Comfortring	HY100

AUGENSCHUTZ

ADN-Artikel : 210 260, 1a
 Arbeitsausrüstung für jedes Besatzungsmitglied : Eine Schutzbrille

STAUBBRILLE

Einfache Staub und Schleifbrille zum wirksamen Schutz vor dem Aufprall von Partikeln mit hoher Geschwindigkeit und niedriger Energie, vor Flüssigkeitströpfchen oder -spritzern, grobem Staub, Gas und Feinstaub.
 Gleichzeitig mit einer normalen Brille tragbar.
 Zur Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen (ATEX).

Scheibe : klares Acetat mit Anti-Kondensations- und Anti-Kratz-Beschichtung
 Fassung : klares flexibles PVC mit verstellbarem Gummiband
 Normen : EN 166:2001
 : EN 1149-1 / EN 1149-5 (ATEX)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
73.20.155	Staubbrille	belüftet
73.20.156	Staubbrille	geschlossen

STAUBBRILLE KOMFORT

Komfortable Staub und Schleifbrille zum wirksamen Schutz vor mechanischen Risiken, Chemikalien, Staub, Flüssigkeitströpfchen und Nebel.
 Die Brille bietet dank des umhüllenden Designs ein weites Sichtfeld.
 Gleichzeitig mit einer normalen Brille tragbar.

Scheibe : klares Polycarbonat
 Fassung : Vinyl mit verstellbarem Gummiband
 Normen : EN 166:2001
 : EN 172:1994 / A1:2000 / A2:2001
 : EN 170:2002



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
73.20.179	Staubbrille Komfort	belüftet
73.20.180	Sicherheitssonnebrille 3M	Dunkelgraue Gläser



SCHUTZBRILLE BESUCHER VISITEX

Einfache Schutzbrille, Fassung und Gläser aus einem Stück hergestellt.
Auch als Überbrille zu verwenden.

Gläser : klares Polycarbonat
Fassung : klares Polycarbonat
Normen : EN 166:2001

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
73.21.050	Schutzbrille Besucher visitex	klares Gläser



SCHUTZBRILLE 569

Moderne Schutzbrille, die in der Länge verstellbar ist.

Gläser : klares Polycarbonat mit Anti-Kratz-Beschichtung
Fassung : blaues Polyamid
Normen : EN 166:2001
: EN 170:2002

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
73.21.060	Schutzbrille 569	klares Gläser



SCHUTZBRILLE 595

Moderne Schutzbrillen, die in Länge und Höhe verstellbar sind.

Gläser : klares oder dunkelgraues Polycarbonat mit Anti-Kratz-Beschichtung
Fassung : schwarzes Polyamid
Normen : EN 166:2001
: EN 170:2002

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
73.21.075	Schutzbrille 595	klares Gläser
73.21.076	Schutzbrille 595	Dunkelgraue Gläser



SICHERHEITSSONNENBRILLE 3M

Moderne 3M Sicherheits-Sonnenbrille, die auch in Kombination mit Helm oder Gehörschutz getragen werden kann.
Leichte Ausführung.

Gläser : dunkelgraues Polycarbonat mit Anti-Kratz-Beschichtung
Fassung : schwarzer Kunststoff
Normen : EN 166:2001

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
73.22.055	Sicherheits-Sonnebrille 3M	Dunkelgraue Gläser

GESICHTSSCHIRM

Einfaches, solides Modell.
Mit hochklappbarem Visier von 32 cm breit und 19 cm hoch und einem verstellbarem Stirnband.
Sorgt für einen komfortablen Gesichtsschutz bei Schleif- Bohr- und Reinigungsarbeiten.

Visier : klares Polycarbonat
Normen : EN 166:2001

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.23.120	Gesichtsschirm einfach
73.23.122	Gesichtsschirm einfach mit Helmbefestigung



GESICHTSSCHIRM, LUXE

Schön und zuverlässig, in sehr luxuriöser Ausführung.
Mit hochklappbarem Visier von 30 cm breit und 18 cm hoch und einem verstellbarem Stirnband.
Sorgt für einen komfortablen Gesichtsschutz bei Schleif- Bohr- und Reinigungsarbeiten.
Auch ausgestattet mit Kinnschutz.

Visier : klares Polycarbonat mit Anti-Kratz-Beschichtung
Normen : EN 166:2001

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.23.140	Gesichtsschirm Luxus + Kinnschutz
73.23.142	Gesichtsschirm Luxus + Kinnschutz mit Helmbefestigung



AUGENSPÜLFLASCHE

Die Augenspülung ist von wesentlicher Bedeutung, wenn sich ein Unfall ereignet hat, bei dem schädliche Stoffe, Holz- oder Metallsplinter, Staub oder anderer Schmutz ins Auge gelangt ist.
Je schneller das Auge bei Staub, Haut- oder Metallsplintern mit einer Natriumchlorid-Lösung ausgespült wird desto geringer ist das Risiko auf schwere Schäden.
Bei Schäden durch Säure und Laugen muss so schnell wie möglich mit einer pH-neutralen Lösung gespült werden.
Augenspülungen sind handlich und somit überall einsetzbar.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	INHALT
73.28.505	Augenspülflasche	500 ml
73.28.507	Augenspülflasche pH-neutral	250 ml
73.28.525	Wandhalter Augenspülflasche	500 ml





AUGENDUSCHE, HAHNMONTAGE

Einfach nachträglich zu montieren, wie zum Beispiel an Waschbecken und Spüle.
Komplett mit Umstelleinrichtung für die normale Verwendung.
2 Sprühköpfe mit Staubkappen.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.28.711	Augendusche, Hahnmontage



NOTDUSCHE, KOMPLETT

Komplette Notdusche mit Augendusche für Fußmontage und / oder Wandmontage.
Körper- und Augendusche für gleichzeitige oder separate Verwendung.
Edelstahl Auffangbecken für Augendusche ist nicht im Lieferumfang enthalten, aber separat erhältlich.

Wasseranschluss	: 3/4 "Innengewinde
Duschkopf	: 1/2 "Innengewinde (Sprühwinkel 60° und Drehung des Wassers)
Augendusche	: 1/2 "Innengewinde
Mindestwasserdruck	: 2,0 bar
Körperdusche	: 60 Liter pro Minute
Augendusche	: 12 Liter pro Minute
Bodenmontageplatte	: 100x100 mm, Löcher h.o.h. 70 mm 4xø10 mm
Normen	: CE EN 15154 & ANSI Z 358.1

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
73.28.944	Notdusche komplett	verzinkter Stahl
73.28.990	Auffangbecken Augendusche	Edelstahl



NOTDUSCHE, SEPARATER DUSHKOPF

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	INNENGEWINDE	LITER	BAR	DURCHMESSER
73.28.755	Dushkopf Augendusche	aluminium	3/4"	27 L	1,0 bar	35 mm
73.28.758	Dushkopf Körperdusche	delrin	1/2"	60 L	2,0 bar	30 mm
73.28.760	Dushkopf Körperdusche	delrin	1"	80 L	2,0 bar	50 mm
73.28.775	Dushkopf Körperdusche	Messing	1"	43 L	5,0 bar	110 mm

ATEMSCHUTZ

Die Lebensdauer eines Filters ist unter anderem von der Konzentration der Verschmutzung und der Intensität des Atemholens abhängig. Eine Veränderung des Geruchs und/oder Geschmacks oder die Zunahme des Atemwiderstands weisen darauf hin, dass der Filter ausgetauscht werden muss. Sorgen Sie immer für ausreichend Sauerstoff in der Umgebungsluft.

MINDESTENS 21,9% SAUERSTOFF!

FILTEREINTEILUNG gemäß DIN 3181, Teil 1 und EN-141 (Gase), Teil 2 (Feinstaub)
0,1 Vol.-% = 1000 ppm (parts per million).

+ ausschließlich bei ungeöffneter Fabriksverpackung.

Geöffnete Filter sind auch ungebraucht und gut verschlossen nicht länger als 6 Monate haltbar.

Gebrauchte Filter sind nicht für ein anderes Gas geeignet.

Filtertyp- klasse Lagerzeit	Filter- Farbcode	maximale Konzentration	schützt gegen
AX (5 Jahre+)	braun		organische Gase, Dämpfe und Lösungsmittel mit Kochpunkt unter 65 °C (und über 65 °C).
A1	braun	0,1 Vol.-%	organische Gase, Dämpfe und Lösungsmittel mit Kochpunkt über 65 °C (Gasöl, Benzin, Farbdämpfe).
A2	braun	0,5 Vol.-%	
A3 (+5 Jahre+)	braun	1,0 Vol.-%	
B1	grau	0,1 Vol.-%	anorganische Gase und Dämpfe, wie zum Beispiel Chlor, Schwefel, Blausäure usw.
B2	grau	0,5 Vol.-%	
B3 (+4 Jahre+)	grau	1,0 Vol.-%	
E1	gelb	0,1 Vol.-%	Schwefeldioxid, Chlorwasserstoff.
E2	gelb	0,5 Vol.-%	
E3 (+3 Jahre+)	gelb	1,0 Vol.-%	
K1	grün	0,1 Vol.-%	Ammoniak
K2	grün	0,5 Vol.-%	
K3 (+3 Jahre+)	grün	1,0 Vol.-%	
P1 (unbegrenzt)	weiß		Weniger schädlicher (inert) schwebender Feinstaub mit einem MAK-Wert über 10 mg/m ³ (Maximale Arbeitsplatz Konzentration).
P2 (unbegrenzt)	weiß		Schädlicher Feinstoff mit einem MAK-Wert unter 0,1 bis 10 mg/m ³ .
P3 (unbegrenzt)	weiß		Giftiger Feinstoff mit einem MAK-Wert unter 0,1 mg/m ³ , wie Asbest, krebserregende Stoffe, Sporen, Bakterien.

UNTENSTEHENDE FILTER WERDEN WENIG NACHGEFRAGT SIND ABER DENNOCH LIEFERBAR

Hg	rot	Quecksilbergase, +3 Jahre.
NO	blau	nitrose Gase, auch Stickstoffmonoxide, +4 Jahre.
CO	schwarz	Kohlenmonoxid.
Reaktor SX	orangefarben	Reaktorfilter, radioaktives Jod, Jodmethan, Dichloromethane.

FEINSTAUBMASKE CE

Einfache aber wirkungsvolle Staubmaske für das Abdecken von Mund und Nase.
2 Stirrbänder, ein Nasenband aus Metall und ein Nasenschutzstreifen aus Schaumstoff.

Normen : EN 149:2001



ARTIKELNR	TYP	BESCHREIBUNG	FORM
73.30.530	P1	ohne Ausatemventil	Karton mit 20 Stück
73.30.531	P1	mit Ausatemventil	Karton mit 12 Stück
73.30.540	P2	mit Ausatemventil	Karton mit 12 Stück
73.30.550	P3	mit Ausatemventil	Karton mit 5 Stück



FEINSTAUBMASKE CE, ZUSAMMENFALTBAR

Einfache aber wirkungsvolle Staubmaske für das Abdecken von Mund und Nase.
2 Stirrbänder, ein Nasenband aus Metall und ein Nasenschutzstreifen aus Schaumstoff.

Normen : EN 149:2001



ARTIKELNR	TYP	BESCHREIBUNG	FORM
73.30.630	P1	ohne Ausatemventil	Karton mit 20 Stück
73.30.631	P1	mit Ausatemventil	Karton mit 12 Stück
73.30.640	P2	mit Ausatemventil	Karton mit 12 Stück
73.30.650	P3	mit Ausatemventil	Karton mit 12 Stück

HALBGESICHTSMASKE, SILIKONGUMMI

Maske aus Silikongummi für hohen Tragekomfort.
Mit 2 Auslassventilen versehen, einfach in der Wartung und mit Standard-Schraubfiltern (maximal 300 g) zu verwenden.

Farbe : rot mit schwarz
Normen : EN 148-1 (Gewindeanschluss)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.40.765	Halbgesichtsmaske, Silikongummi

VOLLGESICHTSMASKE

ADN-Artikel : 210 260, 1a

Arbeitsausrüstung für jedes Besatzungsmitglied:

Eine Vollgesichtsmaske mit einem für den zu transportierenden Stoff geeigneten Atemfilter (der ABEK2-P3-Filter deckt den Großteil aller gefährlichen Stoffe ab). Eventuell mit einer speziellen Maskenbrille versehen, wenn der Nutzer eine Brille trägt.

VOLLGESICHTSMASKE, NATÜRLICHES / SYNTHETISCHES GUMMI

Einfache aber gute Maske mit ausgezeichneter Passform durch Membran aus natürliches Gummi.

Mund- und Nasenstück aus synthetischem Gummi.

Panoramavisier aus klarem Polycarbonat mit Anti-Kondensations- und Anti-Kratz-Beschichtung.

Ausgestattet mit 5-Punkt-Stirnband.

Zur Verwendung in explosionsgefährdeten Umgebungen (ATEX).

Gewicht : 580 g
 Farbe : orangefarben mit schwarz
 Normen : EN 136:1998
 : EN 148-1 (Gewindeanschluss)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.43.144	Vollgesichtsmaske, natürliches / synthetisches Gummi

VOLLGESICHTSMASKE, SYNTHESISCHES / SILIKON GUMMI

Maske mit hohem Tragekomfort durch den Anschluss an das Gesicht mithilfe einer doppelten synthetische Gummimembran.

Mund- und Nasenstück aus hautfreundlichem Silikongummi.

Großzügiges Visier aus klarem Polycarbonat mit Anti-Kratz-Beschichtung.

Entwickelt, um das Beschlagen des Visiers zu verhindern durch Steuerung des Luftstroms in der Maske, ohne verderbliche Beschichtung.

Ausgestattet mit 6-Punkt-Stirnband.

Gewicht : 520 g
 Farbe : schwarz
 Normen : EN 136:1998
 : EN 148-1 (Gewindeanschluss)
 : EN 166:2001



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.43.212	Vollgesichtsmaske, synthetisches / Silikongummi

ATEMFILTER

Gefährlich, wenn die Umgebungsluft weniger als 20,9% Sauerstoff enthält.
Verwenden Sie, sofern möglich, immer einen Filter, der gegen die zu erwartenden Gefahrstoffe schützt; dieser spezielle Filter besitzt nämlich eine viel längere Standzeit.

Nur bei Unsicherheit über den gefährlichen Stoff einen ABEK2-P3-Filter verwenden. Dieser hat jedoch eine erheblich kürzere Standzeit, bis 70% weniger!

BEACHTEN SIE BITTE!

Wenn eine Filter einmal für eine Art Gas oder Dampf verwendet wurde, dann darf der betreffende Filter danach nur noch für dieselbe Gas- oder Dampfart verwendet werden, selbst wenn der Filter noch nicht gesättigt ist.

Gehen Sie kein Risiko ein, schaffen Sie einen neuen Atemfilter an!

Normen : EN 148-1 (Gewindeanschluss)
: EN 14387:2004+A1:2008 (Filter)



ARTIKELNR	TYP	GEWICHT
73.45.020	AX	214 g
73.45.071	A2	266 g
73.45.429	K2	344 g
73.45.632	ABEK2-P3	429 g



FLUCHTMASKE

Einfache und dennoch effektive Fluchtmaske mit PVC-Haube und flexiblem, klarem PVC-Visier.
Mit Maske mit Ausatemventil und 2 ABEK1-P3-Filtern.

Farbe : orangefarben
Normen : EN 140:1998

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.47.130	Fluchtmaske Komplette

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.47.195	Reservefilter (ABEK1-P3)

FALLSCHUTZ

ADN-Artikel : 210 260, 1d

zwei Rettungsleinen.

Leine mit mindestens 30 m Länge mit Hebegurt.

Beim Betreten des Laderaum **benötigt man insgesamt 4 Personen:**

- 1 Person im Laderaum
- 1 Person zur Kontrolle außerhalb des Ladungsraums
- 2 Personen an Deck in Rufabstand, um bei Problemen die Person aus dem Laderaum von Hand hochzuziehen.

Manillatau, siehe Artikel: 01.40.020

HEBEGURT, BASIC

Für das schnelle und sichere senkrechte Heben von Personen aus der Tiefe im Notfall.

Vollständig verstellbarer Gurt mit Beingurten und Hebeöse auf dem Rücken.

Aus 45 mm breitem synthetischem Gurtband hergestellt; Schnellverschlüsse ermöglichen eine schnelle Befestigung bei Personen mit unterschiedlichen Staturen. Alle Verschlüsse an der Vorderseite, um Hängenbleiben zu vermeiden.

Mit Zertifikat.

Normen : EN 361:2002

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.90.220	Hebegurt



HEBEGURT, ATEX ZONE 1

Wie der Hebegurt Basic, aber in komfortablerer Ausführung.

Für das schnelle und sichere senkrechte Heben von Personen aus der Tiefe im Notfall.

Vollständig verstellbarer Gurt mit Beingurten und Hebeöse auf dem Rücken.

Aus 45 mm breitem synthetischem Gurtband hergestellt; Schnellverschlüsse ermöglichen eine schnelle Befestigung bei Personen mit unterschiedlichen Staturen. Alle Verschlüsse an der Vorderseite, um Hängenbleiben zu vermeiden.

Mit Zertifikat.

Normen : EN 361:2002
: ATEX ZONE 1

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.90.229	Hebegurt ATEX, Zone 1



KARABINERHAKEN MIT SICHERHEITVERSCHLUSS

Karabinerhaken mit Sicherheitsverschluss (**nicht ATEX**).

Material : verchromter Stahl
Öffnung : 25 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
73.90.910	Karabinerhaken mit Sicherheitsverschluss





KNIESCHÜTZER, IDEAAL

Ergonomisches rundes Modell mit elastischem Gurt.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	FARBE	MATERIAL
75.01.317	Knieschützer ideaal	schwarz	PUR (CFK-frei)



KNIESCHÜTZER, HARMONICA

Knieschützer aus Vollgummi mit 4 Falten und austauschbarem Kissen.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	FARBE	MATERIAL
75.01.325	Knieschützer harmonica	schwarz	Gummi



KNIEKISSEN, JOLLY

Mit ausgezeichneter Druckverteilung, keine punktuelle Belastung.

Das Kniekissen Jolly besteht aus Polyurethanschaum, einem hochwertigen Kunststoff, der Millionen von kleinen Luftbläschen umschließt.

Das sehr weiche und flexible Material gewährleistet eine optimale Entlastung der Knie.

Das Kniekissen Jolly ist ein praktisches Hilfsmittel bei allen Arbeiten.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	FARBE	MATERIAL	MASSE
75.01.354	Kniekissen Jolly	rot	Polyurethanschaum	37 x 25 cm

HANDSCHUHE LEDER, SPEZIAL

Kartons mit 100 oder 120 Paar.



STAFFELUNG:

1 Karton SH
5 Kartons SF



ARTIKELNR	MATERIAL	PRO KARTON	QUALITÄT	VERARB. AN HANDGELENKEN	AUSFÜHRUNG	GRÖSSE	EN KLASSE
75.08.543	Boxleder	100	A-Wahl	Schaft	Chauffeur, Flanell gefüttert	Herren 11	EN 388 (2132) - EN 511 (01)
75.09.155	Spaltleder	120	C-Wahl	Schaft	Handschuh für Stahldraht	Herren 10	EN 388 (2133)
75.09.165	Boxleder	100	A-Wahl	Schaft	Handschuh für Stahldraht	Herren 10	-
75.09.175	Boxleder	100	A-Wahl	Schaft + Manschette	Handschuh für Stahldraht	Herren 10	keine

HANDSCHUHE LEDER, AMERIKANISCH

Kartons mit 72 oder 120 Paar.



STAFFELUNG:

1 Karton SH
5 Kartons SF



ARTIKELNR	MATERIAL	PRO KARTON	QUALITÄT	VERARB. AN HANDGELENKEN	AUSFÜHRUNG	GRÖSSE	EN KLASSE
75.10.435	Spaltleder	120	C-Wahl	Schaft		Herren 10	EN 388
75.10.735	Möbelleder	72	A-Wahl	Schaft		Herren 11	EN 388 (2121)
75.10.955	Spaltleder	72	A-Wahl	Schaft		Herren 10	EN 388 (2133)
75.11.254	Boxleder	120	B-Wahl	Schaft		Damen 08	EN 388 (2133)
75.11.345	Boxleder	120	A-Wahl	Schaft	Handfläche-Verstärkung	Herren 10	EN 388 (2133)
75.11.365	Boxleder	120	A-Wahl	Schaft	Handfläche + Daumen Verstärkung	Herren 10	EN 388 (2133)
75.11.385	Boxleder	120	A-Wahl	Schaft	Pistolenverstärkung	Herren 10	EN 388 (2133)
75.11.444	Boxleder	120	A-Wahl	Schaft	sehr geschmeidig	Herren 11	EN 388 (2133)
75.11.464	Boxleder	120	A-Wahl	Schaft	fluoreszierend gelb	Herren 11	EN 388 (2133)

HANDSCHUHE, FLÜSSIGKEITSDICHT

%

Kartons mit 60, 144 oder 1000 Paar.

STAFFELUNG:

1 Karton SH
5 Kartons SF



ARTIKELNR	MATERIAL	PRO KARTON	QUALITÄT	VERARB. AN HAND-GELENKEN	AUSFÜHRUNG	GRÖSSE	EN KLASSE
75.12.014	Latex	1000 (100 pro Packung)	dünn	Manschette	gepulvert	Damen S	EN 455
75.12.015	Latex	1000 (100 pro Packung)	dünn	Manschette	gepulvert	Damen M	EN 455
75.12.016	Latex	1000 (100 pro Packung)	dünn	Manschette	gepulvert	Herren L	EN 455
75.12.017	Latex	1000 (100 pro Packung)	dünn	Manschette	gepulvert	Herren XL	EN 455

ARTIKELNR	MATERIAL	PRO KARTON	QUALITÄT	VERARB. AN HAND-GELENKEN	AUSFÜHRUNG	GRÖSSE	EN KLASSE
75.12.047	Nitril	144	dünn	Schaft 35 cm	chemikalienbeständig	Herren 10	EN 388 (4101) - EN 374
75.12.355	Nitril	144	C-Wahl	Schaft	Rückenlüftete	Herren 10	EN 388 (4111)
75.12.554	Nitril	144	B-Wahl	Schaft	Rückenlüftete	Damen 08	EN 388 (4X22B)
75.12.555	Nitril	144	B-Wahl	Schaft	Rückenlüftete	Herren 10	EN 388 (4X22B)
75.12.556	Nitril	144	B-Wahl	Schaft	geschlossen Rücken	Herren 10	EN 388 (4X22B)
75.13.389	PVC	60	A-Wahl	Schaft 40 cm	komplett beschichtet	Herren 10	EN 388 (4111)

HANDSCHUHE, WINTER

%

Kartons mit 60 Paar.

STAFFELUNG:

1 Karton SH
5 Kartons SF



ARTIKELNR	MATERIAL	PRO KARTON	QUALITÄT	VERARB. AN HANDGELENKEN	AUSFÜHRUNG	GRÖSSE	EN KLASSE
75.16.345	Möbelleder	60	B-Wahl	Schaft		Herren 10	EN 388 (3123)
75.16.565	Spaltleder	60	A-Wahl	Schaft		Herren 10	EN 388 (3111)
75.18.564	PVC	60	A-Wahl	Schaft 12 cm	geschlossen Rücken	Damen 09	EN 388 - EN 374 - EN 511
75.18.565	PVC	60	A-Wahl	Schaft 12 cm	geschlossen Rücken	Herren 11	EN 388 - EN 374 - EN 511

HANDSCHUHE, ÜBRIGE

Kartons mit 120 oder 144 Paar.

%

STAFFELUNG:

1 Karton SH
5 Kartons SF

ARTIKELNR	MATERIAL	PRO KARTON	QUALITÄT	VERARB. AN HAND- GELENKEN	AUSFÜHRUNG	GRÖSSE	EN KLASSE
75.19.053	Baumwolle	120	B-Wahl	Manschette	Noppen	Herren 10	-
75.19.607	Nitriflex	144	A-Wahl	Manschette	Schaum	Damen S	EN 388 (4131) - EN 407
75.19.608	Nitriflex	144	A-Wahl	Manschette	Schaum	Damen M	EN 388 (4131) - EN 407
75.19.609	Nitriflex	144	A-Wahl	Manschette	Schaum	Herren L	EN 388 (4131) - EN 407
75.19.610	Nitriflex	144	A-Wahl	Manschette	Schaum	Herren XL	EN 388 (4131) - EN 407
75.19.611	Nitriflex	144	A-Wahl	Manschette	Schaum	Herren 2XL	EN 388 (4131) - EN 407





SCHWEDISCHE PANTOFFELN

Sorgfältig verarbeitete Pantoffeln.

Material Schaft : Leder
Material Sohle : Gummi

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.20.839	39	schwarz
75.20.840	40	schwarz
75.20.841	41	schwarz
75.20.842	42	schwarz
75.20.843	43	schwarz
75.20.844	44	schwarz
75.20.845	45	schwarz
75.20.846	46	schwarz
75.20.847	47	schwarz
75.20.848	48	schwarz



JOLLY FASHION, GESCHLOSSENE RÜCKSEITE, BLAU

Leichtgewicht-Clogs mit geschlossene Rückseite und separatem Fußbett.

Material : Polyurethan
Material Einlegesohle : Kork



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.23.135	35	blau
75.23.136	36	blau
75.23.137	37	blau
75.23.138	38	blau
75.23.139	39	blau
75.23.140	40	blau
75.23.141	41	blau
75.23.142	42	blau
75.23.143	43	blau
75.23.144	44	blau
75.23.145	45	blau
75.23.146	46	blau
75.23.147	47	blau



JOLLY FASHION, GESCHLOSSENE RÜCKSEITE, BRAUN

Leichtgewicht-Clogs mit geschlossene Rückseite und separatem Fußbett.

Material : Polyurethan
Material Einlegesohle : Kork



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.23.235	35	braun
75.23.236	36	braun
75.23.237	37	braun
75.23.238	38	braun
75.23.239	39	braun
75.23.240	40	braun
75.23.241	41	braun
75.23.242	42	braun
75.23.243	43	braun
75.23.244	44	braun
75.23.245	45	braun
75.23.246	46	braun
75.23.247	47	braun

JOLLY CLOG, OFFENE RÜCKSEITE, BLAU

Leichtgewicht-Clogs mit offene Rückseite und separatem Fußbett.

Material : Polyurethan
 Material Einlegesohle : Kork



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.23.335	35	blau
75.23.336	36	blau
75.23.337	37	blau
75.23.338	38	blau
75.23.339	39	blau
75.23.340	40	blau
75.23.341	41	blau
75.23.342	42	blau
75.23.343	43	blau
75.23.344	44	blau
75.23.345	45	blau
75.23.346	46	blau
75.23.347	47	blau

JOLLY, SEPARATE EINLEGESOHLE

Lose Einlegesohle für Jolly Fashion und Clog.

Material Einlegesohle : Kork



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.23.435	35	kariert
75.23.436	36	kariert
75.23.437	37	kariert
75.23.438	38	kariert
75.23.439	39	kariert
75.23.440	40	kariert
75.23.441	41	kariert
75.23.442	42	kariert
75.23.443	43	kariert
75.23.444	44	kariert
75.23.445	45	kariert
75.23.446	46	kariert
75.23.447	47	kariert

EUROPÄISCHE NORMIERUNG SICHERHEITSSCHUHE, EN 20345

S1

Schuhe für den Einsatz unter trockenen Bedingungen.

Anforderungen: geschlossene Ferse, Stahlkappe, antistatisch und mit Energieaufnahme im Fersenbereich.

S2

Schuhe für den Einsatz unter feuchten Bedingungen.

Anforderungen: wie S1, jedoch minimal 60 Minuten wasserdicht.

S3

Schuhe, die an Orten verwendet werden, an denen das Risiko besteht, in scharfe Gegenstände zu treten.

Anforderungen: wie S2, jedoch mit stählerner Zwischensohle oder einer Alternative.



JOLLY ALPRO, STAHLKAPPE, S2

Leichtgewicht-Clogs mit geschlossener Rückseite und separatem Fußbett.

Material : Polyurethan

Material Einlegesohle : Kork

Zehenschutzkappe : Stahl

Normen : EN 20345:2011/ S2

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE	SICHERHEITSKATEGORIE
75.23.738	38	blau	S2
75.23.739	39	blau	S2
75.23.740	40	blau	S2
75.23.741	41	blau	S2
75.23.742	42	blau	S2
75.23.743	43	blau	S2
75.23.744	44	blau	S2
75.23.745	45	blau	S2
75.23.746	46	blau	S2
75.23.747	47	blau	S2

ROAD STARS SLIPPER LIGHT, S2

Slipper mit breitem Fußbett und angenehmem Tragekomfort.

Zehenschutzkappe : hochwertiger Stahl
 Schaft : 1. Wahl Leder
 Innenfutter : Leder, gut atmend
 Obersohle : Polyurethan
 Laufsohle : technisches Polyurethan
 Normen : EN 20345:2011/ S2



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE	SICHERHEITSKATEGORIE
75.23.841	41	schwarz	S2
75.23.842	42	schwarz	S2
75.23.843	43	schwarz	S2
75.23.844	44	schwarz	S2
75.23.845	45	schwarz	S2
75.23.846	46	schwarz	S2
75.23.847	47	schwarz	S2
75.23.848	48	schwarz	S2
75.23.849	49	schwarz	S2
75.23.850	50	schwarz	S2

ROAD STARS OFFSHORE-STIEFEL LIGHT, S3

Schöner gefütterter Offshore-Stiefel.
 Stiefel mit breitem Fußbett und angenehmem Tragekomfort.

Zehenschutzkappe : hochwertiger Stahl
 Schaft : 1. Wahl Nubuckleder
 Innenfutter : Cambrelle
 Obersohle : Polyurethan
 Laufsohle : technisches Polyurethan
 Normen : EN 20345:2011/ S3



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE	SICHERHEITSKATEGORIE
75.24.038	38	schwarz	S3
75.24.039	39	schwarz	S3
75.24.040	40	schwarz	S3
75.24.041	41	schwarz	S3
75.24.042	42	schwarz	S3
75.24.043	43	schwarz	S3
75.24.044	44	schwarz	S3
75.24.045	45	schwarz	S3
75.24.046	46	schwarz	S3
75.24.047	47	schwarz	S3



BATA SLIPPER ACT144 (CONCHO), S3

Bei dem ACT144 handelt es sich um einen Sicherheitsschuh aus Narbenleder mit Lederfutter.

Der ACT144-Sicherheitsschuh ist ESD, hat eine Stahlkappe, einen Anti-Perforation FlexGuard® Zwischensohle aus Kunststoff und fällt unter die S3-Sicherheitskategorie.

Die Sohle dieses Sicherheitsschuhs ist aus PU-PU-Material gefertigt.

Die 2-Densitäten PU-Sohle ist schockabsorbierend, was für eine ausgezeichnete Bodenhaftung und Stabilität sorgt.

Dieser Sicherheitsschuh ist beständig gegen kalte Temperaturen. Erhältlich in zwei unterschiedlichen Breiten W und XW.

Breite	: W, 37-49 / XW, 38-49
Eigenschaften	: antistatisch, kalte Isolierung, ESD, Energieabsorption, Ölbeständige Außensohle, Wärmesolierung, durchdringungsbeständige Außensohle, SRC, wasserabweisendes Obermaterial
Schaft	: Narbenleder
Innenfutter	: Leder
Innensohle	: Vlies-Innensohle
Einlegesohle	: polyou-grau
Zwischensohle	: PU-schwarz
Laufsohle	: PU-grau
Modell	: Slipper, niedrig
Zehenschutzkappe	: Stahl - Schlagfestigkeit 200 J.
Elektrische Eigenschaften	: ESD
Anti-Perforation	: FlexGuard® Zwischensohle aus Kunststoff - Durchdringungswiderstand 1100 N.
Zehenschutzkappe	: nein
Temperatur	: heiß, kalt, normal
Sicherheitsnorm	: CE EN ISO 20345:2011 / S3 HI / CI / SRC / BS EN 61340-4-3:2002 Class 1, 2, 3
Eigenschaften	: Lederfutter, Walkline® inside

ARTIKELNR	GRÖSSE	BREITE	FARBE	SICHERHEITSKATEGORIE
75.25.937	37	W	schwarz	S3
75.25.938	38	W	schwarz	S3
75.25.939	39	W	schwarz	S3
75.25.940	40	W	schwarz	S3
75.25.941	41	W	schwarz	S3
75.25.942	42	W	schwarz	S3
75.25.943	43	W	schwarz	S3
75.25.944	44	W	schwarz	S3
75.25.945	45	W	schwarz	S3
75.25.946	46	W	schwarz	S3
75.25.947	47	W	schwarz	S3
75.25.948	48	W	schwarz	S3
75.25.949	49	W	schwarz	S3
75.26.038	38	XW	schwarz	S3
75.26.039	39	XW	schwarz	S3
75.26.040	40	XW	schwarz	S3
75.26.041	41	XW	schwarz	S3
75.26.042	42	XW	schwarz	S3
75.26.043	43	XW	schwarz	S3
75.26.044	44	XW	schwarz	S3
75.26.045	45	XW	schwarz	S3
75.26.046	46	XW	schwarz	S3
75.26.047	47	XW	schwarz	S3
75.26.048	48	XW	schwarz	S3
75.26.049	49	XW	schwarz	S3

BATA NOVA TRONIC BOA, S3

Nova sorgt für bessere Leistungen und Komfort, sodass Sie den ganzen Tag tagkräftig arbeiten können. Nova verfügt über die neueste Walkline®-Technologie, die die Grenzen der Sicherheit und des Komforts erfüllt. Hochwertige Materialien aus Mikrofaser und atmungsaktive Stoffe wurden mit einer dynamischen TPU Quattrotech und Walkline® 2.0 Sohle kombiniert um einen Schuh zu kreieren, der Sicherheit bietet und zudem noch sehr stilvoll aussieht. Mit dem Boa® Verschluss-System lässt sich der Schuh leicht verschließen. Das System besteht aus einer Kabelspule, einem starken Edelstahl-Kabel und flexiblen Kabelführungen, was zu einem konsistenten Verschluss und gleichmäßiger Druckverteilung führt. Dadurch wird die Durchblutung des Fußes nicht beeinträchtigt. Die leichten und atmungsaktiven Materialien sorgen für angenehmen Tragekomfort, sodass Sie den ganzen Tag tatkräftig arbeiten können.



Eigenschaften	: antistatisch, kalte Isolierung, ESD, Energieabsorption, Ölbeständige Außensohle, Wärmeisolierung, durchdringungsbeständige Außensohle, SRC, wasserabweisendes Obermaterial
Schaft	: Narbenleder, Schwarz
Innenfutter	: Bata Cool Comfort®-schwarzes Textil
Innensohle	: Vlies-Innensohle
Einlegesohle	: polyou-grau
Zwischensohle	: PU-schwarz
Laufsohle	: TPU-grau/Orange
Modell	: niedrig
Zehenschutzkappe	: Stahl - Schlagfestigkeit 200 J.
Elektrische Eigenschaften	: ESD
Anti-Perforation	: FlexGuard® Zwischensohle aus Kunststoff - Durchdringungswiderstand 1100 N.
Zehenschutzkappe	: PU
Verschluss	: Boa® Schließsystem
Temperatur	: heiß, kalt, normal
Sicherheitsnorm	: CE EN ISO 20345:2011 / S3 HI / CI / SRC / BS EN 61340-4-3:2002 Class 1, 2, 3
Eigenschaften	: Boa®, Bata Cool Comfort® Futter, Walkline® inside

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE	SICHERHEITSKATEGORIE
75.26.136	36	Orange - Schwarz	S3
75.26.137	37	Orange - Schwarz	S3
75.26.138	38	Orange - Schwarz	S3
75.26.139	39	Orange - Schwarz	S3
75.26.140	40	Orange - Schwarz	S3
75.26.141	41	Orange - Schwarz	S3
75.26.142	42	Orange - Schwarz	S3
75.26.143	43	Orange - Schwarz	S3
75.26.144	44	Orange - Schwarz	S3
75.26.145	45	Orange - Schwarz	S3
75.26.146	46	Orange - Schwarz	S3
75.26.147	47	Orange - Schwarz	S3
75.26.148	48	Orange - Schwarz	S3



KNIESTIEFEL

Schöne und solide Stiefel aus besonders weichem Material mit besonders guter Antirutsch-Sohle.

Material : PVC/Nitril
Schaft : 20% Nitril (grün)
Sohle : 40% Nitril (beige)

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.26.736	36	grün
75.26.737	37	grün
75.26.738	38	grün
75.26.739	39	grün
75.26.740	40	grün
75.26.741	41	grün
75.26.742	42	grün
75.26.743	43	grün
75.26.744	44	grün
75.26.745	45	grün
75.26.746	46	grün
75.26.747	47	grün
75.26.748	48	grün

EUROPÄISCHE NORMIERUNG SICHERHEITSTIEFEL, EN 20345

S4

Stiefel aus einem vollständig geformten oder vulkanisierten Schuh oder Stiefel.

Anforderungen: geschlossene Ferse, Stahlkappe, ölbeständige Sohle, antistatisch Energieaufnahme im Fersenbereich.

S5

Wie S4, jedoch mit stählerner Zwischensohle und Noppensohle.

BATA WORKMASTER 2 SICHERHEITSTIEFEL, S5

Workmaster 2 sind schwarze Sicherheitstiefel von Bata.

Die Workmaster 2 entsprechen S5 und sind mit einem wasserabweisenden Schaft, TPU-Zehenkappe und einer PU-/Gummisohle versehen.

Ideal für raue Witterungsverhältnisse.

Eigenschaften	: wasserabweisendes Obermaterial
Material Schaft	: Gummi, Schwarz
Innenfutter	: Polyester
Innensohle	: -
Einlegesohle	: EVA - Textil
Zwischensohle	: -
Laufsohle	: Gummi - Schwarz
Modell	: Gummistiefel
Zehenschutzkappe	: Stahl
Elektrische Eigenschaften	: nein
Anti-Perforation	: Stahl
Zehenschutzkappe	: nein
Temperatur	: kalt, normal
Sicherheitsnorm	: CE EN ISO 20345:2011 / S5 / SRA



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE	SICHERHEITSKATEGORIE
75.26.538	38	schwarz	S5
75.26.539	39	schwarz	S5
75.26.540	40	schwarz	S5
75.26.541	41	schwarz	S5
75.26.542	42	schwarz	S5
75.26.543	43	schwarz	S5
75.26.544	44	schwarz	S5
75.26.545	45	schwarz	S5
75.26.546	46	schwarz	S5



SOCKEN, BATA COOL-MS2

Spezielles Sommermodell.

In diesem stabilen und feuchtigkeitsregulierenden Sockenmodell sind die allerneuesten Technologien vereint. Beispielsweise die SeaCell Active-Faser, eine Zellulosefaser mit angereicherten Algen, die den Fuß mit Proteinen, Vitaminen und Kohlehydraten pflegen.

Eine optimale Luftzirkulation hält den Fuß angenehm kühl und trocken und verhindert wirkungsvoll die Bildung von Blasen.

Extrem weiche und kühlende Socken, stabil und mit guter Passform.

Zusätzlichen Schutz und Komfort bietet die angenehme Frottee-Sohle.

Antibakterielle Fasern und vitalisierende Algen verhindern Geruchsbildung und sorgen für Wohlbefinden. Fersen- und Zehenstabilisierung verleihen zusätzliche Haltbarkeit.

Zusammenstellung: 24% Polyamid, 20% Pro-Cool (Polyester), 44% Baumwolle, 10% SeaCellactive (Zellulosefaser), 1% Lycra (Elastan), 1% Bekinox (Metallfaser).

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.29.735	35 - 38	anthrazit/grau
75.29.739	39 - 42	anthrazit/grau
75.29.743	43 - 46	anthrazit/grau
75.29.747	47 - 50	anthrazit/grau



SOCKEN, BATA THERMO-MS3

Spezielles Wintermodell.

Warme Wollschichtsocken mit hervorragender Feuchtigkeitsregulierung. Dank der Kombination aus Schurwolle und Pro-Cool bleiben die Füße unter allen Umständen warm und trocken.

Antibakterielle Fasern sorgen dafür, dass keine Geruchsbildung auftritt.

Die Air Flow-Zone gewährleistet eine optimale Luftzirkulation.

Frottee-Zonen an Knöchel, Achillessehne und Sohle bieten zusätzlichen Komfort und Schutz.

Verstärkte Zehen- und Fersenbereiche gewährleisten zusätzliche Haltbarkeit.

Zusammenstellung: 75% Thermolite (Polyester), 24% Polyamid, 1% Lycra (Elastan).

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.29.835	35 - 38	schwarz/grau
75.29.839	39 - 42	schwarz/grau
75.29.843	43 - 46	schwarz/grau
75.29.847	47 - 50	schwarz/grau

HANDSCHUHE, FLEECE

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.30.505	M	dunkelblau
75.30.506	L	dunkelblau
75.30.507	XL	dunkelblau



SCHAL, FLEECE

ARTIKELNR	MASSE	FARBE
75.30.522	150 x 25 cm	dunkelblau



MÜTZE, KOMMANDO ODER ROLL

ARTIKELNR	FARBE
75.30.526	dunkelblau



MÜTZE, FLEECE

Aus Fleece gefertigt, mit Thinsulate gefüttert.

ARTIKELNR	FARBE
75.30.536	dunkelblau





MÜTZE, HELM

Wintermütze zum Tragen unter einem Schutzhelm.
Ausgestattet mit Klettverschluss und Flanellfutter.
100% Baumwolle (flammhemmend behandelt).

ARTIKELNR	FARBE
75.30.572	dunkelblau/rot



KAPPE, WINTER

Mit Ohrklappen, fellgefüttert.

ARTIKELNR	GRÖSSE	KOPFUM- FANG	FARBE
75.30.605	M / L	57 / 58 cm	dunkelblau
75.30.607	XL / XXL	59 / 61 cm	dunkelblau



MÜTZE, BIWAK

Aus Acryl hergestellt.

ARTIKELNR	FARBE
75.30.676	dunkelblau

PILOTENJACKE BASIC

Sehr preisgünstige Jacke, solide und attraktiv mit luxuriöser Ausstrahlung.

- Material : aus extrem starkem Polyester
- Futter : festes Steppfutter mit Füllung
- Ausführung : wasserdichter Stoff mit verschweißten Nähten
- : feste Ärmel
- : Kunststoffreißverschluss
- : Bündchen am unteren Saum und Ärmelabschlüssen
- : fleecegefütterter Kragen
- : Innentasche, 2 Einschubtaschen, Telefon- und Stifteinschub



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.37.148	S	dunkelblau
75.37.152	M	dunkelblau
75.37.156	L	dunkelblau
75.37.160	XL	dunkelblau
75.37.162	2XL	dunkelblau
75.37.164	3XL	dunkelblau

PARKA BASIC

Bezahlbar, und trotzdem schöner Parka.
100% wind- und wasserdicht.

- Material : aus 100% Polyester/PVC, 230 g/m² hergestellt
- Futter : gesteppte Thermofüllung
- Ausführung : Kapuze mit Reißverschluss abnehmbar
- : Doppelabschluss mit Reißverschluss und Druckknöpfen
- : Tunnelzug
- : 2 Brusttaschen, 2 Taillentaschen und 1 Innentasche



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.37.504	S	dunkelblau
75.37.505	M	dunkelblau
75.37.506	L	dunkelblau
75.37.507	XL	dunkelblau
75.37.508	2XL	dunkelblau
75.37.509	3XL	dunkelblau



SICHERHEITSWESTE

Wird auch Verkehrsweste genannt.

Material : Mesh-Polyester
Verschluss : Klettband
Normen : EN ISO 20471

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
73.03.506	M / L	fluoreszierendes Gelb
73.03.507	XL / XXL	fluoreszierendes Gelb
73.03.516	M / L	fluoreszierendes orangefarben
73.03.517	XL / XXL	fluoreszierendes orangefarben

SCHÜTZENDE KLEIDUNG

ADN artikel : 210 260, 1a

Arbeitsausrüstung für jedes Besatzungsmitglied:

Schützende Kleidung (abhängig von der Ladung ist manchmal ein Baumwolle-Overall schon ausreichend).

CHEMIKALIENOVERALL, LEICHTGEWICHT

Schutz gegen flüssige Chemikalien (Nebel und Spritzer), KEINE spritz- und nebeldichten Abdichtungen.
Beständig gegen die meisten leichten Chemikalien, Säuren und Laugen.

Material : SMS-Polypropylen (Spunbond Meltblown Spunbond)
Ausführung : Kapuze
: Reißverschluss mit Abdeckung
: Raglanärmel
: elastischer Windfang (Stulpen) am Arm- und Beinende
Norm : EN ISO 13982-1 Typ 5 (partikeldichte Kleidung, Entwurfsprüfverfahren A / B)
: EN ISO 13034 Typ 6 (begrenzte spritzwassergeschützte Kleidung, geringer Sprühtest)
: EN ISO 13688: 2013

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
74.00.464	S	weiß
74.00.465	M	weiß
74.00.466	L	weiß
74.00.467	XL	weiß
74.00.468	2XL	weiß



CHEMIKALIENOVERALL, FLÜSSIGKEITSDICHT

Schwere Qualität, für den häufigen Einsatz in industriellen Umgebungen vorgesehen.
Sehr gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und flüssige Chemikalien, schlecht zu Ölprodukten.
100% wind- und wasserdicht.
Für ausgezeichnete öl- und benzinbeständige Overalls siehe Artikelnummer: 75.75.234 bis 75.75.239.

Material : "CHEMTEX": doppelseitig PVC beschichteter Polyesterstoff, ± 360 g/m²
Ausführung : hochfrequenz verschweisste Nähte
: feste Kapuze mit Klettverschluss
: Reissverschluss unter doppeltem Besatz mit Klettverschluss und Druckknöpfen
: Raglanärmel
: innen ungefütert
: elastischer Windfang (Stulpen) am Arm- und Beinende
Norm : EN 14605:2005 + A1:2009 Typ 3
: EN 14605:2005 + A1:2009 Typ 4
: EN 343:2003 + A1:2007 Klasse 3-1
: EN ISO 13688:2013

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
74.00.554	S	grün
74.00.555	M	grün
74.00.556	L	grün
74.00.557	XL	grün
74.00.558	2XL	grün
74.00.559	3XL	grün



MASSEN UMRECHNUNGSTABELLE

Größe	Größe
M	48
L	50 / 52
XL	54 / 56
2XL	58 / 60
3XL	62 / 64

OVERALL, REISSVERSCHLUSS (RALLYE), KINDER

Kinder Overall mit Reißverschlüssen versehen, Typ "Rallye-Overall".

Material	: 100% Baumwolle, 300 g / m ²
Ausführung	: 2-Wege-Reißverschluss
	: Druckknöpfe in Ärmeln und Beinen
	: Gummizug im Rücken / in der Taille
	: 2 Brusttaschen mit Reißverschluss
	: 2 Seitentaschen
	: 2 Durchgriffen
	: Gesäßtasche und Linealtasche



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.47.098	98	kornblau
75.47.104	104	kornblau
75.47.116	116	kornblau
75.47.128	128	kornblau
75.47.140	140	kornblau
75.47.152	152	kornblau
75.47.164	164	kornblau
75.47.176	176 / 38	kornblau
75.48.098	98	rot
75.48.104	104	rot
75.48.116	116	rot
75.48.128	128	rot
75.48.140	140	rot
75.48.152	152	rot
75.48.164	164	rot
75.48.176	176 / 38	rot

OVERALL, AMERIKANISCHER LATZHOSE

Amerikanisches Latzhosenmodell.

Material	: 100% Baumwolle, 300 g / m ²
Ausführung	: 1 große Brusttasche mit Druckknopfverschluss
	: 2 Seitentaschen
	: 2 Durchgriffen
	: Gesäßtasche und Linealtasche



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.53.046	46	dunkelblau
75.53.048	48	dunkelblau
75.53.050	50	dunkelblau
75.53.052	52	dunkelblau
75.53.054	54	dunkelblau
75.53.056	56	dunkelblau
75.53.058	58	dunkelblau
75.53.060	60	dunkelblau
75.53.062	62	dunkelblau
75.53.064	64	dunkelblau

OVERALL, KNIETEIL-FÜLLUNG

Knieteil-Füllung für Overall.



ARTIKELNR	FARBE	STÄRKE	MASSE
75.56.009	schwarz	1 cm	25 x 15 cm

OVERALL, KNÖPFEN

Overall mit verdeckter Knopfverschluss.

- Material : 100% Baumwolle, 300 g / m²
 Ausführung : verdeckter Knopfverschluss
 : Druckknöpfe in Ärmeln und Beinen
 : Gummizug im Rücken / in der Taille
 : 2 Brusttaschen mit Klappen
 : 2 Seitentaschen
 : 2 Durchgriffen
 : Gesäßtasche und Linealtasche



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.56.044	44	dunkelblau
75.56.046	46	dunkelblau
75.56.048	48	dunkelblau
75.56.050	50	dunkelblau
75.56.052	52	dunkelblau
75.56.054	54	dunkelblau
75.56.056	56	dunkelblau
75.56.058	58	dunkelblau
75.56.060	60	dunkelblau
75.56.062	62	dunkelblau
75.56.064	64	dunkelblau
75.56.066	66	dunkelblau

OVERALL, DRUCKKNOPF (ARBO)

Overall mit verdecktem Druckknopfverschluss.
 Ausführung gemäß ARBO (niederländisches Arbeitsschutzgesetz).

- Material : 100% Baumwolle, 300 g / m²
 Ausführung : verdeckte Druckknopfbefestigung
 : Druckknöpfe in Ärmeln und Beinen
 : Gummizug im Rücken / in der Taille
 : 2 Brusttaschen mit Klappen
 : 2 Seitentaschen
 : 2 Durchgriffen
 : Gesäßtasche und Linealtasche



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.57.044	44	dunkelblau
75.57.046	46	dunkelblau
75.57.048	48	dunkelblau
75.57.050	50	dunkelblau
75.57.052	52	dunkelblau
75.57.054	54	dunkelblau
75.57.056	56	dunkelblau
75.57.058	58	dunkelblau
75.57.060	60	dunkelblau
75.57.062	62	dunkelblau
75.57.064	64	dunkelblau
75.57.066	66	dunkelblau

OVERALL, REISSVERSCHLUSS (RALLYE)

Overall mit Reißverschlüssen versehen, Typ "Rallye-Overall".

- Material : 100% Baumwolle, 300 g / m²
- Ausführung : 2-Wege-Reißverschluss
- : Druckknöpfe in Ärmeln und Beinen
- : Gummizug im Rücken / in der Taille
- : 2 Brusttaschen mit Reißverschluss
- : 2 Seitentaschen
- : 2 Durchgriffe
- : Gesäßtasche und Linealtasche



ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.58.146	46	kornblau
75.58.148	48	kornblau
75.58.150	50	kornblau
75.58.152	52	kornblau
75.58.154	54	kornblau
75.58.156	56	kornblau
75.58.158	58	kornblau
75.58.160	60	kornblau
75.58.162	62	kornblau
75.58.164	64	kornblau
75.58.166	66	kornblau
75.58.246	46	schwarz
75.58.248	48	schwarz
75.58.250	50	schwarz
75.58.252	52	schwarz
75.58.254	54	schwarz
75.58.256	56	schwarz
75.58.258	58	schwarz
75.58.260	60	schwarz
75.58.262	62	schwarz
75.58.264	64	schwarz
75.58.346	46	rot
75.58.348	48	rot
75.58.350	50	rot
75.58.352	52	rot
75.58.354	54	rot
75.58.356	56	rot
75.58.358	58	rot
75.58.360	60	rot
75.58.362	62	rot
75.58.364	64	rot
75.58.748	48	orange
75.58.750	50	orange
75.58.752	52	orange
75.58.754	54	orange
75.58.756	56	orange
75.58.758	58	orange
75.58.760	60	orange
75.58.762	62	orange
75.58.764	64	orange

OVERALL, FEUERHEMMEND

Overall mit verdecktem Druckknopfverschluss.
Feuerhemmend durch Proban-Behandlung.
Ausführung gemäß ARBO (niederländisches Arbeitsschutzgesetz).

Material : 100% Baumwolle, 370 g / m²
Ausführung : verdeckte Druckknopfbesetzung
: 2 Brusttaschen mit Klappen
: 2 Seitentaschen
: 2 Durchgriffen
: 2 Kniepolstertaschen
Normen : **ISO 11611:2007-10 A1 Klasse 2** (Schutz beim Schweißen und verwandten Prozessen)
: **ISO 11612:2008 A1, B1, C1** (Schutz für Arbeitnehmer, die Hitze ausgesetzt sind)

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.63.046	46	dunkelblau
75.63.048	48	dunkelblau
75.63.050	50	dunkelblau
75.63.052	52	dunkelblau
75.63.054	54	dunkelblau
75.63.056	56	dunkelblau
75.63.058	58	dunkelblau
75.63.060	60	dunkelblau
75.63.062	62	dunkelblau
75.63.064	64	dunkelblau
75.63.066	66	dunkelblau



OVERALL, FEUERHEMMEND + ANTISTATISCH

Overall mit verdecktem Druckknopfverschluss.
Feuerhemmend durch Proban-Behandlung und antistatisch.
Ausführung gemäß ARBO (niederländisches Arbeitsschutzgesetz).

Material : 60% Baumwolle / 39% Polyester / 1% Antistatikum, 370 g / m²
Ausführung : verdeckte Druckknopfbesetzung
: 2 Brusttaschen mit Klappen
: 2 Seitentaschen
: 2 Durchgriffen
: 2 Kniepolstertaschen
Normen : **ISO 11611:2007-10 A1 Klasse 2** (Schutz beim Schweißen und verwandten Prozessen)
: **ISO 11612:2008 A1, B1, C1** (Schutz für Arbeitnehmer, die Hitze ausgesetzt sind)
: **EN 1149-5** (Schutz gegen statische Elektrizität)

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.64.146	46	dunkelblau
75.64.148	48	dunkelblau
75.64.150	50	dunkelblau
75.64.152	52	dunkelblau
75.64.154	54	dunkelblau
75.64.156	56	dunkelblau
75.64.158	58	dunkelblau
75.64.160	60	dunkelblau
75.64.162	62	dunkelblau
75.64.164	64	dunkelblau
75.64.346	46	orange
75.64.348	48	orange
75.64.350	50	orange
75.64.352	52	orange
75.64.354	54	orange
75.64.356	56	orange
75.64.358	58	orange
75.64.360	60	orange
75.64.362	62	orange
75.64.364	64	orange





REGENANZUG, PVC/RAYON, GELB

%

Einfacher aber solider Regenanzug aus mit Rayon verstärktem PVC.
Regenjacke mit Doppelverschluss mit Reißverschluss, Druckknöpfen und fester Kapuze.
Regenhose mit Gummizug in der Taille.

STAFFELUNG:

30 Stück PH
50 Stück PF

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.70.604	S	gelb
75.70.605	M	gelb
75.70.606	L	gelb
75.70.607	XL	gelb
75.70.608	2XL	gelb
75.70.609	3XL	gelb



REGENANZUG, PVC/POLYESTER, NAVY

%

Solider Regenanzug aus 100% PVC, verstärkt mit Polyester, 170 g / m².
Regenjacke mit zwei Fronttaschen mit Klappen, Sturmklappen an den Ärmeln, Unterarm Belüftung, verdeckter Kapuze im Kragen und belüftetes Rückenteil.
Regenhose mit Gummizug an der Taille, Druckknopfverengung an den Knöcheln, Druckknopfverschluss und 2 Durchgriffe.

STAFFELUNG:

30 Stück PH
50 Stück-T>PF

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.70.635	M	navy
75.70.636	L	navy
75.70.637	XL	navy
75.70.638	2XL	navy
75.70.639	3XL	navy

REGENKLEIDUNG WATERDICHT, STRETCH

Beim Schrubben (Deckschrubben) ist das Tragen von Regenkleidung immer sehr störend, aber diese Kleidung wird Ihre Bewegungsfreiheit nicht einschränken. Bietet wirklich eine Lösung.

Sicher: Beim Hochsteigen im Dennenbaum oder zu den Schiffspollern bleiben Ihre Beine nicht hängen, die Kapuze dreht mit Ihrem Kopf mit und dadurch entsteht kein "toter Winkel".

Dehnt sich bis 150% und nimmt die ursprüngliche Form wieder an, schränkt Ihre Bewegungen niemals ein.

Wasser- und winddicht und dennoch atmend und feuchtigkeitsabsorbierend.

Sehr weich (auch bei extremer Kälte), federleicht (bis ca. 50% leichter), geräuschlos, gut waschbar und BENZIN- UND ÖLBESTÄNDIG.

Lose hängende Kleidung ist gefährlich, der Tragekomfort und die Elastizität ermöglichen es, genau die richtige Größe zu wählen.

Sehr stark, hat einen äußerst hohen Risswiderstand und ist sogar gut zu reparieren.

REGENANZUG, PU-STRETCH, NAVY

Attraktiver Regenanzug mit 100% PU-Streckbeschichtung, 170 g / m².

Regenjacke mit doppeltem Reißverschluss und Druckknopfklappe, verdeckter Kapuze im Kragen, zwei verstärkten Frontklappentaschen, Druckknopfverschluss an den Ärmeln und Unterarm Belüftung.

Regenhose mit Gummizug in der Taille und Druckknopf an den Knöcheln.

Waschbar bis +40 ° C.



STAFFELUNG:

30 Stück PH
50 Stück PF

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.70.664	S	navy
75.70.665	M	navy
75.70.666	L	navy
75.70.667	XL	navy
75.70.668	2XL	navy
75.70.669	3XL	navy

REGENJACKE, STRETCH

Regenjacke mit einer Rückenlänge von 85 cm (Größe L), Reißverschluss mit Klappe und Druckknöpfen, verstellbaren elastischen Ärmeln mit Druckknöpfen, 2 eingesetzten Fronttaschen mit Klappen, feste Kapuze, Achselbelüftung, hochfrequenz-verschweißte Nähte.

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.74.014	S	dunkelblau
75.74.015	M	dunkelblau
75.74.016	L	dunkelblau
75.74.017	XL	dunkelblau
75.74.018	2XL	dunkelblau
75.74.019	3XL	dunkelblau





REGENHOSE, STRETCH

Regen Hose mit elastischer Taille, verstellbare Beine mit Druckknöpfen, doppelter Beinsaum, hochfrequenz-verschweißte Nähte.

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.74.414	S	dunkelblau
75.74.415	M	dunkelblau
75.74.416	L	dunkelblau
75.74.417	XL	dunkelblau
75.74.418	2XL	dunkelblau
75.74.419	3XL	dunkelblau



REGENHOSE – LATZHOSE, STRETCH

Amerikanischer Overall.

Rücken mit Verstärkung, Verstellbare elastische Schultergurte, PVC-Knöpfe und -Schnallen, verstellbare Beine mit Druckknöpfen, hochfrequenz-verschweißte Nähte.

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.74.514	S	dunkelblau
75.74.515	M	dunkelblau
75.74.516	L	dunkelblau
75.74.517	XL	dunkelblau
75.74.518	2XL	dunkelblau
75.74.519	3XL	dunkelblau



REGENOVERALL, STRETCH

Regenoverall für das Ausspritzen von Schiffsräumen, leichtgewicht und wasserdicht.

Feste Kapuze, Reißverschluss mit doppelter Sturmklappe und Druckknöpfen, verstellbare elastische Ärmel mit Druckknöpfen, Sturmklappen in den Ärmeln, elastisch in der Taille, verstellbare Beine mit Druckknöpfen, hochfrequenz-verschweißte Nähte.

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.75.234	S	kornblau
75.75.235	M	kornblau
75.75.236	L	kornblau
75.75.237	XL	kornblau
75.75.238	2XL	kornblau
75.75.239	3XL	kornblau

REGENKLEIDUNG, ATMUNGSAKTIV, SIMPLY NO SWEAT

Elegante atmende und wasserdichte Kleidung von SIMPLY NO SWEAT.

Wasserdichtheit Klasse 4, höchste Klasse, mindestens 2 Meter Wassersäule an Stoff und Nähten.

Atmungsfähigkeit Klasse 4, höchste Klasse, Ret-Wert muss kleiner als 15 sein.

SIMPLY NO SWEAT hat einen Ret-Wert von 4,10, nicht wasserdichte Kleidung hat einen Ret-Wert von 3,9.

Normen : EN 343 Klasse 4:4 Ret 4,10

REGENJACKE, ATMUNGSAKTIV

SIMPLY NO SWEAT Regenjacke, Rückenlänge 80 cm (Größe L).

Material : 100% Polyesterlaminat, 210 g / m²
Ausführung : Reißverschluss mit Klappe und Druckknöpfen
 : verstellbare elastische Ärmel mit Druckknöpfen
 : 2 Fronttaschen mit Klappe
 : feste Kapuze
 : Mesh-Polyesterfutter
Normen : EN 343 Klasse 4:4 Ret 4,10

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.80.115	M	dunkelblau
75.80.116	L	dunkelblau
75.80.117	XL	dunkelblau
75.80.118	2XL	dunkelblau
75.80.119	3XL	dunkelblau



REGENHOSE, ATMUNGSAKTIV

SIMPLY NO SWEAT Regenhose.

Material : 100% Polyesterlaminat, 210 g / m²
Ausführung : Gummizug in der Taille mit Kordelzug
 : verstellbare Beine mit Druckknöpfen
 : Mesh-Polyesterfutter
Normen : EN 343 Klasse 4:4 Ret 4,10

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.80.515	M	dunkelblau
75.80.516	L	dunkelblau
75.80.517	XL	dunkelblau
75.80.518	2XL	dunkelblau
75.80.519	3XL	dunkelblau



REGENOVERALL, ATMUNGSAKTIV

SIMPLY NO SWEAT Regenoverall mit Sommerfutter.



- Material : 100% Polyesterlaminat, 210 g / m²
 Ausführung : Glattes Futter in den Hosenbeinen
 : Brusttaschen mit Klappen
 : Kapuze im Kragen
 : Seitentaschen mit Klappe und Klettverschluss
 : doppelte Linealtasche
 : Beintasche mit Klappe
 : Beine mit Druckknopfverschluss verstellbar
 : verdeckter Reißverschluss mit doppelter Sturmklappe und Klettverschluss
 : zusätzliche Reflexionsleitung
 : Gesäßtasche mit Klappe und Druckknöpfen
 : elastisch in der Taille
 : verstellbare Ärmel mit Klettverschluss
 : Mesh-Polyesterfutter
 Normen : **EN 343 Klasse 4:4 Ret 4,10**

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.81.304	S	dunkelblau
75.81.305	M	dunkelblau
75.81.306	L	dunkelblau
75.81.307	XL	dunkelblau
75.81.308	2XL	dunkelblau
75.81.309	3XL	dunkelblau

WINTEROVERALL MIT FESTEM FUTTER, STRETCH

Vollständig gefütterter zweifarbiger Winteroverall aus Matelassé.



- Ausführung : festes gesteppte futter
 : Kapuze im Kragen
 : Reißverschluss mit doppelter Klappe mit Klettverschluss
 : 2 Brusttaschen mit Klappe und Klettverschluss
 : 2 Oberschenkeltaschen mit Klappe und Klettverschluss
 : elastisch in der Taille
 : Sturmklappen in den Ärmeln
 : Reißverschluss in den Beinen mit zusätzlicher Klappe
 Normen : **EN 343 Klasse 3:1**

ARTIKELNR	GRÖSSE	FARBE
75.77.515	M	dunkelblau/kornblau
75.77.516	L	dunkelblau/kornblau
75.77.517	XL	dunkelblau/kornblau
75.77.518	2XL	dunkelblau/kornblau
75.77.519	M	dunkelblau/kornblau

FERNGLAS 7X50 WA



Gutes Prismenfernglas mit zentralem Fokus.
Das Fernglas wird mit einer festen Tragetasche mit Schultergurt, Objektivschutzkappen, Schultergurt zur Befestigung des Fernglases und einem Objektivtuch geliefert.

Porro / Dakkant	: Porro
Vergrößerung	: 7x
Objektiv Durchmesser	: 50 mm
Prismen Glas	: BK-7
Okulare Durchmesser	: 20 mm
Linsenbeschichtung	: Multi-coated
Bildwinkel	: 7,5°
Sichtfeld	: 122m/1000m
Augenabstand	: 16 mm
Im Fokus ab	: 5 m
Geeignet für Brillenträger	: geeignet
Wasserdicht	: nein
Gewicht	: 935 g
Maße	: 193 x 180 x 62 mm
Körpermaterial	: Gummi

STAFFELUNG:

5 Stück	CK
10 Stück	CH

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
77.02.215	Fernglas 7x50 WA



FERNGLAS 7X50 FIXED FOCUS



Gutes Fernglas mit automatische Scharfstellung.
Das Fernglas wird mit einer festen Tragetasche mit Schultergurt, Objektivschutzkappen, Schultergurt zur Befestigung des Fernglases und einem Objektivtuch geliefert.

Porro / Dakkant	: Porro
Vergrößerung	: 7x
Objektiv Durchmesser	: 50 mm
Prismen Glas	: BK-7
Okulare Durchmesser	: 20 mm
Linsenbeschichtung	: fully coated
Bildwinkel	: 7°
Sichtfeld	: 123m/1000m
Augenabstand	: 17 mm
Im Fokus ab	: 5 m
Geeignet für Brillenträger	: geeignet
Wasserdicht	: nein
Gewicht	: 740 g
Maße	: 200 x 180 x 65 mm
Körpermaterial	: Gummi

STAFFELUNG:

5 Stück	CK
10 Stück	CH

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
77.02.230	Fernglas 7x50 fixed focus





FERNGLAS 7X50 FIXED FOCUS MIT GRÜNE BESCHICHTUNG



Perfekt durch automatische Scharfstellung.
 Wer einmal hindurch geschaut hat, wird kein anders mehr wollen.
 Mit doppelter Optikbeschichtung und verlängerten Okkularrändern aus Gummi.
 Komplett mit Tragetasche, Riemen und Schutzkappen.
 Mit grüne Beschichtung, sorgt für erheblich mehr Kontrast in der Dämmerung.

Porro / Dakkant	: Porro
Vergrößerung	: 7x
Objektiv Durchmesser	: 50 mm
Prismen Glas	: BaK-4
Linsenbeschichtung	: fully Multi-coated
Bildwinkel	: 6,8°
Geeignet für Brillenträger	: geeignet
Körpermaterial	: grau mit schwarz Gummi

STAFFELUNG:

5 Stück	CK
10 Stück	CH

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
77.02.239	Fernglas 7x50 fixed focus mit grüne Beschichtung (Hersteller: BRILLIANT)



FERNGLAS 7X50 MIT KOMPASS UND WASSERDICHT



Sehr gutes, angenehmes und vollständig wasserdichtes Fernglas des Modells MacGyver.
 Das Fernglas ist mit Stickstoff gefüllt und nicht anfällig für Kondenswasserbildung an der Innenseite der Linse.
 Das Fernglas ist versehen mit einem 360° Grad elektronisch beleuchteter Kompass.
 Mit der eingebauten Skala im linken Fernglas kann die Entfernung zum Objekt eingestellt werden.
 Das MacGyver Fernglas ist robust und ist sowohl für die professionelle Schifffahrt als auch für den Wassersport äußerst geeignet.
 Durch den Gebrauch der BaK-4-Prismen und der richtigen Beschichtung sorgt dieses Fernglas für eine besonders klare Sicht, auch im Dunkeln sieht man mit diesem Fernglas mehr als mit dem bloßen Auge.
 Das Fernglas wird mit einer festen Tragetasche mit Schultergurt, Objektivschutzkappen, Schultergurt zur Befestigung des Fernglases und einem Objektivtuch geliefert.

Porro / Dakkant	: Porro
Vergrößerung	: 7x
Objektiv Durchmesser	: 50 mm
Prismen Glas	: BaK-4
Okulare Durchmesser	: 23 mm
Linsenbeschichtung	: fully Multi-coated
Bildwinkel	: 7°
Sichtfeld	: 122m/1000m
Augenabstand	: 24 mm
Im Fokus ab	: 4 m
Geeignet für Brillenträger	: geeignet, Dioptrienkorrektur von -5 bis +5
Wasserdicht	: ja
Gewicht	: 1058 g
Maße	: 200 x 147 x 67 mm
Körpermaterial	: Gummi

STAFFELUNG:

5 Stück	CK
10 Stück	CH

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
77.02.300	Fernglas 7x50 mit Kompass und wasserdicht



Gruppe 8

Ventile und Schnellkupplungen
Ventile und Schläuche
Flammensperren
Druck- und Niveauschalter/-anzeiger
Trinkwasserzubehör





NU-T-LINK, GLIEDERKEILRIEMEN

Überall wo normale Keilriemen für Probleme sorgen, ist NU-T-LINK am erfolgreichsten. Mit den Größen A und B kann man normalerweise 85% des Keilriemenbedarfs decken.

Viel längere Lebensdauer in aggressiver Umgebung.

Beständig gegen industrielle Chemikalien, Öle, Verschleiß, Wasser und Dampf in einem Temperaturbereich von -40 °C bis +100 °C.

Farbe : orangefarben
 Materialien : hochwertiges Polyurethan, Polyester und Edelstahl
 Form : Rolle mit 5 m mit 1 Schlüssel

GEBRAUCHSANWEISUNG:

1. Ziehen Sie den Keilriemen stramm durch die Rillen der Keilriemenscheibe, um die richtige Länge zu ermitteln.
2. Entfernen Sie pro 11 Glieder ein Glied (9% Vorspannung).
3. Machen Sie den Riemen endlos.
4. Legen Sie den Keilriemen rund um die Scheiben und drehen Sie langsam.



ARTIKELNR	TYP	FÜR RILLENBREITE	FORM	BESCHREIBUNG
81.06.510	Z	10 mm	5 m	(wenig verkauft)
81.06.513	A	13 mm	5 m	(viel verkauft)
81.06.517	B	17 mm	5 m	(viel verkauft)

ARTIKELNR	TYP	FÜR RILLENBREITE	FORM	BESCHREIBUNG
81.06.522	C	22 mm	5 m	(wenig verkauft)



NU-T-LINK, SCHLÜSSEL

Für einfaches Lösen und Befestigen des NU-T-LINK Keilriemens (dies ist mit jeder Zange möglich)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
81.06.599	NU-T-LINK Schlüssel



RIEMENVERBINDER

Aus Stahl hergestellt.

Verpackung : Karton mit 12 Stück, Länge 30 cm inkl. 6 Stück Nylonsehne 30 cm

ARTIKELNR	GRÖSSE	FÜR RIEMENSTÄRKE	DRAHTSTÄRKE
81.10.102	Nr. 2	3,0 - 4,0 mm	1,2 mm
81.10.103	Nr. 3	4,0 - 5,0 mm	1,2 mm
81.10.104	Nr. 4	5,0 - 6,5 mm	1,4 mm
81.10.105	Nr. 5	6,5 - 8,0 mm	1,4 mm
81.10.106	Nr. 6	8,0 - 9,0 mm	1,4 mm

RIEMENVERBINDER, SEHNE

ARTIKELNR	STÄRKE	GRÖSSE	LÄNGE	MATERIAL
81.10.420	2,0 mm	Nr. 2/3	30 cm	perlon
81.10.425	2,5 mm	Nr. 4	30 cm	perlon
81.10.430	3,0 mm	Nr. 5	30 cm	perlon
81.10.440	4,0 mm	Nr. 5/6	30 cm	perlon



RIEMENVERBINDERAPPARAT

Für das Einsetzen von Riemenverbindern in Treibriemen.
Schraubstockmodell in solider Ausführung (Breite 150 mm).

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
81.10.712	Riemenverbinderapparat



TREIBRIEMEN, GUMMI/CANVAS

Einlage : 4 Schichten Baumwolle

ARTIKELNR	STÄRKE	BREITE
81.12.030	4,5 mm	30 mm
81.12.040	4,5 mm	40 mm
81.12.050	4,5 mm	50 mm





ELEKTROMOTOREN IDEAAL, GLEICHSTROM

Motorenart : bürstenlose Permanentmagnetmotor
 Typ : Modell B3
 Drehmoment : 1,9 Nm
 Drehzahl : 1400 U/min
 Schaftlänge : 30 mm
 Ampere : 100 W - 5,2 A
 : 150 W - 7,5 A
 : 200 W - 10,0 A
 : 250 W - 12,0 A
 : 300 W - 15,2 A

ARTIKELNR	VOLT	WATT	PS	AMPERE	IP-KLASSE	DURCHMESSER ACHSE
81.80.182	24 V	300 W	0,4 PS	15,2 A	IP55	14 mm



ELEKTROMOTOREN, WECHSEL- ODER STARKSTROM

Motorenart : 230 V, 1-phasiger Induktionsmotor mit Anlasskondensator
 : 400 V, 3-phasiger Drehstrommotor mit Kurzschlussanker
 Klasse : IP55 (andere Klassen lieferbar)
 Typ : Modell B3 (andere Modelle lieferbar)
 Drehzahl : 1500 U/min

ARTIKELNR	VOLT	WATT	PS	AMPERE	IP-KLASSE	DURCHMESSER ACHSE
81.85.152	230 V	250 W	0,33 PS	+/- 1,81 A	IP55	14 mm
81.85.153	230 V	375 W	0,50 PS	+/- 3,20 A	IP55	14 mm
81.85.154	230 V	550 W	0,75 PS	+/- 5,60 A	IP55	19 mm
81.86.152	400 V	250 W	0,33 PS	+/- 0,85 A	IP55	14 mm
81.86.153	400 V	375 W	0,50 PS	+/- 1,25 A	IP55	14 mm
81.86.154	400 V	550 W	0,75 PS	+/- 1,46 A	IP55	19 mm
81.86.155	400 V	750 W	1,00 PS	+/- 1,91 A	IP55	19 mm



ARBEIT

Montage zum Beispiel eines Elektromotors oder Hydrophors, Anschluss der Kabel und Einstellung der Schutzkappe (ca. 1 Stunde).

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
98.00.1000	Arbeitslohn, Außendiensttarif (exklusiv Kilometers)
98.00.1001	Arbeitslohn, Werkstatttarif

DECKWASSERSCHLAUCH, TRICOFLEX

Hinterlässt keine Streifen, ist knickfrei und unbegrenzt ölbeständig.
Dieser Schlauch ist Blei-, Cadmium- und Bariumfrei und dadurch umweltfreundlich.

Verwendung : Deckreinigung, Besprühen
 Flüssigkeit : Wasser
 Farbe : außen : gelb
 : innen : schwarz
 Aufdruck : TRICOFLEX, alle 35 cm
 Materialien : PVC mit gestrickten Polyestereinlagen
 Temp. bereich : -15 °C bis +60 °C



ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.10.011	1/2"	12 mm	17 mm	10	25 m
83.10.012	1/2"	12 mm	17 mm	10	50 m
83.10.013	1/2"	12 mm	17 mm	10	100 m
83.10.018	3/4"	19 mm	25 mm	9	25 m
83.10.019	3/4"	19 mm	25 mm	9	50 m
83.10.020	3/4"	19 mm	25 mm	9	100 m
83.10.024	1"	25 mm	32 mm	8	25 m
83.10.025	1"	25 mm	32 mm	8	50 m
83.10.026	1"	25 mm	32 mm	8	100 m
83.10.031	1.1/4"	30 mm	39 mm	8	25 m
83.10.032	1.1/4"	30 mm	39 mm	8	50 m
83.10.033	1.1/4"	30 mm	39 mm	8	100 m
83.10.038	1.1/2"	40 mm	51 mm	8	50 m
83.10.050	2"	50 mm	63 mm	8	25 m

DECKWASSERSCHLAUCH, TOBBY

Deckwaschschlauch mit Einlage, dadurch knickfrei.
Frei von Cadmium und Barium, dadurch umweltfreundlich.
UV- und algenbeständig.

Anwendung : Deckwäsche, Beregnung
 Flüssigkeit : Wasser
 Farbe : außen : gelb mit blauen Streifen
 : innen : schwarz
 Material : PVC mit Polyestereinlage
 Temperaturbereich : -20 °C bis +60 °C



ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.12.011	1/2"	12,5 mm	17 mm	10	25 m
83.12.012	1/2"	12,5 mm	17 mm	10	50 m
83.12.013	1/2"	12,5 mm	17 mm	10	100 m
83.12.018	3/4"	19 mm	24 mm	8	25 m
83.12.019	3/4"	19 mm	24 mm	8	50 m
83.12.020	3/4"	19 mm	24 mm	8	100 m
83.12.024	1"	25 mm	32 mm	7	25 m
83.12.025	1"	25 mm	32 mm	7	50 m
83.12.026	1"	25 mm	32 mm	7	100 m
83.12.031	1.1/4"	30 mm	38 mm	6	25 m
83.12.032	1.1/4"	30 mm	38 mm	6	50 m



DECKWASSERSCHLAUCH, PROFI SCHLAUCH

Sehr moderner PVC-Schlauch, trotz Kälte biegsam, geringes Gewicht und streifenfrei, knickfrei und begrenzt ölbeständig.

Verwendung : Deckreinigung, Besprühen
 Flüssigkeit : Wasser
 Farbe : außen : grau/schwarz
 : innen : grau
 Materialien : PVC mit gestrickten Polyestereinlagen
 Temp. bereich : -20 °C bis +60 °C

ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.14.712	1/2"	12,5 mm	17,3 mm	16	50 m
83.14.719	3/4"	19 mm	24,9 mm	11	50 m
83.14.724	1"	25 mm	32,5 mm	9	25 m
83.14.725	1"	25 mm	32,5 mm	9	50 m



DECKWASSERSCHLAUCH, GRÜN

Hochwertiger Vielweckschlauch für industrielle Anwendungen mit sehr guter Ozon- und Wetterbeständigkeit.

Der EPDM-Gummi macht den Schlauch sehr flexibel, knickfest und drallfrei und macht ihn auch in den Wintermonaten Gebraucherfreundliche Hantierbarkeit. Gute Dimensionsstabilität im gehaspelten Zustand.

Verwendung : Deckwäsche, Beregnung
 Flüssigkeit : Wasser, Heißwasser (bis 100 °C 3 bar), Luft, verschiedene Chemikalien und Flüssigkeiten
 Farbe : außen : grün
 : innen : schwarz
 Materialien : EPDM-Gummi
 temp. Bereich : -30 °C bis +100 °C



ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.18.012	1/2"	13 mm	20,0 mm	10	40 m
83.18.019	3/4"	19 mm	27,5 mm	10	40 m
83.18.025	1"	25 mm	35,4 mm	10	40 m
83.18.032	1.1/4"	32 mm	41,4 mm	10	40 m
83.18.038	1.1/2"	38 mm	47,8 mm	10	40 m



DECKWASSERSCHLAUCH, PYTHON

Durch die Verwendung von EPDM-Gummi 1. Wahl ist dieser Schlauch unempfindlich gegenüber UV-Strahlung und wird deshalb nicht altern, wodurch auch das Hinterlassen von Streifen (Alterung) verhindert wird.

Außerdem ist EPDM-Gummi außerordentlich biegsam und deshalb ist dieser Schlauch für die Verwendung im Winter sehr gut geeignet.

Verwendung : Deckreinigung, Dampfstrahlen
 Flüssigkeit : Wasser
 Farbe : außen : grün
 : innen : schwarz
 Aufdruck : Parker PYTHON
 Materialien : EPDM-Gummi mit Polyestereinlagen
 Temp. bereich : -20 °C bis +110 °C



ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.21.012	1/2"	13 mm	20 mm	20	40 m
83.21.019	3/4"	19 mm	27 mm	20	40 m
83.21.025	1"	25 mm	34 mm	20	40 m
83.21.026	1"	25 mm	34 mm	20	80 m
83.21.032	1.1/4"	32 mm	44 mm	20	40 m

ABSAUG- ODER ABFLUSSSCHLAUCH, PVC

Wird von uns bereits jahrelang mit viel Erfolg verkauft u. a. als Absaug Schlauch für Pumpen oder als Abflussschlauch für Tauchpumpen.

Verwendung : Absaugschlauch, Abwasser von Tauchpumpen
 Flüssigkeit : Wasser
 Farbe : farblos transparent mit blauer Spirale
 Materialien : biegsames PVC mit Kunststoffspirale
 Temp. bereich : -10 °C bis +60 °C

ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.25.019	3/4"	20 mm	24,8 mm	5	50 m
83.25.025	1"	25 mm	29,8 mm	5	50 m
83.25.032	1.1/4"	32 mm	37,2 mm	5	50 m
83.25.038	1.1/2"	38 mm	44,0 mm	5	50 m
83.25.050	2"	50 mm	57,2 mm	5	50 m
83.25.063	2.1/2"	63 mm	70,4 mm	5	50 m
83.25.075	3"	76 mm	84,2 mm	4	50 m
83.25.100	4"	100 mm	110,8 mm	3	25 m



ABSAUG- ODER ABFLUSSSCHLAUCH, PVC, EXTRA BIEGSAM

Sehr gut als Absaugschlauch für Pumpen oder als Abflussschlauch für Tauchpumpen geeignet.



Wird auch in kürzeren Längen zugeschnitten!

Verwendung : Absaugschlauch, Abwasser von Tauchpumpen
 Flüssigkeit : Wasser
 Farbe : blau oder schwarz
 Materialien : extrem biegsames PVC mit Kunststoffspirale
 Temp. bereich : -35 °C bis +50 °C

STAFFELUNG:
 pro Rolle FT

ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.26.025	1"	25 mm	32,6 mm	3	50 m
83.26.032	1.1/4"	32 mm	40,0 mm	3	50 m
83.26.038	1.1/2"	38 mm	46,8 mm	2,6	50 m
83.26.050	2"	52 mm	61,6 mm	2,2	50 m
83.26.063	2.1/2"	63 mm	73,4 mm	2	50 m
83.26.075	3"	76 mm	87,0 mm	1,8	50 m
83.26.100	4"	102 mm	115,4 mm	1,3	50 m
83.26.108	4"	102 mm	115,4 mm	1,3	8 m
83.26.110	4"	102 mm	115,4 mm	1,3	8 m
Inklusive 1x Kamlok-Schnellkupplung und Schlauchklemme.					
83.26.125	5"	127 mm	142,0 mm	1,1	30 m
83.26.150	6"	152 mm	170,0 mm	0,9	20 m





HEIZKÖRPERSCHLAUCH

Kühlwasserschlauch in solider Qualität gemäß DIN73411 - ISO 1307 und deshalb sehr gut für diese wichtige Aufgabe geeignet.

Verwendung : Kühlwasserschlauch, als Muffe in einer Druckleitung

Flüssigkeit : Wasser

Farbe : außen : schwarz mit Gewebeaufdruck
: innen : schwarz und glatt

Materialien : EPDM-Gummi mit Polyestereinlagen, verschleißfest, Ozon und witterungsbeständig und beständig gegen alle Frostschutzmittel

Temp. Bereich : -30 °C bis +100 °C, kurzzeitig 110 °C

Betriebsdruck : 4 bar

Platzdruck : 12 bar

Form : gerade Stücke, 1 m lang

Schlauchklemme ca. 10 mm größer als Innendurchmesser!

ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER	AUSSENDURCHMESSER	GEEIGNET FÜR ROHR MIT AUSSENDURCHMESSER	SCHLAUCHKLEMMESCHWELDES MODELL
83.29.019	19 mm	27 mm		
83.29.020	20 mm	28 mm		
83.29.022	22 mm	30 mm	1/2"	85.07.029
83.29.025	25 mm	33 mm		
83.29.028	28 mm	36 mm	3/4"	85.07.036
83.29.030	30 mm	38 mm		
83.29.032	32 mm	40 mm	1"	85.07.040
83.29.035	35 mm	43 mm		
83.29.038	38 mm	46 mm		
83.29.040	40 mm	48 mm		
83.29.042	42 mm	50 mm	1.1/4"	85.07.048
83.29.045	45 mm	53 mm		
83.29.048	48 mm	56 mm	1.1/2"	85.07.056
83.29.050	50 mm	58 mm		
83.29.055	55 mm	62 mm		
83.29.060	60 mm	68 mm	2"	85.07.068
83.29.065	65 mm	73 mm		
83.29.070	70 mm	78 mm		
83.29.075	75 mm	83 mm	2.1/2"	85.07.080
83.29.080	80 mm	88 mm		
83.29.085	85 mm	93 mm		
83.29.090	90 mm	98 mm		
83.29.100	102 mm	112 mm		
83.29.110	110 mm	122 mm		
83.29.120	120 mm	132 mm		
83.29.125	127 mm	137 mm		
83.29.140	140 mm	152 mm		
83.29.150	152 mm	162 mm		



FLACH AUFROLLBARER SCHLAUCH

Abwasser- und Druckschlauch für Wasser.

Benötigt nach dem Aufrollen wenig Platz.

Verwendung : Abführen von Wasser

Flüssigkeit : Wasser

Farbe : außen : blau
: innen : schwarz

Materialien : PVC mit Polyestereinlagen

Temp. bereich : -0 °C bis +30 °C



ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	BREITE FLACH GEMESSEN	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.30.025	1"	25 mm	40 mm	10	50 m
83.30.032	1.1/4"	32 mm	50 mm	9	50 m
83.30.038	1.1/2"	38 mm	60 mm	9	50 m
83.30.050	2"	50 mm	80 mm	8	50 m
83.30.063	2.1/2"	63 mm	100 mm	8	50 m
83.30.075	3"	76 mm	120 mm	7	50 m
83.30.100	4"	100 mm	160 mm	7	50 m

SCHUTZSCHLAUCH

Schutz von Spleißen in Tau und Stahlseil. Schutz elektrischer Kabel gegen Beschädigungen.

Farbe : weiß
Materialien : Polyestergerewebe



ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER	BREITE FLACH GEMESSEN	FÜR DURCHMESSER SEIL	ROLLENLÄNGE
83.32.025	25 mm	35 - 40 mm	16 - 20 mm	50 m
83.32.032	38 mm	52 - 56 mm	22 - 24 mm	50 m
83.32.040	45 mm	65 - 71 mm	26 - 30 mm	50 m
83.32.050	52 mm	72 - 80 mm	32 - 40 mm	50 m
83.32.060	65 mm	92 - 100 mm	44 - 48 mm	50 m

FEUERWEHRSCHLAUCH MIT KUPPLUNG

Speziell entwickelter Feuerwehrschauch, beständig gegen besonders hohen Druck.
Mit 2 mit Draht eingebundenen Storz-Kupplungen aus Aluminium versehen.
Benötigt nach dem Aufrollen wenig Platz.

Verwendung : Brandbekämpfung
Flüssigkeit : Wasser
Farbe : außen : rot beschichtet mit PU (Polyurethan)
: innen : schwarz
Materialien : PVC mit Polyestereinlagen
Temp. bereich : -0 °C bis +30 °C
Betriebsdruck : 17 bar
Platzdruck : 50 bar (deutsche DIN-Norm, 40 bar ist niederl. Norm)



ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	ALU STORZKUPPLUNG	ROLLENLÄNGE
83.35.152	1.1/2"	38 mm	NA 52	20 m
83.35.181	1.1/2"	38 mm	NA 81	20 m
83.35.381	3"	76 mm	NA 81	20 m

FEUERWEHRSCHLAUCH MIT KUPPLUNG, SOLAS

Speziell entwickelter Feuerwehrschauch, beständig gegen besonders hohen Druck. Sehr flexibel und handlich mit guter Abriebfestigkeit.
Minimale Wartung erforderlich; Schimmel- und verrottungsfrei, beständig gegen Hitze, Ozon und schlechte Wetterbedingungen.
Mit 2 mit Draht eingebundenen Storz-Kupplungen aus Aluminium versehen.
Benötigt nach dem Aufrollen wenig Platz.

Anwendung : Brandbekämpfung
Flüssigkeit : Wasser
Farbe : außen : rot mit Acryl beschichtet
: intern : schwarz
Materialien : EPDM-Kautschuk mit Polyestereinlagen
Temp. Bereich : -40 °C bis +100 °C
Betriebsdruck : 17 bar
Platzdruck : 50 bar (deutsche DIN-Norm, 40 bar ist niederl. Norm)
Form : Rollen mit 20 m
Normen : SOLAS - MED 96/98/EC
: EN 14540
: NBN S 21-024



ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	ALU STORZKUPPLUNG	ROLLENLÄNGE
83.35.266	2"	50 mm	NA 66	20 m
83.35.281	2"	50 mm	NA 81	20 m



TRINKWASSERSCHLAUCH MIT KUPPLUNG

Vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets, Gelsenkirchen, Deutschland zertifizierter, speziell für Trinkwasser entwickelter Schlauch für Trinkwasser.

Benötigt nach dem Aufrollen wenig Platz.

Mit 2 mit Draht eingebundenen Storz-Kupplungen.

Zertifikat	: KTW, Klasse C
Verwendung	: Trinkwasser
Flüssigkeit	: Wasser
Farbe	: außen : blau beschichtet mit PU (Polyurethan)
	: innen : weiß
Materialien	: KTW-Gummi mit Polyestereinlagen
Temp. bereich	: -40 °C bis +80 °C
Betriebsdruck	: 16 bar
Platzdruck	: 65 bar

ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	ALU STORZKUPPLUNG	ROLLENLÄNGE
83.40.266	2"	50 mm	NA 66	20 m



PVC-SCHLAUCH TRANSPARENT

Begrenzt öl, fett und benzinbeständig sowie beständig gegen einige leichte Chemikalien.

Verwendung: verschiedene Verwendungsmöglichkeiten

Flüssigkeit : Wasser, leichte Öle, leichte Säuren

Farbe : farblos transparent

Materialien : PVC ohne Einlage

Temp. bereich : -15 °C bis +60 °C



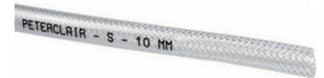
ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.45.002		2 mm	4 mm	0	100 m
83.45.004		4 mm	7 mm	0	50 m
83.45.005		5 mm	8 mm	0	50 m
83.45.006		6 mm	9 mm	0	50 m
83.45.007		7 mm	10 mm	0	50 m
83.45.008	5/16"	8 mm	11 mm	0	50 m
83.45.009		9 mm	12 mm	0	50 m
83.45.010	3/8"	10 mm	13 mm	0	50 m
83.45.012	1/2"	12 mm	16 mm	0	50 m
83.45.015		15 mm	19 mm	0	50 m
83.45.018		18 mm	22 mm	0	50 m
83.45.020	3/4"	20 mm	25 mm	0	50 m
83.45.025	1"	25 mm	31 mm	0	50 m
83.45.030	1.1/4"	30 mm	37 mm	0	25 m
83.45.040	1.1/2"	40 mm	48 mm	0	25 m
83.45.050	2"	50 mm	60 mm	0	25 m

PVC-SCHLAUCH MIT EINLAGE (LUFTSCHLAUCH)

Begrenzt fett-, öl-, und benzinbeständig.

Verwendung : Druckschlauch für Luft, Wasser, leichte Öle
 Flüssigkeit : Wasser, leichte Säuren, leichte Chemikalien
 Farbe : farblos durchsichtig
 Materialien : PVC mit gewobenen Polyestereinlagen
 Temp. bereich : -15 °C bis 60 °C

ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.50.006	1/4"	6 mm	12 mm	20	50 m
83.50.008	5/16"	8 mm	14 mm	20	50 m
83.50.010	3/8"	10 mm	15 mm	20	50 m
83.50.012	1/2"	12 mm	18 mm	20	50 m
83.50.015	5/8"	16 mm	24 mm	20	50 m
83.50.019	3/4"	19 mm	26 mm	20	50 m
83.50.025	1"	25 mm	34 mm	15	50 m
83.50.032	1.1/4"	32 mm	42 mm	15	50 m
83.50.038	1.1/2"	38 mm	48 mm	10	50 m
83.50.050	2"	50 mm	60 mm	10	50 m



NYLON LUFTSCHLAUCH

Für pneumatische Zwecke wie blaues Seitenwechselsignalschild und Lufthorn.

Farbe : farblos transparent
 Materialien : Nylon
 Temp. bereich : -40 °C bis +100 °C

ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.52.006		4 mm	6 mm	20	50 m
83.52.008	1/4"	6 mm	8 mm	14	50 m



BRENNSTOFFSCHLAUCH, PVC

Spezieller brennstoffbeständiger Schlauch.



Wird auch in kürzeren Längen zugeschnitten!

Verwendung : Brennstoff für Motoren, Öfen usw.
 Stoffe : Gasöl, Kohlenwasserstoffe
 Farbe : blaugrün durchsichtig
 Materialien : PVC mit gewobenen Polyestereinlagen
 Temp. bereich : -15 °C bis 60 °C

STAFFELUNG:
 pro Rolle FT

ARTIKELNR	INNENDURCHMESSER (ZOLL)	INNENDURCHMESSER (MM)	AUSSENDURCHMESSER	BETRIEBSDRUCK IN BAR BEI 20°C	ROLLENLÄNGE
83.71.510	3/8"	10 mm	16 mm	10	25 m
83.71.512	1/2"	12 mm	19 mm	10	25 m
83.71.519	3/4"	20 mm	28 mm	8	25 m
83.71.525	1"	25 mm	32 mm	8	25 m
83.71.532	1.1/4"	30 mm	39 mm	8	25 m





SCHLAUCHKLEMMEN-SCHRAUBENZIEHER

Flexibler Schraubenzieher für die Montage und Demontage von Schlauchklemmen.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
85.05.000	Schlauchklemmen-Schraubenzieher



SCHLAUCHKLEMME

Diese Schnecken-schlauchklemme ist aus schwerem verzinktem Stahl hergestellt und wird sowohl in der Industrie als auch in der Fahrzeugbranche verwendet.

ARTIKELNR	SPANNBEREICH	ZOLL	BANDBREITE	ANZAHL PRO TÜTE
85.05.009	8 - 12 mm	3/8"	12 mm	lose/20
85.05.011	10 - 16 mm	1/2"	12 mm	lose/20
85.05.013	12 - 20 mm	1/2"	12 mm	lose/10
85.05.018	16 - 27 mm	3/4"	12 mm	lose/10
85.05.020	20 - 32 mm	1"	12 mm	lose/10
85.05.025	25 - 40 mm	1.1/4"	12 mm	lose/10
85.05.040	40 - 60 mm	1.1/2"	12 mm	lose/10
85.05.055	50 - 70 mm	2"	12 mm	lose/10
85.05.060	60 - 80 mm	2.1/2"	12 mm	lose/10
85.05.070	70 - 90 mm	3"	12 mm	lose/10
85.05.090	90 - 110 mm	4"	12 mm	lose/10
85.05.110	110 - 130 mm	4.1/2"	12 mm	lose/10
85.05.150	130 - 160 mm	6"	12 mm	lose/10
85.05.170	160 - 180 mm	6"	12 mm	lose/10



SCHLAUCHKLEMME, EDELSTAHL 304

Diese Schnecken-schlauchklemme ist aus Edelstahl 304 hergestellt und geeignet für die Verwendung in Meerwasser und aggressiven Umgebungen.

ARTIKELNR	SPANNBEREICH	ZOLL	BANDBREITE	ANZAHL PRO TÜTE
85.06.009	8 - 12 mm	3/8"	12 mm	lose/20
85.06.011	10 - 16 mm	1/2"	12 mm	lose/20
85.06.013	12 - 20 mm	1/2"	12 mm	lose/10
85.06.018	16 - 27 mm	3/4"	12 mm	lose/10
85.06.025	25 - 40 mm	1"	12 mm	lose/10
85.06.030	32 - 44 mm	1.1/4"	12 mm	lose/10
85.06.040	40 - 60 mm	1.1/2"	12 mm	lose/10
85.06.055	50 - 70 mm	2"	12 mm	lose/10
85.06.060	60 - 80 mm	2.1/2"	12 mm	lose/10
85.06.070	70 - 90 mm	3"	12 mm	lose/10
85.06.090	90 - 110 mm	4"	12 mm	lose/10
85.06.120	120 - 140 mm	5"	12 mm	lose/10
85.06.140	130 - 160 mm	6"	12 mm	lose/10

SCHLAUCHKLEMME, SCHWERES MODELL

Für große Schlauchdurchmesser oder wenn höhere Anforderungen gestellt werden.
Vollständig galvanisiert, mit schwerer Sechskantschraube.



ARTIKELNR	SPANNBEREICH	ZOLL	BANDBREITE X BANDSTÄRKE	SCHRAUBEN-STÄRKE
85.07.017	17 - 19 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.020	20 - 22 mm	3/4"	20 x 0,8 mm	M6
85.07.023	23 - 25 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.026	26 - 28 mm	1"	20 x 0,8 mm	M6
85.07.029	29 - 31 mm	1"	20 x 0,8 mm	M6
85.07.030	30 - 33 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.032	32 - 35 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.036	36 - 39 mm	1.1/4"	20 x 0,8 mm	M6
85.07.040	40 - 43 mm	1.1/2"	20 x 0,8 mm	M6
85.07.042	42 - 46 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.044	44 - 47 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.048	48 - 51 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.052	52 - 55 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.056	56 - 59 mm	2"	20 x 0,8 mm	M6
85.07.060	60 - 63 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.064	64 - 67 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.068	68 - 73 mm	2.1/2"	20 x 0,8 mm	M6
85.07.074	74 - 79 mm		20 x 0,8 mm	M6
85.07.080	80 - 85 mm	3"	23 x 1,2 mm	M8
85.07.086	86 - 91 mm		23 x 1,2 mm	M8
85.07.092	92 - 97 mm		23 x 1,2 mm	M8
85.07.098	98 - 103 mm		23 x 1,2 mm	M8
85.07.104	104 - 112 mm	4"	23 x 1,2 mm	(Ulex Tauchpumpe) M8
85.07.113	113 - 121 mm		23 x 1,2 mm	M8
85.07.115	115 - 130 mm		23 x 1,2 mm	M8
85.07.122	122 - 130 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.131	131 - 139 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.140	140 - 148 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.149	149 - 161 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.162	162 - 174 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.175	175 - 187 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.188	188 - 200 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.201	201 - 213 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.214	214 - 226 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.227	227 - 239 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.240	240 - 252 mm		30 x 1,7 mm	M10
85.07.268	268 - 280 mm		30 x 1,7 mm	M10

GARDENA

Das flexible und einfache Klicksystem für alle Bewässerungs- und Reinigungsarbeiten am Schiff.
Einfache und sichere Verbindung zwischen Wasserhahn und Bewässerungszubehör.



GARDENA HAHNVERBINDER, KUNSTSTOFF

Die Gardena Hahnverbinder garantiert eine feste Verbindung zwischen Hahn und Schlauch.
Dank der besonderen Form des Hahnstücks einfach und bequem zu bedienen.

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	MATERIAL
85.08.012	21,0 mm (G 1/2")	Kunststoff
85.08.019	26,5 mm (G 3/4")	Kunststoff
85.08.025	33,3 mm (G 1")	Kunststoff



GARDENA HAHNVERBINDER, METALL

Die Premium Gardena Hahnverbinder in hochwertigem Metall-Ausführung gewährleistet eine sichere Verbindung des Schlauchs mit dem Hahn. Einfache Handhabung dank der besonderen Form des Hahnverbinders.
Aus robustem Metall und daher sehr langlebig.

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	MATERIAL
85.08.121	21,0 mm (G 1/2")	Metall
85.08.126	26,5 mm (G 3/4")	Metall
85.08.133	33,3 mm (G 1")	Metall



GARDENA HAHNVERBINDER, FLACHDICHTUNG

Lose Flachdichtung für Gardena Hahnverbinder.

ARTIKELNR	TYP KÜPPLUNG	ANZAHL PRO PACKUNG	MATERIAL
85.08.155	21,0 mm (G 1/2")	3	Gummi
85.08.156	26,5 mm (G 3/4")	5	Gummi
85.08.157	33,3 mm (G 1")	3	Gummi



GARDENA REPARATURKUPPLUNG, KUNSTSTOFF

Mit einer Gardena Reparaturkupplung können Sie einen Schlauch schnell und einfach ohne Werkzeug reparieren.
Schneiden Sie das beschädigte Teil aus und verbinden Sie die beiden Schlauchteile mit der Reparaturkupplung.

Power Grip: Speziell gerillten Griffmulde für eine einfache und sehr feste Verbindung.

ARTIKELNR	SCHLAUCHANSCHLUSS	MATERIAL
85.08.160	13 mm (1/2") - 15 mm (5/8")	Kunststoff
85.08.165	19 mm (3/4")	Kunststoff

GARDENA WASSERHAHN ADAPTER, METALL

Der Gardena Perlstrahl-Gewindeadapter eignet sich perfekt für den Anschluss des Gardena Systems an einen Wasserhahn mit Perlstrahlkopf, wie es beispielsweise in Küche und Bad der Fall ist.



ARTIKELNR	INNENGEWINDE	AUSSENGEWINDE	MATERIAL
85.08.170	M22	26,5 mm (G 3/4")	Metall

GARDENA VERLÄNGERUNGSKUPPLUNG, KUNSTSTOFF

Mit dieser Gardena Verlängerungskupplung können Sie Ihren Schlauch problemlos verlängern. Kann auch zum Anschließen von Schläuchen mit unterschiedlichen Durchmessern verwendet werden, z. B. von 19 mm (3/4") bis 13 mm (1/2").



ARTIKELNR	CA. MAX. ANSCHLUSS	MATERIAL
85.08.200	Gardena/Gardena	Kunststoff

GARDENA SCHLAUCHANSCHLUSS, KUNSTSTOFF

Die Gardena Schlauchanschluss ermöglicht eine schnelle und bequeme Verbindung mit dem Schlauch. Durch einfaches Ziehen kann die Verbindung getrennt werden.

Power Grip: Speziell gerillten Griffmulde für eine problemlose Installation und sehr starke Schlauchverbindung mit Rippen aus weichem Kunststoff für eine bequeme Verwendung. Zum Schutz vor Beschädigung ist der Schlauchanschluss mit einem elastischen Ring versehen.

Wasserstop: Wird ein Anschlussgerät, wie beispielsweise eine Spritze oder ein Bewässerungsgerät, abgezogen, wird das Wasser automatisch gestoppt; sobald wieder ein Gerät angeschlossen wird, kann das Wasser wieder frei fließen. Auf diese Weise braucht man beim Zubehörwechsel nicht zum Wasserhahn zu laufen.



ARTIKELNR	SCHLAUCHANSCHLUSS	TYP	MATERIAL
85.08.215	13 mm (1/2") - 15 mm (5/8")	ohne Wasserstop	Kunststoff
85.08.216	19 mm (3/4")	ohne Wasserstop	Kunststoff
85.08.225	13 mm (1/2") - 15 mm (5/8")	mit Wasserstop	Kunststoff
85.08.226	19 mm (3/4")	mit Wasserstop	Kunststoff

GARDENA SCHLAUCHANSCHLUSS PREMIUM, METALL / KUNSTSTOFF

Die Gardena Premium Schlauchanschluss in hochwertigem Metall / Kunststoff-Design gewährleistet einen schnellen und bequemen Anschluss und Austausch eines Bewässerungsprodukts am Schlauchende.

Power Grip: Speziell gerillten Griffmulde für eine problemlose Installation und sehr starke Schlauchverbindung mit Rippen aus weichem Kunststoff für eine bequeme Verwendung. Zum Schutz vor Beschädigung ist der Schlauchanschluss mit einem elastischen Ring versehen.

Wasserstop: Wird ein Anschlussgerät, wie beispielsweise eine Spritze oder ein Bewässerungsgerät, abgezogen, wird das Wasser automatisch gestoppt; sobald wieder ein Gerät angeschlossen wird, kann das Wasser wieder frei fließen. Auf diese Weise braucht man beim Zubehörwechsel nicht zum Wasserhahn zu laufen.



ARTIKELNR	SCHLAUCHANSCHLUSS	TYP	MATERIAL
85.08.240	13 mm (1/2") - 15 mm (5/8")	mit Wasserstop	Metall / Kunststoff
85.08.245	19 mm (3/4")	mit Wasserstop	Metall / Kunststoff



GARDENA SCHARNIERHAHNVERBINDER, KUNSTSTOFF

Die Gardena Scharnierhahnverbinder kann sich drehen und schwenken. Dadurch wird verhindert, dass sich der Schlauch am Hahn verdreht oder knickt. Das Wasser kann ungehindert fließen und der Schlauch wird nicht beschädigt. Ideal auch für die Verwendung mit einem Schlauchwagen.

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	MATERIAL
85.08.250	21,0 mm (G 1/2"), 26,5 mm (G 3/4"), 33,3mm (G 1")	Kunststoff



GARDENA WASSERVERTEILER, KUNSTSTOFF

Mit dem Gardena Wasserverteiler können Sie mehrere Anschlüsse gleichzeitig an einem Wasserhahn verwenden. Die Anschlüsse sind stufenlos einstellbar und abschließbar.

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	TYP	MATERIAL
85.08.260	26,5 mm (G 3/4"), 33,3mm (G 1")	2 Anschlüsse	Kunststoff
85.08.265	26,5 mm (G 3/4"), 33,3mm (G 1")	4 Anschlüsse	Kunststoff



GARDENA REINIGUNGSSPRITZE

Egal, ob Sie reinigen oder wässern möchten, mit den Gardena Reinigungsspritze können Sie den gewünschten Wasserstrahl stufenlos einstellen, von einem harten Strahl bis zu einem feinen Sprühnebel.

Dank der weichen Kunststoffkomponenten liegen die Reinigungsspritze bequem und rutschfest in der Hand. Die Wasserzufuhr kann geschlossen werden.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	WASSERSTRAHL	WASSERABGABE ABSCHLIESSBAR	MATERIAL
85.08.400	Gardena Prof Reinigungsspritze	stufenlos einstellbar (Stechstrahl / Sprühnebel)	ja	Kunststoff / Messing
85.08.405	Gardena Reinigungsspritze, weicher Griff	stufenlos einstellbar (Stechstrahl / Sprühnebel)	ja	Kunststoff
85.08.410	Gardena Classic Reinigungsspritze, weicher Griff	stufenlos einstellbar (Stechstrahl / Sprühnebel), abschließbar	ja	Kunststoff



GARDENA REINIGUNGSSPRITZE, TEILE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	DURCHMESSER	ANZAHL PRO PACKUNG	MATERIAL
85.08.415	O-Ring für Gardena Reinigungsspritze	9 mm	5	Gummi

GARDENA BOHRMASCHINENPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Selbstansaugende Gardena-Bohrmaschinenpumpe zum Pumpen sauberer Flüssigkeiten.
 Lieferung komplett mit Gardena-Anschlüssen.
 Nicht geeignet für giftige / ätzende, leicht entzündliche oder explosive Substanzen wie Benzin, Kerosin usw.

Farbe	: schwarz
Pumpenart	: Laufradpumpe
Laufradart	: Laufrad
Drehrichtung	: Rechtslauf
Materialien	: Laufrad : Gummi
	: Laufradgehäuse : Kunststoff
	: Pumpengehäuse : Kunststoff
	: Pumpenwelle : Edelstahl AISI 316
Flüssigkeiten	: Maximale Temperatur 40 °C kontinuierlich, Verhalten wie sauberes Wasser.
Freier Ablauf	: 1.700 l / h mit 13 mm (1/2") Schlauch
	: 2.400 l / h mit 19 mm (3/4") Schlauch
Förderhöhe	: 30 Meter
Ansaughöhe	: 3 Meter
Korngröße	: Null
Anschlüsse	: Gardena (3/4" Außengewinde)
Wellendurchmesser	: 8 mm
Maße	: LxBxH = 163 x 75 x 64 mm
Gewicht	: 0,2 kg
Höchstgeschwindigkeit	: 2400 U/min
Trockenlaufzeit	: maximal 12 Sekunden



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
85.08.500	Gardena Bohrmaschinenpumpe rechtsdrehend 3/4"

GARDENA WAND-SCHLAUCHBOX ROLL-UP AUTOMATIC

Die Gardena Wand-Schlauchbox roll-up automatic macht Gießen besonders einfach und bequem. Das Kurbeln übernimmt die Schlauchbox für Sie, damit Ihre Hände sauber bleiben. Die praktische Schlauchbox ist an der Wand montiert und kann um 180° geschwenkt werden. Der Schlauch kann bequem und mit geringem Krafteinsatz ausbezogen und in kurzen Abständen von maximal 50 cm arretiert werden. Der Qualitäts-Schlauch von 13 mm (1/2") sorgt für hohen Wasserdurchfluss und optimale Funktion des Reinigungsspritze. Mit einem kurzen Ruck am Schlauch wird die Verriegelung gelöst und der Schlauch wird durch das Aufrollen automatisch in die Box zurückgezogen, ohne dass Sie etwas anderes tun müssen. Eine eingebaute Stahlfeder, die perfekt an die Schlauchlänge angepasst ist, sorgt für einen gleichmäßigen, kraftvollen Rückzug. Die integrierte Schlauchführung verhindert hierbei das Knicken oder Verknoten des Schlauches. Nach dem Gebrauch kann der Anschluss Schlauch einfach am Tropfanschlag befestigt werden, um ein Auslaufen von Wasser zu verhindern. Reinigungsspritze und Waschbürsten können so an den Wandhalter gehängt werden, so dass sie immer in Reichweite sind. Die Schlauchbox kann zur Aufbewahrung mit dem ergonomisch geformten Griff leicht aus der Halterung entfernt werden.

- Der Wand-Schlauchbox ist komplett ausgestattet mit:
- 15, 25 oder 35 Meter Qualitätsschlauch
 - 1,5 m langer Anschlusschlauch
 - stufenlos einstellbarer Reinigungsspritze (Art.-Nr. 85.08.405)
 - drei Hahnverbinder (Artikel-Nr. 85.08.012, 85.08.019, 85.08.025)
 - Schlauchanschluss (Art.-Nr. 85.08.215)
 - Schlauchanschluss mit Wasserstop (Art.-Nr. 85.08.225)
 - Wandhalterung mit Schrauben, Steckern und Montageanleitung



ARTIKELNR	SCHLAUHLÄNGE	SCHLAUCHDURCHMESSER	MASSE (LXBXH)	GEWICHT
85.08.615	15 m	13 mm (1/2")	47,7 x 21,2 x 39,5 cm	7 kg
85.08.625	25 m	13 mm (1/2")	59,3 x 25 x 54,2 cm	12 kg
85.08.635	35 m	13 mm (1/2")	59,3 x 25 x 54,2 cm	15 kg



SCHLAUCHVERBINDUNGSROHR

ARTIKELNR	SCHLAUCHTÜLLE	MATERIAL
85.10.212	1/2"	Kunststoff
85.10.219	3/4"	Kunststoff
85.10.225	1"	Kunststoff
85.10.310	3/8"	Messing
85.10.312	1/2"	Messing
85.10.319	3/4"	Messing
85.10.325	1"	Messing
85.10.332	1.1/4"	Messing
85.10.338	1.1/2"	Messing

STRAHLROHR, VERSTELLBAR

Die ES-TRIN schreibt einen Mannschutz vor.



ARTIKELNR	CA. MAX. ANSCHLUSS	MATERIAL	MODELL
85.11.016	3/4" Tülle	Kunststoff	
85.11.017	1" Tülle	Kunststoff	
85.11.019	3/4" Tülle	Messing	+ Hebel
85.11.025	1" Tülle	Messing	+ Hebel
85.11.032	1" außen	Kunststoff	kurzes Modell
85.11.035	2" NA66	plastic	
85.11.040	2" NA66		Mannschutz 12/9, solides Modell C-Wahl
85.11.170	2" NA66		Mannschutz 12/9, solides Modell A-Wahl

LÖSCHKANONE

Einfach aber effektiv, für die Montage auf einem 2" Rohr.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	INNENGEWINDE
85.11.181	Löschkanone	2"

LÖSCHSCHLAUCHSCHRANK

Entspricht den Anforderungen der niederländ. Schifffahrtsinspektion und des ADN. Leer, ohne Inhalt.

Farbe : feuerwehrrrot (RAL 3000)
 Material : glasfaserverstärktes Polyester, Stärke 3 mm, Außenseite mit glatter Oberfläche, Scharniere und Verschluss aus Edelstahl 304
 Maße : HxBxT = 645 x 545 x 160 mm
 Bietet Platz für : 20 m flacher Schlauch + Strahlrohr



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
85.11.220	Löschschlauchschränk

Die aktuellen Preise finden Sie auf www.hoenderop.de

SCHLAUCHANSCHLUSS, GERADER MIT SECHSKANT, KUNSTSTOFF

Material : Kunststoff



ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE UND SCHLAUCHTÜLLE
85.11.512	1/2"
85.11.519	3/4"
85.11.525	1"
85.11.532	1.1/4"
85.11.538	1.1/2"
85.11.550	2"

SCHLAUCHANSCHLUSS, REDUZIER MIT SECHSKANT

Material : Messing



ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	SCHLAUCHTÜLLE
85.11.915	1/4"	3/8" - 10 mm
85.11.920	3/8"	1/2" - 13 mm
85.11.925	1/2"	3/4" - 20 mm
85.11.930	3/4"	1" - 25 mm
85.11.935	1"	1.1/4" - 30 mm
85.11.940	1.1/4"	1.1/2" - 40 mm
85.11.945	1.1/2"	2" - 50 mm
85.11.950	2"	2.1/2" - 60 mm

SCHLAUCHANSCHLUSS, GERADER OHNE SECHSKANT

Material : Messing



ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE UND SCHLAUCHTÜLLE
85.12.012	1/2"
85.12.019	3/4"
85.12.025	1"
85.12.032	1.1/4"
85.12.038	1.1/2"
85.12.050	2"

SCHLAUCHANSCHLUSS, REDUZIER MIT/OHNE SECHSKANT

Material : Messing



ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	SCHLAUCHTÜLLE	BESCHREIBUNG
85.12.109	1/2"	3/8" - 10 mm	mit Sechskant
85.12.112	3/4"	1/2" - 13 mm	mit Sechskant
85.12.119	1"	3/4" - 20 mm	mit Sechskant
85.12.125	1.1/4"	1" - 25 mm	ohne Sechskant
85.12.132	1.1/2"	1.1/4" - 30 mm	ohne Sechskant



SCHLAUCHANSCHLUSS, GERADER MIT SECHSKANT

Material : Messing

ARTIKELNR AUSSENGWINDE UND SCHLAUCHTÜLLE

85.12.206	1/4"
85.12.209	3/8"
85.12.212	1/2"
85.12.219	3/4"
85.12.225	1"
85.12.232	1.1/4"
85.12.238	1.1/2"
85.12.250	2"
85.12.263	2.1/2"
85.12.275	3"
85.12.299	4"



SCHLAUCHANSCHLUSS, GERADER MIT SCHRAUBHÜLSE, FLACHE DICHT.

Material : Messing

ARTIKELNR INNENGEWINDE UND SCHLAUCHTÜLLE

85.12.312	1/2"
85.12.319	3/4"
85.12.325	1"
85.12.332	1.1/4"
85.12.338	1.1/2"
85.12.350	2"



SCHLAUCHANSCHLUSS, REDUZIER MIT SCHRAUBHÜLSE, FLACHE DICHT.

Material : Messing

ARTIKELNR INNENGEWINDE SCHLAUCHTÜLLE

85.12.409	1/2"	3/8"
85.12.412	3/4"	1/2"
85.12.419	1"	3/4"
85.12.425	1.1/4"	1"
85.12.432	1.1/2"	1.1/4"



NIPPEL, GERADER

Material : Messing

ARTIKELNR 2 X AUSSENGWINDE

85.12.506	1/4"
85.12.509	3/8"
85.12.512	1/2"
85.12.519	3/4"
85.12.525	1"
85.12.532	1.1/4"
85.12.538	1.1/2"
85.12.550	2"
85.12.563	2.1/2"

NIPPEL, REDUZIER

Material : Messing



ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE KONISCH	AUSSENGEWINDE NICHT KONISCH
85.12.605	1/8"	1/4"
85.12.606	1/4"	3/8"
85.12.609	3/8"	1/2"
85.12.612	1/2"	3/4"
85.12.619	3/4"	1"
85.12.625	1"	1.1/4"
85.12.632	1.1/4"	1.1/2"
85.12.639	1.1/2"	2"
85.12.650	2"	2.1/2"
85.12.651	2"	3"

MUFFENNIPPEL, REDUZIER

Material : Messing



ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE KONISCH	INNENGEWINDE NICHT KONISCH
85.12.706	3/8"	1/4"
85.12.709	1/2"	3/8"
85.12.712	3/4"	1/2"
85.12.719	1"	3/4"
85.12.725	1.1/4"	1"
85.12.732	1.1/2"	1.1/4"

SCHLAUCHANSCHLUSS, INNENGEWINDE

Material : Messing



ARTIKELNR	INNENGEWINDE UND SCHLAUCHTÜLLE
85.13.910	3/8"
85.13.912	1/2"
85.13.919	3/4"
85.13.925	1"
85.13.932	1.1/4"
85.13.938	1.1/2"
85.13.950	2"

AUSSENBORD-DURCHLASS

Mit abgerundetem Kopf, abgedrehtem Hals und Außengewinde versehen, komplett mit Ring und Sechskantmutter.

Material : Messing



ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	GEWINDELÄNGE
85.14.506	1/4"	20 mm
85.14.509	3/8"	50 mm
85.14.512	1/2"	60 mm
85.14.519	3/4"	65 mm
85.14.525	1"	70 mm
85.14.532	1.1/4"	80 mm
85.14.538	1.1/2"	90 mm
85.14.550	2"	100 mm



GEKA, HALBE SCHNELLKUPPLUNG

Klauenabstand 40 mm.

ARTIKELNR	SCHLAUCHTÜ- LE
85.15.009	3/8"
85.15.012	1/2"
85.15.019	3/4"
85.15.025	1"
85.15.032	1.1/4"
85.15.038	1.1/2"



GEKA, ANSCHLUSSSTÜCK MIT INNENGEWINDE

Klauenabstand 40 mm.

ARTIKELNR	INNENGEWINDE
85.15.109	3/8"
85.15.112	1/2"
85.15.119	3/4"
85.15.125	1"
85.15.132	1.1/4"
85.15.138	1.1/2"



GEKA, ANSCHLUSSSTÜCK MIT AUßENGEWINDE

Klauenabstand 40 mm.

ARTIKELNR	AUßENGEWINDE
85.15.209	3/8"
85.15.212	1/2"
85.15.219	3/4"
85.15.225	1"
85.15.232	1.1/4"
85.15.238	1.1/2"



GEKA, ABSCHLUSSKAPPE – BLINDKUPPLUNG

Klauenabstand 40 mm.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
85.15.305	Geka-Abschlusskappe - Blindkupplung



GEKA, GUMMIRING

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
85.15.310	Geka-Gummiring

GEKA, HALBE SCHNELLKUPPLUNG, NACHJUSTIERBAR

Saug- und Druckkupplung.

Mithilfe eines Rings kann die Kupplungsverbindung stärker angezogen werden, sehr praktisch für das Saugen und/oder Pressen mit höherem Druck.

Klaunenabstand 40 mm



ARTIKELNR	SCHLAUCHTÜ- LE
85.15.512	1/2"
85.15.519	3/4"
85.15.525	1"
85.15.532	1.1/4"

GEKA, GUMMIRING FÜR NACHJUSTIERBARES MODELL

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
85.15.550	Geka-Gummiring für nachjustierbares Modell



GEKA, 3-WEG-VERTEILSTÜCK

Klaunenabstand 40 mm.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
85.15.553	Geka-3weg-Verteilstück



GEKA, STRAHLROHR

Klaunenabstand 40 mm

ARTIKELNR	DÜSENÖFFNUNG
85.15.561	1/2"
85.15.562	3/4"
85.15.563	1"



TANKSCHLAUCHKUPPLUNG, MESSING, DIN EN 14420-6

Die ideale Kupplung, um das Tanken von Brennstoff in der Binnenschifffahrt erheblich sicherer zu machen. Alle Tankunternehmen arbeiten schon jahrelang mit diesem Typ und zwar zur vollsten Zufriedenheit. Eine dauerhafte, zuverlässige und bezahlbare Kupplung. Ein Muss für jedes Schiff.

Entspricht der DIN EN 144206 (TankwagenKupplung).

MB = Mutter Blindkappe (Kappe, weiblicher Teil)
VK = Vater Kupplung (Kupplung, männlicher Teil)
VB = Vater Blindstopfen (Stopfen, männlicher Teil)
MK = Mutter Kupplung (Kupplung, weiblicher Teil)
DG = Dreh Gelenk (Drehnippel)

50 = 2" (50 mm)
 80 = 3" (80 mm)

IG = Innen Gewinde
AG = Aussen Gewinde



BUNKERKOPPLUNG, SCHLÜSSEL

Hakenschlüssel mit Scharnier.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
85.16.001	Schlüssel Bunkerkupplung	vernickelter Stahl



BUNKERKOPPLUNG, KETTE

Für Kappe oder Stöpsel (Serie 50, 80 oder 100).
 Auch für Storz und Kamlok verwendbar.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE	MATERIAL
85.16.013	Kette	300 mm (K 300)	Messing mit Haken Edelstahl 316
85.16.014	Kette	300 mm (K 300 SS)	Edelstahl

TANK, BLINDKAPPE (WEIBLICH), DIN EN 14420-6



ARTIKELNR	TYP	MATERIAL
85.16.105	MB 50 AL	Aluminium
85.16.115	MB 50	Messing
85.16.116	MB 50 SS	Edelstahl 316
85.16.125	MB 80 AL	Aluminium
85.16.135	MB 80	Messing
85.16.136	MB 80 SS	Edelstahl 316
85.16.149	MB 100 AL	Aluminium
85.16.151	MB 100 SS	Edelstahl 316

TANK, KUPPLUNG (MÄNNLICH), DIN EN 14420-6

ARTIKELNR	TYP	INNENGEWINDE	MATERIAL
85.16.214	VK 50-1.1/2	1.1/2"	Messing
85.16.215	VK 50	2"	Messing
85.16.216	VK 50-2.1/2	2.1/2"	Messing
85.16.218	VK 50 SS	2"	Edelstahl 316
85.16.317	VK 80	3"	Messing
85.16.318	VK 80 SS	3"	Edelstahl 316
85.16.328	VK 100	4"	Messing
85.16.329	VK 100 SS	4"	Edelstahl 316



TANK, BLINDSTOPFEN (MÄNNLICH), DIN EN 14420-6



ARTIKELNR	TYP	MATERIAL
85.16.402	VB 50 P	Kunststoff
85.16.405	VB 50 AL	Aluminium
85.16.415	VB 50	Messing
85.16.416	VB 50 SS	Edelstahl 316
85.16.425	VB 80 AL	Aluminium
85.16.435	VB 80	Messing
85.16.436	VB 80 SS	Edelstahl 316
85.16.449	VB 100 AL	Aluminium
85.16.451	VB 100 SS	Edelstahl 316

TANK-KUPPLUNG (WEIBLICH), SEPARATE ZUBEHÖRTEILE



ARTIKELNR	TYP	GEWINDE	MATERIAL
85.16.715	TWK 50-2 IG	Innenteil 2" IG	Messing
85.16.716	TWK 50-1.1/2 AG	Innenteil .1/2" AG	Messing
85.16.717	TWK 50-2 AG	Innenteil 2" AG	Messing
85.16.718	TWM 50	Außenring + Hebel 2"	Messing
85.16.719	TWK 50-2 IG SS	Innenteil 2" IG	Edelstahl 316
85.16.720	TWM 50 SS	Außenring + Hebel 2"	Edelstahl 316
85.16.725	TWK 80	Innenteil 3" IG	Messing
85.16.729	TWM 80	Außenring + Hebel 3"	Messing
85.16.730	TWK 80 SS	Innenteil 3" IG	Edelstahl 316
85.16.731	TWM 80 SS	Außenring + Hebel 3"	Edelstahl 316
85.16.741	MK 100	komplett (4" IG + Hebel)	Messing
85.16.742	MK 100 SS	komplett (4" IG + Hebel)	Edelstahl 316

TANK-KUPPLUNG, ABDICHTUNGSRING TYP 50

ARTIKELNR	TYP	TYP KUPPLUNG	MATERIAL	FARBE	MASSE	MODELL
85.16.801	GSD 50	TWM 50	Perbunan	schwarz	61,5 x 49 x 4,8 mm	Rille
85.16.802	GSD 50 HY	TWM 50 SS	Hypalon	grün	61,5 x 49 x 4,8 mm	Rille
85.16.811	TWD 50	MB 50	Perbunan	schwarz	61,5 x 49 x 4,8 mm	flach
85.16.812	TWD 50 HY	MB 50 SS	Hypalon	grün	61,5 x 49 x 4,8 mm	flach
85.16.821	VD 48/39	VK 50-1.1/2 / TWK 50-1.1/2	Polyurethan	blau	48,0 x 39 x 2,0 mm	flach
85.16.822	VD 60/49	VK50-2 / TWK 50-2	Polyurethan	blau	60,0 x 49 x 2,0 mm	flach
85.16.823	TD 60/49	VK/ TWK 50 SS	Teflon	weiß	60,0 x 49 x 2,0 mm	flach
85.16.829	VD 76/63	VK 50-2.1/2	Polyurethan	blau	76,0 x 63 x 2,5 mm	flach



TANK-KUPPLUNG, ABDICHTUNGSRING TYP 80

ARTIKELNR	TYP	TYP KUPPLUNG	MATERIAL	FARBE	MASSE	MODELL
85.16.831	GSD 80	TWM 80	Perbunan	schwarz	92,0 x 77 x 6,0 mm	Rille
85.16.832	GSD 80 HY	TWM 80 SS	Hypalon	grün	92,0 x 77 x 6,0 mm	Rille
85.16.835	TWD 80	MB 80	Perbunan	schwarz	92,0 x 77 x 6,0 mm	flach
85.16.836	TWD 80 HY	MB 80 SS	Hypalon	grün	92,0 x 77 x 6,0 mm	flach
85.16.839	TD 88/77	VK/ TWK 80 SS	Teflon	weiß	88,0 x 77 x 3,0 mm	flach
85.16.840	VD 88/77	VK 80 / TWK 80	Polyurethan	blau	88,0 x 77 x 3,0 mm	flach



TANK-KUPPLUNG, ABDICHTUNGSRING TYP 100

ARTIKELNR	TYP	TYP KUPPLUNG	MATERIAL	FARBE	MASSE	MODELL
85.16.841	TWO 100 HY	MB / MK 100 SS	Hypalon	grün	114 x 100 x 7,0 mm	O-Ring
85.16.842	TWO 100	MB / MK 100	Perbunan	schwarz	114 x 100 x 7,0 mm	O-Ring
85.16.843	VD 114/100	VK / MK 100	Polyurethan	blau	114 x 100 x 3,0 mm	flach
85.16.8431	TD 114/100	VK / MK 100 SS	Teflon	weiß	114 x 100 x 3,0 mm	flach





KLEMMSCHALENKOPPLUNG, INNENGEWINDE

Messing-Schlauchanschluss mit Aluminium-Klemmschalen.

ARTIKELNR	TYP	INNENGEWINDE	TÜLLE
85.16.844	MC 38	1.1/2"	1.1/2"
85.16.845	MC 50	2"	2"



KLEMMSCHALENKOPPLUNG, AUSSENGEWINDE

Messing-Schlauchanschluss mit Aluminium-Klemmschalen.

ARTIKELNR	TYP	AUSSENGEWINDE	TÜLLE
85.16.864	VC 38	1.1/2"	1.1/2"
85.16.865	VC 50	2"	2"
85.16.868	VC 75	3"	2.1/2"
85.16.869	VC 75	3"	3"



DREHNIPPEL FÜR TANKSCHLAUCH

Für Montage zwischen Schlauch und Zapfpistole, damit durch das Verdrehen des Schlauchs keine Spannung auf der Pistole entsteht. Messing, sehr leicht drehend und seit Jahren in unveränderter Ausführung.

ARTIKELNR	TYP	INNENGEWINDE	AUSSENGEWINDE
85.16.872	DG 50 Ms NBR AG	x	2"
85.16.876	DG 40 Ms NBR IG/AG	1.1/2"	1.1/2"
85.16.877	DG 50 Ms NBR IG/AG	2"	2"
85.16.881	DS 2.2	x	2" - 1.1/2"



SEPARATE KLEMMSCHALEN

ARTIKELNR	TYP	INNENDURCHMESSER SCHLAUCH (ZOLL)	INNENDURCHMESSER SCHLAUCH (MM)	WANDUNGSSTÄRKE SCHLAUCH
85.16.882	SC 19	3/4"	19 mm	6,0 mm
85.16.883	SC 25	1"	25 mm	6,0 mm
85.16.884	SC 32	1.1/4"	32 mm	6,0 mm
85.16.885	SC 38	1.1/2"	38 mm	6,5 mm
85.16.886	SC 50	2"	50 mm	8,0 mm
85.16.888	SC 75	3"	75 mm	8,0 mm
85.16.889	SC 100	4"	100 mm	8,0 mm

ZAPFROHR

Mit Messing-Kupplung VK 50 und Aluminiumrohr.



ARTIKELNR	TYP	ZOLL	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	LÄNGE	BESCHREIBUNG
85.16.903	ZR 19	3/4"	24 mm	19 mm	230 mm	
85.16.904	ZR 32	1.1/4"	38 mm	32 mm	180 mm	
85.16.905	ZR 32 flex	1.1/4"	44 mm	32 mm	1000 mm	flexibles Kunststoffrohr
85.16.906	ZR 38	1.1/2"	44 mm	38 mm	180 mm	kurz
85.16.907	ZR 38-330	1.1/2"	44 mm	38 mm	330 mm	lang
85.16.910	ZR 50	2"	56 mm	50 mm	230 mm	kurz
85.16.911	ZR 550-330	2"	56 mm	50 mm	330 mm	lang
85.16.912	ZRB 25	1"	35 mm	25 mm	210 mm	gebogen 60°

ZAPFPISTOLE, KNIE 60 GRAD

VK 50 x MK 50

ARTIKELNR	TYP	BESCHREIBUNG
85.16.961	KR 50	Knief 60 Grad für Zapfpistole



TANK-REDUZIERKUPPLUNG

ARTIKELNR	TYP	BESCHREIBUNG
85.17.150	VK 50 x MK 80	Tank-Reduzierkupplung



MUFFEN-REDUZIERNIPPEL

Kurzer Muffennippel mit Klauen und 1 Dichtungsring.
Für Tankkupplung.

ARTIKELNR	TYP	INNENGEWINDE	AUSSENGEWINDE
85.17.200	RS 2 x 3	2"	3"
85.17.250	RS 2,5 x 2	2.1/2"	2"
85.17.300	RS 3 x 2	3"	2"





REDUZIERNIPPEL

ARTIKELNR	TYP	2 X AUSSENGEWINDE
85.17.430	RN 3 x 2	3" - 2"
85.17.440	RN 4 x 3	4" - 3"



ZAPFPISTOLE

Leichte Ausführung.

Material : Aluminium
 Flüssigkeiten : KEIN Benzin

ARTIKELNR	KAPAZITÄT	INNENGEWINDE	AUSSENDURCHMESSER FÜLLROHR
85.18.500	100 lpm / 6 m ³ pro Stunde	1"	25,3 mm



ZAPFPISTOLE, AUTOMATISCH

Mit automatischer Abschaltung bei vollem Tank ausgerüstet.
 Komplett mit Drehnippel an der Schlauchseite.
 Diverse Teile sind zur Vermeidung von Beschädigungen mit Kunststoff beschichtet.

Material : Aluminium und Kunststoff
 Flüssigkeiten : Benzin, Gasöl usw.

ARTIKELNR	KAPAZITÄT	INNENGEWINDE	AUSSENDURCHMESSER FÜLLROHR
85.18.505	50 lpm / 3 m ³ pro Stunde	3/4"	20 mm
85.18.509	90 lpm / 5,4 m ³ pro Stunde	1"	27 mm
85.18.512	120 lpm / 7,2 m ³ pro Stunde	1"	30 mm



ZAPFPISTOLE, ELAFLEX

Professionelles Modell.
 Komplett mit Drehnippel an der Schlauchseite.

Material : Messing
 Flüssigkeiten : Gasöl

ARTIKELNR	TYP	KAPAZITÄT	AUSSENGEWINDE	AUSSENDURCHMESSER FÜLLROHR
85.18.632	ZVA 32.4	200 lpm / 12 m ³ pro Stunde	1.1/2"	39 mm
85.18.640	ZV 400.1	450 lpm / 27 m ³ pro Stunde	1.1/2"	MK50
85.18.650	ZV 500.2	750 lpm / 45 m ³ pro Stunde	2"	MK50

STORZ, HALBE KUPPLUNG, ALUMINIUM

ARTIKELNR	KLAUENAB- STAND	SCHLAUCHTÜLLE
85.20.310	NA 31 D	1/2"
85.20.311	NA 31 D	3/4"
85.20.312	NA 31 D	1"
85.20.441	NA 44	3/4"
85.20.442	NA 44	1"
85.20.443	NA 44	1.1/4"
85.20.522	NA 52	1"
85.20.523	NA 52	1.1/4"
85.20.524	NA 52	1.1/2"
85.20.660	NA 66 C	(gebogene Tülle 50 Grad) 1"
85.20.661	NA 66 C	3/4"
85.20.662	NA 66 C	1"
85.20.663	NA 66 C	1.1/4"
85.20.664	NA 66 C	1.1/2"
85.20.665	NA 66 C	(50 mm) 2"
85.20.666	NA 66 C	(52 mm) 2"
85.20.814	NA 81	1.1/2"
85.20.815	NA 81	2"
85.20.816	NA 81	2.1/2"
85.20.817	NA 81	3"
85.20.895	NA 89 B	2"
85.20.896	NA 89 B	2.1/2"
85.20.897	NA 89 B	3"



STORZ, ANSCHLUSSTÜCK, INNENGEWINDE, ALUMINIUM

ARTIKELNR	KLAUENAB- STAND	INNENGEWINDE
85.21.311	NA 31 D	3/4"
85.21.312	NA 31 D	1"
85.21.442	NA 44	1"
85.21.443	NA 44	1.1/4"
85.21.522	NA 52	1"
85.21.523	NA 52	1.1/4"
85.21.524	NA 52	1.1/2"
85.21.525	NA 52	2"
85.21.661	NA 66 C	3/4"
85.21.662	NA 66 C	1"
85.21.663	NA 66 C	1.1/4"
85.21.664	NA 66 C	1.1/2"
85.21.665	NA 66 C	2"
85.21.666	NA 66 C	2.1/2"
85.21.815	NA 81	2"
85.21.816	NA 81	2.1/2"
85.21.817	NA 81	3"
85.21.895	NA 89 B	2"
85.21.896	NA 89 B	2.1/2"
85.21.897	NA 89 B	3"





STORZ, ANSCHLUSSSTÜCK, AUSSENGEWINDE, ALUMINIUM

ARTIKELNR	KLAUENAB- STAND	AUSSENGEWINDE
85.22.311	NA 31 D	3/4"
85.22.312	NA 31 D	1"
85.22.442	NA 44	1"
85.22.443	NA 44	1.1/4"
85.22.523	NA 52	1.1/4"
85.22.524	NA 52	1.1/2"
85.22.525	NA 52	2"
85.22.662	NA 66 C	1"
85.22.663	NA 66 C	1.1/4"
85.22.664	NA 66 C	1.1/2"
85.22.665	NA 66 C	2"
85.22.666	NA 66 C	2.1/2"
85.22.815	NA 81	2"
85.22.816	NA 81	2.1/2"
85.22.817	NA 81	3"
85.22.895	NA 89 B	2"
85.22.896	NA 89 B	2.1/2"
85.22.897	NA 89 B	3"



STORZ, VERSCHLUSSKAPPE, ALUMINIUM

Mit galvanisierter Stahl Kette.

ARTIKELNR	KLAUENAB- STAND
85.23.310	NA 31 D
85.23.440	NA 44
85.23.520	NA 52
85.23.660	NA 66 C
85.23.810	NA 81
85.23.890	NA 89 B

STORZ, ABSCHLUSSRING

Für Saug- und Druckzwecke geeignet.

Perbunan : öl- und benzinbeständig
 Viton : beständig gegen die meisten Chemikalien

ARTIKELNR	KLAUENABSTAND	INNENDURCHMESSER	AUSSENDURCHMESSER	MATERIAL	FARBE
85.24.310	NA 31 D	18 mm	29 mm	Perbunan	schwarz
85.24.440	NA 44	25 mm	42 mm	Perbunan	schwarz
85.24.520	NA 52	32 mm	49 mm	Perbunan	schwarz
85.24.660	NA 66 C	47 mm	64 mm	Perbunan	schwarz
85.24.661	NA 66 C	47 mm	64 mm	Perbunan	weiß
85.24.810	NA 81	60 mm	79 mm	Perbunan	schwarz
85.24.890	NA 89 B	67 mm	87 mm	Perbunan	schwarz
85.24.910	NA 105	80 mm	103 mm	Perbunan	schwarz
85.24.930	NA 133	102 mm	130 mm	Perbunan	schwarz
85.24.931	NA 31 D	18 mm	29 mm	Viton	grün
85.24.952	NA 52	32 mm	49 mm	Viton	grün
85.24.966	NA 66 C	47 mm	64 mm	Viton	grün
85.24.989	NA 89 B	67 mm	87 mm	Viton	grün
85.24.999	NA133	102 mm	130 mm	Viton	grün



STORZ, SCHLÜSSEL

Für alle Größen.

ARTIKELNR	KLAUENABSTAND	MATERIAL
85.25.315	66 - 89 - 115 - 133	Gusseisen
85.25.335	66 - 81 - 89 - 115	Stahl



KAMLOK SNECKKOPPELUNG, ALUMINIUM OF RVS

Kupplung die häufig auf Tankschiffen und bei Tankwagen verwendet wird.
Weiblicher Teil mit Gummiring und 2 Verschlusshebeln versehen.
Männlicher Teil mit Rille zum Verriegeln versehen.

Gehäuse : Aluminium oder Edelstahl
Nägel : Edelstahl
Hebel : Edelstahl
Ringe : Federstahl mit Cadmiumbeschichtung
Dichtungsring : NBR-Gummi



KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, SCHLAUCHTÜLLE, ALUMINIUM

ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	TÜLLE	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.26.106	W- Teil C	1/2"	16
85.26.107	W- Teil C	3/4"	16
85.26.110	W- Teil C	1"	16
85.26.112	W- Teil C	1.1/4"	16
85.26.115	W- Teil C	1.1/2"	16
85.26.120	W- Teil C	2"	16
85.26.125	W- Teil C	2.1/2"	10
85.26.130	W- Teil C	3"	8
85.26.140	W- Teil C	(Ulex Tauchpumpe) 4"	7
85.26.160	W- Teil C	6"	5
85.26.206	M- Teil E	1/2"	16
85.26.207	M- Teil E	3/4"	16
85.26.210	M- Teil E	1"	16
85.26.212	M- Teil E	1.1/4"	16
85.26.215	M- Teil E	1.1/2"	16
85.26.220	M- Teil E	2"	16
85.26.225	M- Teil E	2.1/2"	10
85.26.230	M- Teil E	3"	8
85.26.240	M- Teil E	4"	7
85.26.260	M- Teil E	6"	5



KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, INNENGEWINDE, ALUMINIUM

ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	INNENGEWINDE	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.26.306	W- Teil D	1/2"	16
85.26.307	W- Teil D	3/4"	16
85.26.310	W- Teil D	1"	16
85.26.312	W- Teil D	1.1/4"	16
85.26.315	W- Teil D	1.1/2"	16
85.26.320	W- Teil D	2"	16
85.26.325	W- Teil D	2.1/2"	10
85.26.330	W- Teil D	3"	8
85.26.340	W- Teil D	4"	7
85.26.360	W- Teil D	6"	5
85.26.406	M- Teil A	1/2"	16
85.26.407	M- Teil A	3/4"	16
85.26.410	M- Teil A	1"	16
85.26.412	M- Teil A	1.1/4"	16
85.26.415	M- Teil A	1.1/2"	16
85.26.420	M- Teil A	2"	16
85.26.425	M- Teil A	2.1/2"	10
85.26.430	M- Teil A	3"	8
85.26.440	M- Teil A	4"	7
85.26.460	M- Teil A	6"	5

KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, AUSSENGEWINDE, ALUMINIUM

ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	AUSSENGEWINDE	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.26.506	W- Teil B	1/2"	16
85.26.507	W- Teil B	3/4"	16
85.26.510	W- Teil B	1"	16
85.26.512	W- Teil B	1.1/4"	16
85.26.515	W- Teil B	1.1/2"	16
85.26.520	W- Teil B	2"	16
85.26.525	W- Teil B	2.1/2"	10
85.26.530	W- Teil B	3"	8
85.26.540	W- Teil B	4"	7
85.26.560	W- Teil B	6"	5
85.26.606	M- Teil F	1/2"	16
85.26.607	M- Teil F	3/4"	16
85.26.610	M- Teil F	1"	16
85.26.612	M- Teil F	1.1/4"	16
85.26.615	M- Teil F	1.1/2"	16
85.26.620	M- Teil F	2"	16
85.26.625	M- Teil F	2.1/2"	10
85.26.630	M- Teil F	3"	8
85.26.640	M- Teil F	(Ulex Tauchpumpe) 4"	7
85.26.660	M- Teil F	6"	5



KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, VERSCHLUSSKAPPE, ALUMINIUM

ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	KAPPE	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.26.706	W- Teil DC	1/2"	16
85.26.707	W- Teil DC	3/4"	16
85.26.710	W- Teil DC	1"	16
85.26.712	W- Teil DC	1.1/4"	16
85.26.715	W- Teil DC	1.1/2"	16
85.26.720	W- Teil DC	2"	16
85.26.725	W- Teil DC	2.1/2"	10
85.26.730	W- Teil DC	3"	8
85.26.740	W- Teil DC	4"	7
85.26.760	W- Teil DC	6"	5



KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, VERSCHLUSSTOPFEN, ALUMINIUM

ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	STOPFEN	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.26.806	M- Teil DP	1/2"	16
85.26.807	M- Teil DP	3/4"	16
85.26.810	M- Teil DP	1"	16
85.26.812	M- Teil DP	1.1/4"	16
85.26.815	M- Teil DP	1.1/2"	16
85.26.820	M- Teil DP	2"	16
85.26.825	M- Teil DP	2.1/2"	10
85.26.830	M- Teil DP	3"	8
85.26.840	M- Teil DP	4"	7
85.26.860	M- Teil DP	6"	5



KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, SCHLAUCHTÜLLE, EDELSTAHL



ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	TÜLLE	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.27.106	W- Teil C	1/2"	16
85.27.107	W- Teil C	3/4"	16
85.27.110	W- Teil C	1"	16
85.27.112	W- Teil C	1.1/4"	16
85.27.115	W- Teil C	1.1/2"	16
85.27.120	W- Teil C	2"	16
85.27.125	W- Teil C	2.1/2"	10
85.27.130	W- Teil C	3"	10
85.27.140	W- Teil C	(Ulex Tauchpumpe) 4"	8
85.27.160	W- Teil C	6"	5
85.27.206	M- Teil E	1/2"	16
85.27.207	M- Teil E	3/4"	16
85.27.210	M- Teil E	1"	16
85.27.212	M- Teil E	1.1/4"	16
85.27.215	M- Teil E	1.1/2"	16
85.27.220	M- Teil E	2"	16
85.27.225	M- Teil E	2.1/2"	10
85.27.230	M- Teil E	3"	10
85.27.240	M- Teil E	4"	8
85.27.260	M- Teil E	6"	5

KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, INNENGEWINDE, EDELSTAHL



ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	INNENGEWINDE	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.27.306	W- Teil D	1/2"	16
85.27.307	W- Teil D	3/4"	16
85.27.310	W- Teil D	1"	16
85.27.312	W- Teil D	1.1/4"	16
85.27.315	W- Teil D	1.1/2"	16
85.27.320	W- Teil D	2"	16
85.27.325	W- Teil D	2.1/2"	10
85.27.330	W- Teil D	3"	10
85.27.340	W- Teil D	4"	8
85.27.360	W- Teil D	6"	5
85.27.406	M- Teil A	1/2"	16
85.27.407	M- Teil A	3/4"	16
85.27.410	M- Teil A	1"	16
85.27.412	M- Teil A	1.1/4"	16
85.27.415	M- Teil A	1.1/2"	16
85.27.420	M- Teil A	2"	16
85.27.425	M- Teil A	2.1/2"	10
85.27.430	M- Teil A	3"	10
85.27.440	M- Teil A	4"	8
85.27.460	M- Teil A	6"	5

KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, AUSSENGEWINDE, EDELSTAHL

ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	AUSSENGEWINDE	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.27.506	W- Teil B	1/2"	16
85.27.507	W- Teil B	3/4"	16
85.27.510	W- Teil B	1"	16
85.27.512	W- Teil B	1.1/4"	16
85.27.515	W- Teil B	1.1/2"	16
85.27.520	W- Teil B	2"	16
85.27.525	W- Teil B	2.1/2"	10
85.27.530	W- Teil B	3"	10
85.27.540	W- Teil B	4"	8
85.27.560	W- Teil B	6"	5
85.27.606	M- Teil F	1/2"	16
85.27.607	M- Teil F	3/4"	16
85.27.610	M- Teil F	1"	16
85.27.612	M- Teil F	1.1/4"	16
85.27.615	M- Teil F	1.1/2"	16
85.27.620	M- Teil F	2"	16
85.27.625	M- Teil F	2.1/2"	10
85.27.630	M- Teil F	3"	10
85.27.640	M- Teil F	(Ulex Tauchpumpe) 4"	8
85.27.660	M- Teil F	6"	5



KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, VERSCHLUSSKAPPE, EDELSTAHL

ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	KAPPE	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.27.706	W- Teil DC	1/2"	16
85.27.707	W- Teil DC	3/4"	16
85.27.710	W- Teil DC	1"	16
85.27.712	W- Teil DC	1.1/4"	16
85.27.715	W- Teil DC	1.1/2"	16
85.27.720	W- Teil DC	2"	16
85.27.725	W- Teil DC	2.1/2"	10
85.27.730	W- Teil DC	3"	10
85.27.740	W- Teil DC	4"	8
85.27.760	W- Teil DC	6"	5



KAMLOK-SCHNELLKUPPLUNG, VERSCHLUSSSTOPFEN, EDELSTAHL

ARTIKELNR	WEIBLICHER- ODER MÄNNLICHER TEIL	STOPFEN	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.27.806	M- Teil DP	1/2"	16
85.27.807	M- Teil DP	3/4"	16
85.27.810	M- Teil DP	1"	16
85.27.812	M- Teil DP	1.1/4"	16
85.27.815	M- Teil DP	1.1/2"	16
85.27.820	M- Teil DP	2"	16
85.27.825	M- Teil DP	2.1/2"	10
85.27.830	M- Teil DP	3"	10
85.27.840	M- Teil DP	4"	8
85.27.860	M- Teil DP	6"	5





KAMLOK, SCHLISSRING, NBR-KAUTSCHUK

ARTIKELNR	GRÖSSE	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	STÄRKE	MATERIAL
85.33.107	1/2"	25 mm	17 mm	4 mm	NBR
85.33.109	3/4"	35 mm	22 mm	5 mm	NBR
85.33.110	1"	40 mm	27 mm	6 mm	NBR
85.33.112	1.1/4"	49 mm	35 mm	6 mm	NBR
85.33.115	1.1/2"	55 mm	41 mm	6 mm	NBR
85.33.120	2"	67 mm	51 mm	6 mm	NBR
85.33.125	2.1/2"	79 mm	60 mm	6 mm	NBR
85.33.130	3"	95 mm	76 mm	6 mm	NBR
85.33.140	4"	124 mm	101 mm	6 mm	NBR
85.33.160	6"	180 mm	153 mm	6 mm	NBR



KAMLOK, SCHLISSRING, VITON

ARTIKELNR	GRÖSSE	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	STÄRKE	MATERIAL
85.33.307	1/2"	25 mm	17 mm	4 mm	viton
85.33.309	3/4"	35 mm	22 mm	5 mm	viton
85.33.310	1"	40 mm	27 mm	6 mm	viton
85.33.312	1.1/4"	49 mm	35 mm	6 mm	viton
85.33.315	1.1/2"	55 mm	41 mm	6 mm	viton
85.33.320	2"	67 mm	51 mm	6 mm	viton
85.33.325	2.1/2"	79 mm	60 mm	6 mm	viton
85.33.330	3"	95 mm	76 mm	6 mm	viton
85.33.340	4"	124 mm	101 mm	6 mm	viton
85.33.360	6"	180 mm	153 mm	6 mm	viton



KAMLOK, SCHLISSRING, TEFLON/NBR-KAUTSCHUK

Umschlag-Dichtung mit Teflon Außen und NBR-Kautschuk innen.

ARTIKELNR	GRÖSSE	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	STÄRKE	MATERIAL
85.33.407	1/2"	25 mm	17 mm	4 mm	Teflon / NBR
85.33.409	3/4"	35 mm	22 mm	5 mm	Teflon / NBR
85.33.410	1"	40 mm	27 mm	6 mm	Teflon / NBR
85.33.412	1.1/4"	49 mm	35 mm	6 mm	Teflon / NBR
85.33.415	1.1/2"	55 mm	41 mm	6 mm	Teflon / NBR
85.33.420	2"	67 mm	51 mm	6 mm	Teflon / NBR
85.33.425	2.1/2"	79 mm	60 mm	6 mm	Teflon / NBR
85.33.430	3"	95 mm	76 mm	6 mm	Teflon / NBR
85.33.440	4"	124 mm	101 mm	6 mm	Teflon / NBR

KAMLOK, KETTE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	LÄNGE	MATERIAL
85.16.013	Kette	300 mm (K 300)	Messing mit Haken Edelstahl 316
85.16.014	Kette	300 mm (K 300 SS)	Edelstahl



KAMLOK, ZUBEHÖRTEILE

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
85.33.501	loser Kamlok-Schließbolzen Edelstahl, 1/2" bis 6"
85.33.502	loser Kamlok-Sicherungsring Edelstahl, 1/2" bis 2.1/2"
85.33.503	loser Kamlok-Sicherungsring Edelstahl, 3" bis 6"



KAMLOK, HEBELSET

Bestehend aus : 1 Hebel, 1 Ring und 1 Verriegelungsstift

ARTIKELNR	GRÖSSE	PRIJS PER SET
85.33.509	1/2" - 3/4"	
85.33.510	1"	
85.33.512	1.1/4" - 2.1/2"	
85.33.530	3" - 5"	
85.33.560	6"	





NIEDRIGER SAUGKORB UND RÜCKSCHLAGVENTIL

ARTIKELNR	ART	GEWINDE	DURCHGANG DURCHMESSER	AUSSENDURCHMESSER	MINIMALE WASSERHÖHE	MATERIAL	MATERIAL DICHTUNG
85.35.150	niedriger Saugkorb	2" Außengewinde	8 mm	100 mm	10 mm	Edelstahl 304	
85.35.155	Rückschlagventil mit Feder	2" Innengewinde	8 mm	100 mm	10 mm	Edelstahl 304 / Messing	NBR
85.35.156	Rückschlagventil mit Scharnier	2" Innengewinde	8 mm	100 mm	10 mm	Edelstahl 304 / Messing	NBR



FUSSVENTIL

Saugkorb, mit Federventil versehen.



ARTIKELNR	INNENGEWINDE	DURCHGANG DURCHMESSER	AUSSENDURCHMESSER	MINIMALE WASSERHÖHE	MATERIAL	MATERIAL DICHTUNG	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.35.412	1/2"	2 mm	38 mm	30 mm	Messing	NBR	10
85.35.419	3/4"	2 mm	45 mm	35 mm	Messing	NBR	10
85.35.425	1"	3 mm	50 mm	40 mm	Messing	NBR	10
85.35.432	1.1/4"	4 mm	60 mm	50 mm	Messing	NBR	8
85.35.438	1.1/2"	4 mm	70 mm	55 mm	Messing	NBR	8
85.35.450	2"	4 mm	80 mm	65 mm	Messing	NBR	8
85.35.463	2.1/2"	5 mm	105 mm	70 mm	Messing	NBR	6
85.35.475	3"	6 mm	120 mm	100 mm	Messing	NBR	6
85.35.499	4"	6 mm	145 mm	108 mm	Messing	NBR	6

FILTER

Zusammen mit dem Rückschlagventil mit Feder zu verwenden (85.36.309 bis 85.36.375) oder für andere Zwecke. Wird im Abwassertank der Dusche (Reservoir Tauchpumpe) als Haarfänger verwendet.



ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	MATERIAL
85.35.609	3/8"	Edelstahl304
85.35.612	1/2"	Edelstahl304
85.35.619	3/4"	Edelstahl304
85.35.625	1"	Edelstahl304
85.35.632	1.1/4"	Edelstahl304
85.35.638	1.1/2"	Edelstahl304
85.35.650	2"	Edelstahl304

SCHMUTZFÄNGER (FILTER)

Zwischenfilter für Rohrleitungen mit Edelstahl 304 Gazefilter.

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE	MATERIAL	MIKROMETER	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.35.809	3/8"	Messing	500	20
85.35.812	1/2"	Messing	500	20
85.35.819	3/4"	Messing	500	20
85.35.825	1"	Messing	500	20
85.35.832	1.1/4"	Messing	500	20
85.35.838	1.1/2"	Messing	500	20
85.35.850	2"	Messing	500	20



RÜCKSCHLAGVENTIL MIT SCHARNIER

Für horizontalen und vertikalen Gebrauch.

Beständig gegen kaltes und warmes Wasser, Öl, Benzin, Kerosin, Glycerin, Acetylen und Druckluft.

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE	MATERIAL	MATERIAL DICHUNG	ÖFFNUNGSDRUCK IN BAR	MAX TEMPERATUR	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.36.009	3/8"	Messing	NBR	0,5	90 °C	10
85.36.012	1/2"	Messing	NBR	0,5	90 °C	10
85.36.019	3/4"	Messing	NBR	0,5	90 °C	10
85.36.025	1"	Messing	NBR	0,5	90 °C	10
85.36.032	1.1/4"	Messing	NBR	0,5	90 °C	10
85.36.038	1.1/2"	Messing	NBR	0,5	90 °C	10
85.36.050	2"	Messing	NBR	0,5	90 °C	10
85.36.063	2.1/2"	Messing	NBR	0,5	90 °C	10
85.36.075	3"	Messing	NBR	0,5	90 °C	10



RÜCKSCHLAGVENTIL MIT FEDER

Für horizontalen und vertikalen Gebrauch.

Beständig gegen kaltes und warmes Wasser, Öl, Benzin, Kerosin, Glycerin, Acetylen und Druckluft.

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE	MATERIAL	MATERIAL DICHUNG	MATERIAL VEN-TILSITZ	MATERIAL FEDER	MAX TEMPERATUR	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.36.309	3/8"	Messing	NBR	Teflon	Edelstahl 304	110 °C	10
85.36.312	1/2"	Messing	NBR	Teflon	Edelstahl 304	110 °C	10
85.36.319	3/4"	Messing	NBR	Teflon	Edelstahl 304	110 °C	10
85.36.325	1"	Messing	NBR	Teflon	Edelstahl 304	110 °C	10
85.36.332	1.1/4"	Messing	NBR	Teflon	Edelstahl 304	110 °C	10
85.36.338	1.1/2"	Messing	NBR	Teflon	Edelstahl 304	110 °C	10
85.36.350	2"	Messing	NBR	Teflon	Edelstahl 304	110 °C	10
85.36.363	2.1/2"	Messing	NBR	Teflon	Edelstahl 304	110 °C	8
85.36.375	3"	Messing	NBR	Teflon	Edelstahl 304	110 °C	8





ABSPERR-SCHIEBEVENTIL, MESSING

Messing Absperr-Schiebeventil mit gusseisenem Handrad und nichtsteigender Spindel.

Betriebsdruck : 10 bar bei Dampf
: 16 bar bei Wasser, Öl oder Gas
Normen : DIN 259, BS 21 und UNI 338

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE	BAULÄNGE	MATERIAL	MATERIAL DICHTUNG
85.41.012	1/2"	39 mm	Messing	Teflon
85.41.019	3/4"	42 mm	Messing	Teflon
85.41.025	1"	47 mm	Messing	Teflon
85.41.032	1.1/4"	52 mm	Messing	Teflon
85.41.038	1.1/2"	56 mm	Messing	Teflon
85.41.050	2"	63 mm	Messing	Teflon
85.41.063	2.1/2"	79 mm	Messing	Teflon
85.41.075	3"	84 mm	Messing	Teflon
85.41.099	4"	100 mm	Messing	Teflon



ABSPERR-SCHIEBEVENTIL, BRONZE

Bronze Absperr-Schiebeventil mit Edelstahl Handrad und nichtsteigender Spindel.

Betriebsdruck : 10 bar bei Dampf
: 16 bar bei Wasser, Öl oder Gas
Normen : DIN 259, BS 21 und UNI 338

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE	BAULÄNGE	MATERIAL	MATERIAL DICHTUNG
85.41.112	1/2"	39 mm	Bronze	Teflon
85.41.119	3/4"	42 mm	Bronze	Teflon
85.41.125	1"	47 mm	Bronze	Teflon
85.41.132	1.1/4"	52 mm	Bronze	Teflon
85.41.138	1.1/2"	56 mm	Bronze	Teflon
85.41.150	2"	63 mm	Bronze	Teflon
85.41.163	2.1/2"	79 mm	Bronze	Teflon
85.41.175	3"	84 mm	Bronze	Teflon
85.41.199	4"	100 mm	Bronze	Teflon



ABSPERR-SCHIEBEVENTIL, SEPARATES HANDRAD

ARTIKELNR	GRÖSSE	DURCHMESSER	ANSCHLUSSQUADRATABMESSUNGEN
85.41.212	1/2"	45 mm	6,5 mm
85.41.219	3/4"	50 mm	6,5 mm
85.41.225	1"	54 mm	6,5 mm
85.41.232	1.1/4"	59 mm	7,1 mm
85.41.238	1.1/2"	70 mm	8,6 mm
85.41.250	2"	79 mm	9,1 mm
85.41.263	2.1/2"	101 mm	10,0 mm
85.41.275	3"	100 mm	10,2 mm
85.41.299	4"	120 mm	12,0 mm

HYDRANT

Material : Messing
 Anschlüsse : Anschluss an Unterseite : 2" Außengewinde
 : Ausgang an der Seite : 2" Außengewinde (abgewinkelt 30°)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

85.42.350	Hydrant-Absperrventil
-----------	-----------------------

85.42.401	Kupplungsstück mit drehbarer Mutter (2" IG x AG)
-----------	--------------------------------------------------

85.42.420	Handrad für Hydrant
-----------	---------------------



HYDRANTENROHR, DN50

Mit 2 Absperrventilen mit Anschluss NA 66 (C) versehen.
 Außerdem mit 2 Handgriffen versehen.

Material : Aluminium
 Länge : 103 cm
 Gewicht : 6,6 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

85.42.502	Hydrantenrohr DN50
-----------	--------------------

85.42.509	Separater Dichtungsring
-----------	-------------------------



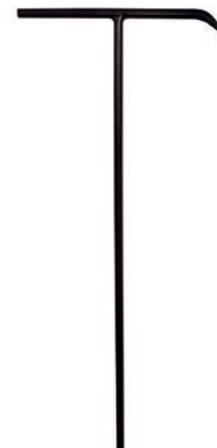
HYDRANTENSCHLÜSSEL

Querstange mit Spitze für das Öffnen von Schachtdeckeln.

Material : verzinkter Stahl
 Typ : DIN 3223 C
 Anschluss : 32 x 32 x 32 mm konisch
 Länge : 107 cm
 Breite : 43 cm
 Gewicht : 5,6 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

85.42.901	Hydrantenschlüssel
-----------	--------------------





KUGELABSPERRVENTIL, VLDL, MESSING

Industriequalität.
Voller Durchlass mit massiver Kugel.
Stahlhebel mit PVC beschichtet.
Für Wasser, Öl und Gas geeignet.

ARTIKELNR	2 X INNENGE- WINDE	BAULÄNGE	MATERIAL	MATERIAL DICHTUNG	BETRIEBSDRUCK IN BAR	MAX TEMPERATUR
85.43.006	1/4"	40,5 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.009	3/8"	40,5 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.012	1/2"	48,5 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.019	3/4"	54,5 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.025	1"	66,0 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.032	1.1/4"	76,0 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.038	1.1/2"	88,0 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.050	2"	98,5 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.063	2.1/2"	132,0 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.075	3"	154,0 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C
85.43.099	4"	179,0 mm	Messing, vernickelt	Teflon	25	120 °C



KUGELABSPERRVENTIL, VLDL, EDELSTAHL 316

Industriequalität.
Voller Durchlass mit massiver Kugel.
Edelstahlhebel mit PVC beschichtet.
Für Wasser, Öl und Gas geeignet.

ARTIKELNR	2 X INNENGE- WINDE	BAULÄNGE	MATERIAL	MATERIAL DICHTUNG	BETRIEBSDRUCK IN BAR	MAX TEMPERATUR
85.44.006	1/4"	50 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.009	3/8"	54 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.012	1/2"	57 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.019	3/4"	68 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.025	1"	80 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.032	1.1/4"	91 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.038	1.1/2"	103 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.050	2"	124 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.063	2.1/2"	160 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.075	3"	185 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C
85.44.099	4"	225 mm	Edelstahl 316	Teflon	64	120 °C

KUGELABSPERRVENTIL, 3-WEGE

Ausgestattet mit T1-Bohrung (L-Bohrung auf Wunsch lieferbar).
Voller Durchlass mit massiver Kugel.
Aluminiumhebel.
Für Wasser, Öl und Gas geeignet.



ARTIKELNR	3 X INNENGE- WENDE	BAULÄNGE	MATERIAL	MATERIAL DICHTUNG	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.45.006	1/4"	78 x 60 mm	Messing, vernickelt	Teflon	16
85.45.009	3/8"	50 x 40 mm	Messing, vernickelt	Teflon	16
85.45.012	1/2"	77 x 60 mm	Messing, vernickelt	Teflon	16
85.45.019	3/4"	70 x 55 mm	Messing, vernickelt	Teflon	16
85.45.025	1"	80 x 70 mm	Messing, vernickelt	Teflon	16
85.45.032	1.1/4"	105 x 81 mm	Messing, vernickelt	Teflon	16
85.45.038	1.1/2"	110 x 100 mm	Messing, vernickelt	Teflon	16
85.45.050	2"	130 x 110 mm	Messing, vernickelt	Teflon	16

		L-Bohrung	T-Bohrung
Positie	90°		
	0°		
ken-merk		L	T1

SCHNELLABSPERRVENTIL

Für das Absperren von Gasölleitungen bei Brand und in Paniksituationen im Maschinenraum.
Hebel aus Aluminium.



ARTIKELNR	2 X INNENGE- WINDE	BAULÄNGE INNEN	LÄNGE AUSSEN- SEITE	MATERIAL	MATERIAL DICHTUNG	BETRIEBSDRUCK IN BAR	MAX TEMPERATUR
85.48.009	3/8"	22 mm	44 mm	Bronze	Teflon	16	90 °C
85.48.012	1/2"	20 mm	46 mm	Bronze	Teflon	16	90 °C
85.48.019	3/4"	23 mm	51 mm	Bronze	Teflon	16	90 °C
85.48.025	1"	25 mm	57 mm	Bronze	Teflon	16	90 °C
85.48.032	1.1/4"	27 mm	61 mm	Bronze	Teflon	16	90 °C
85.48.038	1.1/2"	29 mm	67 mm	Bronze	Teflon	16	90 °C
85.48.050	2"	37 mm	77 mm	Bronze	Teflon	16	90 °C
85.48.063	2.1/2"	46 mm	86 mm	Bronze	Teflon	16	90 °C
85.48.075	3"	49 mm	91 mm	Bronze	Teflon	13	90 °C
85.48.099	4"	54 mm	102 mm	Bronze	Teflon	10	90 °C

FASSHAHN, TONNENHAHN, ZAPFHAHN

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	AUSSENGEWINDE	MATERIAL
85.51.119	Fasshahn	3/4"	PVC
85.51.150	Fasshahn	2"	PVC
85.51.219	Fasshahn, selbstschließend	3/4"	verzinkter Stahl





EINFÜLLSTUTZEN, KOMPLETT

Gasgewinde.

ARTIKELNR	GEWIN- DE	TYP	MATERIAL
85.55.425	1"	Rille	Messing
85.55.438	1.1/2"	Rille	Messing
85.55.450	2"	Rille	Messing
85.55.463	2.1/2"	2 Löcher	Bronze
85.55.475	3"	2 Löcher	Bronze
85.55.499	4"	2 Löcher	Bronze
85.55.500	6"	2 Löcher	Messing



EINFÜLLSTUTZEN, ERSATZDECKEL

Gasgewinde.

ARTIKELNR	GEWIN- DE	TYP	MATERIAL
85.55.525	1"	Rille	Messing
85.55.538	1.1/2"	Rille	Messing
85.55.550	2"	Rille	Messing
85.55.563	2.1/2"	2 Löcher	Bronze
85.55.575	3"	2 Löcher	Bronze
85.55.599	4"	2 Löcher	Bronze



EINFÜLLSTUTZEN, SCHLÜSSEL FÜR SCHLITZ

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
85.55.602	Schlüssel für Abdeckkappe mit Schlitz	Edelstahl 316



EINFÜLLSTUTZEN, SCHLÜSSEL FÜR 2.5" BIS 4"

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
85.55.610	Schlüssel für Abdeckkappe 2,5" - 4"	Edelstahl 316



EINFÜLLSTUTZEN, SCHLÜSSEL FÜR 6"

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	STIFTABSTAND	MASSE	GEWICHT
85.55.615	Schlüssel für Abdeckkappe 6"	Messing	70 mm	300 x 20 x 11 mm	640 gr

ROHRDECKEL MIT SECHSKANT

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	MATERIAL
85.56.425	1"	Messing
85.56.432	1.1/4"	Messing
85.56.438	1.1/2"	Messing
85.56.450	2"	Messing
85.56.463	2.1/2"	Messing



ROHRKAPPE / ÖLDECKEL / SCHAUGLASDECKEL / TANKDECKEL

Abschließbare Ausführung mit Messingkette.

ARTIKELNR	ROHRANSCHLUSS INNENGEWINDE	KAPPE INNENGEWINDE	DURCHMESSER LOCH VOR SCHLOSS	MATERIAL
85.56.725	1"	1.1/4"	6 mm	Messing
85.56.750	2"	2"	10 mm	Messing
85.56.751	2"	2.1/2"	11 mm	Messing
85.56.838	1.1/2"	1.1/2"	8 mm	Messing
85.56.850	2"	2"	8 mm	Messing
85.56.863	2.1/2"	2.1/2"	8 mm	Messing
85.56.875	3"	3"	10 mm	Messing





FLAMMENSCHUTZGITTER, INNENGEWINDE

Gehäuse : Messing GMS 65
 Gitter : einfaches Gitter aus neuem Silber
 Durchsatz : ca. 40% offen / ca. 60% dicht

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	DURCHGANG DURCHMESSER
85.57.119	3/4"	19 mm
85.57.125	1"	25 mm
85.57.132	1.1/4"	32 mm
85.57.138	1.1/2"	38 mm
85.57.150	2"	48 mm
85.57.163	2.1/2"	63 mm
85.57.175	3"	74 mm
85.57.199	4"	99 mm
85.57.248	6"	148 mm



FLAMMENSCHUTZGITTER, AUSSENGEWINDE

Gehäuse : Messing GMS 65
 Gitter : einfaches Gitter aus neuem Silber
 Durchsatz : ca. 40% offen / ca. 60% dicht

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	DURCHGANG DURCHMESSER
85.57.319	3/4"	15 mm
85.57.325	1"	20 mm
85.57.332	1.1/4"	27 mm
85.57.338	1.1/2"	34 mm
85.57.350	2"	46 mm
85.57.363	2.1/2"	60 mm
85.57.375	3"	70 mm
85.57.399	4"	90 mm



FLAMMENSCHUTZGITTER, VERJÜNGEND

Gehäuse : Messing GMS 65
 Gitter : einfaches Gitter aus neuem Silber
 Durchsatz : ca. 40% offen / ca. 60% dicht

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	DURCHGANG DURCHMESSER
85.57.525	1"	64 mm
85.57.532	1.1/4"	64 mm
85.57.538	1.1/2"	73 mm
85.57.550	2"	73 mm
85.57.563	2.1/2"	100 mm
85.57.575	3"	120 mm
85.57.599	4"	150 mm

FLAMMENSCHUTZGITTER GEPRÜFTES, INNENGEWINDE

Laut EN ISO 16852:2010 ATEX 94/9 EC Explosionsgruppe IIB

Gehäuse : Messing GMS 65
 Gitter : einfaches Gitter aus neuem Silber
 Durchsatz : ca. 40% offen / ca. 60% dicht

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	DURCHGANG DURCHMESSER
85.58.225	1"	25 mm
85.58.232	1.1/4"	32 mm
85.58.238	1.1/2"	38 mm
85.58.250	2"	48 mm
85.58.263	2.1/2"	63 mm
85.58.275	3"	74 mm
85.58.299	4"	99 mm
85.58.328	5"	128 mm
85.58.348	6"	148 mm



FLAMMENSCHUTZGITTER GEPRÜFTES, AUSSENGEWINDE

Laut EN ISO 16852:2010 ATEX 94/9 EC Explosionsgruppe IIB

Gehäuse : Messing GMS 65
 Gitter : einfaches Gitter aus neuem Silber
 Durchsatz : ca. 40% offen / ca. 60% dicht

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	DURCHGANG DURCHMESSER
85.58.425	1"	20 mm
85.58.432	1.1/4"	27 mm
85.58.438	1.1/2"	34 mm
85.58.450	2"	46 mm
85.58.463	2.1/2"	60 mm
85.58.475	3"	70 mm
85.58.499	4"	90 mm
85.58.528	5"	128 mm
85.58.548	6"	148 mm



FLAMMENSCHUTZGITTER GEPRÜFTES, VERJÜNGEND

Laut EN ISO 16852:2010 ATEX 94/9 EC Explosionsgruppe IIB

Gehäuse : Messing GMS 65
 Gitter : einfaches Gitter aus neuem Silber
 Durchsatz : ca. 40% offen / ca. 60% dicht

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	DURCHGANG DURCHMESSER
85.58.625	1"	64 mm
85.58.632	1.1/4"	64 mm
85.58.638	1.1/2"	73 mm
85.58.650	2"	73 mm
85.58.663	2.1/2"	100 mm
85.58.675	3"	120 mm
85.58.699	4"	150 mm



FLÜSSIGKEITSANZEIGER-ARMATUREN



FLÜSSIGKEITSANZEIGER-HAHN 12-13 MM FÜR WASSER-, GASÖL-, DIESEL

Für Flüssigkeitsanzeiger : 12-13 mm
 Flüssigkeiten : Gasöl, Diesel, Wasser

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	MATERIAL	AUSSEN-GEWINDE	BETRIEBSDRUCK IN BAR
85.61.013	Absperr-Schiebeventil	Stopfen	Messing	1/2"	10
85.61.213	Absperr-Schiebeventil	Zapfhahn	Messing	1/2"	10
85.61.413	selbstschließend	Stopfen	Messing	1/2"	10
85.61.613	selbstschließend	Zapfhahn	Messing	1/2"	10
85.61.713	Verbindungsstück für Flüssigkeitsanzeiger:		Messing	1/2"	10
85.61.813	Kniestück oben	bis in den Bogen durchgebohrt	Messing	1/2"	10
85.61.814	Kniestück unten	+ Stoßrand für Flüssigkeitsanzeiger	Messing	1/2"	10

FLÜSSIGKEITSANZEIGER-HAHN 12-13 MM, ZUBEHÖR



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MASSE
85.61.901	separate Handrad für Flüssigkeitsanzeiger	
85.61.905	separater Absperrstopfen	1/4" Außengewinde
85.61.910	separater Absperrhahn	1/4" Außengewinde
85.61.915	separate Mutter für Flüssigkeitshahn	30 mm
85.61.917	separate Mutter für Knie Flüssigkeitsanzeiger	27 mm
85.61.918	separate Mutter für Hahnspindel	22 mm
85.61.920	separater Druckring für Hahn oder Knie Flüssigkeitsanzeiger	
85.61.925	separate Feder selbstschließender Flüssigkeitshahn	
85.61.926	separater Knopf für selbstschließenden Flüssigkeitshahn	
85.61.928	separate Gummistopfbuchse selbstschließender Flüssigkeitshahn	

FLÜSSIGKEITSANZEIGER, 2 METER LÄNGE

ARTIKELNR	LÄNGE	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	MATERIAL	BETRIEBSDRUCK IN BAR	MAX TEMPERATUR
85.62.210	2 m	10 mm	7 mm	plexiglas	6,2	70 °C
85.62.212	2 m (für unseren Flüssigkeitshahn)	12 mm	8 mm	plexiglas	6,7	70 °C
85.62.213	2 m (für unseren Flüssigkeitshahn)	13 mm	9 mm	plexiglas	6,3	70 °C
85.62.215	2 m	15 mm	11 mm	plexiglas	5,6	70 °C
85.62.216	2 m	16 mm	12 mm	plexiglas	5,3	70 °C
85.62.220	2 m	20 mm	16 mm	plexiglas	4,3	70 °C



FLÜSSIGKEITSANZEIGER, 4 METER LÄNGE

ARTIKELNR	LÄNGE	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	MATERIAL	BETRIEBSDRUCK IN BAR	MAX TEMPERATUR
85.62.310	4 m	10 mm	7 mm	plexiglas	6,2	70 °C
85.62.312	4 m (für unseren Flüssigkeitshahn)	12 mm	8 mm	plexiglas	6,7	70 °C
85.62.313	4 m (für unseren Flüssigkeitshahn)	13 mm	9 mm	plexiglas	6,3	70 °C
85.62.315	4 m	15 mm	11 mm	plexiglas	5,6	70 °C
85.62.316	4 m	16 mm	12 mm	plexiglas	5,3	70 °C
85.62.320	4 m	20 mm	16 mm	plexiglas	4,3	70 °C



FLÜSSIGKEITSANZEIGER, GUMMI

ARTIKELNR	FLÜSSIGKEITSANZEIGER	INNENDURCHMESSER	AUSSENDURCHMESSER	HÖHE	MATERIAL
85.62.710	10 mm	10 mm	16 mm	10,0 mm	NBR
85.62.712	(für unseren Flüssigkeitshahn) 12 - 13 mm	12 mm	18 mm	8,5 mm	NBR
85.62.713	13 mm	13 mm	20 mm	10,0 mm	NBR
85.62.715	15 - 16 mm	15 mm	26 mm	10,0 mm	NBR
85.62.720	20 mm	20 mm	30 mm	15,0 mm	NBR



UMRECHNUNGSTABELLE FÜR GASGEWINDE

GASGEWINDE	DURCHMESSER IN MM GEMESSEN AN AUSSENSEITE	DURCHMESSER IN MM GEMESSEN AN INNENSEITE
1/8"	9,728	8,566
1/4"	13,157	11,445
3/8"	16,662	14,95
1/2"	20,955	18,631
5/8"	22,911	20,587
3/4"	26,441	24,117
1"	33,249	30,291
1.1/4"	41,91	38,952
1.1/2"	47,803	44,845
2"	59,614	56,656
2.1/2"	75,184	72,226
3"	87,884	84,926
4"	113,03	110,072
5"	138,43	135,5
6"	163,83	160,9



LANGER BOGEN 90°, NR. 1

ARTIKELNR	1 X AUSSENGEWINDE UND 1 X INNENGEWINDE
86.00.106	1/4"
86.00.109	3/8"
86.00.112	1/2"
86.00.119	3/4"
86.00.125	1"
86.00.132	1.1/4"
86.00.138	1.1/2"
86.00.150	2"
86.00.163	2.1/2"
86.00.175	3"
86.00.199	4"



LANGER BOGEN 90°, NR. 2

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE
86.00.206	1/4"
86.00.209	3/8"
86.00.212	1/2"
86.00.219	3/4"
86.00.225	1"
86.00.232	1.1/4"
86.00.238	1.1/2"
86.00.250	2"
86.00.263	2.1/2"
86.00.275	3"
86.00.299	4"

KNIESTÜCK 90°, NR. 90

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE
86.09.001	1/8"
86.09.002	1/4"
86.09.003	3/8"
86.09.004	1/2"
86.09.005	3/4"
86.09.006	1"
86.09.007	1.1/4"
86.09.008	1.1/2"
86.09.009	2"
86.09.010	2.1/2"
86.09.011	3"
86.09.012	4"



KNIESTÜCK 90°, NR. 92

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	AUSSENGEWINDE
86.09.201	1/8"	1/8"
86.09.202	1/4"	1/4"
86.09.203	3/8"	3/8"
86.09.204	1/2"	1/2"
86.09.205	3/4"	3/4"
86.09.206	1"	1"
86.09.207	1.1/4"	1.1/4"
86.09.208	1.1/2"	1.1/2"
86.09.209	2"	2"
86.09.210	2.1/2"	2.1/2"
86.09.211	3"	3"
86.09.212	4"	4"
86.09.214	1/2"	3/8"
86.09.215	3/4"	3/8"
86.09.216	3/4"	1/2"
86.09.217	1"	3/4"
86.09.219	1.1/4"	1"



T STÜCK 90°, NR. 130

ARTIKELNR	3 X INNENGEWINDE
86.13.001	1/8"
86.13.002	1/4"
86.13.003	3/8"
86.13.004	1/2"
86.13.005	3/4"
86.13.006	1"
86.13.007	1.1/4"
86.13.008	1.1/2"
86.13.009	2"
86.13.010	2.1/2"
86.13.011	3"





KREUZSTÜCK 90°, NR. 180

ARTIKELNR	4 X INNENGE- WINDE
86.18.001	1/4"
86.18.002	3/8"
86.18.003	1/2"
86.18.004	3/4"
86.18.005	1"
86.18.006	1.1/4"
86.18.007	1.1/2"
86.18.008	2"
86.18.009	2.1/2"
86.18.010	3"



REDUZIERMUFFE, NR. 240

ARTIKELNR	2 X INNENGE- WINDE
86.24.001	1/4" x 1/8"
86.24.002	3/8" x 1/8"
86.24.003	3/8" x 1/4"
86.24.005	1/2" x 1/4"
86.24.006	1/2" x 3/8"
86.24.007	3/4" x 1/4"
86.24.008	3/4" x 3/8"
86.24.009	3/4" x 1/2"
86.24.010	1" x 3/8"
86.24.011	1" x 1/2"
86.24.012	1" x 3/4"
86.24.013	1.1/4" x 3/8"
86.24.014	1.1/4" x 1/2"
86.24.015	1.1/4" x 3/4"
86.24.016	1.1/4" x 1"
86.24.017	1.1/2" x 1/2"
86.24.018	1.1/2" x 3/4"
86.24.019	1.1/2" x 1"
86.24.020	1.1/2" x 1.1/4"
86.24.021	2" x 1/2"
86.24.022	2" x 3/4"
86.24.023	2" x 1"
86.24.024	2" x 1.1/4"
86.24.025	2" x 1.1/2"
86.24.028	2.1/2" x 1.1/2"
86.24.029	2.1/2" x 2"
86.24.030	3" x 1.1/2"
86.24.031	3" x 2"
86.24.032	3" x 2.1/2"
86.24.035	4" x 3"

REDUZIERRING, NR. 241



ARTIKELNR	AUSSENGE- WINDE	INNENGEWINDE
86.24.101	1/4"	1/8"
86.24.102	3/8"	1/8"
86.24.103	3/8"	1/4"
86.24.104	1/2"	1/8"
86.24.105	1/2"	1/4"
86.24.106	1/2"	3/8"
86.24.108	3/4"	1/4"
86.24.109	3/4"	3/8"
86.24.110	3/4"	1/2"
86.24.111	1"	1/4"
86.24.112	1"	3/8"
86.24.113	1"	1/2"
86.24.114	1"	3/4"
86.24.115	1.1/4"	3/8"
86.24.116	1.1/4"	1/2"
86.24.117	1.1/4"	3/4"
86.24.118	1.1/4"	1"
86.24.119	1.1/2"	3/8"
86.24.120	1.1/2"	1/2"
86.24.121	1.1/2"	3/4"
86.24.122	1.1/2"	1"
86.24.123	1.1/2"	1.1/4"
86.24.124	2"	1/2"
86.24.125	2"	3/4"
86.24.126	2"	1"
86.24.127	2"	1.1/4"
86.24.128	2"	1.1/2"
86.24.129	2.1/2"	1"
86.24.130	2.1/2"	1.1/4"
86.24.131	2.1/2"	1.1/2"
86.24.132	2.1/2"	2"
86.24.133	3"	1"
86.24.134	3"	1.1/4"
86.24.135	3"	1.1/2"
86.24.136	3"	2"
86.24.137	3"	2.1/2"
86.24.139	4"	2.1/2"
86.24.140	4"	3"



REDUZIERNIPPEL, NR. 245

ARTIKELNR 2 X AUSSENGEWINDE

86.24.501 1/4" x 1/8"

86.24.502 3/8" x 1/8"

86.24.503 3/8" x 1/4"

86.24.504 1/2" x 1/4"

86.24.505 1/2" x 3/8"

86.24.507 3/4" x 3/8"

86.24.508 3/4" x 1/2"

86.24.511 1" x 1/2"

86.24.512 1" x 3/4"

86.24.513 1.1/4" x 1/2"

86.24.514 1.1/4" x 3/4"

86.24.515 1.1/4" x 1"

86.24.516 1.1/2" x 3/4"

86.24.517 1.1/2" x 1"

86.24.518 1.1/2" x 1.1/4"

86.24.519 2" x 1"

86.24.520 2" x 1.1/4"

86.24.521 2" x 1.1/2"

86.24.522 2.1/2" x 1.1/2"

86.24.523 2.1/2" x 2"

86.24.524 3" x 2"

86.24.525 3" x 2.1/2"

86.24.526 4" x 3"

MUFFENNIPPEL REDUZIERSTÜCK, NR. 246

ARTIKELNR INNENGEWINDE AUSSENGEWINDE

86.24.601 1/4" 1/8"

86.24.602 3/8" 1/4"

86.24.603 1/2" 1/4"

86.24.604 1/2" 3/8"

86.24.605 3/4" 3/8"

86.24.606 3/4" 1/2"

86.24.608 1" 1/2"

86.24.609 1" 3/4"

86.24.611 1.1/4" 1/2"

86.24.612 1.1/4" 3/4"

86.24.613 1.1/4" 1"

86.24.615 1.1/2" 1"

86.24.616 1.1/2" 1.1/4"

86.24.617 2" 1"

86.24.618 2" 1.1/4"

86.24.619 2" 1.1/2"

86.24.620 2.1/2" 2"



MUFFE, NR. 270

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE
86.27.001	1/8"
86.27.002	1/4"
86.27.003	3/8"
86.27.004	1/2"
86.27.005	3/4"
86.27.006	1"
86.27.007	1.1/4"
86.27.008	1.1/2"
86.27.009	2"
86.27.010	2.1/2"
86.27.011	3"
86.27.012	4"



NIPPEL GERADE, NR. 280

ARTIKELNR	2 X AUSSENGEWINDE
86.28.001	1/8"
86.28.002	1/4"
86.28.003	3/8"
86.28.004	1/2"
86.28.005	3/4"
86.28.006	1"
86.28.007	1.1/4"
86.28.008	1.1/2"
86.28.009	2"
86.28.010	2.1/2"
86.28.011	3"



STOPFEN, NR. 290

Mit Rand und quadratischem Aufsatz.

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE
86.29.001	1/8"
86.29.002	1/4"
86.29.003	3/8"
86.29.004	1/2"
86.29.005	3/4"
86.29.006	1"
86.29.007	1.1/4"
86.29.008	1.1/2"
86.29.009	2"
86.29.010	2.1/2"
86.29.011	3"





RUNDE KAPPE, NR. 301

ARTIKELNR	INNENGEWINDE
86.30.102	1/4"
86.30.103	3/8"
86.30.104	1/2"
86.30.105	3/4"
86.30.106	1"
86.30.107	1.1/4"
86.30.108	1.1/2"
86.30.109	2"
86.30.110	2.1/2"
86.30.111	3"
86.30.112	4"



OVALER FLANSCH, NR. 320

Mit 2 Bohrlöchern.

ARTIKELNR	INNENGEWINDE
86.32.104	1.1/4"
86.32.105	1.1/2"
86.32.106	2"



KUPPLUNG KONISCH DICHTEND, NR. 340

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE
86.34.001	1/4"
86.34.002	3/8"
86.34.003	1/2"
86.34.004	3/4"
86.34.005	1"
86.34.006	1.1/4"
86.34.007	1.1/2"
86.34.008	2"
86.34.009	2.1/2"
86.34.010	3"



KUPPLUNG KONISCH DICHTEND, NR. 341

ARTIKELNR	1 X KONISCH MIT INNENGEWINDE UND DRUCKSTÜCK MIT AUSSENGEWINDE
86.34.101	1/4"
86.34.102	3/8"
86.34.103	1/2"
86.34.104	3/4"
86.34.105	1"
86.34.106	1.1/4"
86.34.107	1.1/2"
86.34.108	2"
86.34.109	2.1/2"
86.34.110	3"

ROHRNIPPEL, NR. 23



ARTIKELNR	LÄNGE	2 X AUSSENGEWINDE
86.59.100	100 mm	1/8"
86.59.150	150 mm	1/8"
86.59.200	200 mm	1/8"
86.60.100	100 mm	1/4"
86.60.150	150 mm	1/4"
86.60.200	200 mm	1/4"
86.61.100	100 mm	3/8"
86.61.150	150 mm	3/8"
86.61.200	200 mm	3/8"
86.62.100	100 mm	1/2"
86.62.150	150 mm	1/2"
86.62.200	200 mm	1/2"
86.63.100	100 mm	3/4"
86.63.150	150 mm	3/4"
86.63.200	200 mm	3/4"
86.64.100	100 mm	1"
86.64.150	150 mm	1"
86.64.200	200 mm	1"
86.65.100	100 mm	1.1/4"
86.65.150	150 mm	1.1/4"
86.65.200	200 mm	1.1/4"
86.66.100	100 mm	1.1/2"
86.66.150	150 mm	1.1/2"
86.66.200	200 mm	1.1/2"
86.67.100	100 mm	2"
86.67.150	150 mm	2"
86.67.200	200 mm	2"
86.67.300	300 mm	2"
86.68.100	100 mm	2.1/2"
86.68.150	150 mm	2.1/2"
86.68.200	200 mm	2.1/2"
86.69.100	100 mm	3"
86.69.150	150 mm	3"
86.69.200	200 mm	3"
86.70.100	100 mm	4"
86.70.150	150 mm	4"
86.70.200	200 mm	4"



FLANSCH, INNENGEWINDE

Entspricht DIN 2566 PN16.

ARTIKELNR	INNENGEWINDE	GRÖSSE	AUSSENDURCHMESSER	STÄRKE	SCHRAUBENABSTAND	SCHRAUBENLÖCHER
86.90.038	1.1/2"	DN 40	150 mm	16 mm	110 mm	4
86.90.050	2"	DN 50	165 mm	18 mm	125 mm	4
86.90.063	2.1/2"	DN 65	185 mm	18 mm	145 mm	4
86.90.075	3"	DN 80	200 mm	20 mm	160 mm	8
86.90.100	4"	DN 100	220 mm	20 mm	180 mm	8



SCHWEISSFLANSCH

Entspricht DIN 2576 PN16.

ARTIKELNR	GRÖSSE	AUSSENDURCHMESSER	INNENDURCHMESSER	SCHRAUBENABSTAND	SCHRAUBENLÖCHER
86.91.038	DN 40	150 mm	48,3 mm	110 mm	4
86.91.050	DN 50	165 mm	60,3 mm	125 mm	4
86.91.063	DN 65	185 mm	76,1 mm	145 mm	4
86.91.075	DN 80	200 mm	88,9 mm	160 mm	8
86.91.100	DN 100	220 mm	114,3 mm	180 mm	8



SCHWEISSBOGEN, 90 GRAD

ARTIKELNR	GRÖSSE	AUSSENDURCHMESSER	WANDUNGSSTÄRKE
86.92.204	1/2"	21,3 mm	2,0 mm
86.92.205	3/4"	26,9 mm	2,3 mm
86.92.206	1"	33,7 mm	2,6 mm
86.92.207	1.1/4"	42,4 mm	2,6 mm
86.92.208	1.1/2"	48,3 mm	2,6 mm
86.92.209	2"	60,3 mm	2,9 mm
86.92.210	2.1/2"	76,1 mm	2,9 mm
86.92.211	3"	88,9 mm	3,2 mm
86.92.212	4"	114,3 mm	3,6 mm
86.92.213	5"	133,0 mm	4,0 mm
86.92.214	6"	159,0 mm	4,5 mm



SCHWEISSMUFFE

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE
86.92.401	1/8"
86.92.402	1/4"
86.92.403	3/8"
86.92.404	1/2"
86.92.405	3/4"
86.92.406	1"
86.92.407	1.1/4"
86.92.408	1.1/2"
86.92.409	2"
86.92.410	2.1/2"
86.92.411	3"
86.92.412	4"
86.92.413	5"
86.92.414	6"

KNIESTÜCK 90°, MESSING, NR. 92

ARTIKELNR	1 X AUSSENGEWINDE UND 1 X INNENGEWINDE
87.09.202	1/4"
87.09.203	3/8"
87.09.204	1/2"
87.09.205	3/4"
87.09.206	1"
87.09.207	1.1/4"
87.09.208	1.1/2"
87.09.209	2"



REDUZIERRING, MESSING, NR. 241

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	INNENGEWINDE
87.24.101	1/4"	1/8"
87.24.103	3/8"	1/4"
87.24.105	1/2"	1/4"



MUFFENNIPPEL REDUZIERSTÜCK, MESSING, NR. 246

ARTIKELNR	AUSSENGEWINDE	INNENGEWINDE
87.24.601	1/8"	1/4"





DRUCKMINDERVENTIL

Komplett mit Manometer.

Typ : D22
 Einstellbar : von 1 bis 10 bar
 Zufuhrdruck : max. 40 bar

ARTIKELNR	2 X INNENGE- WINDE	KAPAZITÄT IN LITERN PRO MINUTE	KAPAZITÄT IN LITERN PRO STUNDE	VERWENDUNG
87.70.106	1/4"	53 L	3.500 L	blaues Seitenwechselsignal
87.70.112	1/2"	200 L	12.000 L	1 Meißelhammer
87.70.119	3/4"	366 L	22.000 L	2 Meißelhammer

SCHNELLKUPPLUNG FÜR LUFT

Material : Messing, verchromt
 Modell : universelle Passung
 Passend auf : Orion : schwedisch
 : Din : deutsch-Euro
 : Cejn : deutsch-Euro
 : Atlas Copco : amerikanisch
 : PCL : englisch



ARTIKELNR	AUSSENGE- WINDE	INNENGEWINDE	SCHLAUCHTÜLLE
87.70.505	1/4"	-	-
87.70.510	3/8"	-	-
87.70.515	-	1/4"	-
87.70.520	-	3/8"	-
87.70.525	-	-	5/16" (8 mm)
87.70.530	-	-	3/8" (10 mm)

LUFT-EINSTECKNIPPEL

Modell : Orion, schwedisch
 Material : Stahl, verzinkt



ARTIKELNR	AUSSENGE- WINDE	INNENGEWINDE	SCHLAUCHTÜLLE
87.70.640	1/4"	-	-
87.70.645	3/8"	-	-
87.70.650	-	1/4"	-
87.70.655	-	3/8"	-
87.70.660	-	-	5/16" (8 mm)
87.70.665	-	-	3/8" (10 mm)

MEMBRAN, CHROMLEDER

Schweres Chromleder, durch eine Spezialbehandlung haben Stärke und Lebensdauer enorm zugenommen. Außerdem ist die Membran dadurch wesentlich wasserabweisender. Ist beständig gegen die meisten Chemikalien.

Eine Ledermembran muss regelmäßig verwendet werden, um ein Austrocknen zu verhindern. Verträgt absolut KEINEN Kaffee und/oder Kaffeeluft.

ARTIKELNR	DURCHMESSER
89.10.032	320 mm
89.10.034	340 mm
89.10.036	360 mm
89.10.038	380 mm
89.10.040	400 mm
89.10.042	420 mm
89.10.044	440 mm
89.10.048	480 mm



MEMBRAN, GUMMI

Kann nicht austrocknen und ist deshalb sehr gut für unregelmäßige Verwendung geeignet (bei regelmäßigem Gebrauch ist Leder viel dauerhafter). Aus leicht ölbeständigem Nitrilgummi hergestellt, mit 2 synthetischen Einlagen.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	STÄRKE
89.10.134	340 mm	5 mm
89.10.136	360 mm	5 mm
89.10.138	380 mm	5 mm
89.10.140	400 mm	5 mm
89.10.142	420 mm	5 mm
89.10.145	450 mm	5 mm
89.10.150	500 mm	5 mm



GUMMIBALL FÜR MEMBRANPUMPE

Runde Kugel aus NBR-Gummi hergestellt. Nicht schwimmfähig, mit Metall gefüllt.

ARTIKELNR	DURCHMESSER	GEWICHT
89.10.508	82 mm	750 gr
89.10.509	90 mm	1100 gr
89.10.510	96 mm	1100 gr
89.10.512	125 mm	1600 gr





MANSCHETTE IN SCHALENFORM

Für den Gebrauch in Fettpressen und traditionellen Schwengelpumpen.
Auch Dichtmanschette genannt.

Material : Kernleder 1. Wahl
Randhöhe : ca. 15 bis 20 mm
Stärke : ca. 3 bis 4 mm

ARTIKELNR	AUSSENDURCHMESSER
89.11.025	25 mm
89.11.030	30 mm
89.11.035	35 mm
89.11.040	40 mm
89.11.045	45 mm
89.11.050	50 mm
89.11.055	55 mm
89.11.060	60 mm
89.11.065	65 mm
89.11.070	70 mm
89.11.075	75 mm
89.11.080	80 mm
89.11.085	85 mm
89.11.090	90 mm
89.11.095	95 mm
89.11.100	100 mm
89.11.105	105 mm
89.11.110	110 mm
89.11.115	115 mm
89.11.130	130 mm

DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR MDR1/6

Mit einem 3 poligen Anschluss + Erde versehen.

Verwendung	: Hydrophore usw.
Anschluss	: 1/4" Innengewinde
Fabrikereinstellung	: 1,7 - 3,0 bar
max. Ausschalttdruck	: 4,9 bar
min. Einschalttdruck	: 1,1 bar
Schaltleistung maximal	: 4,0 Kw, 250 V
Schutzklasse	: IP44

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
89.19.911	Condor MDR1/6



DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR, ENTLASTUNGSVENTIL

Einfach in jedem Druckknopfschalter Condor zu montieren.

Erforderlich bei Geräten, die mit einem hohen Anlasswiderstand einschalten, wie zum Beispiel ein Luftkompressor.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
89.19.999	Entlastungsventil für Condor MDR3
89.20.000	Entlastungsventil für Condor MDR5

DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR MDR5/5

Mit einem 3 poligen Anschluss + Erde versehen.

Verwendung	: Hydrophore usw.
Anschluss	: 1/2" Innengewinde
Fabrikereinstellung	: 1,5 - 3,0 bar
max. Ausschalttdruck	: 5,0 bar
min. Einschalttdruck	: 0,3 bar
Schaltleistung maximal	: 5,5 Kw, 400 V
Schutzklasse	: IP54

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
89.20.001	Condor MDR5/5



DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR MDR5/11

Mit einem 3 poligen Anschluss + Erde versehen.

Verwendung	: Luftkompressoren usw.
Anschluss	: 1/2" Innengewinde
Fabrikereinstellung	: 6 - 9 bar
max. Ausschalttdruck	: 11 bar
min. Einschalttdruck	: 6 bar
Schaltleistung maximal	: 5,5 Kw, 400 V
Schutzklasse	: IP54

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
89.20.003	Condor MDR5/11





DRUCKKNOPFSCHALTER, CONDOR MDR3/35

Mit einem 3 poligen Anschluss + Erde versehen.

Verwendung	: Start Luftalarm usw.
Anschluss	: 1/2" Innengewinde
Fabrikeinstellung	: 32,0 - 35,0 bar
max. Ausschaltdruck	: 35 bar
min. Einschaltdruck	: 10 bar
Schaltleistung maximal	: 5,5 Kw, 400 V
Schutzklasse	: IP54

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
89.20.004	Condor MDR3/35



MANOMETER UND VAKUUMMETER

Ausschließlich für den Gebrauch auf Hydrophor, Kompressor oder Hochdruckreiniger (nicht geeignet für hydraulische Anwendungen).

Seitenanschluss	: 1/4" Außengewinde
GehäuseDurchmesser	: 63 mm
Materialien	: lackiertes Metallgehäuse Plexiglasscheibe

ARTIKELNR	DRUCKBEREICH IN BAR	BESCHREIBUNG
89.21.006	0 bis 6	
89.21.010	0 bis 10	
89.21.016	0 bis 16	
89.21.250	0 bis 250	mit Glycerin gefüllt, Edelstahlgehäuse und Glasscheibe
89.21.500	0 bis -1	Vakuummeter



FUNF-WEGE-STÜCK

Versehen mit	: 2 x 1" Innengewinde
	: 1 x 1" Außengewinde
	: 1 x 1/4" Innengewinde
	: 1 x 1/4" Außengewinde

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
89.21.801	5-Wege-Stück	Messing

HYDROPHOR-DRUCKBEHÄLTER, MIT MEMBRAN

Durch die Qualität der verwendeten Materialien und die einfache Konstruktion wird eine lange Lebensdauer und eine hygienische Funktionsweise sichergestellt. Der Vordruck eines Membrandruckbehälters ist ca. 0,2 bar niedriger als der Einschaltdruck der Pumpe.

ARTIKELNR	INHALT	MATERIAL BEHÄLTER	MODELL	MASSE (LXBXH)	MATERIAL MEMBRAN
89.22.008	8 L	Stahl, lackiert	vertikal	34 x 20 x 20 cm	Butylgummi
89.22.020	20 L	Stahl, lackiert	horizontal	50 x 26 x 27 cm	Butylgummi
89.22.060	60 L	Stahl, lackiert	horizontal	67 x 41 x 49 cm	Butylgummi
89.22.320	20 L	Edelstahl 304	horizontal	49 x 25 x 27 cm	Butylgummi
89.22.350	50 L	Edelstahl 304	horizontal	64 x 35 x 40 cm	Butylgummi
89.22.399	100 L	Edelstahl 304	horizontal	78 x 45 x 50 cm	EPDM-Gummi



HYDROPHOR-DRUCKBEHÄLTER, SEPARATE MEMBRAN

ARTIKELNR	INHALT	MATERIAL BEHÄLTER	MODELL	MATERIAL MEMBRAN
89.23.901	8 L	Stahl, lackiert	vertikal	Butylgummi
89.23.905	20 L	Stahl, lackiert	horizontal	Butylgummi
89.23.910	60 L	Stahl, lackiert	horizontal	Butylgummi
89.23.932	20 L	Edelstahl 304	horizontal	Butylgummi
89.23.935	50 L	Edelstahl 304	horizontal	Butylgummi
89.23.939	100 L	Edelstahl 304	horizontal	EPDM-Gummi



HYDROPHOR-DRUCKBEHÄLTER, VERZINKT

Druckbehälter, innen und außen verzinkt, maximal 4 bar Betriebsdruck.
Alle Speck-Behälter mit TÜV-Prüfung!
funktioniert ohne Membran.

ARTIKELNR	INHALT	MATERIAL BEHÄLTER	MODELL	MASSE (LXBXH)	BESCHREIBUNG
89.24.060	60 L	verzinkt	horizontal	84 x 31 x 45 cm	Speck 6 bar
89.24.100	100 L	verzinkt	horizontal	100 x 40 x 46 cm	Speck 4 bar
89.24.200	200 L	verzinkt	horizontal	115 x 50 x 57 cm	Speck 4 bar
89.24.300	300 L	verzinkt	horizontal	148 x 55 x 66 cm	Speck 4 bar





FILTERGEHÄUSE, TRINKWASSER

Wird ohne Filterkerze geliefert.

Baulänge	: ca. 130 mm
Durchsatz	: 3.500 l pro Stunde bei leerem Gehäuse
Betriebsdruck	: max. 10 (Platzdruck 20 bar)
Temperatur	: -10 bis +50 °C
Anschluss	: 2 x 1" Innengewinde aus Messing
Material	: undurchsichtiger Kunststoffdeckel oben durchsichtiger Kunststoffbehälter unten

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

89.40.105	Trinkwasser-Filtergehäuse
------------------	---------------------------



FILTERKERZE, POLYPROPYLEN

Polypropylen-Filterkerze aus spiralförmig gewickelten Garnen wirkt als Tiefenfilter dank des Aufbaus von grob nach fein. Kann nicht gereinigt werden, aber hat einen attraktiven Preis.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MIKROMETER	DURCHGANG	LÄNGE
-----------	--------------	------------	-----------	-------

89.40.120	Filterkerze, Polypropylen	20 Mikrometer	max. 1.500 l pro Stunde	10"
------------------	---------------------------	---------------	-------------------------	-----



FILTERKERZE, EDELSTAHLGAZE

Aus feinmaschiger Edelstahlgaze, leicht selbst zu reinigen.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MIKROMETER	DURCHGANG	LÄNGE
-----------	--------------	------------	-----------	-------

89.40.150	Filterkerze, Edelstahlgaze	50 Mikrometer	max. 2.000 l pro Stunde	10"
------------------	----------------------------	---------------	-------------------------	-----

89.40.160	Filterkerze, Edelstahlgaze	144 Mikrometer	max. 2.000 l pro Stunde	10"
------------------	----------------------------	----------------	-------------------------	-----



FILTERKERZE, KOHLEFILTER

Aus Aktivkohle hergestellt für die Neutralisierung von Gerüchen und störendem Geschmack, damit das Wasser einen neutralen Geschmack erhält. Muss regelmäßig ausgetauscht werden, ca. alle 6 Monate.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	MIKROMETER	DURCHGANG	LÄNGE
-----------	--------------	------------	-----------	-------

89.40.165	Filterkerze, Kohlefilter	144 Mikrometer	max. 600 l pro Stunde	10"
------------------	--------------------------	----------------	-----------------------	-----



FILTERKERZE, ZUBEHÖR

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

89.40.195	Wandbügel
------------------	-----------

89.40.199	Schlüssel (zu Demontage des Filtergehäuses)
------------------	---------------------------------------------

HADEX-TRINKWASSER-DESINFEKTIONSMITTEL

Ein sicheres, effektives und leicht anzuwendendes Produkt.

Hadex ist speziell für die Desinfektion von Trinkwassertanks und Leitungssystemen sowie für die Konservierung von Trinkwasser in Tanks gedacht.

Hadex ist ein flüssiges Produkt, das sich schnell mit dem zu behandelnden Wasser vermischt.

Wasser, das mit Hadex behandelt wurde, bleibt für den Konsum geeignet, dadurch verhindert man die Verschwendung von Wasser und spart Zeit.

Hadex ist in den Niederlanden vom niederländischen Gesundheitsministerium zugelassen unter der Zulassungsnr.: 9574N.

Die niederländische Schifffahrtsinspektion hat Hadex vollständig akzeptiert.

Normale Dosierung:

1 l auf 50 m³ Trinkwasser (1: 50.000) (= 20 ml Hadex auf 1 m³ Wasser).

Diese niedrige Dosierung dient als regelmäßige Hinzufügung und reduziert und verhindert das Keim- und Algenwachstum und die Schleimbildung. (Dosierung entspricht der Trinkwasserverordnung der niederländ. Schifffahrtsinspektion N.S.I.)

Einwirkungszeit 30 min.

Extra Dosierung:

1 l auf 25 m³ Trinkwasser (1: 25.000) (= 40 ml Hadex auf 1 m³ Wasser).

Diese Dosierung wird verwendet, wenn man vermutet, dass das Trinkwasser eine geringere Qualität hat und/oder Schwebeteilchen enthält, die das Bakterienwachstum stark fördern können.

Einwirkungszeit 30 min.

Hohe Dosierung (Schockbehandlung):

1 l auf 5 m³ (1: 5000) (= 200 ml Hadex auf 1 m³ Wasser).

Die hohe Dosierung wird zur Behandlung von Trinkwasser unter epidemischen Bedingungen verwendet, d. h. wenn das Wasser bakteriologisch verseucht ist oder dies vermutet wird.

Einwirkungszeit 30 min.

Die hohe Dosierung (Schockbehandlung) wird auch als erste Behandlung zur Desinfektion des Trinkwassers, der Tanks und Leitungen nach Neubau oder Reparatur angewandt. Kontaktzeit ca. 6 Stunden.

HINWEIS:

Lesen Sie bitte die ergänzenden Informationen auf dem Hadex-Datenblatt und/oder fragen Sie ihren Lieferanten nach den gewünschten Informationen. Kontrollieren Sie den Zustand des/der Tanks und die Trinkwasserqualität mindestens 1-mal im Jahr.



ARTIKELNR	INHALT	VERPACKUNG	PRO KARTON	BESCHREIBUNG
89.50.399	30 ml	Tropfflasche	12	für 1.250 l (Rucksacktouristen)
89.50.400	250 ml	Dosierflasche	12	für 12.500 l (Freizeit)
89.50.401	1,0 L	Flasche	6	für 50.000 l
89.50.402	2,5 L	Kanister	2	für 125.000 l
89.50.410	10,0 L	Kanister	1	für 500.000 l
89.50.425	25,0 L	Kanister	1	für 1.250.000 l



HADEX, TESTSET

Trinkwasser-Testset für Hadex-Trinkwasser.

Das Hadex-Testset ist ein kompaktes und handliches kolorimetrisches System, das sehr einfach zur Kontrolle der Menge des frei wirksamen Hadex in Ihrem Trinkwasser zu verwenden ist.

Das Testset hat einen Messbereich von 0-2 mg pro l.

Hadex-Testset, komplettes Set:

- 1 Testgerät
- 1 Farbscheibe
- 2 Reagenzgläser mit 10 ml (Küvetten)
- 1 Rührstab
- 30 Tabletten DP1, Haltbarkeit 5 Jahre
- 30 Tabletten DP3, Haltbarkeit 5 Jahre
- 1 Gebrauchsanweisung
- 1 Aufbewahrungsbehälter

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

89.50.480	Hadex-Testset, komplettes Set
------------------	-------------------------------

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

89.50.485	Packung mit 100 Tabletten DP1
------------------	-------------------------------

89.50.486	Packung mit 100 Tabletten DP3
------------------	-------------------------------

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

89.50.490	Hadex Teststreifen jar (50 Streifen)
------------------	--------------------------------------

NIVEAUSCHALTER, MIT SCHWIMMKÖRPER

Nach dem Vertauschen eines Drahts, kann mit diesem Schwimmerschalter auch andersherum geschaltet werden.
Zum Beispiel für das Vollpumpen eines Behälters.

Komplett mit : Verbindungsstecker mit Erdung
 Typ : Mikroschalter mit Kugel
 Niveau : einstellbar von mindestens 15 cm bis ca. 100 cm
 geeignet für : alle Pumpen auf 220 V bis maximal 10 A
 Temperatur : maximal 60°C



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
89.81.103	3 m Kabel
89.81.105	5 m Kabel
89.81.110	10 m Kabel

NIVEAUSCHALTER, REKA

Schaltung ab 5 mm.
 Elektromagnetischer Niveauregler ohne bewegende Teile.
 LED-Anzeige für Ein/Aus-Schaltung und die Wasserstandsmessung.
 Horizontal und vertikal zu verwenden.
 Auch für Schmutzwasser geeignet.
 Kann vollständig eingetaucht werden.
 Darf nicht ganz horizontal verwendet werden, mindestens in einem Winkel von 23 Grad.

Komplett mit : Verbindungsstecker mit Erdung und 10 m Kabel
 Typ : elektromagnetisch
 Niveau : horizontal : Ein bei 0,3 cm, Aus bei 5 cm
 : vertikal : Ein bei 13 cm, Aus bei 4 cm
 Temperatur : maximal 50°C



ARTIKELNR	TYP	VOLT	BESCHREIBUNG
89.81.151	Reka 2000 DC	12 / 24 V	gelbe Farbe, NIVEAU IST ANDERS
89.81.162	Reka 2000 ML	230 V (max 10 Ah)	rote Farbe, bis 1 PS
89.81.173	Reka 2000 PH	400 V	bis 5,45 PS

ARTIKELNR	TYP	BESCHREIBUNG	MATERIAL
89.81.199	Reka 2000 KT	Bügelset für Fühler	Edelstahl



NIVEAUSCHALTER, RULEMATIC

Auch sehr gut als Bilgenalarm-Schalter geeignet.
Mit einem Magneten einfach anzubringen, siehe Artikel 40.10.110 und 40.10.115 dieses Katalogs.

Typ : Quecksilberschalter
Niveau : schaltet bei einem Unterschied von 2 cm
geeignet für : Gleichstrompumpen bis 32 V und maximal 15 A

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
89.81.200	Rulematic-Schalter



NIVEAUSCHALTER, MIT ELEKTRODEN

Vollständig bewegungsfrei und damit störungsfrei!
Niveauregler für leitende Flüssigkeiten.
Ungeeignet für schäumende Flüssigkeiten (reagiert dann nicht oder zu spät).

Typ : reagiert auf den Widerstand zwischen den Elektroden
Niveau : einstellbar von mindestens 2 cm bis ca. 30 cm
: minimaler Niveauunterschied ca. 1 cm
Spannung : 223 V, 50 Hz
Steuerspannung : 15 V Wechselstrom
Elektroden : 5 V
geeignet für : maximal 5 A, maximal 1 PS / 0,75 kW
Kabellänge : 5 m Schwachstromkabel für Elektroden
Temperatur : maximal 40°C

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
89.81.620	Niveauschalter mit Elektroden

Gruppe 9

Tauchpumpen
Bilge-, Ballast- und Deckwaschpumpen
Hand- und Fasspumpen
Hydrophoren und Hochdruckreiniger
Mobile Luftkompressoren



PUMPEN, KUNDENEMPFEHLUNG

Pumpentyp	Welchen Pumpentyp suchen Sie? <ul style="list-style-type: none"> • Tauchpumpe • Trockene Aufstellung Pumpe: selbstansaugend • Trockene Aufstellung Pumpe: nicht selbstansaugend (normal saugend) • Hydrophore
Medium	Was wird gepumpt? <ul style="list-style-type: none"> • Wasser • Wasser mit Sand • Wasser mit Öl (Schlamm) • Wasser mit groben Bestandteilen • Gasöl • Benzin • Schmieröl
Viskosität	Wie ist die Viskosität (Dicke) des Mediums? (vor allem beim Pumpen von Schmieröl nachfragen)
Spannung	Bei welcher Spannung soll die Pumpe arbeiten? (12 V, 24 V, 230 V, 400 V)
Spannung	Mit welcher Spannung sollte die Pumpe betrieben werden? (Gleichspannung oder Wechselspannung)
Frequenz	Bei welcher Frequenz soll die Pumpe arbeiten? (50 Hz oder 60 Hz)
Volumen (Kapazität)	Wie viele m ³ oder Liter pro Stunde muss gepumpt werden können?
Druck (Höhe)	Bis zu welcher Höhe muss das Medium gepumpt werden? Wie viel bar muss die Pumpe haben? (1 bar = 10 Meter Förderhöhe) Wie viele Liter pro Stunde muss die Pumpe in welcher Höhe fördern können?
Zapfstellen	Wie viele Zapfstellen gibt es? (bei Verwendung eines Hydrophore)
Saughöhe	Ab welcher Tiefe muss das Medium angesaugt werden?
Temperatur	Was ist die konstante Temperatur des Mediums? Was ist die temporäre Temperatur des Mediums und wie lange?
Leitungsdurchmesser	Wie groß ist der Durchmesser der Saugleitung? Wie groß ist der Durchmesser der Pressleitung?
Schutzklasse	Welche IP-Schutzklasse sollte der Elektromotor haben??

PUMPEN, VERKAUFSTIPP

VERKAUFSTIPP Nr. 1

Jeder Elektromotor muss über einen MSS (Motorschutzschalter) angeschlossen sein, ohne MSS können wir keine Garantie geben.

VERKAUFSTIPP Nr. 2

Pumpen mit festem Aufstellungsort müssen von einem staatlich anerkannten Installateur angeschlossen werden.

VERKAUFSTIPP Nr. 3

Wenn Sie 5 m³ pro Stunde durch eine(n) gerade(n) Leitung (Schlauch) pressen möchten, dann müssen Sie mindestens die untenstehenden Widerstände berücksichtigen:

Schlauch mit	Widerstand pro m
1"	0,042 bar (10 m = 0,42 bar)
1.1/4"	0,013 bar (10 m = 0,13 bar)
1.1/2"	0,004 bar (10 m = 0,04 bar)

Wenn Sie 10 m³ pro Stunde durch eine(n) gerade(n) Leitung (Schlauch) pressen möchten, berücksichtigen Sie dann bitte die untenstehenden Widerstände:

Schlauch mit	Widerstand pro m
1"	0,15 bar (10 m = 1,5 bar)
1.1/4"	0,05 bar (10 m = 0,5 bar)
1.1/2"	0,015 bar (10 m = 0,15 bar)

VERKAUFSTIPP Nr. 4

Bei Halbierung der Drehzahl der Pumpe:

- Erhält man nur noch 1/8 des Drucks
- Erhält man nur die halbe Kapazität
- Benötigt man nur 1/4 der Leistung

VERKAUFSTIPP Nr. 5

Kühlwasserpumpe: 1 Liter pro PS pro Minute

VERKAUFSTIPP Nr. 6

Jede Pumpe muss vor Gebrauch mit Flüssigkeit **GEFÜLLT** werden (von einigen Ausnahmen abgesehen).

Eine Selbst AnSaugende Pumpe ist in der Lage, vor dem eigentlichen Pumpvorgang kurzzeitig in der Leitung befindliche Luft zu beseitigen.

Eine herkömmliche Saugpumpe besitzt diese SAS-Eigenschaften nicht und ist demnach ABSOLUT nicht hierfür geeignet.

Erst wenn die restliche Luft herausgedrückt worden ist, kann die Pumpe richtig funktionieren.

Diese Ansaugzeit darf nicht zu lange dauern, da ansonsten die Wellendichtungen und auch die Kunststoff-Laufräder beschädigt werden können.

VERKAUFSTIPP Nr. 7

Einige Pumpen müssen ein Fußventil besitzen, um die Ansaughöhe beibehalten zu können.

VERKAUFSTIPP Nr. 8

Lüfter von Vortex können besser Schmutz abpumpen, aber dafür ist viel mehr Leistung notwendig.

VERKAUFSTIPP Nr. 9

Je größer der Lüfter, desto größer die Geschwindigkeit.

VERKAUFSTIPP Nr. 10

Eine Gliederpumpe hat mehrere Lüfter, um Druck aufbauen zu können.

PONDY

Tauchpumpe mit Ausgang an der Oberseite für die Vergnügungs- und Berufsschifffahrt als Lenzpumpe zu verwenden. Qualitativ hochwertige Pumpe für professionellen Gebrauch, auch mit Meerwasser.

Typ	: SK
Farbe	: weiß
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Motorart	: Bürstenmotor
Sicherung	: keine
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon in Ölbad
Materialien	: Laufgrad : Kunststoff
	: Laufgradgehäuse : schlagfester Kunststoff
	: Motorgehäuse : schlagfester Kunststoff
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes und leicht verunreinigtes Wasser und Meerwasser
Spannung	: 24 V Gleichstrom

PONDY SK-2524

freier Ablauf	: 4.800 l pro Stunde
auf 5 m	: 900 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 6,0 m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: 1" Schlauchanschluss und 1" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 164 mm, Höhe 255 mm
Gewicht	: 5,5 kg
Ampere	: 8,5 A
Wellenleistung	: 0,123 kW, 3000 U/min
Kabel	: 5 m, ohne Stecker



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.01.624	Pondy SK-2524	24 V

ULEX ORANGE

Die bekannte Tauchpumpe, die bis 3 mm wisch trocken absaugt, kommt durch einen eingebauten Entlüfter nach dem Trockensaugen wieder schnell in Gang.

Für Binnenschifffahrt, Dachdecker, Tennisplätze, Teiche, Keller usw.

Typ	: GF
Farbe	: orangefarben
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: trockener Motor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Lauftrad : Kunststoff
	: Lauftradgehäuse: : Kunststoff
	: Motorgehäuse : Kunststoff
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes und leicht verunreinigtes Wasser, kein Sand
Stromspannung	: 230 V Stromnetz

ULEX ORANGE 100

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!



freier Ablauf	: 6.000 l pro Stunde
auf 1 m	: 4.800 l pro Stunde
auf 2 m	: 3.600 l pro Stunde
auf 3 m	: 2.400 l pro Stunde
auf 4 m	: 1.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 5,0 m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: maximal 2 mm
Anschlüsse	: 1" Schlauchanschluss
Abmessungen	: Durchmesser 144 mm, Höhe 245 mm
Gewicht	: 3,9 kg
Stromstärke	: 1,0 A
Wellenleistung	: 0,1 kW, 0,13 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.03.110	Ulex Orange 100	230 V



ULEX ORANGE 200

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!



freier Ablauf	: 10.200 l pro Stunde
auf 3 m	: 7.800 l pro Stunde
auf 5 m	: 4.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,7 m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: maximal 2 mm
Anschlüsse	: 1.1/4" Schlauchanschluss
Abmessungen	: Durchmesser 159 mm, Höhe 273 mm
Gewicht	: 5,2 kg
Stromstärke	: 2,0 A
Wellenleistung	: 0,2 kW, 0,26 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.03.120	Ulex Orange 200	230 V





ULEX ORANGE 370

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

%

freier Ablauf	: 12.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 7.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,0 m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: maximal 2 mm
Anschlüsse	: 1.1/2" Schlauchanschluss
Abmessungen	: Durchmesser 159 mm, Höhe 300 mm
Gewicht	: 6,5 kg
Stromstärke	: 2,0 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.03.137	Ulex Orange 370	230 V



ULEX ORANGE 680

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

%

freier Ablauf	: 15.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 9.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 10,5 m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: maximal 2 mm
Anschlüsse	: 2" Schlauchanschluss
Abmessungen	: Durchmesser 159 mm, Höhe 320 mm
Gewicht	: 6,8 kg
Stromstärke	: 2,0 A
Wellenleistung	: 0,68 kW, 0,9 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.03.168	Ulex Orange 680	230 V

CITY SPEED MOP

Tauchpumpe, die bis auf 2 mm wisch trocken absaugt, kommt nach dem Trockensaugen schnell wieder in Gang.
Für Binnenschifffahrt, Dachdecker, Tennisplätze, Teiche, Keller usw.

Typ	: Speed Mop
Farbe	: weiß mit grün
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: trockener Motor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: doppelte mechanische Dichtung aus Keramikcarbon und Lippendichtung, durch Ölkammer getrennt
Eintauchtiefe	: 3 m
Materialien	: Lauftrad : Noryl
	: Lauftradgehäuse : Kunststoff
	: Motorgehäuse : Kunststoff
	: Pumpenwelle : Edelstahl EN 10088-3, 1.4104
Flüssigkeiten	: sauberes und leicht verunreinigtes Wasser, Höchsttemperatur +40°C (+90°C maximum 3 Minuten)
Spannung	: 230 V Stromnetz

CITY SPEED MOP 30M

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!



freier Ablauf	: 7200 l pro Stunde
auf 5 m	: 2400 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,0 m
pumpt weg bis	: 2 mm
Korngröße	: maximal 2,0 mm
Anschlüsse	: 1"-Schlauchanschluss und 1.1/4"-Außengewinde
Maße	: Durchmesser 152 mm, Höhe 240 mm
Gewicht	: 4 kg
Stromstärke	: 1,3 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H05-RN-F mit Schutzkontaktstecker



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.03.510	City Speed Mop 30M	230 V

CITY SPEED MOP 50M

freier Ablauf	: 9.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 4.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,0 m
pumpt weg bis	: 2 mm
Korngröße	: maximal 2,0 mm
Anschlüsse	: 1.1/4" Schlauchanschluss und 1.1/4" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 152 mm, Höhe 270 mm
Gewicht	: 5 kg
Ampere	: 2,0 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H05-RN-F mit Schutzkontaktstecker



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.03.550	City Speed Mop 50M	230 V

SIMER 5

Die bekannte Tauchpumpe, die bis zu 3 mm wischrocken absaugen kann; läuft nach dem Trockensaugen durch eingebauten Entlüfter rasch wieder an.

Für den Einsatz in der Binnenschifffahrt und Dachdeckerei, auf Tennisplätzen, an Teichen, in Kellern usw.

Typ	: OD6601G-05
Farbe	: blau
Pumpentyp	: vollständig tauchbare Kreiselpumpe
Art des Flügelrads	: offen
Art des Motors	: ölgefüllt
Sicherung	: eingebaute Thermosicherung
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Tauchtiefe	: 7 m
Material	: Flügelrad : Aluminium mit Epoxybeschichtung : Flügelradgehäuse : Aluminium mit Epoxybeschichtung : Motorgehäuse : Aluminium mit Epoxybeschichtung : Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes und leicht verunreinigtes Wasser, Höchsttemperatur +60°C
Spannung	: 230 V Wechselstrom



SIMER 5

freier Ablauf	: 4.200 l pro Stunde
auf 5 m	: 1.700 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 6,0 m
pumpt weg bis	: 2 mm
Korngröße	: maximal 2,5 mm
Anschlüsse	: 1/2", 3/4", 1" Schlauchanschluss und 1.1/4" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 161 mm, Höhe 267 mm
Gewicht	: 5 kg
Ampere	: 2,6 A
Wellenleistung	: 0,19 kW, 0,26 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.05.239	Simer 5	230 V

PUDDLE BUDDY

Tauchpumpe, die bis ca. 3–4 mm wisch trocken absaugt; läuft nach dem Trockensaugen durch eingebauten Entlüfter rasch wieder an. Für den Einsatz in der Binnenschifffahrt und Dachdeckerei, auf Tennisplätzen, an Teichen, in Kellern usw.

Typ	: Puddle Buddy
Farbe	: blau
Pumpentyp	: vollständig tauchbare Kreiselpumpe
Art des Flügelrads	: offen
Art des Motors	: ölgefüllt
Sicherung	: eingebaute Thermosicherung
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Material	: Flügelrad : Kunststoff
	: Flügelradgehäuse : Kunststoff
	: Motorgehäuse : Kunststoff
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes und leicht verunreinigtes Wasser
Spannung	: 230 V Wechselstrom

PUDDLE BUDDY

ERKUNDIGEN SIE SICH NACH UNSEREN SPEZIELLEN STAFFELUNGEN!

freier Ablauf	: 7200 l pro Stunde
auf 5 m	: 2400 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,0 m
pumpt weg bis	: ca. 3–4 mm
Korngröße	: maximal 2,0 mm
Anschlüsse	: 1/2"- 3/4"- und 1"-Schlauchanschluss und 1.1/4"-Innengewinde
Maße	: Durchmesser 138 mm, Höhe 260 mm
Gewicht	: 5 kg
Stromstärke	: 3,5 A
Wellenleistung	: 0,15 kW, 0,20 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker



ARTIKELNR	ANZAHL	BESCHREIBUNG	VOLT
90.05.325	< 4 stück	Puddle Buddy	230 V

CITY SPEED

Kleine bezahlbare Tauchpumpe für viele Verwendungszwecke.
Für Binnenschifffahrt, Dachdecker, Tennisplätze, Teiche, Keller usw.

Typ	: Speed
Farbe	: weiß mit grün oder blau
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Motorart	: trockener Motor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: doppelte mechanische Dichtung aus Keramikcarbon und Lippendichtung, durch Ölkammer getrennt
Eintauchtiefe	: 3 m
Materialien	: Laufgrad t: Noryl
	: Laufgradgehäuse : Kunststoff
	: Motorgehäuse : Kunststoff
	: Pumpenwelle : Edelstahl EN 10088-3, 1.4104
Flüssigkeiten	: sauberes und leicht verunreinigtes Wasser, Höchsttemperatur +40°C (+90°C maximum 3 Minuten)
Schutzklasse	: Klasse F, IP68
Spannung	: 230 V Stromnetz



CITY SPEED 30M

freier Ablauf	: 9.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 3.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 6,0 m
pumpt weg bis	: 14 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschlüsse	: 1"-Schlauchanschluss und 1.1/4"-Außengewinde
Maße	: Durchmesser 152 mm, Höhe 240 mm
Gewicht	: 4,1 kg
Stromstärke	: 1,3 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H05-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.07.330	City Speed 30M	230 V
90.07.331	City Speed 30MA + Kugelschwimmer	230 V



CITY SPEED 50M

freier Ablauf	: 13.200 l pro Stunde
auf 5 m	: 6.350 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 8,0 m
pumpt weg bis	: 14 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschlüsse	: 1.1/4" Schlauchanschluss und 1.1/4" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 152 mm, Höhe 270 mm
Gewicht	: 5,0 kg
Ampere	: 2,0 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H05-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.07.350	City Speed 50M	230 V
90.07.351	City Speed 50MA + Kugelschwimmer	230 V



CITY SPEED 70M

freier Ablauf	: 15.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 10.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 10,0 m
pumpt weg bis	: 14 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschlüsse	: 1.1/4" Schlauchanschluss und 1.1/4" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 152 mm, Höhe 290 mm
Gewicht	: 6,4 kg
Ampere	: 3,2 A
Wellenleistung	: 0,5 kW, 0,7 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H05-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.07.370	City Speed 70M	230 V
90.07.371	City Speed 70MA + Kugelschwimmer	230 V





CITY SPEED 100M

freier Ablauf	: 19.200 l pro Stunde
auf 5 m	: 13.680 l pro Stunde
auf 10 m	: 4.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 12,0 m
pumpt weg bis	: 30 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschlüsse	: 1.1/2" Schlauchanschluss und 1.1/2" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 204 mm, Höhe 335 mm
Gewicht	: 9,8 kg
Ampere	: 3,2 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H05-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.07.380	City Speed 100M	230 V
90.07.381	City Speed 100MA + Kugelschwimmer	230 V



CITY SPEED 125M

freier Ablauf	: 24.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 18.360 l pro Stunde
auf 10 m	: 14.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 14,0 m
pumpt weg bis	: 30 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschlüsse	: 1.1/2" Schlauchanschluss und 1.1/2" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 204 mm, Höhe 335 mm
Gewicht	: 10,8 kg
Ampere	: 3,2 A
Wellenleistung	: 0,92 kW, 1,25 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H05-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.07.390	City Speed 125M	230 V
90.07.391	City Speed 125MA + Kugelschwimmer	230 V



CITY F1

Robuste Pumpe in Köcherform, vollständig aus Edelstahl hergestellt, sehr gut für Schifffahrt, Bau und Industrie geeignet. Die ideale Lenz- und Ballastpumpe.

Typ	: F1
Farbe	: Edelstahl
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: Trockenmotor, IP68, Class F
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung nur bei 230 V Ausführung
Wellendichtung	: mechanische Kohlenstoffdichtung auf Keramik, mit Ölkammer und zusätzlicher Lippendichtung motorseitig
Eintauchtiefe	: maximal 10 m
Materialien	: Lauftrad : Edelstahl 304 : Lauftradgehäuse : Edelstahl 304 : Motorgehäuse : Edelstahl 304 : Pumpenwelle : Edelstahl EN 10088-3, 1.4104
Flüssigkeiten	: leicht verunreinigtes Wasser und Wasser mit einem etwas höheren Säuregrad und dabei kontinuierlich eine Temperatur von 50°C (+90°C maximum 3 Minuten)
Spannung	: 230 V Stromnetz

CITY F1 30M

freier Ablauf	: 10.800 l pro Stunde
auf 2 m	: 8.400 l pro Stunde
auf 4 m	: 5.040 l pro Stunde
auf 5 m	: 3.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,5 m
pumpt weg bis	: 14 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 147 mm, Höhe 225 mm
Gewicht	: 4,7 kg
Ampere	: 1,3 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker sowie Steckeranschluss pumpenseitig

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.09.203	City F1 30M	230 V
90.09.204	City F1 30MA + Kugelschwimmer	230 V





CITY F1 50M

freier Ablauf	: 14.400 l pro Stunde
auf 2 m	: 13.200 l pro Stunde
auf 5 m	: 8.400 l pro Stunde
auf 8 m	: 3.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 10,0 m
pumpt weg bis	: 14 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 147 mm, Höhe 225 mm
Gewicht	: 5,8 kg
Ampere	: 2,0 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker sowie Steckeranschluss pumpenseitig

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.09.205	City F1 50M	230 V
90.09.206	City F1 50MA + Kugelschwimmer	230 V



CITY F1 70M

freier Ablauf	: 14.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 10.440 l pro Stunde
auf 10 m	: 3.120 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 12,0 m
pumpt weg bis	: 30 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 147 mm, Höhe 285 mm
Gewicht	: 7,2 kg
Ampere	: 3,6 A
Wellenleistung	: 0,55 kW, 0,75 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker sowie Steckeranschluss pumpenseitig

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.09.207	City F1 70M	230 V
90.09.208	City F1 70MA + Kugelschwimmer	230 V



CITY F1 100M

freier Ablauf	: 20.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 16.800 l pro Stunde
auf 10 m	: 11.100 l pro Stunde
auf 15 m	: 5.760 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 20,0 m
pumpt weg bis	: 30 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 215 mm, Höhe 355 mm
Gewicht	: 13,0 kg
Ampere	: 2,0 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker sowie Steckeranschluss pumpenseitig

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.09.210	City F1 100M	230 V
90.09.211	City F1 100MA + Kugelschwimmer	230 V



CITY F1 150M

freier Ablauf	: 21.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 14.880 l pro Stunde
auf 15 m	: 9.120 l pro Stunde
auf 20 m	: 3.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 23,0 m
pumpt weg bis	: 30 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 215 mm, Höhe 355 mm
Gewicht	: 14,0 kg
Ampere	: 2,0 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker sowie Steckeranschluss pumpenseitig

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.09.215	City F1 150M	230 V
90.09.216	City F1 150MA + Kugelschwimmer	230 V



GRUNDFOS KP

Robuste Pumpe in Köcherform vollständig aus Edelstahl hergestellt, sehr gut für Schifffahrt, Bau und Industrie geeignet. Die ideale Lenz- und Ballastpumpe.

Typ	: KP
Farbe	: Edelstahl
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Motorart	: spez. mit Flüssigkeit gefüllter Motor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung nur bei 230 V Ausführung
Wellendichtung	: Lippendichtung aus NBR-Gummi
Eintauchtiefe	: maximal 10 m
Materialien	: Laufgrad : Edelstahl 304 : Laufgradgehäuse : Edelstahl 304 : Motorgehäuse : Edelstahl 304 : Pumpenwelle : Stahl
Flüssigkeiten	: leicht verunreinigtes Wasser und Wasser mit einem etwas höheren Säuregrad und dabei kontinuierlich teine Temperatur von 50°C
Spannung	: 230 V Stromnetz

GRUNDFOS KP 150

freier Ablauf	: 9.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 250 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 5,2 m
pumpt weg bis	: 14 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 149 mm, Höhe 225 mm (Durchmesser + Schwimmer: 220 mm)
Gewicht	: 6,3 kg
Ampere	: 1,3 A
Wellenleistung	: 0,15 kW, 0,2 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker sowie Steckeranschluss an Pumpenseite
Schaltniveau	: mit Kugelschwimmer : Start minimal 325 mm : Stopp minimal 100 mm : mit Schwimmer vertikal : Start minimal 180 mm : Stopp minimal 100 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.10.112	Grundfos KP 150.1	230 V
90.10.115	Grundfos KP 150.AV1 + Schwimmer vertikal	230 V
90.10.120	Grundfos KP 150.A1 + Kugelschwimmer	230 V



GRUNDFOS KP 250

freier Ablauf auf 5 m	: 11.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,5 m
pumpt weg bis	: 14 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 149 mm, Höhe 225 mm (Durchmesser + Schwimmer: 220 mm)
Gewicht	: 7,2 kg
Ampere	: 2,3 A
Wellenleistung	: 0,24 kW, 0,32 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker sowie Steckeranschluss an Pumpenseite
Schaltniveau	: mit Kugelschwimmer : Start minimal 325 mm : Stopp minimal 100 mm
	: mit Schwimmer vertikal : Start minimal 180 mm : Stopp minimal 100 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.10.212	Grundfos KP 250.1	230 V
90.10.215	Grundfos KP 250.AV1 + Schwimmer vertikal	230 V
90.10.220	Grundfos KP 250.A1 + Kugelschwimmer	230 V



GRUNDFOS KP 350

freier Ablauf auf 5 m	: 13.680 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,0 m
pumpt weg bis	: 14 mm (ausschließlich ohne Schwimmer)
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 149 mm, Höhe 235 mm
Gewicht	: 7,5 kg
Ampere	: 4,0 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker und pumpenseitigem Steckeranschluss
Schaltniveau	: mit Kugelschwimmer : Start minimal 325 mm : Stopp minimal 110 mm
	: mit Schwimmer vertikal : Start minimal 180 mm : Stopp minimal 110 mm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.10.312	Grundfos KP 350.1	230 V
90.10.315	Grundfos KP 350.AV1 + Schwimmer vertikal	230 V
90.10.320	Grundfos KP 350.A1 + Kugelschwimmer	230 V

GRUNDFOS AP 12

Robuste Pumpe in Köcherform, vollständig aus Edelstahl hergestellt.
Sehr gut für Schifffahrt, Bau und Industrie geeignet.
Die ideale Lenz und Ballastpumpe.

Typ	: AP12	
Farbe	: Edelstahl	
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe	
Laufart	: offenes Laufrad	
Motorart	: ölgefüllter Motor (nicht giftig)	
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung nur bei der 230 V-Ausführung	
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Carbon auf Keramik Lippendichtung aus NBR-Gummi	
Eintauchtiefe	: maximal 10 m	
Materialien	: Laufrad	: Edelstahl 304
	: Laufradgehäuse	: Edelstahl 304
	: Motorgehäuse	: Edelstahl 304
	: Pumpenwelle	: Edelstahl 304
Flüssigkeiten	: leicht verunreinigtes Wasser und Wasser mit einem etwas höheren Säuregrad und dabei kontinuierlich eine Temperatur von 55°C	
Spannung	: 230 V Stromnetz	
	: 400 V Starkstrom	



GRUNDFOS AP 12.40.04

freier Ablauf	: 18.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 11.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,5 m
pumpt weg bis	: 30 mm
Korngröße	: 12 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 216 mm, Höhe 355 mm
Gewicht	: 10,0 kg
Ampere	: 230 V, 3,1 A
	: 400 V, 1,3 A
Wellenleistung	: 0,7 kW, 0,9 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker, ohne Stecker für 400 V, außerdem Steckeranschluss an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.14.041	Grundfos AP 12.40.04.1	230 V
90.14.043	Grundfos AP 12.40.04.3	400 V



GRUNDFOS AP 12.40.06

freier Ablauf	: 22.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 16.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 7.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 12,7 m
pumpt weg bis	: 30 mm
Korngröße	: 12 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 216 mm, Höhe 355 mm
Gewicht	: 11,0 kg
Ampere	: 230 V, 4,4 A
	: 400 V, 1,6 A
Wellenleistung	: 0,94 kW, 1,25 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker, ohne Stecker für 400 V, außerdem Steckeranschluss an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.14.061	Grundfos AP 12.40.06.1	230 V
90.14.063	Grundfos AP 12.40.06.3	400 V

GRUNDFOS AP 12.40.08

freier Ablauf	: 24.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 19.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 11.100 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 14,4 m
pumpt weg bis	: 30 mm
Korngröße	: 12 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 216 mm, Höhe 375 mm
Gewicht	: 12,6 kg
Ampere	: 230 V, 5,9 A
	: 400 V, 2,1 A
Wellenleistung	: 1,27 kW, 1,7 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker, ohne Stecker für 400 V, außerdem Steckeranschluss an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.14.081	Grundfos AP 12.40.08.1	230 V
90.14.083	Grundfos AP 12.40.08.3	400 V

GRUNDFOS AP 12.50.11

freier Ablauf	: 36.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 28.800 l pro Stunde
auf 10 m	: 18.700 l pro Stunde
auf 15 m	: 6.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 16,6 m
pumpt weg bis	: 30 mm
Korngröße	: 12 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 241 mm, Höhe 390 mm
Gewicht	: 15,1 kg
Ampere	: 230 V, 8,0 A
	: 400 V, 3,0 A
Wellenleistung	: 1,6 kW, 2,1 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker, ohne Stecker für 400 V, außerdem Steckeranschluss an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.15.111	Grundfos AP 12.50.11.1	230 V
90.15.113	Grundfos AP 12.50.11.3	400 V



ROBO

Moderne Pumpe in Köcherform für Binnen- und Seeschifffahrt, Fischerei, Bau, Industrie und Entwässerung. Professionelle Qualität zu einem angemessenen Preis.

Typ	: RS
Farbe	: Edelstahl
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Laufart	: offenes Laufrad
Motorart	: ölgefüllter Motor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: 3 Stück, oberste Keramik auf Carbon durch eine Ölkammer getrennt von einer Dichtung mit Silikonkarbid auf Silikonkarbid mit einer extra Lippendichtung an der Lauftradseite
Eintauchtiefe	: maximal 10 m
Materialien	: Lauftrad : Kunststoff : Lauftradgehäuse : Gusseisen : Motorgehäuse : Edelstahl : Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen und hohem Säuregrad, Höchsttemperatur 40°C
Spannung	: 230 V Stromnetz

ROBO RS-400

freier Ablauf	: 15.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 12.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 6.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 12,0 m
pumpt weg bis	: 45 mm
Korngröße	: maximal 4 mm
Anschluss	: 2" Schlauchanschluss und 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 167 mm, Höhe 370 mm
Gewicht	: 13 kg
Ampere	: 3,8 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,50 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.20.542	Robo RS-400	230 V

PONSTAR ALUMINIUM

Moderne Pumpe in Köcherform für Binnen- und Seeschifffahrt, Fischerei, Bau und Industrie.
 Professionelle Qualität zu einem scharf kalkulierten Preis.

Typ	: PX
Farbe	: schwarz
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: trockener Motor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: 3 Stück : oberste aus Keramik auf Carbon, getrennt durch eine Ölkammer von einer Dichtung aus Silikonkarbid auf Silikonkarbid mit einer VR-Lippendichtung
Eintauchtiefe	: maximal 5 m
Materialien	: Lauftrad : NBR-Gummi mit Stahlkern : Lauftradgehäuse : NBR-Gummi : Motorgehäuse : Aluminium mit keramischer Beschichtung : Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen und hohem Säuregrad, Höchsttemperatur 50°C
Spannung	: 230 V Stromnetz

PONSTAR PX 55022 ALUMINIUM

freier Ablauf	: 15.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 10.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 10,0 m
pumpt weg bis	: 20 mm
Korngröße	: maximal 6 mm
Anschluss	: 2" Schlauchanschluss und 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 180 mm, Höhe 310 mm
Gewicht	: 13,0 kg
Ampere	: 3,2 A
Wellenleistung	: 0,62 kW, 0,84 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.20.852	Ponstar PX 55022 Aluminium	230 V



PONSTAR SAND PBX

Moderne Kanalpumpe für Binnenschifffahrt, Seeschifffahrt, Fischerei, Bau, Industrie und Entwässerung. Professionelle Qualität zu einem scharfen Preis.

Geeignet für sandhaltiges Wasser.

Kann unbeschränkt trocken laufen, mit 2 Ventilkappen.

Jede Pumpe laufend mit Wasser getestet und hinsichtlich Volumen, Druck und Stromabnahme kontrolliert.

Typ	: PBX	
Farbe	: gelb	
Pumpenart	: eintauchbare Kreiselpumpe	
Lüfterart	: offener oder geschlossener Lüfter	
Motorart	: Trockenmotor	
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung	
Wellendichtung	: 4 Teile	: oben Keramik auf Karbon mit Lippendichtung, getrennt durch eine Schmierkammer mit Siliziumkarbidichtung auf Siliziumkarbid mit einer Lippendichtung
Tauchtiefe	: 6 Meter maximal	
Materialien	: Lüfter	: Polyurethan
	: Lüftergehäuse	: Stahl mit Polyurethanschicht
	: Motorgehäuse	: Stahl mit Epoxydschicht
	: Pumpenwelle	: rostfreier Stahl
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen, Höchsttemperatur 40 °C	
Spannung	: 230 Volt Stromnetz	



PONSTAR SAND PBX, ABNEHMBARER SCHWIMMERSCHALTER

Abnehmbarer Schwimmerschalter für Ponstar Sand PBX-4 und PBX-7.

Einfache Eigenmontage!

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.22.010	Ponstar Sand PBX, abnehmbarer Schwimmerschalter	230 V



PONSTAR SAND PBX 4

freier Ablauf	: 18.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 10.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,5 m
pumpt weg bis	: 35 mm
Lauffradart	: offenes Lauffrad
Korngröße	: maximal 6 mm
Anschluss	: 2" Außengewinde und 2" Schlauchanschluss
Maße	: Durchmesser 190 mm, Höhe 405 mm
Gewicht	: 15,5 kg
Ampere	: 3,6 A
Wellenleistung	: 0,4 kW, 0,53 PS, 2800 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.22.204	Ponstar Sand PBX4-55022	230 V
90.22.205	Ponstar Sand PBX4-55022A + Kugelschwimmer	230 V

PONSTAR SAND PBX 7

freier Ablauf	: 19.200 l pro Stunde
auf 5 m	: 13.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 6.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 15,0 m
pumpt weg bis	: 35 mm
Laufart	: offenes Laufrad
Korngröße	: maximal 6 mm
Anschluss	: 2" Außengewinde und 2" Schlauchanschluss
Maße	: Durchmesser 190 mm, Höhe 405 mm
Gewicht	: 16,5 kg
Ampere	: 6,5 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 2800 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.22.207	Ponstar Sand PBX7-55022	230 V
90.22.208	Ponstar Sand PBX7-55022A + Kugelschwimmer	230 V



FLYGT READY

Moderne Pumpe in Köcherform für Binnen- und Seeschifffahrt, Fischerei, Bau und Industrie. Professionelle Qualität zu einem angemessenen Preis.

Typ	: Ready
Farbe	: orange, Edelstahl und schwarz
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Motorart	: trockener Motor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: 2 Stück, die obere Dichtung besteht aus Keramik auf Carbon, die untere Dichtung aus Silikonkarbid auf Silikonkarbid getrennt durch eine Ölkammer
Eintauchtiefe	: maximal 5 m
Materialien	: Laufgrad : Polyurethan : Laufgradgehäuse : Polyurethan : Motorgehäuse : Edelstahl : Pumpenwelle : Edelstahl ST 60-2
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen und hohem Säuregrad von 5-8 PH, Höchsttemperatur 35°C
Spannung	: 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom



FLYGT READY 4

freier Ablauf	: 15.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 10.800 l pro Stunde
auf 10 m	: 1.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 10,2 m
pumpt weg bis	: 25 mm
Korngröße	: maximal 7 mm
Anschluss	: 2" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 184 mm, Höhe 438 mm
Gewicht	: 10 kg, ohne Kabel
Ampere	: 2,4 A
Wellenleistung	: 0,4 kW, 0,53 PS, 2700 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.24.042	Flygt Ready 4	230 V



FLYGT READY 8

freier Ablauf	: 18.700 l pro Stunde
auf 5 m	: 16.200 l pro Stunde
auf 10 m	: 10.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 14,5 m
pumpt weg bis	: 25 mm
Korngröße	: maximal 7 mm
Anschluss	: 2" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 184 mm, Höhe 438 mm
Gewicht	: 12 kg, ohne Kabel
Ampere	: 4 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 2800 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.24.082	Flygt Ready 8	230 V

ULEX KS UND KL

Solide Pumpe in Köcherform für Binnen- und Seeschifffahrt, Fischerei, Bau, Industrie und Entwässerung. Außerdem wegen der großen lieferbaren Kapazitäten für das Bergen von Schiffen geeignet. Professionelle Qualität zu einem angemessenen Preis.

Typ	: KS und KL
Farbe	: Edelstahl mit schwarz
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Laufradart	: offenes Laufrad
Motorart	: ölgefüllter Motor
Sicherung	: KEINE eingebaute thermische Sicherung
Garantie	: ohne MSS keine Garantie
Wellendichtung	: Lippendichtung und mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon in Ölkammer
Eintauchtiefe	: maximal 10 m
Materialien	: Laufrad : Bronze
	: Laufradgehäuse : Gusseisen
	: Motorgehäuse : Edelstahl 304
	: Pumpenwelle : Edelstahl 304
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen und hohem Säuregrad, Höchsttemperatur 40°C
Spannung	: 230 V Stromnetz
	: 400 V Starkstrom

ULEX KS-112N / KS-132N

freier Ablauf	: 24.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 20.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 9.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 12,0 m
pumpt weg bis	: 55 mm
Korngröße	: maximal 6 mm
Anschluss	: 2" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 175 mm, Höhe 465 mm
Gewicht	: 230 V, 23,0 kg
	: 400 V, 19,0 kg
Ampere	: KS-112N 230 V, 5,2 A
	: KS-132N 400 V, 2,1 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F, ohne Stecker



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.30.112	Ulex KS-112N	230 V
90.30.113	Ulex KS-112N + MSS	230 V
90.30.132	Ulex KS-132N	400 V
90.30.133	Ulex KS-132N + MSS	400 V



ULEX KS-212CN / KS-232CN

freier Ablauf	: 54.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 42.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,75 m
pumpt weg bis	: 55 mm
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschluss	: 4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 228 mm, Höhe 610 mm (510 mm 400 V)
Gewicht	: 230 V, 41,0 kg
	: 400 V, 33,0 kg
Ampere	: KS 232C 230 V, 14,0 A
	: KS 232C 400 V, 3,4 A
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker, ohne 400 V-Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.30.212	Ulex KS-212CN	230 V
90.30.213	Ulex KS-212CN + MSS	230 V
90.30.232	Ulex KS-232CN	400 V
90.30.233	Ulex KS-232CN + MSS	400 V



ULEX KS-332A

freier Ablauf	: 78.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 63.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 33.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 14,0 m
pumpt weg bis	: 55 mm
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschluss	: 4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 228 mm, Höhe 530 mm
Gewicht	: 42,0 kg
Ampere	: 5,2 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.30.332	Ulex KS-332A	400 V
90.30.333	Ulex KS-332A + MSS	400 V

ULEX KS-532A

freier Ablauf	: 96.000 l pro Stunde
auf 5 m:	: 93.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 60.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 25.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 16,0 m
pumpt weg bis	: 55 mm
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschluss	: 4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 232 mm, Höhe 560 mm
Gewicht	: 49,0 kg
Ampere	: 8,5 A
Wellenleistung	: 3,7 kW, 5,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.30.532	Ulex KS-532A - 50HZ	400 V
90.30.533	Ulex KS-532A - 50HZ + MSS	400 V
90.30.534	Ulex KS-532A - 60HZ	440 V
90.30.535	Ulex KS-532A - 60HZ + MSS	440 V



ULEX KS-732

freier Ablauf	: 198.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 132.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 10,0 m
pumpt weg bis	: 105 mm
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschluss	: 6" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 335 mm, Höhe 750 mm
Gewicht	: 107,0 kg
Ampere	: 10,0 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,5 PS, 1500 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.30.732	Ulex KS-732	400 V
90.30.733	Ulex KS-732 + MSS	400 V



ULEX KL-1032

freier Ablauf	: 444.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 300.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,0 m
pumpt weg bis	: 105 mm
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschluss	: 270 mm Schlauchanschluss mit Flansch, einfach für eine andere Größe umzubauen
Maße	: Durchmesser 422 mm, Höhe 1.035 mm
Gewicht	: 165,0 kg
Ampere	: 16,5 A
Wellenleistung	: 7,5 kW, 10,0 PS, 1500 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.31.903	Ulex KL-1032	400 V
90.31.904	Ulex KL-1032 + MSS	400 V





ULEX KL-1532

freier Ablauf	: 540.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 432.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 10,0 m
pumpt weg bis	: 105 mm
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschluss	: 315 mm Schlauchanschluss mit Flansch, einfach für eine andere Größe umzubauen
Maße	: Durchmesser 422 mm, Höhe 1.065 mm
Gewicht	: 191,0 kg
Ampere	: 25,0 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 15,0 PS, 1500 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.31.953	Ulex KL-1532	400 V



ULEX KL-2032

freier Ablauf	: 600.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 492.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 90.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 12,0 m
pumpt weg bis	: 105 mm
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschluss	: 320 mm Schlauchanschluss mit Flansch, einfach für eine andere Größe umzubauen
Maße	: Durchmesser 450 mm, Höhe 1.100 mm
Gewicht	: 195,0 kg
Ampere	: 30,8 A
Wellenleistung	: 15,0 kW, 20,0 PS, 1500 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.31.973	Ulex KL-2032	400 V

ULEX KT

Solide Pumpe in Köcherform für Binnen- und Seeschifffahrt, Fischerei, Bau, Industrie und Entwässerung. Außerdem wegen der großen lieferbaren Kapazitäten für das Bergen von Schiffen geeignet. Professionelle Qualität zu einem angemessenen Preis.

Typ	: KT
Farbe	: Edelstahl mit schwarz
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Laufradart	: offenes Laufrad
Motorart	: ölgefüllter Motor
Sicherung	: KEINE eingebaute thermische Sicherung
Garantie	: ohne MSS kein Garantieanspruch
Wellendichtung	: Lippendichtung und mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon in Ölkammer
Eintauchtiefe	: maximal 10 m
Materialien	: Laufrad : gehärteter Stahl
	: Laufradgehäuse : Gusseisen
	: Motorgehäuse : Edelstahl 304
	: Pumpenwelle : Edelstahl 304
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen und hohem Säuregrad, Höchsttemperatur 40°C
Spannung	: 230 V Stromnetz
	: 400 V Starkstrom

ULEX KT-212N / KT-232N

freier Ablauf	: 27.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 23.400 l pro Stunde
auf 10 m	: 17.400 l pro Stunde
auf 15 m	: 10.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 2.400 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 21,0 m
pumpt weg bis	: 55 mm
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschluss	: 2" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 228 mm, Höhe 650 mm (550 mm, 400 V)
Gewicht	: 230 V, 41,0 kg
	: 400 V, 37,0 kg
Ampere	: KT-212N 230 V, 14,0 A
	: KT-232N 400 V, 3,4 A
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.33.212	Ulex KT-212N	230 V
90.33.213	Ulex KT-212N + MSS	230 V
90.33.232	Ulex KT-232N	400 V
90.33.233	Ulex KT-232N + MSS	400 V





ULEX KT-332H

freier Ablauf	: 27.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 18.600 l pro Stunde
auf 15 m	: 12.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 4.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 22,0 m
pumpt weg bis	: 55 mm
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschluss	: 2" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 228 mm, Höhe 570 mm
Gewicht	: 47,0 kg
Ampere	: 5,2 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.33.332	Ulex KT-332H	400 V
90.33.333	Ulex KT-332H + MSS	400 V



ULEX KT-532H

freier Ablauf	: 36.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 33.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 25.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 11.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 3.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 27,0 m
pumpt weg bis	: 55 mm
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschluss	: 2" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 232 mm, Höhe 605 mm
Gewicht	: 49,0 kg
Ampere	: 8,5 A
Wellenleistung	: 3,7 kW, 5,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.33.532	Ulex KT-532H - 50HZ	400 V
90.33.533	Ulex KT-532H - 50HZ + MSS	400 V
90.33.534	Ulex KT-532H - 60HZ	440 V
90.33.535	Ulex KT-532H - 60HZ + MSS	440 V

ULEX KT-732H

freier Ablauf	: 54.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 51.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 40.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 27.600 l pro Stunde
auf 20 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 6.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 27,0 m
pumpt weg bis	: 105 mm
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschluss	: 3" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 272 mm, Höhe 720 mm
Gewicht	: 77,0 kg
Ampere	: 10,0 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,33 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.33.732	Ulex KT-732H	400 V
90.33.733	Ulex KT-732H + MSS	400 V



ULEX KT-1032H

freier Ablauf	: 72.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 69.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 67.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 58.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 49.500 l pro Stunde
auf 25 m	: 35.400 l pro Stunde
auf 30 m	: 21.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 35,0 m
pumpt weg bis	: 105 mm
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschluss	: 4" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 272 mm, Höhe 700 mm
Gewicht	: 91,0 kg
Ampere	: 17,0 A
Wellenleistung	: 7,5 kW, 10,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.33.903	Ulex KT-1032H	400 V
90.33.904	Ulex KT-1032H + MSS	400 V





ULEX KT-1532H

freier Ablauf	: 96.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 90.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 84.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 75.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 63.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 51.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 39.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 15.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 38,0 m
pumpt weg bis	: 200 mm
Korngröße	: maximal 22 mm
Anschluss	: 4" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 335 mm, Höhe 785 mm
Gewicht	: 129,0 kg
Ampere	: 26,0 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 15,0 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.33.953	Ulex KT-1532H	400 V

TMC

Solide Lenzpumpe für Binnenschifffahrt und Wassersport.
Ist ölbeständig.

Typ	: 03602/03603/06601
Farbe	: weiß/blau und gelb/schwarz
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: Bürstenmotor
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon mit Lippendichtung
Materialien	: Lauftrad : Kunststoff
	: Lauftradgehäuse : Kunststoff
	: Motorgehäuse : Kunststoff
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: leicht verunreinigtes Wasser und Meerwasser
Spannung	: 12 V Gleichstrom
	: 24 V Gleichstrom

TMC-03602

freier Ablauf	: 5.300 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 2,7m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: gleich null
Anschluss	: 1" Schlauchanschluss
Maße	: Durchmesser 121/145 mm, Höhe 165 mm
Gewicht	: 0,9 kg
Ampere	: 12 V, 7,0 A
	: 24 V, 3,0 A
Kabel	: 1m ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.05.112	TMC-03602	12 V
91.05.124	TMC-03602	24 V



TMC-03603

freier Ablauf	: 6.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 4,1m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: gleich null
Anschluss	: 1" Schlauchanschluss
Maße	: Durchmesser 121/145 mm, Höhe 165 mm
Gewicht	: 0,9 kg
Ampere	: 12 V, 10,0 A
	: 24 V, 5,0 A
Kabel	: 1m ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.05.312	TMC-03603	12 V
91.05.324	TMC-03603	24 V





TMC-06601

freier Ablauf	: 7.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 4,6m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: gleich null
Anschluss	: 1.1/4" Schlauchanschluss
Maße	: Durchmesser 132/166 mm, Höhe 195 mm
Gewicht	: 0,9 kg
Ampere	: 12 V, 20,0 A
	: 24 V, 8,0 A
Kabel	: 1m ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.05.512	TMC-06601	12 V
91.05.524	TMC-06601	24 V

RULE

Bekannte amerikanische Tauch oder Lenzpumpe für die Vergnügungs- oder Berufsschiffahrt. Pumpe ist mit einem Trockenlaufschutz ausgerüstet.

Farbe	: weiß mit rot
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: Bürstenmotor
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: Teflon-Lippendichtung
Materialien	: Lauftrad : Nylon Fiberglas
	: Lauftradgehäuse : Acetalharz
	: Motorgehäuse : Acetalharz
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes und leicht verunreinigtes Wasser und Meerwasser
Spannung	: 12 V Gleichstrom
	: 24 V Gleichstrom

RULE 1500

freier Ablauf auf 3,5 m	: 5.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 3,75 m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschluss	: 1" Schlauchanschluss
Maße	: Durchmesser 125 mm, Höhe 153 mm
Gewicht	: 0,9 kg
Ampere	: 12 V: 5,0 A
	: 24 V: 3,5 A
Wellenleistung	: 55 W
Kabel	: 0,7 m ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.09.151	Rule 1500	12 V
91.09.152	Rule 1500	24 V



RULE 2000

freier Ablauf auf 5 m	: 7.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 5,5 m
pumpt weg bis	: 10 mm
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschluss	: 1" Schlauchanschluss
Maße	: Durchmesser 125 mm, Höhe 153 mm
Gewicht	: 1,1 kg
Ampere	: 12 V, 8,4 A
	: 24 V, 6,0 A
Wellenleistung	: 100 W
Kabel	: 0,7 m ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.09.201	Rule 2000	12 V
91.09.202	Rule 2000	24 V



ULEX SC

Bezahlbare Tauchpumpe. Sehr gut für Bau und Industrie geeignet.

Typ	: SC	
Farbe	: orangefarben	
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe	
Laufart	: offenes Laufrad	
Motorart	: trockener Motor	
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung	
Wellendichtung	: doppelte mechanische Dichtung aus Carbon auf Keramik getrennt durch Ölkammer und Lippendichtung aus NBR-Gummi	
Eintauchtiefe	: maximal 5 m	
Materialien	: Laufrad	: Gusseisen
	: Laufradgehäuse	: Gusseisen
	: Motorgehäuse	: Gusseisen
	: Pumpenwelle	: Edelstahl 304
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser	
Spannung	: 230 V Stromnetz	



ULEX SC-0312

freier Ablauf	: 12.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 5.400 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 8,0 m
pumpt weg bis	: 40 mm
Korngröße	: 7 mm
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde und 1.1/2" Schlauchtülle
Maße	: Durchmesser 255 mm, Höhe 350 mm
Gewicht	: 15 kg
Ampere	: 3,0 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS, 3000 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.20.312	Ulex SC-0312	230 V



ULEX SC-0512

freier Ablauf	: 15.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 9.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 11,0 m
pumpt weg bis	: 40 mm
Korngröße	: 7 mm
Anschluss	: 2" Innengewinde und 2" Schlauchtülle
Maße	: Durchmesser 255 mm, Höhe 410 mm
Gewicht	: 18 kg
Ampere	: 4,0 A
Wellenleistung	: 0,375 kW, 0,5 PS, 3000 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.20.512	Ulex SC-0512	230 V

ULEX SC-112A

freier Ablauf	: 20.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 16.200 l pro Stunde
auf 10 m	: 11.400 l pro Stunde
auf 15 m	: 4.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,0 m
pumpt weg bis	: 40 mm
Korngröße	: 7 mm
Anschluss	: 2" Innengewinde und 2" Schlauchtülle
Maße	: Durchmesser 255 mm, Höhe 430 mm
Gewicht	: 26 kg
Ampere	: 6,4 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 3000 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.20.912	Ulex SC-112A	230 V



ZENIT SERIE APE

Tauchpumpe mit hohem Druck.
Hervorragend für die Seeschifffahrt geeignet.

Typ	: APE	
Farbe	: Schwarz	
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe	
Laufgradart	: offenes Laufrad	
Motorart	: trockener Motor	
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung	
Wellendichtung	: mechanische Doppeldichtung aus Carbon auf Keramik getrennt durch Ölkammer und Lippendichtung aus NBR-Gummi	
Eintauchtiefe	: maximal 20,0 m	
Materialien	: Laufrad	: Gusseisen
	: Laufradgehäuse	: Gusseisen
	: Motorgehäuse	: Gusseisen
	: Pumpenwelle	: Edelstahl 304
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser	
Spannung	: 230 V Stromnetz	
	: 400 V Starkstrom	



ZENIT APE 200/2/G50H AOC

freier Ablauf	: 32.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 31.800 l pro Stunde
auf 10 m	: 27.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 21.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 13.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 24,9 m
pumpt weg bis	: 75 mm
Korngröße	: 7 mm
Anschluss	: 2" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 285 mm (ohne Bogen), Höhe 410 mm
Gewicht	: 18 kg
Ampere	: 230 V, 10,6 A
	: 400 V, 3,8 A
Wellenleistung	: 1,7 kW, 2,26 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker, auch bei 230 Volt. Separater Kondensator bei 230 Volt, ist noch in den Schrank einzubauen.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.22.531	Zenit APE 200/2/G50H AOCM 50 Hz	230 V
91.22.533	Zenit APE 200/2/G50H AOCT 50 Hz	400 V
91.22.631	Zenit APE 200/2/G50H AOCM 60 Hz	230 V
91.22.633	Zenit APE 200/2/G50H AOCT 60 Hz	400 V

CITY SPEED VORTEX

Kleine bezahlbare Tauchpumpe für viele Verwendungszwecke.
Für Binnenschifffahrt, Dachdecker, Tennisplätze, Teiche, Keller usw.
Bei nicht zu harten Verunreinigungen von maximal 20 mm Durchmesser einsetzbar.

Typ	: Speed	
Farbe	: weiß mit grün	
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe	
Laufart	: zurückgesetztes offenes Laufrad (Vortex)	
Motorart	: trockener Motor	
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung	
Wellendichtung	: doppelte mechanische Dichtung aus Keramikcarbon und Lippendichtung, durch Ölkammer getrennt	
Eintauchtiefe	: 3 m	
Materialien	: Laufrad	: Noryl
	: Laufradgehäuse	: Kunststoff
	: Motorgehäuse	: Kunststoff
	: Pumpenwelle	: Edelstahl EN 10088-3, 1.4104
Flüssigkeiten	: sauberes und leicht verunreinigtes Wasser, Höchsttemperatur +40°C (+90°C maximum 3 Minuten)	
Spannung	: 230 V Stromnetz	

CITY SPEED VORTEX 50M

freier Ablauf	: 10.800 l pro Stunde
auf 5 m	: 4.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,0 m
pumpt weg bis	: 25 mm
Korngröße	: 25 mm, kein Sand oder Kies
Anschlüsse	: 1.1/4" Schlauchanschluss und 1.1/4" Außengewinde
Maße	: Durchmesser 152 mm, Höhe 290 mm
Gewicht	: 6,8 kg
Ampere	: 2,0 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H05-RN-F mit Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.29.650	City Speed Vortex 50M	230 V
91.29.651	City Speed Vortex 50MA + Kugelschwimmer	230 V



GRUNDFOS AP35 EN AP50

Robuste Pumpe in Köcherform (mit Ausgang an Oberseite), vollständig aus Edelstahl hergestellt.
Sehr gut für Schifffahrt, Bau und Industrie geeignet.
Die ideale Lenz und Ballastpumpe.

Typ	: AP35 - AP50	
Farbe	: Edelstahl	
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe	
Laufart	: zurückgesetztes offenes Laufrad (Vortex)	
Motorart	: ölgefüllter Motor	
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung nur bei der 230 V-Ausführung	
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Carbon auf Keramik Lippendichtung aus NBR-Gummi	
Eintauchtiefe	: maximal 10 m	
Materialien	: Laufrad	: Edelstahl 304
	: Laufradgehäuse	: Edelstahl 304
	: Motorgehäuse	: Edelstahl 304
	: Pumpenwelle	: Edelstahl 304
Flüssigkeiten	: leicht verunreinigtes Wasser und Wasser mit einem etwas höheren Säuregrad und dabei kontinuierlich eine Temperatur von 55°C	
Spannung	: 230 V Stromnetz	
	: 400 V Starkstrom	



GRUNDFOS AP 35.40.06

freier Ablauf	: 18.700 l pro Stunde
auf 5 m	: 10.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,8 m
pumpt weg bis	: 40 mm
Korngröße	: 35 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 216 mm, Höhe 395 mm
Gewicht	: 11,4 kg
Ampere	: 230 V, 4,4 A
	: 400 V, 1,6 A
Wellenleistung	: 0,94 kW, 1,25 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker, ohne Stecker für 400 Volt, mit Stecker an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.44.061	Grundfos AP 35.40.06.1V	230 V
91.44.063	Grundfos AP 35.40.06.3V	400 V

GRUNDFOS AP 35.40.08

freier Ablauf	: 23.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 15.800 l pro Stunde
auf 10 m	: 4.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 11,4 m
pumpt weg bis	: 40 mm
Korngröße	: 35 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 216 mm, Höhe 425 mm
Gewicht	: 12,7 kg
Ampere	: 230 V, 5,9 A
	: 400 V, 2,1 A
Wellenleistung	: 1,27 kW, 1,7 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker, ohne Stecker für 400 Volt, mit Stecker an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.44.081	Grundfos AP 35.40.08.1V	230 V
91.44.083	Grundfos AP 35.40.08.3V	400 V



GRUNDFOS AP 50.50.08

freier Ablauf	: 30.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 15.100 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,1 m
pumpt weg bis	: 55 mm
Korngröße	: 50 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 241 mm, Höhe 460 mm
Gewicht	: 15,1 kg
Ampere	: 230 V, 4,4 A
	: 400 V, 1,6 A
Wellenleistung	: 0,94 kW, 1,25 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker, ohne Stecker für 400 Volt, mit Stecker an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.45.081	Grundfos AP 50.50.08.1V	230 V
91.45.083	Grundfos AP 50.50.08.3V	400 V



GRUNDFOS AP 50.50.11

freier Ablauf	: 33.800 l pro Stunde
auf 5 m	: 22.700 l pro Stunde
auf 10 m	: 7.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 11,8 m
pumpt weg bis	: 55 mm
Korngröße	: 50 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 241 mm, Höhe 460 mm
Gewicht	: 15,1 kg
Ampere	: 230 V, 8,0 A
	: 400 V, 3,0 A
Wellenleistung	: 1,6 kW, 2,1 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker, ohne Stecker für 400 Volt, mit Stecker an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.45.111	Grundfos AP 50.50.11.1V	230 V
91.45.113	Grundfos AP 50.50.11.3V	400 V



CITY PATROL

Solide Pumpe für das Entfernen von Ladungsresten aus Schiffsräumen, für Abwasser, das Leerpumpen von Schmutzwassertanks oder als Ballastpumpe.

Typ	: PATROL	
Farbe	: grau	
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe	
Laufgradart	: 1-Kanallaufgrad	
Motorart	: trockener Motor	
Eintauchtiefe	: 10 m	
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung bei 230 V, bei 400 V ist ein Motorschutzschalter im Kabel erforderlich	
Wellendichtung	: Ölkammer mit 2 Dichtungen, die untere ist eine mechanische Dichtung aus Silikonkarbid und Widia und an der Motorseite eine Lippendichtung	
Materialien	: Laufgrad	: Gussstahl
	: Laufgradgehäuse	: Gusseisen
	: Motorgehäuse	: Gusseisen
	: Pumpenwelle	: Edelstahl EN 10088-3 - 1.4057
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen und hohem Säuregrad mit einer Höchsttemperatur von 40°C bei vollständig eingetauchter Pumpe	
Spannung	: 230 V Stromnetz	
	: 400 V Starkstrom	



CITY PATROL 15/50

freier Ablauf	: 48.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 28.800 l pro Stunde
auf 10 m	: 19.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 14,0 m
pumpt weg bis	: maximal 55 mm
Korngröße	: maximal 50 mm
Anschluss	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 347 mm, Höhe 490 mm
Gewicht	: 34,0 kg
Ampere	: 10,5 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2850 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker für 230 Volt, 5 m ohne Stecker für 400 Volt

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.51.151	City Patrol 15/50M	230 V



CITY PATROL 20/50

freier Ablauf	: 54.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 39.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 27.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 10.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 16,0 m
pumpt weg bis	: maximal 55 mm
Korngröße	: maximal 50 mm
Anschluss	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 347 mm, Höhe 490 mm
Gewicht	: 35,7 kg
Ampere	: 230 V, 10,5 A
	: 400 V, 4,3 A
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2,0 PS, 2850 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker für 230 Volt, 5 m ohne Stecker für 400 Volt

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.51.251	City Patrol 20/50M	230 V
91.51.253	City Patrol 20/50 + MSS	400 V

CITY PATROL 30/50

freier Ablauf	: 66.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 57.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 43.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 27.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 12.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 22,0 m
pumpt weg bis	: maximal 55 mm
Korngröße	: maximal 50 mm
Anschluss	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 347 mm, Höhe 490 mm
Gewicht	: 35,8 kg
Ampere	: 5,7 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3,0 PS, 2850 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker für 230 Volt, 5 m ohne Stecker für 400 Volt

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.51.353	City Patrol 30/50 + MSS	400 V



LOWARA DOMO

Edelstahl-Tauchpumpe für das Entfernen von Ladungsresten aus Schiffen, für das Verpumpen von Abwasser und das Leerpumpen von Schmutzwassertanks.

Der Vorteil bei dieser Pumpe ist das Vortex laufrad, das für ein geringeres Risiko auf Verstopfung und Festlaufen sorgt.

Typ	: DOMO
Farbe	: Edelstahl
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Laufart	: zurückgesetztes Laufrad (Vortex)
Motorart	: trockener Motor
Eintauchtiefe	: 5 m
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung bei 230 V bei 400 V ist ein Motorschutzschalter im Kabel erforderlich
Wellendichtung	: Drivelub Dichtungssystem, Ölkammer mit 2 Wellendichtungen, die untere ist eine mechanische Dichtung aus verschleißfestem Silicium-Carbid auf Silicium-Carbid und an der Motorseite eine Lippendichtung, alles geschmiert durch das Drivelub-System
Materialien	: Laufrad : Edelstahl 304 : Laufradgehäuse : Edelstahl 304 : Motorgehäuse : Edelstahl 304 : Pumpenwelle : Edelstahl 304
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen und hohem Säuregrad mit einer Höchsttemperatur von 40°C bei vollständig eingetauchter Pumpe
Spannung	: 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom



LOWARA DOMO 7VXSG / 7VXT

freier Ablauf	: 15.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 8.400 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,0 m
pumpt weg bis	: maximal 35 mm
Laufart	: Edelstahl 304
Korngröße	: maximal 35 mm, kein Kies
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 193 mm, Höhe 386 mm
Gewicht	: 9,5 kg
Ampere	: 230 V, 3,3 A : 400 V, 1,3 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 0,75 PS, 2850 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker für 230 Volt, 5 m ohne Stecker für 400 Volt

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.64.071	Lowara Domo 7VXSG	230 V
91.64.073	Lowara Domo 7VXT, ohne MSS, keine Garantie	400 V

LOWARA DOMO 10VXSG / 10VXT

freier Ablauf auf 5 m	: 24.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,7 m
pumpt weg bis	: maximal 50 mm
Laufgrad aus	: Edelstahl 304
Korngröße	: maximal 50 mm, kein Kies
Anschluss	: 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 198 mm, Höhe 453 mm
Gewicht	: 12,0 kg
Ampere	: 230 V, 5,2 A
	: 400 V, 2,1 A
Wellenleistung	: 0,8 kW, 1,1 PS, 2850 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker für 230 Volt, 5 m ohne Stecker für 400 Volt

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.64.101	Lowara Domo 10VXSG	230 V
91.64.103	Lowara Domo 10VXT, ohne MSS, keine Garantie	400 V



LOWARA DOMO 15VXSG / 15VXT

freier Ablauf auf 5 m	: 30.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,0 m
pumpt weg bis	: maximal 50 mm
Laufgrad aus	: Edelstahl 304
Korngröße	: maximal 50 mm, kein Kies
Anschluss	: 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 198 mm, Höhe 453 mm
Gewicht	: 12,0 kg
Ampere	: 230 V, 6,1 A
	: 400 V, 2,5 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2850 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker für 230 Volt, 5 m ohne Stecker für 400 Volt

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.64.151	Lowara Domo 15VXSG	230 V
91.64.153	Lowara Domo 15VXT, ohne MSS, keine Garantie	400 V



LOWARA DOMO 20VXT

freier Ablauf auf 5 m	: 33.600 l pro Stunde
auf 10 m	: 28.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 11,3 m
pumpt weg bis	: maximal 50 mm
Laufgrad aus	: Edelstahl 304
Korngröße	: maximal 50 mm, kein Kies
Anschluss	: 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 198 mm, Höhe 453 mm
Gewicht	: 14,4 kg
Ampere	: 3,4 A
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2,0 PS, 2850 U/min
Kabel	: 5 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.64.203	Lowara Domo 20VXT, ohne MSS, keine Garantie	400 V



LOWARA DL-VORTEX

Tauchpumpe für das Entfernen von Ladungsresten aus Schiffen, für das Verpumpen von Abwasser und das Leerpumpen von Schmutzwassertanks. Der Vorteil bei dieser Pumpe ist das Vortexlaufrad, das für ein geringeres Risiko auf Verstopfung und Festlaufen sorgt.

Typ	: DL-VORTEX
Farbe	: blau und Edelstahl
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Lauftradart	: zurückgesetztes Lauftrad (Vortex)
Motorart	: Ölbad-Motor
Eintauchtiefe	: 5 m
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung bei 230 V bei 400 V ist ein Motorschutzschalter im Kabel angebracht
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Lauftrad : Gusseisen
	: Lauftradgehäuse : Gusseisen
	: Motorgehäuse : Edelstahl
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen und hohem Säuregrad
Spannung	: 230 V Stromnetz
	: 400 V Starkstrom



LOWARA MINI VORTEX

freier Ablauf	: 18.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 9.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,6 m
pumpt weg bis	: 60 mm
Korngröße	: maximal 40 mm
Anschluss	: 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 278 mm, Höhe 455 mm
Gewicht	: 19 kg
Ampere	: 5,0 A
Wellenleistung	: 0,6 kW, 0,8 PS, 2850 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F und Schutzkontaktstecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.65.072	Lowara mini Vortex	230 V



LOWARA VORTEX

freier Ablauf	: 31.800 l pro Stunde
auf 5 m	: 23.400 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 8,7 m
pumpt weg bis	: 60 mm
Korngröße	: maximal 45 mm
Anschluss	: 2" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 278 mm, Höhe 455 mm
Gewicht	: 21 kg
Ampere	: 3,2 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2850 U/min
Kabel	: 9 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.65.113	Lowara Vortex, ohne MSS, keine Garantie	400 V
91.65.114	Lowara Vortex + MSS	400 V

ZENIT TAUCHPUMPE EXPLOSIONSSICHER, ATEX

Tauchpumpe für das Wegpumpen von Lenzwasser auf ADN-Schiffen.

Typ	: DRG
Farbe	: grau
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe
Lauftradart	: offener Impeller oder 1-Kanallauftrad
Motorart	: trockener Motor
Eintauchtiefe	: 5 m
Sicherung	: bei 400 V ist ein Motorschutzschalter im Kabel erforderlich
Wellendichtung	: Drivelube Dichtungssystem, Ölkammer mit 2 Wellendichtungen, beide aus verschleißbeständigem Siliciumcarbid auf zusätzlicher Lippendichtung bei Motorlagerung
Materialien	: Lauftrad : Gusseisen EN-GJL 250 : Laufradgehäuse : Gusseisen EN-GJL 250 : Motorgehäuse : Gusseisen EN-GJL 250 : Pumpenwelle : Edelstahl AISI 431
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser mit festen Bestandteilen, Höchsttemperatur +40°C
Schutzklasse	: IP68
Spannung	: 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom
ATEX	: II 2G : Ex db IIB T4 Gb : Ex h IIB T4 Gb

ZENIT DRG 75/2/G40V, ATEX

freier Ablauf	: 21.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 15.600 l pro Stunde
auf 10 m	: 2.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 10,5 m
pumpt weg bis	: maximal 70 mm
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschluss	: 1.1/2" Innengewinde
Abmessungen	: Durchmesser 255 mm (mit Bogen), Höhe 488 mm
Gewicht	: 24,0 kg
Ampere	: 230 V, 4,2 A : 400 V, 1,4 A
Wellenleistung	: 0,55 kW, 0,7 PS, 2900 U/min
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker, auch bei 230 Volt

Separater Kondensator bei 230 Volt, ist noch außerhalb des Explosionsbereiches in den Schrank einzubauen, oder Spezialschrank für Explosionsbereich.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.69.421	Zenit DRG 75/2/G40V, ATEX	230 V
91.69.423	Zenit DRG 75/2/G40V, ATEX	400 V





ZENIT DRG 250/2/G65V, ATEX

freier Ablauf : 75.000 l pro Stunde
 auf 5 m : 64.000 l pro Stunde
 auf 10 m : 37.000 l pro Stunde
 auf 15 m : 10.000 l pro Stunde
 Förderhöhe : maximal 18,0 m
 pumpt weg bis : maximal 70 mm
 Korngröße : maximal 30 mm
 Anschluss : 2.1/2" Innengewinde
 Maße : Durchmesser 327 mm (inkl. Knie), Höhe 581 mm
 Gewicht : 33,0 kg
 Ampere : 3,7 A
 Wellenleistung : 1,8 kW, 2,4 PS, 2900 U/min
 Kabel : 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.69.463	Zenit DRG 250/2/G65V, ATEX	400 V



ZENIT DRG 300/2/G65V, ATEX

freier Ablauf : 85.000 l pro Stunde
 auf 5 m : 76.000 l pro Stunde
 auf 10 m : 48.000 l pro Stunde
 auf 15 m : 22.000 l pro Stunde
 auf 18 m : 6.000 l pro Stunde
 Förderhöhe : maximal 20,0 m
 pumpt weg bis : maximal 70 mm
 Korngröße : maximal 35 mm
 Anschluss : 2.1/2" Innengewinde
 Maße : Durchmesser 327 mm (inkl. Knie), Höhe 605 mm
 Gewicht : 42,2 kg
 Ampere : 4,6 A
 Wellenleistung : 2,2 kW, 2,93 PS, 2900 U/min
 Kabel : 10 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.69.473	Zenit DRG 300/2/G65V, ATEX	400 V

CITY HYDRO-NHB, NEUBAU DECKREINIGUNGSPUMPE

Edelstahl-Tauchpumpe für das Abpumpen von Grundwasser oder für andere Zwecke zu verwenden, bei denen ein hoher Druck benötigt wird.
In der Schifffahrt als Deckreinigungspumpe zu verwenden.

Typ	: Hydro-NHB	
Farbe	: Edelstahl	
Pumpenart	: vollständig eintauchbare Kreiselpumpe	
Laufart	: geschlossenes Laufrad	
Motorart	: trockener Motor	
Eintauchtiefe	: 5 m	
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung bei 230 V bei 400 V ist ein Motorschutzschalter im Kabel erforderlich	
Wellendichtung	: Ölkammer mit 2 Dichtungen, die untere ist eine mechanische Dichtung aus verschleißfestem Silikonkarbid auf Keramik und an der Motorseite eine Lippendichtung	
Materialien	Laufrad	: Noryl
	Laufradgehäuse	: Edelstahl 304
	Motorgehäuse	: Edelstahl 304
	Pumpenwelle	: Edelstahl EN 10088-3, 1.4104
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser	
Spannung	: 230 V Stromnetz	
	: 400 V Starkstrom	

CITY HYDRO-NHB 7

freier Ablauf	: 7.200 l pro Stunde
auf 10 m	: 7.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 6.480 l pro Stunde
auf 20 m	: 5.760 l pro Stunde
auf 25 m	: 4.800 l pro Stunde
auf 30 m	: 3.720 l pro Stunde
auf 35 m	: 2.400 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 37,0 m
pumpt weg bis	: maximal 35 mm
Korngröße	: maximal 2,0 mm
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 135 mm, Höhe 519 mm
Gewicht	: 14,8 kg
Ampere	: 5,0 A
Wellenleistung	: 0,55 kW, 0,75 PS, 2850 U/min
Kabel	: 20 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.92.071	City Hydro-NHB 7M	230 V





CITY HYDRO-NHB 10

freier Ablauf	: 7.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 7.080 l pro Stunde
auf 20 m	: 6.480 l pro Stunde
auf 25 m	: 5.760 l pro Stunde
auf 30 m	: 5.160 l pro Stunde
auf 35 m	: 4.200 l pro Stunde
auf 40 m	: 3.360 l pro Stunde
auf 45 m	: 2.160 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 48,0 m
pumpt weg bis	: maximal 35 mm
Korngröße	: maximal 2,0 mm
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 135 mm, Höhe 573 mm
Gewicht	: 16,7 kg
Ampere	: 6,2 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 2850 U/min
Kabel	: 20 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.92.101	City Hydro-NHB 10M	230 V



CITY HYDRO-NHB 15

freier Ablauf	: 7.200 l pro Stunde
auf 25 m	: 7.080 l pro Stunde
auf 30 m	: 6.720 l pro Stunde
auf 35 m	: 6.300 l pro Stunde
auf 40 m	: 5.400 l pro Stunde
auf 45 m	: 4.560 l pro Stunde
auf 50 m	: 3.120 l pro Stunde
auf 55 m	: 1.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 56,0 m
pumpt weg bis	: maximal 35 mm
Korngröße	: maximal 2,0 mm
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 135 mm, Höhe 621 mm
Gewicht	: 230 V, 18,6 kg
	: 400 V, 17,5 kg
Ampere	: 230 V, 7,2 A
	: 400 V, 2,8 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2850 U/min
Kabel	: 20 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.92.151	City Hydro-NHB 15M	230 V
91.92.153	City Hydro-NHB 15	400 V

CITY HYDRO-NHB 20

freier Ablauf	: 7.200 l pro Stunde
auf 35 m	: 7.020 l pro Stunde
auf 40 m	: 6.480 l pro Stunde
auf 45 m	: 5.880 l pro Stunde
auf 50 m	: 5.940 l pro Stunde
auf 55 m	: 4.440 l pro Stunde
auf 60 m	: 3.780 l pro Stunde
auf 65 m	: 2.640 l pro Stunde
auf 70 m	: 1.560 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 72,0 m
pumpt weg bis	: maximal 35 mm
Korngröße	: maximal 2,0 mm
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 153 mm, Höhe 543 mm
Gewicht	: 22,8 kg
Ampere	: 3,2 A
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2,0 PS, 2850 U/min
Kabel	: 20 m Neopren H07-RN-F ohne Stecker



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
91.92.203	City Hydro-NHB 20	400 V

STORK KGEF, SELBSTANSAUGEND

Bekannte und solide, gut selbstansaugende Pumpe für Schmutzwasser. Als Lenzpumpe, zur Deckreinigung, Entwässerung, Beregnung und als Feuerlöschpumpe zu verwenden.

Typ	: KGEF
Farbe	: blau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufradart	: offenes oder geschlossenes Laufrad
Motorart	: Kurzschlussankermotor bei 400 V : Induktionsmotor bei 230 V
Sicherung	: nicht eingebaut
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufrad : Gusseisen (Bronze)* : Laufrad : Polyamid 11-3 und 11-4 : Pumpengehäuse : Gusseisen (Bronze)* : Pumpenwelle : Chromstahl
Flüssigkeiten	: verunreinigte Flüssigkeiten wie Wasser, Meerwasser, Dieselöl, Gasöl, Heizöl usw. (Höchsttemperatur +95°C)
Spannung	: 400 V Starkstrom und 1 Pumpe 230 V Stromnetz

*** Auf Bestellung lieferbar. * Sowie vollständig NI-resistent.**

*** Kontrollieren Sie bei der Inbetriebnahme die Amperezahl, die auf dem Typenschild des Elektromotors angegeben ist, kleine Abweichungen zwischen verschiedenen Motoren sind möglich.**



STORK KGEF 11-3

freier Ablauf	: 13.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 13.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 11.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 3.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 15,5 m
Ansaughöhe	: maximal 8,4 m
Laufradart	: offenes Laufrad aus Polyamid
Korngröße	: maximal 7,5 mm
Anschlüsse	: 1,1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 412 x 190 x 255 mm
Gewicht	: 24 kg
Ampere	: 230 V, 5,5 A+ : 400 V, 1,8 A+
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1 PS, 2850 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.112	Stork KGEF 11-3/A7	230 V
92.05.113	Stork KGEF 11-3	400 V



STORK KGEF 11-4

freier Ablauf	: 19.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 19.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 7.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 17,5 m
Ansaughöhe	: maximal 8,4 m
Laufradart	: offenes Laufrad aus Polyamid
Korngröße	: maximal 12 mm
Anschlüsse	: 1,1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 429 x 190 x 290 mm
Gewicht	: 27 kg
Ampere	: 2,6 A+
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2850 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.114	Stork KGEF 11-4	400 V

STORK KGEF 12B-5

freier Ablauf	: 25.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 25.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 16.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 4.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 21,0 m
Ansaughöhe	: maximal 7,8 m
Laufradart	: offenes Laufrad aus Gusseisen
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 484 x 225 x 350 mm
Gewicht	: 43 kg
Ampere	: 3,4 A+
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2 PS, 2850 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.124	Stork KGEF 12b-5	400 V

STORK KGEF 12-5

freier Ablauf	: 34.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 34.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 30.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 20.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 8.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 22,0 m
Ansaughöhe	: maximal 7,8 m
Laufradart	: offenes Laufrad aus Gusseisen
Korngröße	: maximal 13 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 509 x 225 x 350 mm
Gewicht	: 45 kg
Ampere	: 4,7 A+
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3 PS



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.125	Stork KGEF 12-5	400 V

STORK KGEF 12-6

freier Ablauf	: 50.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 50.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 50.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 32.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 12.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 23,0 m
Ansaughöhe	: maximal 8,1 m
Laufradart	: offenes Laufrad aus Gusseisen
Korngröße	: maximal 20 mm
Anschlüsse	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 588 x 225 x 360 mm
Gewicht	: 75 kg
Ampere	: 6,3 A+
Wellenleistung	: 3,0 kW, 4 PS, 2850 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.126	Stork KGEF 12-6	400 V



STORK KGEF 14-8

freier Ablauf	: 83.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 83.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 78.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 58.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 27.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 22,0 m
Ansaughöhe	: maximal 7,3 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad aus Gusseisen
Korngröße	: maximal 24 mm
Anschlüsse	: 80 mm Flanschanschluss
Maße	: LxBxH = 596 x 255 x 375 mm
Gewicht	: 86 kg
Ampere	: 11,0 A+
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,5 PS, 2850 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.148	Stork KGEF 14-8	400 V



STORK KGEF 15-6

freier Ablauf	: 52.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 52.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 52.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 44.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 34.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 8.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 32,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: maximal 7,5 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad aus Gusseisen
Korngröße	: maximal 11 mm
Anschlüsse	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 583 x 247 x 380 mm
Gewicht	: 80 kg
Ampere	: 8,1 A+
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,5 PS, 2850 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.156	Stork KGEF 15-6	400 V



STORK KGEF 16-3

freier Ablauf	: 15.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 15.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 15.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 14.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 11.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 8.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 5.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 34,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: maximal 8,5 m
Laufgradart	: geschlossenes Laufgrad aus Gusseisen
Korngröße	: maximal 6 mm
Anschlüsse	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 500 x 225 x 280 mm
Gewicht	: 45 kg
Ampere	: 4,7 A+
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3 PS, 2850 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.163	Stork KGEF 16-3	400 V

STORK KGEF 16-6

freier Ablauf	: 58.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 58.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 58.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 58.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 50.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 40.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 30.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 17.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 37,5 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: maximal 6,5 m
Laufart	: offenes Laufrad aus Gusseisen
Korngröße	: maximal 12 mm
Anschlüsse	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 626 x 247 x 380 mm
Gewicht	: 107 kg
Ampere	: 11,0 A+
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,5 PS, 2850 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.166	Stork KGEF 16-6	400 V

STORK KGEF 18-4

freier Ablauf	: 18.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 15.500 l pro Stunde
auf 30 m	: 12.500 l pro Stunde
auf 35 m	: 9.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 3.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 40,5 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: maximal 6,5 m
Laufart	: geschlossenes Laufrad aus Gusseisen
Korngröße	: maximal 6,5 mm
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 650 x 265 x 370 mm
Gewicht	: 100 kg
Ampere	: 4,7 A+
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,5 PS, 2850 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.184	Stork KGEF 18-4	400 V



STORK KGEF 20B-5

freier Ablauf	: 27.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 27.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 27.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 27.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 27.500 l pro Stunde
auf 25 m	: 26.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 22.500 l pro Stunde
auf 40 m	: 19.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 16.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 9.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 52,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: maximal 6,7 m
Laufart	: geschlossenes Laufrad aus Gusseisen
Korngröße	: maximal 4 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 730 x 320 x 460 mm
Gewicht	: 135 kg
Ampere	: 11,0 A+
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,5 PS, 2850 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.05.205	Stork KGEF 20b-5	400 V

HEWA-PUMPEN (K&R, KUYL UND ROTTINGHUIS), SELBSTANSAUGEND

Deckwasch- und Lenzpumpe in Originalform der früheren K&R-SAE-Pumpenserie.

Solide Pumpen mit interessanten Druck- und/oder Volumenleistungen. Preisgünstig und zuverlässig.

Als Deckwaschpumpe, zum Ausspritzen der Schiffsladeräume, als Feuerlöschpumpe, zur Beregnung, für Ballastwasser, zum Abpumpen und als allgemeine Dienstpumpe geeignet.

Typ	: HEWA
Farbe	: blau
Pumpentyp	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Flügelradtyp	: offen
Motortyp	: Kurzschlussankermotor
Sicherung	: NICHT eingebaut
Schutzart	: IP55
Welleabdichtung	: mechanische Dichtung aus Kohlenstoff auf Siliciumcarbid mit Viton
Material	: Flügelrad : Bronze
	: Verschleißplatte : Bronze
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl A4
Flüssigkeiten	: saubere und verunreinigte Flüssigkeiten mit größeren Partikeln, z. B. Wasser, Meerwasser usw.
Spannung	: 400 Volt Drehstrom

HEWA 50/040

freier Ablauf	: 44.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 40.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 33.750 l pro Stunde
auf 20 m	: 16.500 l pro Stunde
auf 25 m	: 7.525 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 28,0 m
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 8 mm
Anschlüsse	: Flansch DIN 50
Maße	: L x B x H = 653 x 190 x 398 mm
Gewicht	: 98 kg
Stromstärke	: 8,0 A
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,3 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.07.611	HEWA 50/040	400 V

HEWA 50/055

freier Ablauf	: 55.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 52.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 48.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 42.750 l pro Stunde
auf 20 m	: 36.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 28.250 l pro Stunde
auf 30 m	: 19.500 l pro Stunde
auf 35 m	: 7000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 36,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 8 mm
Anschlüsse	: Flansch DIN 50
Maße	: L x B x H = 653 x 190 x 398 mm
Gewicht	: 100 kg
Stromstärke	: 11,8 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,3 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.07.621	HEWA 50/055	400 V



HEWA 50/075

freier Ablauf	: 56.250 l pro Stunde
auf 5 m	: 56.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 55.250 l pro Stunde
auf 15 m	: 55.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 52.250 l pro Stunde
auf 25 m	: 46.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 39.250 l pro Stunde
auf 35 m	: 31.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 22.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 3000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 46,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 8 mm
Anschlüsse	: Flansch DIN 50
Maße	: L x B x H = 673 x 215 x 418 mm
Gewicht	: 120 kg
Stromstärke	: 14,3 A
Wellenleistung	: 7,5 kW, 10,0 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.07.631	HEWA 50/075	400 V



HEWA 80/110

freier Ablauf	: 70.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 70.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 63.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 52.500 l pro Stunde
auf 45 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 28.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 54,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 8 mm
Anschlüsse	: Flansch DIN 80
Maße	: L x B x H = 785 x 215 x 455 mm
Gewicht	: 166 kg
Stromstärke	: 19,5 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 14,6 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.07.641	HEWA 80/110	400 V

DESMI SERIE NSA, SELBSTANSAUGEND

bekannte Deckreinigungs- und Lenzpumpe für die Berufsschifffahrt.
Erfüllt alle Anforderungen der Klassifikationsgesellschaften und kann mit Zertifikat geliefert werden.

Typ	: NSA
Farbe	: gelb
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: Kurzschlussankermotor
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Messing auf Carbon
Materialien	: Lauftrad : Bronze
	: Verschleißplatte : Bronze
	: Pumpengehäuse : Gusseisen oder Bronze
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: saubere und verunreinigte Flüssigkeiten mit größeren Bestandteilen, wie Wasser, Meerwasser, Gasöl usw.
Spannung	: 400 V Starkstrom

DESMI NSA50-200/165

freier Ablauf	: 41.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 39.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 31.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 20.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 30,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: 4 mm maximal
Anschlüsse	: Flansch 50 x 160 x Schraubenabstand 125 mm, 4 x M12 (wird ohne Flansch geliefert)
Maße	: LxBxH = 650 x 300 x 440 mm
Gewicht	: 98 kg
Stromstärke	: 8,8 A
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,3 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	VOLT
92.08.540	Desmi NSA50-200/165	Gusseisen	400/690 V
92.08.541	Desmi NSA50-200/165	Bronze	400/690 V

DESMI NSA50-200/185

freier Ablauf	: 48.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 46.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 39.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 31.500 l pro Stunde
auf 35 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 1.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 40,2 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: 4 mm maximal
Anschlüsse	: Flansch 50 x 160 x Schraubenabstand 125 mm, 4 x M12 (wird ohne Flansch geliefert)
Maße	: LxBxH = 650 x 300 x 440 mm
Gewicht	: 98 kg
Stromstärke	: 8,8 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,3 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	VOLT
92.08.550	Desmi NSA50-200/185	Gusseisen	400/690 V
92.08.551	Desmi NSA50-200/185	Bronze	400/690 V



DESMI NSA50-200/195

freier Ablauf	: 52.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 52.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 46.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 40.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 32.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 20.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 4.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 45,3 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: 4 mm maximal
Anschlüsse	: Flansch 50 x 160 x Schraubenabstand 125 mm, 4 x M12 (wird ohne Flansch geliefert)
Maße	: LxBxH = 700 x 300 x 440 mm
Gewicht	: 121 kg
Stromstärke	: 8,8 A
Wellenleistung	: 7,5 kW, 10,0 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	VOLT
92.08.570	Desmi NSA50-200/195	Gusseisen	400/690 V
92.08.571	Desmi NSA50-200/195	Bronze	400/690 V



DESMI NSA80-250/16-240

freier Ablauf	: 78.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 78.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 54.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,2 m
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: 4 mm maximal
Anschlüsse	: Flansch 80 x 160 x Schraubenabstand 125 mm, 4 x M12 (wird ohne Flansch geliefert)
Maße	: LxBxH = 690 x 375 x 505 mm
Gewicht	: 116 kg
Stromstärke	: 8,8 A
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,3 PS, 1450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	VOLT
92.08.840	Desmi NSA80-250/16-240	Gusseisen	400/690 V



DESMI NSA80-250/10-220

freier Ablauf	: 69.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 69.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 60.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 51.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 24.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 52,5 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: 4 mm maximal
Anschlüsse	: Flansch 80 x 160 x Schraubenabstand 125 mm, 4 x M12 (wird ohne Flansch geliefert)
Maße	: LxBxH = 800 x 375 x 505 mm
Gewicht	: 178 kg
Stromstärke	: 8,8 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 14,6 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	VOLT
92.08.890	Desmi NSA80-250/10-220	Gusseisen	400/690 V
92.08.891	Desmi NSA80-250/10-220	Bronze	400/690 V

VICTOR SERIE S, SELBSTANSAUGEND

Bekannte Deckreinigungs- und Lenzpumpe für die Berufsschifffahrt.

Typ	: S
Farbe	: blau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Motorart	: Kurzschlussankermotor
Sicherung	: NICHT eingebaut
Schutzklasse	: IP55
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Siliciumcarbid auf Keramik mit Viton, im Ölbad
Materialien	: Laufgrad : Gussstahl : Verschleißplatte : Gussstahl : Pumpengehäuse : Gusseisen : Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: saubere und verunreinigte Flüssigkeiten mit größeren Bestandteilen, wie Wasser, Meerwasser, Gasöl usw.
Spannung	: 400 V Starkstrom

VICTOR S40G31T

freier Ablauf	: 22.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 20.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 13.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 2.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 16,0 m
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 20 mm
Anschlüsse	: 1.1/2"-Innengewinde oder Flansch DIN40
Maße	: L x B x H = 498 x 210 x 296 mm
Gewicht	: 28 kg
Stromstärke	: 2,3 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,46 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.040	Victor S40G31T	1.1/2" Innengewinde	400 V
92.09.041	Victor S40G31T+F	Flansch DN40	400 V

VICTOR S45G31T

freier Ablauf	: 24.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 22.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 17.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 14.500 l pro Stunde
auf 25 m	: 10.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 5.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 33,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde oder Flansch DN40
Maße	: LxBxH = 514 x 242 x 312 mm
Gewicht	: 47 kg
Ampere	: 5,4 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 2,93 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.045	Victor S45G31T	1.1/2" Innengewinde	400 V
92.09.046	Victor S45G31T+F	Flansch DN40	400 V



VICTOR S60G31T

freier Ablauf	: 45.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 42.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 37.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 30.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 23.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 13.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 32,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 17 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde oder Flansch DN50
Maße	: LxBxH = 569 x 280 x 350 mm
Gewicht	: 71 kg
Ampere	: 8,4 A
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,3 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.060	Victor S60G31T	2" Innengewinde	400 V
92.09.061	Victor S60G31T+F	Flansch DN50	400 V



VICTOR S63G31T

freier Ablauf	: 50.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 45.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 37.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 28.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 17.500 l pro Stunde
auf 50 m	: 5.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 51,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 22 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde oder Flansch DN50
Maße	: LxBxH = 594 x 290 x 355 mm
Gewicht	: 77 kg
Ampere	: 7,9 A
Wellenleistung	: 7,5 kW, 10,0 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.063	Victor S63G31T	2" Innengewinde	400 V
92.09.064	Victor S63G31T+F	Flansch DN50	400 V



VICTOR S68G31T

freier Ablauf	: 60.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 56.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 52.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 46.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 40.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 30.000 l pro Stunde
auf 55 m	: 20.000 l pro Stunde
auf 60 m	: 10.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 62,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 25 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde oder Flansch DN50
Maße	: LxBxH = 709 x 308 x 393 mm
Gewicht	: 114 kg
Ampere	: 20,2 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 14,6 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.068	Victor S68G31T	2" Innengewinde	400 V
92.09.069	Victor S68G31T+F	Flansch DN50	400 V

VICTOR S80G31T

freier Ablauf	: 80.000 l pro Stunde
auf 7 m	: 75.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 63.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 45.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 20.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 20,0 m
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 32 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde oder Flansch DN80
Maße	: LxBxH = 653 x 293 x 433 mm
Gewicht	: 84 kg
Ampere	: 8,4 A
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,3 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.080	Victor S80G31T	3" Innengewinde	400 V
92.09.081	Victor S80G31T+F	Flansch DN80	400 V

VICTOR S83G31T

freier Ablauf	: 85.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 85.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 85.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 80.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 70.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 57.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 40.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 20.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 38,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe :	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 27 mm
Anschlüsse	: Anschlüsse 3" Innengewinde oder Flansch DN80
Abmessungen	: LxBxH = 661 x 327 x 411 mm
Gewicht	: 94 kg
Ampere	: 13,7 A
Wellenleistung	: 7,5 kW, 10,0 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.083	Victor S83G31T	3" Innengewinde	400/690 V
92.09.084	Victor S83G31T+F	Flansch DN80	400/690 V

VICTOR S85G31T

freier Ablauf	: 80.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 80.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 65.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 15,0 m
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: maximal 40 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde oder Flansch DN80
Maße	: LxBxH = 661 x 327 x 411 mm
Gewicht	: 117 kg
Ampere	: 9,6 A
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,3 PS, 1450 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.085	Victor S85G31T	3" Innengewinde	400 V
92.09.086	Victor S85G31T+F	Flansch DN80	400 V



VICTOR S88G31T

freier Ablauf : 100.000 l pro Stunde
 auf 35 m : 97.000 l pro Stunde
 auf 40 m : 70.000 l pro Stunde
 auf 45 m : 55.000 l pro Stunde
 auf 50 m : 32.000 l pro Stunde
Förderhöhe : maximal 52,0 m DRUCKPUMPE
 Ansaughöhe : : 8,0 m
 Korngröße : maximal 35 mm
 Anschlüsse : Anschlüsse 3" Innengewinde oder Flansch DN80
 Abmessungen : LxBxH = 819 x 468 x 367 mm
 Gewicht : 140 kg
 Ampere : 30,0 A
 Wellenleistung : 15,0 kW, 20,4 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.088	Victor S88G31T	3" Innengewinde	400 V
92.09.089	Victor S88G31T+F	Flansch DN80	400 V



VICTOR S105G31T

freier Ablauf : 135.000 l pro Stunde
 auf 5 m : 135.000 l pro Stunde
 auf 10 m : 105.000 l pro Stunde
Förderhöhe : maximal 13,5 m
 Ansaughöhe : : 8,0 m
 Korngröße : maximal 45 mm
 Anschlüsse : 4" Innengewinde oder Flansch DN100
 Maße : LxBxH = 723 x 354 x 471 mm
 Gewicht : 128 kg
 Ampere : 11,7 A
 Wellenleistung : 5,5 kW, 7,3 PS, 1450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	ANSCHLUSS	VOLT
92.09.105	Victor S105G31T	4" Innengewinde	400 V
92.09.106	Victor S105G31T+F	Flansch DN100	400 V

ALPHA PUMPE, SELBSTANSAUGEND MIT OFFENES LAUFRAD

Deckreinigungs- und Lenzpumpen für die Berufsschifffahrt, großmaßstäbliche Vergnügungsschifffahrt und Küstenschifffahrt; auch gut verwendbar zur Beregnung, Bewässerung, Entwässerung und als Pumpe für Kühlmedien in der Industrie.

Typ	: RA
Farbe	: blau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe (1" Modell begrenzt selbstansaugend +/- 2 Meter)
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: Induktionsmotor bei 230 V : Kurzschlussankermotor bei 400 V
Sicherung	: nur eingebaute thermische Sicherung bei den 230 V-Motoren
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon mit Elastomeren aus Neopren oder Viton (für Gasöl)
Materialien	: Lauftrad : Gusseisen : Pumpengehäuse : Gusseisen : Pumpenwelle : Edelstahl AISI 420
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser, Meerwasser usw. Höchsttemperatur 90°C
Schutzklasse	: IP55
Spannung	: 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom
ATEX	: II 2 G EEx d IIBB T5, T4, T3 : Pumpe für Ladungsreste wie Benzin usw. Komplet mit explosions sicherem und druckbeständigem Motor sowie mechanischer Dichtung mit Viton

ALPHA O1RA

freier Ablauf	: 4.920 l pro Stunde
auf 5 m	: 4.020 l pro Stunde
auf 9 m	: 1.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,5 m
Ansaughöhe	: 2,5 m
Korngröße	: maximal 8 mm
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 304 x 162 x 213 mm
Gewicht	: 11 kg
Ampere	: 230 V : 3,3 A : 400 V : 1,5 A
Wellenleistung	: 0,44 kW, 0,6 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.010	Alpha O1RA-M-0.6 (begrenzt selbstansaugend +/- 2 Meter)	230 V
92.11.020	Alpha O1RA-T-0.6 (begrenzt selbstansaugend +/- 2 Meter)	400 V
92.11.022	Alpha O1RA-T-0.6 (begrenzt selbstansaugend +/- 2 Meter), ATEX	400 V



ALPHA O1½RA

freier Ablauf	: 19.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 19.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 16.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 9.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 19,0 m
Ansaughöhe	: 7 m
Korngröße	: maximal 9 mm
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 426 x 190 x 283 mm
Gewicht	: 24 kg
Ampere	: 230 V : 6,2 A : 400 V : 2,3 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.030	Alpha O1½RA-M-1	230 V
92.11.040	Alpha O1½RA-T-1	400 V
92.11.042	Alpha O1½RA-T-1, ATEX	400 V





ALPHA O2RAS

freier Ablauf	: 21.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 21.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 19.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 12.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 11 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 432 x 190 x 288 mm
Gewicht	: 27 kg
Ampere	: 230 V : 7,7 A
	: 400 V : 3,0 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.050	Alpha O2RAS-M-1.5	230 V
92.11.060	Alpha O2RAS-T-1.5	400 V
92.11.062	Alpha O2RAS-T-1.5, ATEX	400 V



ALPHA O2RA

freier Ablauf	: 27.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 27.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 25.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 15.900 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 19,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 14 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 474 x 205 x 321 mm
Gewicht	: 30 kg
Ampere	: 230 V : 9,5 A
	: 400 V : 4,5 A
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.070	Alpha O2RA-M-2	230 V
92.11.080	Alpha O2RA-T-2	400 V
92.11.082	Alpha O2RA-T-2, ATEX	400 V



ALPHA O2 1/2 RA-T

freier Ablauf	: 33.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 33.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 31.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 21.300 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,5 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 20 mm
Anschlüsse	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 502 x 205 x 321 mm
Gewicht	: 31 kg
Ampere	: 5,7 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.100	Alpha O2 1/2 RA-T-3	400 V
92.11.102	Alpha O2 1/2 RA-T-3, ATEX	400 V

ALPHA 03RA/SG-T

freier Ablauf	: 48.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 48.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 36.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 21.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 19,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 23 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 502 x 205 x 321 mm
Gewicht	: 32 kg
Ampere	: 5,7 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.125	Alpha 03RA/SG-T-3	400 V
92.11.126	Alpha 03RA/SG-T-3, ATEX	400 V



ALPHA 03RA/S-T

freier Ablauf	: 54.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 54.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 41.700 l pro Stunde
auf 15 m	: 25.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 20,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 24 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 535 x 205 x 306 mm
Gewicht	: 35 kg
Ampere	: 7,0 A
Wellenleistung	: 3,0 kW, 4,0 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.130	Alpha 03RA/S-T-4	400 V



ALPHA 03RAG-T

freier Ablauf	: 66.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 66.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 45.000 l pro Stunde
auf 24 m	: 15.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 25,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 19 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 598 x 274 x 435 mm
Gewicht	: 74 kg
Ampere	: 9,0 A
Wellenleistung	: 4 kW, 5,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.150	Alpha 03RAG-T-5.5	400 V
92.11.151	Alpha 03RAG-T-5.5, ATEX	400 V





ALPHA 03RA-X-T

freier Ablauf	: 43.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 43.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 33.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 22.800 l pro Stunde
auf 25 m	: 13.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 30,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 11 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 585 x 240 x 385 mm
Gewicht	: 90 kg
Ampere	: 9,0 A
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.160	Alpha 03RA-X-T-5.5	400 V



ALPHA 03RA-T

freier Ablauf	: 87.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 87.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 72.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 27 m	: 21.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 28,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 24 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 651 x 274 x 435 mm
Gewicht	: 75 kg
Ampere	: 400 V : 11,5 A
	400/690 V : 7,6 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,5 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.180	Alpha 03RA-T-7.5	400 V
92.11.185	Alpha 03RA-T-7.5	400/690 V
92.11.186	Alpha 03RA-T-7.5, ATEX	400/690 V



ALPHA 03RAZ-T

freier Ablauf	: 58.200 l pro Stunde
auf 10 m	: 58.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 52.200 l pro Stunde
auf 20 m	: 46.200 l pro Stunde
auf 25 m	: 39.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 38.200 l pro Stunde
auf 35 m	: 21.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 37,5 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 14 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 585 x 270 x 385 mm
Gewicht	: 90 kg
Ampere	: 11,5 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.190	Alpha 03RAZ-T-7.5	400 V

ALPHA O3RAY-T

freier Ablauf	: 75.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 75.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 67.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 60.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 51.600 l pro Stunde
auf 30 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 30.600 l pro Stunde
auf 40 m	: 12.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 42,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 23 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 715 x 258 x 384 mm
Gewicht	: 90 kg
Ampere	: 11,0 A
Wellenleistung	: 9,5 kW, 12,5 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.230	Alpha O3RAY-T-12.5	400/690 V

ALPHA ORA-AT-15

freier Ablauf	: 58.200 l pro Stunde
auf 40 m	: 58.200 l pro Stunde
auf 45 m	: 49.500 l pro Stunde
auf 50 m	: 43.500 l pro Stunde
auf 55 m	: 22.500 l pro Stunde
auf 60 m	: 6.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 61,5 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 12 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 840 x 350 x 421 mm
Gewicht	: 145 kg
Ampere	: 13,3 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 15,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.237	Alpha ORA-AT-15	400/690 V

ALPHA ORA-AT-20

freier Ablauf	: 51.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 51.000 l pro Stunde
auf 55 m	: 45.600 l pro Stunde
auf 60 m	: 36.000 l pro Stunde
auf 65 m	: 25.500 l pro Stunde
auf 70 m	: 6.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 71,5 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 840 x 350 x 421 mm
Gewicht	: 155 kg
Ampere	: 18,5 A
Wellenleistung	: 15,0 kW, 20,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.241	Alpha ORA-AT-20	400/690 V



ALPHA ORA-AT-25

freier Ablauf	: 48.000 l pro Stunde
auf 56 m	: 48.000 l pro Stunde
auf 60 m	: 43.800 l pro Stunde
auf 65 m	: 36.000 l pro Stunde
auf 70 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 75 m	: 9.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 76,5 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 19 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 930 x 350 x 421 mm
Gewicht	: 179 kg
Ampere	: 20,7 A
Wellenleistung	: 18,5 kW, 25,0 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.245	Alpha ORA-AT-25	400/690 V



ALPHA O4RAG-T

freier Ablauf	: 150.000 l pro Stunde
auf 12 m	: 150.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 144.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 135.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 109.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 54.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 32,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 34 mm
Anschlüsse	: 4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 861 x 313 x 558 mm
Gewicht	: 145 kg
Ampere	: 13,0 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 15,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.250	Alpha O4RAG-T-15	400/690 V
92.11.251	Alpha O4RAG-T-15, ATEX	400/690 V



ALPHA O4RA-T

freier Ablauf	: 171.000 l pro Stunde
auf 12 m	: 171.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 165.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 146.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 114.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 60.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 32,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 39 mm
Anschlüsse	: 4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 861 x 313 x 558 mm
Gewicht	: 146 kg
Ampere	: 17,3 A
Wellenleistung	: 15,0 kW, 20,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.260	Alpha O4RA-T-20	400/690 V
92.11.261	Alpha O4RA-T-20, ATEX	400/690 V

ALPHA 06RA-T

freier Ablauf	: 192.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 192.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 162.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 120.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 60.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 22,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 25 mm
Anschlüsse	: 6" Innengewinde oder Flansch
Maße	: LxBxH = 1500 x 680 x 1070 mm (Maße auf Rahmen)
Gewicht	: 410 kg
Ampere	: 13,2 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 15,0 PS, 1500 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.280	Alpha 06RA-T-15 auf Fundamentplatte	400/690 V

ALPHA 08RA-T

freier Ablauf	: 300.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 300.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 222.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 144.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 55.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 22,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 33 mm
Anschlüsse	: 8" Flansch
Maße	: LxBxH = 1500 x 680 x 1070 mm (Maße auf Rahmen)
Gewicht	: 490 kg
Ampere	: 21,3 A
Wellenleistung	: 18,5 kW, 25,0 PS, 1500 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.11.290	Alpha 08RA-T-25 auf Fundamentplatte	400/690 V

ALPHA PUMPE, SELBSTANSAUGEND MIT GESCHLOSSEN LAUFRAD

Deckreinigungs- und Lenzpumpen für die Berufsschifffahrt, großmaßstäbliche Vergnügungsschifffahrt und Küstenschifffahrt; auch gut verwendbar zur Beregnung, Bewässerung, Entwässerung und als Pumpe für Kühlmedien in der Industrie.

Typ	: RA
Farbe	: blau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Lauftradart	: geschlossen Lauftrad
Motorart	: Induktionsmotor bei 230 V : Kurzschlussankermotor bei 400 V
Sicherung	: nur eingebaute thermische Sicherung bei den 230 V-Motoren
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon mit Elastomeren aus Neopren oder Viton (für Gasöl)
Materialien	: Lauftrad : Gusseisen : Pumpengehäuse : Gusseisen : Pumpenwelle : Edelstahl AISI 420
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser, Meerwasser usw. Höchsttemperatur 90°C
Schutzklasse	: IP55
Spannung	: 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom



ALPHA ORAC-T-10

freier Ablauf	: 37.800 l pro Stunde
auf 20 m	: 37.800 l pro Stunde
auf 25 m	: 36.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 34.200 l pro Stunde
auf 35 m	: 32.400 l pro Stunde
auf 40 m	: 30.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 27.300 l pro Stunde
auf 50 m	: 22.800 l pro Stunde
auf 55 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 60 m	: 9.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 62,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 4,0 mm
Anschlüsse	: Druckanschluss : 1.1/2" Innengewinde : Ansauganschluss : 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 740 x 325 x 421 mm
Gewicht	: 105 kg
Ampere	: 9,1 A
Wellenleistung	: 7,5 kW, 10,0 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.12.310	Alpha ORAC-T-10	400/690 V

ALPHA ORAC-T-15

freier Ablauf	: 42.000 l pro Stunde.
auf 30 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 39.600 l pro Stunde
auf 40 m	: 37.200 l pro Stunde
auf 45 m	: 33.600 l pro Stunde
auf 50 m	: 29.100 l pro Stunde
auf 55 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 60 m	: 14.100 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 63,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 3,0 mm
Anschlüsse	: Druckanschluss : 2" Innengewinde : Ansauganschluss : 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 840 x 350 x 421 mm
Gewicht	: 135 kg
Ampere	: 13,3 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 15,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.12.515	Alpha ORAC-T-15	400/690 V

ALPHA ORAC-T-20

freier Ablauf	: 63.000 l pro Stunde.
auf 36 m	: 63.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 59.400 l pro Stunde
auf 45 m	: 54.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 48.900 l pro Stunde
auf 55 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 60 m	: 32.400 l pro Stunde
auf 65 m	: 22.200 l pro Stunde
auf 70 m	: 12.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 75,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 5,0 mm
Anschlüsse	: Druckanschluss : 2" Innengewinde : Ansauganschluss : 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 840 x 350 x 421 mm
Gewicht	: 145 kg
Ampere	: 18,5 A
Wellenleistung	: 15,0 kW, 20,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.12.520	Alpha ORAC-T-20	400/690 V



ALPHA 03RAC-T-5.5

freier Ablauf	: 42.000 l pro Stunde
auf 14 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 40.800 l pro Stunde
auf 20 m	: 35.400 l pro Stunde
auf 25 m	: 30.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 20.400 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 35,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 6,0 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 585 x 270 x 385 mm
Gewicht	: 80 kg
Ampere	: 5,2 A
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.12.805	Alpha 03RAC-T-5.5	400/690 V



ALPHA 03RA-D-T-7.5

freier Ablauf	: 54.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 54.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 46.800 l pro Stunde
auf 20 m	: 40.500 l pro Stunde
auf 25 m	: 33.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 9.900 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 38,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 6,0 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 585 x 270 x 385 mm
Gewicht	: 85 kg
Ampere	: 7,6 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.12.807	Alpha 03RA-D-T-7.5	400/690 V

ALPHA 03RA-E-T-10

freier Ablauf	: 60.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 60.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 59.400 l pro Stunde
auf 20 m	: 46.800 l pro Stunde
auf 25 m	: 39.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 30.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 19.800 l pro Stunde
auf 40 m	: 6.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 42,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 6,0 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 690 x 270 x 385 mm
Gewicht	: 90 kg
Ampere	: 11,0 A
Wellenleistung	: 7,5 kW, 10,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.12.810	Alpha 03RA-E-T-10	400/690 V

ALPHA 04RA-C-T-25

freier Ablauf	: 120.000 l pro Stunde
auf 32 m	: 120.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 105.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 75.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 48.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 46,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 15,0 mm
Anschlüsse	: 4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 861 x 313 x 558 mm
Gewicht	: 190 kg
Ampere	: 24,0 A
Wellenleistung	: 18,5 kW, 25,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.12.925	Alpha 04RA-C-T-25	400/690 V

CEM BRONZE PUMPE FÜR MEERWASSER, SELBSTANSAUGEND

Deckreinigungs- und Lenzpumpen für die Berufsschifffahrt, großmaßstäbliche Vergnügungsschifffahrt und Küstenschifffahrt. Auch als Feuerlöschpumpe und Kühlmediumpumpe für Seeschiffe geeignet.

Typ	: AM
Farbe	: Bronze und Weiß
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: Kurzschlussankermotor
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon mit Elastomeren aus NBR
Materialien	: Lauftrad : Bronze
	: Pumpengehäuse : Bronze
	: Pumpenwelle : Edelstahl AISI 316
Flüssigkeiten	: leicht verunreinigtes Wasser, Meerwasser usw. Höchsttemperatur 70°C
Schutzklasse	: IP55
Spannung	: 400 V Starkstrom



CEM AM 40-4T

freier Ablauf	: 27.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 22.800 l pro Stunde
auf 15 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 13.800 l pro Stunde
auf 25 m	: 6.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 28,0 m
Ansaughöhe	: 4,5 m
Korngröße	: 4,5 mm maximal
Anschlüsse	: Druckanschluss : DN40 Flansch mit 1.1/2" Innengewinde
	: Ansauganschluss : DN50 Flansch mit 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 523 x 206 x 240 mm
Gewicht	: 40 kg
Stromstärke	: 6,7 A
Wellenleistung	: 3,0 kW, 4,0 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.15.044	CEM AM 40-4T	400 V



CEM AM 50-7,5T

freier Ablauf	: 48.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 48.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 33.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 27.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 15.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 36,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 5,5 m
Korngröße	: 8,0 mm maximal
Anschlüsse	: Druckanschluss : DN50 Flansch mit 2" Innengewinde
	: Ansauganschluss : DN65 Flansch mit 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 567 x 236 x 288 mm
Gewicht	: 63 kg
Stromstärke	: 12,3 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.15.075	CEM AM 50-7,5T	400 V

CEM AM 65-15T

freier Ablauf	: 84.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 81.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 66.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 54.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 40.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 22.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 48,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,5 m
Korngröße	: 11,0 mm maximal
Anschlüsse	: Druckanschluss : DN65 Flansch mit 2.1/2" Innengewinde : Ansauganschluss : DN80 Flansch mit 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 892 x 350 x 382 mm
Gewicht	: 170 kg
Stromstärke	: 400 V : 21,0 A : 690 V : 12,1 A
Wellenleistung	: 11,0 kW, 15,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.15.150	CEM AM 65-15T	400/690 V

CEM AM 65/1-25T

freier Ablauf	: 96.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 90.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 81.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 72.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 59.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 45.000 l pro Stunde
auf 55 m	: 27.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 56,0 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 7,5 m
Korngröße	: 14,0 mm maximal
Anschlüsse	: Druckanschluss : DN65 Flansch mit 2.1/2" Innengewinde : Ansauganschluss : DN80 Flansch mit 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 892 x 350 x 382 mm
Gewicht	: 198 kg
Stromstärke	: 400 V : 35,0 A : 690 V : 20,5 A
Wellenleistung	: 18,0 kW, 25,0 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.15.250	CEM AM 65/1-25T	400/690 V

ULEX DRUCKPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Ideale Deckreinigungspumpe, auch für Beregnung in Landwirtschaft oder Gartenbau geeignet.

Ausgezeichnetes Preis-Qualitätsverhältnis.

Überprüfen Sie die Drehrichtung nach der Installation, da das Laufrad bei falscher Drehrichtung von der Welle ablaufen kann.

Typ	: BB
Farbe	: grau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufradart	: geschlossenes Laufrad
Motorart	: Kurzschlussankermotor
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufrad : Messing
	: Laufradkammer : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes bis leicht verunreinigtes Wasser
Spannung	: 400 V Starkstrom



ULEX BB-3T

freier Ablauf	: 18.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 18.600 l pro Stunde
auf 10 m	: 17.400 l pro Stunde
auf 15 m	: 16.800 l pro Stunde
auf 20 m	: 15.600 l pro Stunde
auf 25 m	: 13.800 l pro Stunde
auf 30 m	: 11.900 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 32,1 m DRUCKPUMPE
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 460 x 290 x 345 mm
Gewicht	: 53 kg
Schutzart	: IP54
Ampere	: 5,2 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3,0 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.25.423	Ulex BB-3T	400 V

LUFTBETRIEBENE MEMBRANPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Kann im Dauerbetrieb eingesetzt werden und saugt trocken an, auch sehr gut für viskose Flüssigkeiten wie Schmieröl geeignet. Trockenpumpen von Baugruben, für die Lebensmittel- und Chemieindustrie. Kann auch als Tauchpumpe verwendet werden. In **ATEX**-Ausführung auch außerordentlich gut für den Gebrauch auf Tankschiffen geeignet oder an Orten, an denen Explosionsgefahr herrscht.

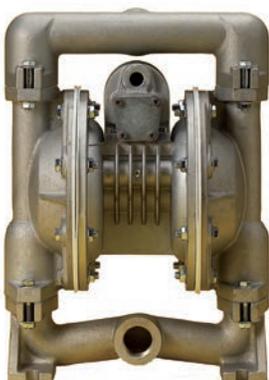
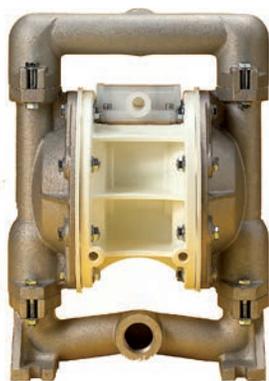
Luftdruck	: maximal 7 bar!
Pumpenart	: selbstansaugende Membranpumpe
Motorenart	: pneumatischer Kolbenmotor
Wellendichtung	: nicht zutreffend
Materialien	: Membran : Buna oder Teflon + : Kugeln : Buna oder Teflon + : Ventile : Buna oder Teflon + : Ventilsitze : Buna oder Teflon + : Pumpengehäuse : Aluminium ++ : Pumpengehäuse : Aluminium ++ : Pumpenwelle : nicht zutreffend
+ auch lieferbar in	: NBR, Neopren, EPDM, Viton
++ auch lieferbar in	: Gusseisen, Edelstahl 316
Flüssigkeiten	: BUNA : leicht verunreinigte Flüssigkeiten wie Kerosin, Gasöl und Schmieröle : TEFLON : bleifreies Benzin, diverse Chemikalien
ATEX	: II 2GD IIB Tx

LUFTMEMBRANPUMPE 0.5

beachten Sie bitte	: keine Garantie ohne Verwendung von Luftfilter und Wasserabscheider
Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser (Teflon 20% weniger KAPAZITÄT)
freier Ablauf	: 3.180 l pro Stunde
auf 10 m	: 2.850 l pro Stunde
auf 20 m	: 2.760 l pro Stunde
auf 30 m	: 2.040 l pro Stunde
auf 40 m	: 1.560 l pro Stunde
auf 50 m	: 1.050 l pro Stunde
auf 60 m	: 480 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 70,0 m
Ansaughöhe	: Buna : 7,6 meter, TROCKEN 4,6 meter : Teflon : 6,0 meter, TROCKEN 3,0 meter
Korngröße	: maximal 1,5 mm
Anschlüsse	: 1/2" Innengewinde
Luftzufuhr	: 1/4" Innengewinde
Luftverbrauch	: ca. 25% mehr als Kapazität mal Druck
Maße	: LxBxH = ca. 208 x 149 x 247 mm
Gewicht	: 1,6 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
92.90.512	Luftmembranpumpe 0.5	Buna, ATEX (zone 1)
92.90.513	Luftmembranpumpe 0.5	Teflon, ATEX (zone 1)





LUFTMEMBRANPUMPE 1.0

beachten Sie bitte : keine Garantie ohne Verwendung von Luftfilter und Wasserabscheider
 Viskosität : hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität
 Kapazitäten : **gemessen mit Wasser (Teflon 20% weniger KAPAZITÄT)**
 freier Ablauf : 11.000 l pro Stunde
 auf 10 m : 10.200 l pro Stunde
 auf 20 m : 9.300 l pro Stunde
 auf 30 m : 8.400 l pro Stunde
 auf 40 m : 7.200 l pro Stunde
 auf 50 m : 6.400 l pro Stunde
 auf 60 m : 5.200 l pro Stunde
 Förderhöhe : maximal 70,0 m
 Ansaughöhe : Buna : 9,4 meter, TROCKEN 4,6 meter
 : Teflon : 9,4 meter, TROCKEN 2,4 meter
 Korngröße : maximal 3,2 mm
 Anschlüsse : 1" Innengewinde
 Luftzufuhr : 3/8" Innengewinde
 Luftverbrauch : ca. 25% mehr als Kapazität mal Druck
 Maße : LxBxH = ca. 273 x 231 x 369 mm
 Gewicht : 12,2 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
92.90.525	Luftmembranpumpe 1.0	Buna, ATEX (zone 1)
92.90.526	Luftmembranpumpe 1.0	Teflon, ATEX (zone 1)

LUFTMEMBRANPUMPE 1.5

beachten Sie bitte : keine Garantie ohne Verwendung von Luftfilter und Wasserabscheider
 Viskosität : hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität
 Kapazitäten : **gemessen mit Wasser (Teflon 20% weniger KAPAZITÄT)**
 freier Ablauf : 27.600 l pro Stunde
 auf 10 m : 24.600 l pro Stunde
 auf 20 m : 21.600 l pro Stunde
 auf 30 m : 21.000 l pro Stunde
 auf 40 m : 15.600 l pro Stunde
 auf 50 m : 12.600 l pro Stunde
 auf 60 m : 9.000 l pro Stunde
 Förderhöhe : maximal 70,0 m
 Ansaughöhe : Buna : 9,4 meter, TROCKEN 5,8 meter
 : Teflon : 8,8 meter, TROCKEN 3,7 meter
 Korngröße : maximal 6,0 mm
 Anschlüsse : Saugen : 1.1/2" Innengewinde
 : Pressen : 1.1/2" Innengewinde
 Luftzufuhr : 1/2" Innengewinde
 Luftverbrauch : ca. 25% mehr als Kapazität mal Druck
 Maße : LxBxH = ca. 471 x 310 x 564 mm
 Gewicht : 25,0 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
92.90.540	Luftmembranpumpe 1.5	Buna, ATEX (zone 1)
92.90.541	Luftmembranpumpe 1.5	Teflon, ATEX (zone 1)

LUFTMEMBRANPUMPE 2.0

beachten Sie bitte : keine Garantie ohne Verwendung von Luftfilter und Wasserabscheider
 Viskosität : hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität
 Kapazitäten : **gemessen mit Wasser (Teflon 20% weniger KAPAZITÄT)**
 freier Ablauf : 37.000 l pro Stunde
 auf 10 m : 34.200 l pro Stunde
 auf 20 m : 31.200 l pro Stunde
 auf 30 m : 27.600 l pro Stunde
 auf 40 m : 24.300 l pro Stunde
 auf 50 m : 20.400 l pro Stunde
 auf 60 m : 16.800 l pro Stunde
 Förderhöhe : maximal 70,0 m
 Ansaughöhe : Buna : 9,8 meter, TROCKEN 5,5 meter
 : Teflon : 9,1 meter, TROCKEN 3,0 meter
 Korngröße : maximal 11,1 mm
 Anschlüsse : 2" Innengewinde
 Luftzufuhr : 1/2" Innengewinde
 Luftverbrauch : ca. 25% mehr als Kapazität mal Druck
 Maße : LxBxH = ca. 450 x 333 x 677 mm
 Gewicht : 36,7 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
92.90.550	Luftmembranpumpe 2.0	Buna, ATEX (zone 1)
92.90.551	Luftmembranpumpe 2.0	Teflon, ATEX (zone 1)



LUFTMEMBRANPUMPE 3.0

beachten Sie bitte : keine Garantie ohne Verwendung von Luftfilter und Wasserabscheider
 Viskosität : hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität
 Kapazitäten : **gemessen mit Wasser (Teflon 20% weniger KAPAZITÄT)**
 freier Ablauf : 61.980 l pro Stunde
 auf 10 m : 56.800 l pro Stunde
 auf 20 m : 52.200 l pro Stunde
 auf 30 m : 49.200 l pro Stunde
 auf 40 m : 41.280 l pro Stunde
 auf 50 m : 35.160 l pro Stunde
 auf 60 m : 27.900 l pro Stunde
 Förderhöhe : maximal 70,0 m
 Ansaughöhe : Buna : 9,4 meter, TROCKEN 4,9 meter
 : Teflon : 9,0 meter, TROCKEN 5,2 meter
 Korngröße : maximal 9,5 mm
 Anschlüsse : Flansch DN80
 Luftzufuhr : 1/2" Innengewinde
 Luftverbrauch : ca. 25% mehr als Kapazität mal Druck
 Maße : LxBxH = ca. 638 x 409 x 922 mm
 Gewicht : 66,2 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
92.90.575	Luftmembranpumpe 3.0	Buna, ATEX (zone 1)
92.90.576	Luftmembranpumpe 3.0	Teflon, ATEX (zone 1)



DUSCHEN-/TOILETTEN-MEMBRANPUMPEN, SELBSTANSAUGEND FÜR GRAU- UND SCHWARZWASSER

Speziell für Schmutzwasser mit festen Bestandteilen, eine höhere Viskosität oder ein höheres spezifisches Gewicht (schwerer), darum sind diese Pumpen mit einem besonders starken Motor ausgerüstet.

Leerpumpen von Schmutzwassertanks, Fäkalien (ohne grobe und/oder harte Bestandteile) usw.

Typ	: DUSCHE/TOILETTE	
Farbe	: Schwarz	
Pumpenart	: selbstansaugend Membranpumpe	
Laufart	: Membran	
Motorart	: bei 12 und 24 V Bürstenmotor	
	: bei 230 V Induktionsmotor	
	: Kurzschlussankermotor bei 400 V	
Sicherung	: Keine	
Wellendichtung	: Nicht zutreffend	
Materialien	: Membran	: Santoprene
	: Pumpengehäuse	: Kunststoff
	: Pumpenwelle	: Nicht zutreffend
Flüssigkeiten	: Wasser mit großem Anteil an festen Bestandteilen, einer höheren Viskosität oder einem höheren spezif. Gewicht	
Spannung	: 12 V Gleichstrom	
	: 24 V Gleichstrom	
	: 230 V Stromnetz	
	: 400 V Starkstrom	



DUSCHE 14, GRAUWASSER

freier Ablauf	: 840 l pro Stunde, 14,0 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 3,0 m
Ansaughöhe	: 3,0 meter
Korngröße	: maximal 9 mm
Anschlüsse	: 19 mm-Schlauchanschluss
Abmessungen	: LxBxH = ca. 273x 111/173 x 117 mm
Gewicht	: ca. 1,5 kg
Ampere	: 12 V, 3,5 A
	: 24 V, 1,75 A

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.91.112	Dusche 14 Grauwasser	12 V
92.91.124	Dusche 14 Grauwasser	24 V



DUSCHE 19, GRAUWASSER

freier Ablauf	: 1.140 l pro Stunde, 19,0 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 3,0 m
Ansaughöhe	: 3,0 meter
Korngröße	: maximal 9 mm
Anschlüsse	: 19 mm-Schlauchanschluss
Abmessungen	: LxBxH = ca. 280x 111/198 x 117 mm
Gewicht	: ca. 1,6 kg
Ampere	: 12 V, 8,0 A
	: 24 V, 4,0 A

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.91.212	Dusche 19 Grauwasser	12 V
92.91.224	Dusche 19 Grauwasser	24 V

TOILETTE 18, SCHWARZWASSER

freier Ablauf	: 1.080 l pro Stunde, 18,0 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 3,0 m
Ansaughöhe	: 3,0 meter
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschlüsse	: 38 mm-Schlauchanschluss
Abmessungen	: LxBxH = ca. 289x 111/365 x 117 mm
Gewicht	: ca. 2,1 kg
Ampere	: 12 V, 8,0 A
	: 24 V, 4,0 A



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.91.312	Toilette 18 Schwarzwasser	12 V
92.91.324	Toilette 18 Schwarzwasser	24 V

TOILETTE 30, SCHWARZWASSER

freier Ablauf	: 1.800 l pro Stunde, 30,0 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 5,0 m
Ansaughöhe	: 3,0 meter
Korngröße	: maximal 15 mm
Anschlüsse	: 30 mm-Schlauchanschluss
Abmessungen	: LxBxH = ca. 380x 200 x 280 mm
Gewicht	: ca. 10 kg
Ampere	: 12 V, 28,0 A
	: 24 V, 14,0 A
	: 230 V, 3,1 A
	: 400 V, 0,9 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.91.401	Toilette 30 Schwarzwasser	12 V
92.91.402	Toilette 30 Schwarzwasser	24 V
92.91.423	Toilette 30 Schwarzwasser	230 V
92.91.440	Toilette 30 Schwarzwasser	400 V

TOILETTE 70, SCHWARZWASSER

freier Ablauf	: 4.200 l pro Stunde, 70,0 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 7,0 m
Ansaughöhe	: 4,0 meter
Korngröße	: maximal 25 mm
Anschlüsse	: 35/40 mm-Schlauchanschluss
Abmessungen	: LxBxH = ca. 470x 250 x 340 mm
Gewicht	: ca. 18 kg
Ampere	: 12 V, 48,0 A
	: 24 V, 24,0 A
	: 230 V, 4,5 A
	: 400 V, 1,1 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS, 1500 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.91.601	Toilette 70 Schwarzwasser	12 V
92.91.602	Toilette 70 Schwarzwasser	24 V
92.91.623	Toilette 70 Schwarzwasser	230 V
92.91.640	Toilette 70 Schwarzwasser	400 V



TOILETTE 120, SCHWARZWASSER

freier Ablauf	: 7.200 l pro Stunde, 120 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 7,0 m
Ansaughöhe	: 4,0 meter
Korngröße	: maximal 30 mm
Anschlüsse	: 45 mm-Schlauchanschluss
Abmessungen	: LxBxH = ca. 580.300 x 420 mm
Gewicht	: ca. 24 kg
Ampere	: 12 V, 56,0 A
	: 24 V, 28,0 A
	: 230 V, 5,5 A
	: 400 V, 2,3 A
Wellenleistung	: 0,55 kW, 0,7 PS, 1500 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.91.801	Toilette 120 Schwarzwasser	12 V
92.91.802	Toilette 120 Schwarzwasser	24 V
92.91.823	Toilette 120 Schwarzwasser	230 V
92.91.840	Toilette 120 Schwarzwasser	400 V

ALPHA PUMPE SERIE F, SELBSTANSAUGEND

Speziell für Schmutzwasser mit festen Bestandteilen, eine höhere Viskosität oder ein höheres spezifisches Gewicht (schwerer), darum sind diese Pumpen mit einem besonders starken Motor ausgerüstet.

Leerpumpen von Schmutzwassertanks, Fäkalien (ohne grobe und/oder harte Bestandteile) usw.

Typ	: F RA
Farbe	: blau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufart	: offenes Laufrad
Motorart	: Induktionsmotor bei 230 V : Kurzschlussankermotor bei 400 V
Sicherung	: nur eingebaute thermische Sicherung bei den 230 V-Motoren
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufrad : Gusseisen : Pumpengehäuse : Gusseisen : Pumpenwelle : Edelstahl AISI 420
Flüssigkeiten	: Wasser mit einem großen Anteil an festen Bestandteilen, einer höheren Viskosität oder einem höheren spezif.
Spannung	: 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom

ALPHA F 01½RA-1.5

freier Ablauf	: 17.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 17.400 l pro Stunde
auf 10 m	: 15.900 l pro Stunde
auf 15 m	: 9.300 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 9 mm
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = ca. 426 x 190 x 288 mm
Gewicht	: ca. 23,5 kg
Ampere	: 230 V, 8,0 A : 400 V, 3,0 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.92.030	Alpha F 01½RA-M-1.5	230 V
92.92.035	Alpha F 01½RA-T-1.5	400 V



ALPHA F 02RA-T-3

freier Ablauf	: 27.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 27.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 25.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 16.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 19,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 14 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = ca. 502 x 205 x 321 mm
Gewicht	: ca. 30,5 kg
Ampere	: 5,7 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3,0 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.92.040	Alpha F 02RA-T-3	400 V





ALPHA F 03RASG-T-4

freier Ablauf	: 48.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 48.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 36.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 21.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 19,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 20 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = ca. 480 x 205 x 306 mm
Gewicht	: ca. 32 kg
Ampere	: 4,0 A
Wellenleistung	: 3,0 kW, 4 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.92.043	Alpha F 03RASG-T-4	400 V



ALPHA F 03RAG-T-7.5

freier Ablauf	: 66.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 66.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 45.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 25,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 19 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = ca. 651 x 274 x 435 mm
Gewicht	: ca. 75 kg
Ampere	: 7,6 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.92.050	Alpha F 03RAG-T-7.5	400/690 V

FÄKALIENPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Selbstansaugende Pumpe für den Transport aller Haushaltsabfälle und Fäkalien.
Kann oberhalb des Flüssigkeitsniveaus angeordnet werden und ist mit einem Zerkleinerer ausgerüstet.

Infolge der strengeren Umweltvorschriften:
"EINE ZUKUNFTSGERICHTETE PUMPE"

Typ	: B
Farbe	: blau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Lauftradart	: halboffenes Lauftrad mit Messer
Motorart	: Kurzschlussankermotor
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Carbon auf Keramik
Materialien	: Lauftrad : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: stark verunreinigtes Wasser (Abwasser) mit groben festen Bestandteilen (keine Steine oder Metall)
Spannung	: 400 V Starkstrom

FÄKALIENPUMPE B40M + ZERKLEINERER

freier Ablauf	: 21.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 21.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 15.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 5.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 15,0 m
Ansaughöhe	: maximal 5,0 m
Korngröße	: maximal 18 mm
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 438 x 215 x 240 mm
Gewicht	: 26 kg
Ampere	: 230 V, ca. 9,2 A
	: 400 V, ca. 2,4 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2850 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.96.040	Fäkalienpumpe B40M + zerkleinerer	230 V
92.96.045	Fäkalienpumpe B40M + zerkleinerer	400 V



FÄKALIENPUMPE B50M + ZERKLEINERER

freier Ablauf	: 35.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 35.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 30.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 16.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,0 m
Ansaughöhe	: maximal 5,0 m
Korngröße	: maximal 25 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 555 x 235 x 324 mm
Gewicht	: 44 kg
Ampere	: 5,5 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3,0 PS, 2850 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.96.050	Fäkalienpumpe B50M + zerkleinerer	400/690 V





FÄKALIENPUMPE B70M + ZERKLEINERER

freier Ablauf	: 82.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 82.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 76.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 54.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 20,0 m
Ansaughöhe	: maximal 5,0 m
Korngröße	: maximal 22 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 636 x 400 x 432 mm
Gewicht	: 60 kg
Ampere	: 10,0 A
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,5 PS, 2850 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
92.96.070	Fäkalienpumpe B70M + zerkleinerer	400/690 V

KOSHIN PUMPE, SELBSTANSAUGEND

Professionelle selbstansaugende kleine Pumpe für Berufsschifffahrt, großmaßstäbliche Vergnügungsschifffahrt, Bau, Transport, Mobilkrane usw.

Typ	: FS
Farbe	: blau mit Aluminium
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufradart	: offenes Laufrad
Motorart	: vollständig geschlossener Bürstenmotor mit Ventilator Kühlung
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufrad : meerwasserbeständiges Aluminium
	: Laufradgehäuse : meerwasserbeständiges Aluminium
	: Pumpengehäuse : meerwasserbeständiges Aluminium
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes und leicht verunreinigtes Gasöl, Petroleum, Spindelöl, Wasser und Meerwasser (kein Meerwasser für FS-12D)
Spannung	: 12 V Gleichstrom
	: 24 V Gleichstrom

KOSHIN FS-12D / FS-2024S

freier Ablauf	: 2.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 1.320 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 8,5 m
Ansaughöhe	: 3,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 3/4" Schlauchanschluss und 3/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 263 x 126 x 180 mm
Gewicht	: 4,1 kg
Ampere	: 12 V, 15 A
	: 24 V, 7 A
Wellenleistung	: 0,08 kW, 0,1 PS, 7300 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.10.012	Koshin FS-12D	12 V
93.10.224	Koshin FS-2024S (Meerwasserbeständig)	24 V

KOSHIN FS-3224S

freier Ablauf	: 6.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 4.800 l pro Stunde
auf 10 m	: 3.900 l pro Stunde
auf 15 m	: 1.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,5 m
Ansaughöhe	: 5,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1.1/4" Schlauchanschluss und 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 283 x 122 x 154 mm
Gewicht	: 8,0 kg
Ampere	: 16 A
Wellenleistung	: 0,2 kW, 0,26 PS, 6200 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.10.324	Koshin FS-3224S (Meerwasserbeständig)	24 V

TELLARINI PUMPE AUS MESSING, SELBSTANSAUGEND

Solide selbstansaugende Seitenkanalpumpe für saubere Flüssigkeiten, Gasöl, Wasser, Meerwasser, Wein, Fruchtsäfte usw.

Typ	: ECC, EEM, ENT und ENM
Farbe	: blau mit Messing
Pumpenart	: Selbstansaugende Flüssigkeitsringpumpe, keine Kreiselpumpe, sie darf also NICHT ganz abgeschlossen werden
Laufart	: offenes Sternlaufrad
Motorart	: 12 und 24 V : Bürstenmotor : 230 V : Induktionsmotor mit Wechselschalter : 400 V : Kurzschlussankermotor
Drehrichtung	: 2 Richtungen durch Wechselschalter, ausschließlich bei 230 V (EEM 20, EEM25, EEM 30 und ENM40)
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: Lippendichtung aus Nitrilgummi mit Edelstahlfeder, mechanische Dichtung lieferbar und auch nachträglich montierbar.
Materialien	: Laufrad : Messing : Laufradgehäuse : Messing : Pumpengehäuse : Messing : Pumpenwelle : Edelstahl AISI 316
Flüssigkeiten	: Höchsttemperatur 90°C kontinuierlich Wasser, Gasöl und andere saubere Flüssigkeiten ohne schleifende Bestandteile
Schutzklasse	: IP23 / IP44 / IP55
Spannung	: 12 V Gleichstrom : 24 V Gleichstrom : 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom



TELLARINI ECC 20

freier Ablauf	: 1.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 1.200 l pro Stunde
auf 10 m	: 780 l pro Stunde
auf 15 m	: 120 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 15,5 m
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 3/4" Außengewinde und 3/4" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 283 x 122 x 154 mm
Gewicht	: 4,9 kg
Schutzklasse	: IP23
Ampere	: 12 V, 18-20 A : 24 V, 10-12 A
Wellenleistung	: 0,22 kW, 0,3 PS, 2400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.20.105	Tellarini ECC 12-20	12 V
93.20.110	Tellarini ECC 24-20	24 V

TELLARINI EEM 20 / ENT 20

freier Ablauf	: 1.560 l pro Stunde
auf 5 m	: 1.380 l pro Stunde
auf 10 m	: 1.080 l pro Stunde
auf 15 m	: 780 l pro Stunde
auf 20 m	: 480 l pro Stunde
auf 25 m	: 180 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 26,0 m
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 3/4" Außengewinde und 3/4" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 248 x 120 x 180 mm
Gewicht	: 5,4 kg
Drehrichtung	: 2 Richtungen durch Wechselschalter, ausschließlich bei 230 V (EEM 20)
Schutzklasse	: IP55
Ampere	: 230 V, 2,0 A
	: 400 V, 0,7 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,3 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.20.115	Tellarini EEM 20	230 V
93.20.120	Tellarini ENT 20	400 V

TELLARINI ECC 12-25

freier Ablauf	: 3.720 l pro Stunde
auf 5 m	: 2.640 l pro Stunde
auf 10 m	: 840 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 12,0 m
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Außengewinde und 1" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 322 x 140 x 171 mm
Gewicht	: 8,9 kg
Schutzklasse	: IP23
Ampere	: 30-37A
Wellenleistung	: 0,45 kW, 0,6 PS, 1500 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.20.205	Tellarini ECC 12-25	12 V

TELLARINI ECC 24-25

freier Ablauf	: 3.660 l pro Stunde
auf 5 m	: 2.700 l pro Stunde
auf 10 m	: 1.440 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 14,0 m
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Außengewinde und 1" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 322 x 140 x 171 mm
Gewicht	: 8,9 kg
Schutzklasse	: IP23
Ampere	: 17-20 A
Wellenleistung	: 0,45 kW, 0,6 PS, 1600 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.20.210	Tellarini ECC 24-25	24 V



TELLARINI EEM 25 / ENT 25

freier Ablauf	: 3.180 l pro Stunde
auf 5 m	: 2.280 l pro Stunde
auf 10 m	: 960 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 14,0 m
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Außengewinde und 1" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 294 x 141 x 210 mm
Gewicht	: 8,9 kg
Drehrichtung	: 2 Richtungen durch Wechselschalter, ausschließlich bei 230 V (EEM 25)
Schutzklasse	: IP55
Ampere	: 230 V, 2,2 A
	: 400 V, 1,1 A
Wellenleistung	: 0,4 kW, 0,5 PS, 1400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.20.220	Tellarini EEM 25	230 V
93.20.225	Tellarini ENT 25	400 V



TELLARINI EEM 30 / ENT 30

freier Ablauf	: 5.460 l pro Stunde
auf 5 m	: 3.900 l pro Stunde
auf 10 m	: 1.740 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 14,0 m
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1.1/2" Außengewinde und 1.1/2" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 330 x 166 x 232 mm
Gewicht	: 12,0 kg
Drehrichtung	: 2 Richtungen durch Wechselschalter, ausschließlich bei 230 V (EEM 30)
Schutzklasse	: IP55
Ampere	: 230 V, 4,8 A
	: 400 V, 1,9 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 1400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.20.305	Tellarini EEM 30	230 V
93.20.310	Tellarini ENT 30	400 V



TELLARINI ENM 40 / ENT 40

freier Ablauf	: 7.800 l pro Stunde
auf 5 m	: 6.300 l pro Stunde
auf 10 m	: 4.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 2.220 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 19,8 m
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1.1/2" Außengewinde und 1.1/2" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 353 x 166 x 232 mm
Gewicht	: 14,7 kg
Drehrichtung	: 2 Richtungen durch Wechselschalter, ausschließlich bei 230 V (ENM 40)
Schutzklasse	: IP44 (ENM 40) / IP55 (ENT 40)
Ampere	: 230 V, 5,8 A
	: 400 V, 2,1 A
Wellenleistung	: 0,9 kW, 1,2 PS, 1400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.20.410	Tellarini ENM 40	230 V
93.20.415	Tellarini ENT 40	400 V

TELLARINI ENM 50

freier Ablauf	: 14.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 12.600 l pro Stunde
auf 10 m	: 10.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 7.620 l pro Stunde
auf 20 m	: 4.380 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 24,0 m
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 2" Außengewinde und 2" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 412 x 208 x 246 mm
Gewicht	: 22,8 kg
Schutzklasse	: IP55
Ampere	: 11,8 A
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2,0 PS, 1400 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.20.505	Tellarini ENM 50	230 V

TELLARINI ENT 50

freier Ablauf	: 15.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 13.380 l pro Stunde
auf 10 m	: 11.280 l pro Stunde
auf 15 m	: 8.820 l pro Stunde
auf 20 m	: 6.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 3.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 28,0 m
Ansaughöhe	: 6,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 2" Außengewinde und 2" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 412 x 208 x 246 mm
Gewicht	: 22,8 kg
Schutzklasse	: IP55
Ampere	: 4,2 A
Wellenleistung	: 1,9 kW, 2,5 PS, 1400 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.20.510	Tellarini ENT 50	400 V

CITY GASÖLPUMPE (UND WASSER), NICHT SELBSTANSAUGEND

Gusseiserne Pumpe für den Transport von sauberem Wasser und dünnflüssigen sauberen Ölen wie Gasöl, Petroleum usw. In der Schifffahrt als Brennstoff-Regelpumpe einsetzbar.

Typ	: IQ 500
Farbe	: blau
Pumpenart	: KEINE Kreiselpumpe
Laufgradart	: peripherales Turbinenlaufgrad
Motorart	: 230 V Induktionsmotor
	: 400 V Kurzschlussankeromotor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung bei 230 V
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon + Viton
Materialien	: Laufgrad : Messing
	: Laufgradgehäuse : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: Höchsttemperatur 90°C kontinuierlich Wasser, Gasöl und andere saubere Flüssigkeiten ohne schleifende Bestandteile
Spannung	: 230 V Stromnetz
	: 400 V Starkstrom



CITY GASÖLPUMPE IQ, NICHT SELBSTANSAUGEND

freier Ablauf	: 2.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 2.400 l pro Stunde
auf 10 m	: 2.040 l pro Stunde
auf 15 m	: 1.710 l pro Stunde
auf 20 m	: 1.410 l pro Stunde
auf 25 m	: 1.080 l pro Stunde
auf 30 m	: 780 l pro Stunde
auf 35 m	: 480 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 32,5 m
Ansaughöhe	: 7,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = ca. 223 x 120 x 152 mm
Gewicht	: 5,3 kg
Ampere	: 230 V: 2,6 A
	: 400 V: 1,2 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,55 PS, 2800 U/min
Kabel	: keine

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.25.061	City Gasölpumpe IQ 500M	230 V
93.25.063	City Gasölpumpe IQ 500	400 V

CITY GASÖLPUMPE (UND WASSER), SELBSTANSAUGEND

Gusseiserne Pumpe für den Transport von sauberem Wasser und dünnflüssigen, sauberen Ölen wie Gasöl, Petroleum usw.
In der Schifffahrt als Brennstoff-Regelpumpe einsetzbar.

Typ	: IL
Farbe	: blau
Pumpenart	: Flüssigkeitsringpumpe, KEINE Kreiselpumpe
Lauftradart	: Turbinenlauftrad, Sternrad
Motorart	: Induktionsmotor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung bei 230 V
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon + Viton
Materialien	: Lauftrad : Messing
	: Lauftradgehäuse : Messing
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: Wasser, Gasöl und andere saubere Flüssigkeiten ohne schleifende Bestandteile
Spannung	: 230 V Stromnetz
	: 400 V Starkstrom

CITY GASÖLPUMPE IL, SELBSTANSAUGEND

freier Ablauf	: 2.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 2.400 l pro Stunde
auf 10 m	: 2.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 1.590 l pro Stunde
auf 20 m	: 1.200 l pro Stunde
auf 25 m	: 780 l pro Stunde
auf 30 m	: 360 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 31,5 m
Ansaughöhe	: 4,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 3/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = ca. 260 x 120 x 159 mm
Gewicht	: 7,3 kg
Ampere	: 230 V, 3,0 A
	: 400 V, 1,2 A
Wellenleistung	: 0,375 kW, 0,5 PS, 2800 U/min
Kabel	: keine



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.25.071	City Gasölpumpe ILM 50	230 V
93.25.073	City Gasölpumpe IL 50	400 V

DIESEL-TANKSTATION KOMPLETT, SELBSTANSAUGEND

Komplette Tankstation für Diesel-Fahrzeuge.
Für das Betanken von Gabelstaplern, LKW, Traktoren, Mobilkrane usw.

Typ	: CK 50
Pumpenart	: Flüssigkeitsringpumpe, KEINE Kreiselpumpe
Laufart	: Turbinenlaufart
Motorart	: Induktionsmotor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufrad : Messing
	: Laufradgehäuse : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: Gasöl
Spannung	: 230 V Stromnetz



DIESEL-TANKSTATION

freier Ablauf	: 2.100 l pro Stunde
auf 5 m	: 1.800 l pro Stunde
auf 10 m	: 1.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,0 m
Ansaughöhe	: 4,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = ca. 570 x 350 x 400 mm, inkl. Wandschrank
Ampere	: 2,3 A
Wellenleistung	: 0,375 kW, 0,5 PS, 2800 U/min
Kabel	: 1,5 m mit Schutzkontaktstecker

komplett mit:

- Flüssigkeitsmesser mit Abfüllzähler und Gesamtzähler
- 1 x 2 m ölbeständiger Schlauch, an beiden Enden 1"-Außengewinde
- 1 Saugkorb mit Klappe, 1"-Innengewinde
- 1 Aluminium Füllpistole (nicht automatisch) mit 1"-Innengewinde
- Pumpe hat einen Überlauf, wodurch eine automatische Pistole montiert werden kann
- Stahlrahmen für Wandmontage

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.25.091	Diesel-Tankstation komplett	230 V

JABSCO PAR-MAX MEMBRANPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Automatisch funktionierende Pumpe für Trinkwassersysteme oder Toilettenspülung in Kombination mit einem Spülkasten. Sehr gut für die Montage in kleinen Räumen geeignet durch das Fehlen eines Druckreservoirs. Pumpe startet bei geöffnetem Hahn und stoppt wieder bei geschlossenem Hahn. Unempfindlich gegenüber Trockenlaufen.

Typ	: Par-Max
Farbe	: schwarz
Pumpenart	: Membranpumpe (doppeltwirkend)
Laufart	: nicht zutreffend
Motorart	: Bürstenmotor (Dauermagnet)
Sicherung	: in die Verdrahtung aufgenommen 12 V: 6 A, 24 V: 3 A
Wellendichtung	: nicht zutreffend
Materialien	: Membran : Santoprene : Ventile : Santoprene : Pumpengehäuse : glasfaserverstärktes Polypropylen
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser ohne Schwebeteilchen und ohne Öl oder Ölreste
Spannung	: 12 V Gleichstrom : 24 V Gleichstrom

JABSCO PAR-MAX-2, MIT DRUCKSCHALTER

Modell	: 31395-0392
Kapazität	: 540 l pro Stunde oder 9 l pro Minute
Einschaltdruck	: 0,6 bar
Ausschaltdruck	: 2,4 bar
Ansaughöhe	: 1,2 meter
Korngröße	: 0
Anschlüsse	: 1/2" Schlauchanschluss und 1/2" Außengewinde
Abmessungen	: LxBxH = 229 x 105 x 121 mm
Gewicht	: 1,6 kg
Ampere	: 4,4 A bei 0,7 bar



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.27.012	Jabsco Par-Max-2 mit Druckschalter	12 V

JABSCO PAR-MAX3, MIT DRUCKSCHALTER

Modell	: 32600-0092
Kapazität	: 780 l pro Stunde oder 13 l pro Minute
Einschaltdruck	: 1,3 bar
Ausschaltdruck	: 2,4 bar
Ansaughöhe	: 1,2 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1/2" Schlauchanschluss und 1/2" Außengewinde
Maße	: LxBxH = 196x 106 x 90 mm
Gewicht	: 2,1 kg
Ampere	: 6,0 A bei 0,7 bar

Wird für Par-Max Hydrophor (97.11.510) verwendet.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.27.112	Jabsco Par-Max-3 mit Druckschalter 13 lpm	12 V



JABSCO PAR-MAX-4, MIT DRUCKSCHALTER

Modell	: 31620-0094
Kapazität	: 960 l pro Stunde oder 16 l pro Minute
Einschaltdruck	: 1,3 bar
Ausschaltdruck	: 2,4 bar
Ansaughöhe	: 1,2 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1/2" Schlauchanschluss und 1/2" Außengewinde
Maße	: LxBxH = 196x 106 x 90 mm
Gewicht	: 2,1 kg
Ampere	: 3,0 A bei 0,7 bar

Wird für Par-Max Hydrophor (97.11.520) verwendet.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.27.124	Jabsco Par-Max-4 mit Druckschalter 16 lpm	24 V

TELLARINI JETPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Vollständig rostbeständig ausgeführte Pumpe für Trinkwasser-Sanitäranlagen an Bord von Schiffen und Yachten (auch als kompletter Hydrophor lieferbar).

Farbe	: blau und Edelstahl	
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe mit Injektorsystem.	
Laufart	: geschlossenes Laufrad	
Motorart	: Bürstenmotor	
Sicherung	: nicht eingebaut	
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik/Carbon/NBR mit	
Materialien	: Laufrad	: Noryl
	: Laufradkammer	: Noryl
	: Pumpengehäuse	: Edelstahl 304
	: Pumpenwelle	: Edelstahl 304
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser	
Spannung	: 24 V Gleichstrom	

TELLARINI JETPUMPE-24DC

freier Ablauf	: 3.700 l pro Stunde
auf 5 meter	: 3.600 l pro Stunde
auf 10 meter	: 3.360 l pro Stunde
auf 15 meter	: 2.520 l pro Stunde
auf 20 meter	: 1.860 l pro Stunde
auf 25 meter	: 1.140 l pro Stunde
auf 30 meter	: 660 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 36,0 m
Saughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 409 x 170 x 190 mm
Gewicht	: 7,9 kg
Ampere	: 19 A
Wellenleistung	: 0,525 kW, 0,7 PS, 2700 U/min

Wird für Jetpumpe Hydrophor (97.27.010) verwendet.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.28.060	Tellarini Jetpumpe-24DC	24 V

SPECK DRUCKPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Für Schifffahrt, Industrie, Landwirtschaft usw.

Als Pumpe für Kühl- und Befeuchtungsanlagen, Trinkwasser-, Wasch- und Reinigungszwecke.

Hochdruck bei niedrigem Energieverbrauch und geräuscharmem Betrieb.

Darf im Dauerbetrieb eingesetzt werden.

Typ	: PY
Farbe	: olivgrün und Messing
Pumpenart	: selbstansaugende Pumpe
Laufart	: offenes Peripheralrad
Motorart	: Bürstenmotor für 24 V
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon mit NBR
Materialien	: Laufrad : Messing*
	: Pumpengehäuse : Messing*
	: Pumpenwelle : Edelstahl 1.4122*
Flüssigkeiten	: alle Arten von dünnflüssigen und sauberen Flüssigkeiten, 24 V auch für Gasöl geeignet (ölbeständige Dichtungen)
Flüssigkeitstemperatur	: Wasser maximal 140 °C, Öl maximal 160 °C
Spannung	: 24 V Gleichstrom (auch in anderen Spannungen lieferbar)

* verschiedene Materialien lieferbar



SPECK PY-2071-24DC

freier Ablauf	: 900 l pro Stunde
auf 5 m	: 900 l pro Stunde
auf 10 m	: 750 l pro Stunde
auf 15 m	: 650 l pro Stunde
auf 20 m	: 480 l pro Stunde
auf 25 m	: 360 l pro Stunde
auf 30 m	: 180 l pro Stunde
auf 35 m	: 60 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 36,0 m
Ansaughöhe	: 8,0 m
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 340 x 145 x 180 mm
Gewicht	: 8,4 kg
Ampere	: 24,4 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS, 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.29.510	Speck PY-2071-24DC	24 V

CITY GARTENPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Selbstansaugende Kreiselpumpe mit eingebautem Ejektor, geeignet für Gartenberegnung und Druckerhöhung.

Typ	: JET
Farbe	: blau
Pumpenart	: begrenzt selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufgradart	: geschlossenes Laufgrad
Motorart	: Induktionsmotor, 230 V
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufgrad : Technopolymer
	: Laufgradgehäuse : Technopolymer
	: Ejektor : Technopolymer
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl EN 10088-3, 1.4104
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser
Spannung	: 230 V Stromnetz

CITY GARTENDRUCKPUMPE JET

freier Ablauf	: 3.120 l pro Stunde
auf 15 meter	: 3.120 l pro Stunde
auf 20 meter	: 2.760 l pro Stunde
auf 25 meter	: 1.920 l pro Stunde
auf 30 meter	: 1.320 l pro Stunde
auf 35 meter	: 840 l pro Stunde
auf 40 meter	: 420 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 42,0 m
Ansaughöhe	: 9,0 m bei Verwendung von Fußventil
Laufgrad	: Technopolymer
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 439 x 230 x 260 mm
Gewicht	: 10,9 kg
Ampere	: 230 V: 3,9 A
Wellenleistung	: 0,55 kW, 0,75 PS, 2900 U/min
Kabel	: 1,5 m PVC-Kabel mit angegossenem Schutzkontaktstecker
komplett mit	: Traggestell



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.33.620	City Gartendruckpumpe Jet	230 V

ANSAUGSET 1", 4 METER

- 4 m Ansaugschlauch mit 2-mal 1" Außengewinde
- Saugkorb mit Rückschlagventil und 1" Innengewinde
- 1 gerader Nippel 1" Außengewinde
- 1 Bogen mit Schraubhülse 1" Innengewinde und 1" Tülle

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
93.33.695	Ansaugset 1", 4 meter



CITY JETPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Selbstansaugende Kreiselpumpe mit eingebautem Ejektor, als Druckerhöhungspumpe, zur Gartenberegnung und für den Transport von sauberen Flüssigkeiten bis zu einer Höchsttemperatur von 40°C.

Typ	: JS und JSE
Farbe	: blau
Pumpenart	: begrenzt selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufart	: geschlossenes Laufrad
Motorart	: Induktionsmotor, 230 V : Kurzschlussankermotor, 400 V : Schutzklasse: F, IP44
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung nur bei 230 V
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufrad : Technopolymer (JS) oder Messing (JSE) : Laufradgehäuse : Technopolymer : Ejektor : Technopolymer : Pumpengehäuse : Gusseisen : Pumpenwelle : Edelstahl EN 10088-3, 1.4104
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser mit einer Höchsttemperatur von 40°C
Spannung	: 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom



CITY JETPUMPE JS 08

freier Ablauf	: 3.120 l pro Stunde
auf 15 m	: 3.120 l pro Stunde
auf 20 m	: 2.760 l pro Stunde
auf 25 m	: 1.920 l pro Stunde
auf 30 m	: 1.320 l pro Stunde
auf 35 m	: 840 l pro Stunde
auf 40 m	: 420 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 42,0 m
Ansaughöhe	: 9,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 379 x 160 x 171 mm
Gewicht	: 10,2 kg
Ampere	: 230 V: 3,9 A
Wellenleistung	: 0,55 kW, 0,75 PS, 2900 U/min

Wird für Jetpumpe Hydrophor (97.34.650) verwendet.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.34.020	City Jetpumpe JS 08M	230 V

CITY JETPUMPE JS 10

freier Ablauf	: 3.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 3.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 2.010 l pro Stunde
auf 40 m	: 1.320 l pro Stunde
auf 45 m	: 780 l pro Stunde
auf 50 m	: 360 l pro Stunde
auf 55 m	: 60 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 56,0 m
Ansaughöhe	: 9,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 402 x 180 x 201 mm
Gewicht	: 13,8 kg
Ampere	: 230 V: 4,7 A : 400 V: 2,0 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.34.041	City Jetpumpe JS 10HM	230 V
93.34.046	City Jetpumpe JS 10H	400 V

CITY JETPUMPE JS 12

freier Ablauf	: 3.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 3.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 2.700 l pro Stunde
auf 45 m	: 1.620 l pro Stunde
auf 50 m	: 960 l pro Stunde
auf 55 m	: 510 l pro Stunde
auf 60 m	: 240 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 64,0 m
Ansaughöhe	: 9,0 m, bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 402 x 180 x 201 mm
Gewicht	: 15,0 kg
Ampere	: 230 V: 5,8 A : 400 V: 2,7 A
Wellenleistung	: 0,9 kW, 1,25 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.34.050	City Jetpumpe JS 12HM	230 V
93.34.055	City Jetpumpe JS 12H	400 V



CITY JETPUMPE JSE 15

freier Ablauf	: 7.200 l pro Stunde
auf 20 m	: 7.200 l pro Stunde
auf 25 m	: 5.280 l pro Stunde
auf 30 m	: 4.080 l pro Stunde
auf 35 m	: 2.880 l pro Stunde
auf 40 m	: 2.100 l pro Stunde
auf 45 m	: 1.200 l pro Stunde
auf 50 m	: 600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 52,0 m
Ansaughöhe	: 9,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: Druckanschluss : 1" Innengewinde
	: Ansauganschluss : 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 523 x 206 x 242 mm
Gewicht	: 25,4 kg
Ampere	: 230 V: 7,9 A
	: 400 V: 3,4 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.34.060	City Jetpumpe JSE 15MM	230 V
93.34.065	City Jetpumpe JSE 15M	400 V



CITY JETPUMPE JSE 20

freier Ablauf	: 7.200 l pro Stunde
auf 30 m	: 7.200 l pro Stunde
auf 35 m	: 5.400 l pro Stunde
auf 40 m	: 4.080 l pro Stunde
auf 45 m	: 3.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 1.890 l pro Stunde
auf 55 m	: 1.050 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 60,0 m
Ansaughöhe	: 9,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: Druckanschluss : 1" Innengewinde
	: Ansauganschluss : 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 523 x 206 x 242 mm
Gewicht	: 26,5 kg
Ampere	: 230 V: 9,3 A
	: 400 V: 4,2 A
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2,0 PS, 2900 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.34.070	City Jetpumpe JSE 20MM	230 V
93.34.075	City Jetpumpe JSE 20M	400 V

CITY JETPUMPE JSE 30

freier Ablauf	: 7.200 l pro Stunde
auf 40 m	: 7.200 l pro Stunde
auf 45 m	: 5.760 l pro Stunde
auf 50 m	: 4.500 l pro Stunde
auf 55 m	: 3.240 l pro Stunde
auf 60 m	: 2.250 l pro Stunde
auf 65 m	: 1.500 l pro Stunde
auf 70 m	: 700 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 74,0 m
Ansaughöhe	: 9,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: Druckanschluss : 1" Innengewinde
	: Ansauganschluss : 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 523 x 206 x 242 mm
Gewicht	: 26,8 kg
Ampere	: 5,5 A
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3,0 PS, 2900 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.34.085	City Jetpumpe JSE 30M	400 V

LOWARA JETPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Handliche vollständig aus rostbeständigem Material hergestellte Pumpe für allerlei Verwendungszwecke, wie Gartenberegnung und Druckerhöhung sowie für den Transport von leicht aggressiven Flüssigkeiten in Industrie, Krankenhäusern und Laboratorien.

Typ	: JET-BGM
Farbe	: Edelstahl
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe mit Injektorsystem.
Laufart	: geschlossenes Laufrad
Motorart	: Induktionsmotor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung bei 230 V
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufrad : Edelstahl 304
	: Laufradkammer : Edelstahl 304
	: Ejektor : Thermoplastik
	: Pumpengehäuse : Edelstahl 304
	: Pumpenwelle : Edelstahl 304
Flüssigkeiten	: saubere dünnflüssige Flüssigkeiten ohne feste Bestandteile mit einer Höchsttemperatur von 40°C
Spannung	: 230 V Stromnetz



LOWARA JETPUMPE BGM-5/A

freier Ablauf	: 3.900 l pro Stunde
auf 5 m	: 3.900 l pro Stunde
auf 10 m	: 3.900 l pro Stunde
auf 15 m	: 3.900 l pro Stunde
auf 20 m	: 2.240 l pro Stunde
auf 25 m	: 2.400 l pro Stunde
auf 30 m	: 1.560 l pro Stunde
auf 35 m	: 840 l pro Stunde
auf 40 m	: 120 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 40,2 m
Saughöhe	: 8,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: Druckanschluss : 1" Innengewinde
	: Ansauganschluss : 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 383 x 215 x 223 mm
Gewicht	: 12 kg
Ampere	: 4,0 A
Wellenleistung	: 0,55 kW, 0,75 PS, 2800 U/min

Wird für Lowara BGM-5 Hydrophor (97.37.010 und 97.37.020) verwendet.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.37.420	Lowara Jetpumpe BGM-5/A	230 V

LOWARA JETPUMPE BGM-7/A

freier Ablauf	: 3.960 l pro Stunde
auf 20 m	: 3.960 l pro Stunde
auf 25 m	: 3.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 2.280 l pro Stunde
auf 35 m	: 1.500 l pro Stunde
auf 40 m	: 720 l pro Stunde
auf 45 m	: 180 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 46,0 m
Saughöhe	: 8,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: Druckanschluss : 1" Innengewinde : Ansauganschluss : 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 383 x 215 x 223 mm
Gewicht	: 13 kg
Ampere	: 4,8 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.37.430	Lowara Jetpumpe BGM-7/A	230 V



LOWARA JETPUMPE BGM-9/A

freier Ablauf	: 4.200 l pro Stunde
auf 25 m	: 4.200 l pro Stunde
auf 30 m	: 3.480 l pro Stunde
auf 35 m	: 2.520 l pro Stunde
auf 40 m	: 1.620 l pro Stunde
auf 45 m	: 840 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 50,0 m
Saughöhe	: 8,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: Druckanschluss : 1" Innengewinde : Ansauganschluss : 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 383 x 215 x 223 mm
Gewicht	: 13 kg
Ampere	: 5,6 A
Wellenleistung	: 0,9 kW, 1,2 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.37.440	Lowara Jetpumpe BGM-9/A	230 V



LOWARA JETPUMPE BGM-11/A

freier Ablauf	: 4.500 l pro Stunde
auf 25 m	: 4.500 l pro Stunde
auf 30 m	: 4.320 l pro Stunde
auf 35 m	: 3.240 l pro Stunde
auf 40 m	: 2.400 l pro Stunde
auf 45 m	: 1.440 l pro Stunde
auf 50 m	: 540 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 53,0 m
Saughöhe	: 8,0 m bei Verwendung von Fußventil
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: Druckanschluss : 1" Innengewinde : Ansauganschluss : 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 383 x 215 x 223 mm
Gewicht	: 16 kg
Ampere	: 6,8 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 2800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.37.450	Lowara Jetpumpe BGM-11/A	230 V



DIGITEL ZENTRALHEIZUNGSPUMPE, MIT GLEICHSTROMMOTOR

Bürstenlose Zentralheizungspumpe für 12 oder 24 V Gleichstrom mit sehr niedriger Stromaufnahme durch die Verwendung fortschrittlicher Elektronik. Zentralheizungsanlagen an Bord von Schiffen und Yachten, in Wohnwagen und alle anderen, unabhängig vom Stromnetz betriebenen, Zentralheizungs- und Solarboileranlagen.

Typ	: 203S
Farbe	: rot
Besonderheit	: sehr geräuscharm
Pumpenart	: normalsaugende Kreiselpumpe
Lauftradart	: geschlossenes Lauftrad
Motorart	: 2-poliger halbnasser digitaler Innenpolmotor mit 3 einstellbaren stabilisierten Drehzahlen
Sicherung	: KEINE
Wellendichtung	: dichtungslos
Systemdruck	: maximal 6 bar
Vordruck	: bei 75°C mindestens 1,3 bar : bei 90°C mindestens 1,5 bar
Materialien	: Lauftrad : Edelstahl : Pumpengehäuse : Gusseisen : Pumpenwelle : Oxidkeramik
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser mit einer Höchsttemperatur von 100°C
Spannung	: 12 und 24 V Gleichstrom



DIGITEL ZENTRALHEIZUNGSPUMPE 203S

freier Ablauf	: 3.500 l pro Stunde
auf 1,5 meter	: 1.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 2,0 m
Saughöhe	: gleich null
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1.1/2" Außengewinde (wird ohne Kupplungen geliefert)
Maße	: Baulänge 180 mm
Gewicht	: 3,5 kg
Spannung	: minimal : 16,0 V : maximal : 30,0 V
Wellenleistung	: min. 10 W, max. 20 W
Aufnahmeleist.	: min. 12 W, max. 24 W
Ampere	: 12 V : 1= 1,00 bis 1,40 A : 2= 1,40 bis 1,70 A : 3= 1,70 bis 2,00 A
	: 24 V : 1= 0,50 bis 0,70 A : 2= 0,70 bis 0,85 A : 3= 0,85 bis 1,00 A

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.75.012	Digitel Zentralheizungspumpe 203S 12DC	12 V
93.75.024	Digitel Zentralheizungspumpe 203S 24DC	24 V

DAB-CV-PUMPE

Für große und kleine Zentralheizungsanlagen.
Auch für den Transport verschiedener dünnflüssiger Medien ohne Feststoffe.
Hoher Wirkungsgrad, geringer Stromverbrauch, sehr leise.

Typ	: Evosta
Farbe	: grün
Besonderheiten	: sehr leise
Pumpentyp	: normalsaugende Kreiselpumpe
Flügelradtyp	: geschlossen
Motortyp	: Semi-Nassläufer mit variabler Geschwindigkeit
Sicherung	: eingebaute Thermosicherung
Wellendichtung	: dichtungslos
Systemdruck	: max. 10 at
Material	: Flügelrad : Kunststoff
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Oxidkeramik
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser mit einer Temperatur von -10 °C bis +110 °C
Spannung	: 230 Volt Wechselstrom

DAB EVOSTA 2 40-70

freier Ablauf	: 3.600 l pro Stunde
auf 1 m	: 3.400 l pro Stunde
auf 5 m	: 950 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 6,9 m
Ansaughöhe	: null
Korngröße	: null
Anschlüsse	: 1.1/2" Außengewinde (wird ohne Kopplungen geliefert)
Maße	: Baulänge 130 oder 180 mm
Gewicht	: 2,19 kg
Schutzart	: IPX5
Stromstärke	: 0,043 bis 0,32 A
Aufnahmeleist.	: min. 4 Watt, max. 35 Watt
U/min	: variabel

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.75.423	DAB Evosta 2 40-70/130, 50/60 Hz	230 V
93.75.428	DAB Evosta 2 40-70/180, 50/60 Hz	230 V



ZENTRALHEIZUNGSANSCHLÜSSE

ARTIKELNR	2 X INNENGEWINDE	MATERIAL
93.75.991	1.1/2" x 1"	Stahl
93.75.992	1.1/4" x 3/4"	Stahl
93.75.993	1.1/4" x 3/4"	Messing



CHANGEMASTER ZAHNRADPUMPE

Für Druckerhöhung im Schmierölsystems von Schiffsmotoren, Leerpumpen von Schmierölfässern, wenn 230 V vorhanden sind.

Typ	: GM
Farbe	: grün mit Aluminium
Besonderheit	: eingebautes Überlaufventil
Pumpenart	: Zahnradpumpe, begrenzt selbstansaugend
Laufart	: Zahnräder
Motorart	: staub- und wasserdichter Bürstenmotor
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: Lippendichtung
Materialien	: Laufrad : stählerne Zahnräder
	: Pumpengehäuse : Aluminium
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes Schmieröl und neutrale leicht viskose Flüssigkeiten mit schmierenden Eigenschaften
Spannung	: 24 V Gleichstrom



CHANGEMASTER GM-2524H

Betriebsdauer	: 25 min, darf NICHT im Dauerbetrieb eingesetzt werden:
Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität, max. 800 Centistokes oder 110 Engler entspricht ca. SAE 20 bei 0°C
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 1.200 l pro Stunde
auf 5 m	: 1.125 l pro Stunde
auf 10 m	: 1.050 l pro Stunde
auf 15 m	: 960 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 20 m
Ansaughöhe	: abhängig von Viskosität
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: Ansauganschluss : 1" Innengewinde
	: Druckanschluss : 3/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 300 x 150 x 210 mm
Gewicht	: 10,0 kg
Ampere	: 16,0 A
Wellenleistung	: 0,2 kW, 0,26 PS, 6200 U/min
Kabel	: 5 m, ohne Stecker, ein eingebauter Schalter auf der Pumpe

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.90.224	Changemaster GM-2524H	24 V

SAER ZAHNRADPUMPE

Diese Pumpen sind für den Transport von leicht viskosen und schmierenden Flüssigkeiten ohne feste oder schleifende Bestandteile wie Dieselöl, leichtes Schmieröl, Spindelöl, vorgewärmte Fette, Gasöl usw. verwendbar.

Typ	: SAER
Farbe	: olivgrün
Pumpenart	: Zahnradpumpe, begrenzt selbstansaugend
Laufart	: Zahnräder
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: Lippendichtung
Materialien	: Zahnräder : 1 Zahnrad aus Messing : 1 Zahnrad aus Stahl
	: Pumpengehäuse : Gussstahl
	: Pumpenwelle : gehärteter Stahl
Flüssigkeiten	: sauberes Schmieröl und neutrale leicht viskose Flüssigkeiten mit schmierenden Eigenschaften
Spannung	: 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom

SAER ZAHNRADPUMPE CFP12-6

Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität, max. 20 Engler
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 720 l pro Stunde
auf 30 m	: 720 l pro Stunde
auf 50 m	: 600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 70 m
Ansaughöhe	: abhängig von Viskosität
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 3/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 310 x 150 x 180 mm
Gewicht	: 8,8 kg
Ampere	: 3,0 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS, 1390 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.90.412	Saer Zahnradpumpe CFP12-6	230 V
93.90.413	Saer Zahnradpumpe CFP12-6	400 V



SAER ZAHNRADPUMPE CF 25-6

Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität, max. 20 Engler
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 1.500 l pro Stunde
auf 30 m	: 1.520 l pro Stunde
auf 50 m	: 1.200 l pro Stunde
auf 60 m	: 900 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 70 m
Ansaughöhe	: abhängig von Viskosität
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 320 x 180 x 190 mm
Gewicht	: 14,2 kg
Ampere	: 6,0 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS, 1390 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.90.425	Zahnradpumpe Gear 1500/25LL-10BM	230 V
93.90.426	Saer Zahnradpumpe CF25-6	400 V



ZAHNRADPUMPE GEAR

Diese Pumpen sind für den Transport von leicht viskosen und schmierenden Flüssigkeiten ohne feste oder schleifende Bestandteile wie Dieselöl, leichtes Schmieröl, Spindelöl, vorgewärmte Fette, Gasöl usw. verwendbar.

Typ	: GEAR
Farbe	: blau
Besonderheit	: eingebautes Überlaufventil (bis zu 10 bar), NICHT EINGESTELLT
Pumpenart	: Zahnradpumpe, begrenzt selbstansaugend
Laufart	: Zahnräder
Motorart	: 230 V Induktionsmotor : 400 V Kurzschlussankeromotor (standardisierte Flanschmotoren)
Sicherung	: NICHT eingebaut
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Carbon auf Hartmetall
Materialien	: Zahnräder : Stahl* : Pumpengehäuse : Gussstahl* : Pumpenwelle : gehärteter Stahl*
Flüssigkeiten	: sauberes Schmieröl und neutrale leicht viskose Flüssigkeiten mit schmierenden Eigenschaften, max. 140°C
Viskosität	: maximal 20 Engler
Spannung	: 230 V Stromnetz : 400 V Starkstrom

* für die Lebensmittelindustrie in Bronze oder Edelstahl lieferbar



ZAHNRADPUMPE GEAR 300/5L-10B

Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität, max. 20 Engler
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 300 l pro Stunde, 5 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 100 m
Ansaughöhe	: abhängig von Viskosität
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 390 x 150 x 226 mm
Gewicht	: 11 kg
Ampere	: 230 V, 2,6 A : 400 V, 0,8 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,35 PS, 1400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.90.505	Zahnradpumpe Gear 300/5L-10BM	230 V
93.90.506	Zahnradpumpe Gear 300/5L-10BT	400 V



ZAHNRADPUMPE GEAR 600/10L-10B

Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität, max. 20 Engler
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 600 l pro Stunde, 10 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 100 m
Ansaughöhe	: abhängig von Viskosität
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 3/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 410 x 155 x 226 mm
Gewicht	: 14 kg
Ampere	: 230 V, 3,2 A : 400 V, 1,2 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS, 1400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.90.510	Zahnradpumpe Gear 600/10L-10BM	230 V
93.90.511	Zahnradpumpe Gear 600/10L-10BT	400 V

ZAHNRADPUMPE GEAR 900/15L-10B

Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität, max. 20 Engler
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 1000 l pro Stunde, 16 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 100 m
Ansaughöhe	: abhängig von Viskosität
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 3/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 450 x 155 x 226 mm
Gewicht	: 15 kg
Ampere	: 230 V, 4,1 A
	: 400 V, 1,4 A
Wellenleistung	: 0,55 kW, 0,75 PS, 1400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.90.515	Zahnradpumpe Gear 900/15L-10BM	230 V
93.90.516	Zahnradpumpe Gear 900/15L-10BT	400 V



ZAHNRADPUMPE GEAR-1500/25L-10B

Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität, max. 20 Engler
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 1.500 l pro Stunde, 25 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 100 m
Ansaughöhe	: abhängig von Viskosität
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 3/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 460 x 200 x 245 mm
Gewicht	: 18 kg
Ampere	: 230 V, 5,7 A
	: 400 V, 2,0 A
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1 PS, 1400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.90.525	Zahnradpumpe Gear 1500/25L-10BM	230 V
93.90.526	Zahnradpumpe Gear 1500/25L-10BT	400 V





ZAHNRADPUMPE GEAR 2400/40L-10B

Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität, max. 20 Engler
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 2.000 l pro Stunde, 33 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 100 m
Ansaughöhe	: abhängig von Viskosität
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 465 x 200 x 260 mm
Gewicht	: 21 kg
Ampere	: 230 V, 9,3 A : 400 V, 2,5 A
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,5 PS, 1400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.90.540	Zahnradpumpe Gear 2400/40L-10BM	230 V
93.90.541	Zahnradpumpe Gear 2400/40L-10BT	400 V



ZAHNRADPUMPE GEAR 3000/50L-10B

Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität, max. 20 Engler
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 3.000 l pro Stunde, 50 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 100 m
Ansaughöhe	: abhängig von Viskosität
Korngröße	: gleich null
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 525 x 200 x 260 mm
Gewicht	: 24 kg
Ampere	: 230 V, 9,3 A : 400 V, 3,6 A
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2 PS, 1400 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
93.90.550	Zahnradpumpe Gear 3000/50L-10BM	230 V
93.90.551	Zahnradpumpe Gear 3000/50L-10BT	400 V

KOSHIN PUMPE, SELBSTANSAUGEND

Kräftige Ballastpumpe für Schifffahrt, Bau usw.

Typ	: SE
Farbe	: orangefarben
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Motorart	: 2-Taktbenzinmotor KOSHIN
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufgrad : Gusseisen
	: Laufgradgehäuse : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Aluminium
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: leicht verunreinigtes Wasser

KOSHIN SEV-25L, BENZINMOTOR, 2-TAKTER

freier Ablauf	: 6.600 l pro Stunde
auf 10 m	: 5.220 l pro Stunde
auf 15 m	: 4.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 3.600 l pro Stunde
auf 25 m	: 2.300 l pro Stunde
auf 30 m	: 750 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 32,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 2 mm
Anschlüsse	: 1" Außengewinde
	: 1" Schlauchanschlüsse
Maße	: LxBxH = 330 x 280 x 330 mm
Gewicht	: 6 kg, Tankinhalt 0,6 l
Motortyp	: KOSHIN, KC26, 2-Taktmotor, Mischschmierung 1:50
Wellenleistung	: 0,68 kW, 0,93 PS bei 7500 U/min
Tankinhalt	: 0,6 l, ca. 50 Min.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
94.05.130	Koshin SEV-25L Bezinmotor 2-Takter

KOSHIN PUMPE, SELBSTANSAUGEND

Kräftige Ballastpumpe für Schifffahrt, Bau usw.

Typ	: SE
Farbe	: schwarz
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufart	: offenes Laufrad
Motorart	: 4-Taktbenzinmotor HONDA
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufrad : Gusseisen
	: Laufradgehäuse : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Aluminium
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: leicht verunreinigtes Wasser

KOSHIN SEH-25L, BENZINMOTOR, 4-TAKTER



freier Ablauf	: 6.900 l pro Stunde
auf 10 m	: 5.300 l pro Stunde
auf 15 m	: 4.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 3.500 l pro Stunde
auf 25 m	: 2.300 l pro Stunde
auf 30 m	: 660 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 32,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 2 mm
Anschlüsse	: 1" Außengewinde
	: 1" Schlauchanschlüsse
Maße	: LxBxH = 375 x 235 x 330 mm
Gewicht	: 7 kg
Motortyp	: HONDA, GX25, 24,5 cm ³ , 4-Taktmotor, E5 Benzin
Wellenleistung	: 0,81 kW, 1,1 PS bei 7000 U/min
Tankinhalt	: 0,58 l, ca. 60 Min.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

94.05.224	Koshin SEH-25L Benzinmotor 4-Takter
-----------	-------------------------------------

KOSHIN SEH-25H, BENZINMOTOR, 4-TAKTER



freier Ablauf	: 8.100 l pro Stunde
auf 10 m	: 7.900 l pro Stunde
auf 15 m	: 7.800 l pro Stunde
auf 20 m	: 7.300 l pro Stunde
auf 25 m	: 6.400 l pro Stunde
auf 30 m	: 5.200 l pro Stunde
auf 35 m	: 3.600 l pro Stunde
auf 40 m	: 1.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 43,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 2 mm
Anschlüsse	: 1" Außengewinde
	: 1" Schlauchanschlüsse
Maße	: LxBxH = 390x 326 x 473 mm
Gewicht	: 12,5 kg
Motortyp	: HONDA, GXH50, 49,4 cm ³ 4-Taktmotor, E5 Benzin
Wellenleistung	: 1,76 kW, 2,4 PS bei 7000 U/min
Tankinhalt	: 0,77 l, ca. 50 Min.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

94.05.225	Koshin SEH-25H Benzinmotor 4-Takter
-----------	-------------------------------------

KOSHIN SEH-50X, BENZINMOTOR, 4-TAKTER

freier Ablauf	: 36.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 33.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 28.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 10.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 30,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: 2" Außengewinde : 2" Schlauchanschlüsse
Maße	: LxBxH = 506 x 402 x 421 mm
Gewicht	: 24 kg
Motortyp	: HONDA, GX120, 4-Taktmotor, E5 Benzin
Wellenleistung	: 2,06 kW, 2,8 PS bei 3600 U/min : 2,94 kW, 4,0 PS bei 5000 U/min
Tankinhalt	: 2,0 l, ca. 2 Std.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
94.05.250	Koshin SEH-50X Benzinmotor 4-Takter

KOSHIN SEH-80X, BENZINMOTOR, 4-TAKTER

freier Ablauf	: 54.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 49.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 36.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 27.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 9.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 26,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: 3" Außengewinde : 3" Schlauchanschlüsse
Maße	: LxBxH = 525 x 399 x 476 mm
Gewicht	: 34 kg
Motortyp	: HONDA, GX160, 4-Taktmotor, E5 Benzin
Wellenleistung	: 2,79 kW, 3,8 PS bei 3600 U/min : 4,04 kW, 5,5 PS bei 4000 U/min
Tankinhalt	: 3,1, ca. 2 Std. und 10 Min.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
94.05.280	Koshin SEH-80X Benzinmotor 4-Takter



KOSHIN SEH-100X, BENZINMOTOR, 4-TAKTER

freier Ablauf	: 90.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 81.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 72.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 63.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 54.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 27.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 28,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: 4" Außengewinde
	: 4" Schlauchanschlüsse
Maße	: LxBxH = 680 x 487 x 684 mm
Gewicht	: 59 kg
Motortyp	: HONDA, GX240, 4-Taktmotor, E5 Benzin
Wellenleistung	: 4,41 kW, 6,0 PS bei 3600 U/min
	: 5,29 kW, 7,2 PS bei 4000 U/min
Tankinhalt	: 5,3 l, ca. 2,5 Std.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
94.05.299	Koshin SEH-100X Benzinmotor 4-Takter

KOSHIN DRUCKPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Wegen des hohen Drucks sehr gut für das Ausspritzen von Schiffsräumen, für die Beregnung in der Landwirtschaft, als Löschpumpe für die Feuerwehr und Notfall-Löschpumpe für Passagierschiffe geeignet.

Typ	: SER
Farbe	: gelb
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Motorart	: 4-Taktbenzinmotor ROBIN
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufgrad : Gusseisen
	: Laufgradgehäuse : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Aluminium
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes bis leicht verunreinigtes Wasser

KOSHIN DRUCKPUMPE SER-40EX, BENZINMOTOR



freier Ablauf	: 25.800 l pro Stunde
auf 5 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 22.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 21.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 15.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 13.500 l pro Stunde
auf 35 m	: 12.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 9.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 7.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 4.500 l pro Stunde
auf 55 m	: 1.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 57,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: 2" Außengewinde
	: 2" Schlauchanschlüsse
Maße	: LxBxH = 620 x 380 x 528 mm
Gewicht	: 35 kg
Tankinhalt	: 3,6 l
Motortyp	: ROBIN EX170D, 169 cm³, 4-Taktmotor, Euro95 (bleifrei)
Wellenleistung	: 2,94 kW, 4,0 PS bei 3600 U/min
	: 4,19 kW, 5,7 PS bei 4000 U/min
Tankinhalt	: 3,6 l, ca. 2,5 Std.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
94.06.140	Koshin Druckpumpe SER-40EX Benzinmotor

Die aktuellen Preise finden Sie auf www.hoenderop.de

KOSHIN-LÖSCHWASSERPUMPE SERH-50BD MIT DIESELMOTOR, SELBSTANSAUGEND

Wegen des hohen Drucks sehr gut für das Ausspritzen von Schiffsräumen, für die Beregnung in der Landwirtschaft, als Löschpumpe für die Feuerwehr und Notfall-Löschpumpe für Passagierschiffe geeignet.

Typ	: SERH-50BD
Farbe	: orangefarben
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufart	: offenes Laufrad
Motorart	: 4-Taktdieselmotor
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufrad : Gusseisen
	: Laufradgehäuse : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Aluminium
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes bis leicht verunreinigtes Wasser

KOSHIN-LÖSCHWASSERPUMPE SERH-50BD-20, DIESELMOTOR

freier Ablauf	: 24.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 22.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 20.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 15.600 l pro Stunde
auf 25 m	: 13.200 l pro Stunde
auf 30 m	: 11.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 7.300 l pro Stunde
auf 40 m	: 3.330 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 44,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: 2"-Außengewinde
Maße	: LxBxH = 800 x 680 x 710 mm
Gewicht	: 46 kg
Motortyp	: ROBIN DY23-2D, 4-Taktdieselmotor
Wellenleistung	: 3,08 kW, 4,2 PS bei 3600 U/min
Tankinhalt	: 3,2 l, ca. 3 Std.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
94.20.750	Koshin Löschpumpe SERH-50BD-20 Dieselmotor

KOSHIN-LÖSCHWASSERPUMPE SERH-50BDHR MIT DIESELMOTOR, SELBSTANSAUGEND

Wegen des hohen Drucks sehr gut für das Ausspritzen von Schiffsräumen, für die Beregnung in der Landwirtschaft, als Löschpumpe für die Feuerwehr und Notfall-Löschpumpe für Passagierschiffe geeignet.

Typ	: SERH-50BDHR
Farbe	: orangefarben
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Motorart	: 4-Takt-Dieselmotor von Hatz
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufgrad : Gusseisen
	: Laufgradgehäuse : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Aluminium
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes bis leicht verunreinigtes Wasser



KOSHIN-LÖSCHWASSERPUMPE SERH-50BDHR-20, DIESELMOTOR

freier Ablauf	: 22.800 l pro Stunde
auf 5 m	: 22.200 l pro Stunde
auf 10 m	: 20.400 l pro Stunde
auf 15 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 16.200 l pro Stunde
auf 25 m	: 13.800 l pro Stunde
auf 30 m	: 11.400 l pro Stunde
auf 35 m	: 8.400 l pro Stunde
auf 40 m	: 4.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 45,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: 2"-Außengewinde
Maße	: LxBxH = 800 x 680 x 710 mm
Gewicht	: 55 kg
Motortyp	: HATZ 1B20, 4-Takt-Dieselmotor
Wellenleistung	: 3,52 kW, 4,8 PS bei 3600 U/min
Tankinhalt	: 3,2 l, ca. 3 Std.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
94.21.050	Koshin Löschpumpe SERH-50BDHR-20 Dieselmotor



KOSHIN-LÖSCHWASSERPUMPE SERH-50BDHR-30, DIESELMOTOR

freier Ablauf	: 33.600 l pro Stunde
auf 5 m	: 33.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 30.600 l pro Stunde
auf 15 m	: 28.800 l pro Stunde
auf 20 m	: 26.400 l pro Stunde
auf 25 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 21.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 13.800 l pro Stunde
auf 45 m	: 9.600 l pro Stunde
auf 50 m	: 3.600 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 52,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: Druckanschluss : 2.1/2" Außengewinde
	: Ansauganschluss : 2.1/2" Außengewinde
Maße	: LxBxH = 800 x 700 x 710 mm
Gewicht	: 60 kg
Motortyp	: HATZ 1B30, 4-Takt-Dieselmotor
Wellenleistung	: 5,36 kW, 7,3 PS bei 3600 U/min
Tankinhalt	: 4,6 l, ca. 3,5 Std.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
94.21.055	Koshin Löschpumpe SERH-50BDHR-30 Dieselmotor

CEM BRONZE LÖSCHWASSERPUMPE MIT DIESELMOTOR, SELBSTANSAUGEND

Wegen des hohen Drucks sehr gut für das Ausspritzen von Schiffsladeräumen, für die Beregnung in der Landwirtschaft, als Löschpumpe für die Feuerwehr, Notfall-Löschpumpe für Passagierschiffe geeignet und Lenzpumpe.

Typ	: AM-D
Farbe	: Bronze
Lauftradtyp	: offen
Motor typ	: 4-Takt-Lombardini-Dieselmotor
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Material	: Laufrad : Bronze
	: Laufradgehäuse : Bronze
	: Pumpengehäuse : Bronze
	: Pumpenwelle : Edelstahl AISI 316
Flüssigkeiten	: sauberes bis leicht verunreinigtes Wasser

CEM BRONZE LÖSCHWASSERPUMPE AM-D 40, DIESELMOTOR

freier Ablauf	: 31.200 l pro Stunde
auf 10 m	: 31.200 l pro Stunde
auf 15 m	: 28.800 l pro Stunde
auf 20 m	: 25.200 l pro Stunde
auf 25 m	: 22.200 l pro Stunde
auf 30 m	: 18.600 l pro Stunde
auf 35 m	: 10.200 l pro Stunde
auf 40 m	: 4.800 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 42,0 m
Ansaughöhe	: 4,5 m
Korngröße	: maximal 4,5 mm
Anschlüsse	: Ansauganschluss : 1.1/2" Innengewinde
	: Druckanschluss : 2" Innengewinde
Maße	: L x B x H = 504 x 373 x 444 mm
Gewicht	: 60 kg
Motor typ	: LOMBARDINI 15LD350, 4-Takt-Dieselmotor
Wellenleistung	: 2,75 kW, 3,75 PS bei 3600 U/min
Tankinhalt	: 4,3 l, ca. 2,8 Std.



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
94.21.740	CEM Bronze Löschpumpe AM-D 40, Dieselmotor	manueller Start
94.21.741	CEM Bronze Löschpumpe AM-D 40, Dieselmotor	elektrischer Start (kein Akku mitgeliefert)
94.21.749	Tragrahmen für CEM AM-D 40	



CEM BRONZE LÖSCHWASSERPUMPE AM-D 50, DIESELMOTOR

freier Ablauf	: 54.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 54.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 48.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 45.600 l pro Stunde
auf 35 m	: 39.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 37.200 l pro Stunde
auf 45 m	: 31.800 l pro Stunde
auf 50 m	: 27.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 53,3 m
Ansaughöhe	: 5,5 m
Korngröße	: maximal 8 mm
Anschlüsse	: Ansauganschluss : 2" Innengewinde
	: Druckanschluss : 2.1/2" Innengewinde
Maße	: L x B x H = 546 x 397 x 480 mm
Gewicht	: 75 kg
Motortyp	: LOMBARDINI 15LD440, 4-Takt-Dieselmotor
Wellenleistung	: 4,48 kW, 6,1 PS bei 3600 U/min
Tankinhalt	: 5,0 l, ca. 2,8 Std.

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
94.21.750	CEM Bronze Löschpumpe AM-D 50, Dieselmotor	manueller Start
94.21.751	CEM Bronze Löschpumpe AM-D 50, Dieselmotor	elektrischer Start (kein Akku mitgeliefert)
94.21.759	Tragrahmen für CEM AM-D 50	

TELLARINI BOHRMASCHINENPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Zuerst auffüllen!!

Solide, selbstansaugende Seitenkanal-Laufradpumpe für saubere Flüssigkeiten, Gasöl, Wasser, Wein, Fruchtgetränke usw. für den Antrieb mit der Bohrmaschine.

Typ	: TR
Farbe	: Messing
Pumpenart	: Selbstansaugende Flüssigkeitsringpumpe, keine Kreiselpumpe, sie darf also NICHT ganz abgeschlossen werden
Laufradart	: offenes Sternlaufrad
Drehrichtung	: sowohl links- als auch rechtsdrehend zu verwenden
Wellendichtung	: Lippendichtung aus Nitrilgummi mit Edelstahlfeder, mechanische Dichtung lieferbar und nachträglich montierbar
Materialien	: Laufrad : Messing
	: Laufradgehäuse : Messing
	: Pumpengehäuse : Messing
	: Pumpenwelle : Edelstahl AISI 316
Flüssigkeiten	: Höchsttemperatur 90°C kontinuierlich Wasser, Gasöl und andere saubere Flüssigkeiten ohne schleifende Bestandteile

TELLARINI TR-20

	1400 U/min	1900 U/min	2800 U/min
	lph	lph	lph
freier Ablauf	: 720	1.020	1.920
auf 5 m	: 300	660	
auf 10 m	: 240		1.080
auf 20 m	:		1.200
Förderhöhe	: 7,0 m	13,0 m	28,0 m maximal
Ansaughöhe	: 6,0 m		
Korngröße	: gleich null		
Anschlüsse	: 3/4" Außengewinde und 1/2" (TR-14) oder 3/4" (TR-20) Schlauchanschluss		
Schaftdurchmesser	: 8 mm		
Maße	: LxBxH = 83 x 125 x 105 mm		
Gewicht	: 1,2 kg		
Drehzahlbereich	: 1400 bis 2800 U/min		

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.15.014	Tellarini TR-14 links- und rechtsdrehend 14 MM-1/2"
95.15.019	Tellarini TR-20 links- und rechtsdrehend 20 MM-3/4"



TELLARINI MESSING, SELBSTANSAUGEND

Solide, selbstansaugende Seitenkanal-Laufradpumpe für saubere Flüssigkeiten, Gasöl, Wasser, Wein, Fruchtgetränke usw. mit Keilriemenscheibe für den Antrieb durch einen Diesel-, Benzin- oder Elektromotor.

Als Kühlwasserpumpe oder Brennstoff-Regelpumpe in der Schifffahrt oder Industrie zu verwenden.

Typ	: I-Serie
Farbe	: Messing
Pumpenart	: Selbstansaugende Flüssigkeitsringpumpe, keine Kreiselpumpe, sie darf also NICHT ganz abgeschlossen werden
Laufart	: offenes Sternlaufrad
Drehrichtung	: sowohl links- als auch rechtsdrehend zu verwenden
Wellendichtung	: Lippendichtung aus Nitrilgummi mit Edelstahlfeder, mechanische Dichtung lieferbar und nachträglich montierbar
Materialien	: Laufrad : Messing
	: Laufradgehäuse : Messing
	: Pumpengehäuse : Messing
	: Pumpenwelle : Edelstahl AISI 316
Flüssigkeiten	: Höchsttemperatur 90°C kontinuierlich Wasser, Gasöl und andere saubere Flüssigkeiten ohne schleifende Bestandteile



TELLARINI I-20

	1400 U/min		1900 U/min		2800 U/min	
	lpu	PS	lpu	PS	lpu	PS
freier Ablauf	: 750	0,1	1.100	0,1	1.560	0,2
auf 5 m	: 350	0,1	730	0,1	1.380	0,2
auf 10 m	:		240	0,2	1.080	0,2
auf 15 m	:				780	0,3
auf 20 m	:				480	0,3
auf 25 m	:				180	0,3
Förderhöhe	: maximal 28,0 m					
Ansaughöhe	: 6,0 m					
Korngröße	: gleich null					
Anschlüsse	: 3/4" Außengewinde und 3/4" Schlauchanschluss					
Maße	: LxBxH = 160 x 110 x 116 mm					
Gewicht	: 2,0 kg					
Wellenleistung	: 0,1 PS bis 0,3 PS					
Drehzahlbereich	: 1400 bis 2800 U/min					
Keilriemenscheibe	: 1A71					

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.15.020	Tellarini I-20 links- und rechtsdrehend

TELLARINI I-25

	1400 U/min		1900 U/min		2800 U/min	
	lph	PS	lph	pk	lph	PS
freier Ablauf	: 3.120	0,3	4.200	0,6	6.300	0,9
auf 5 m	: 2.040	0,3	3.420	0,7	5.750	1,0
auf 10 m	: 780	0,4	2.400	0,8	5.400	1,0
auf 15 m	:		1.500	0,9	4.600	1,1
auf 20 m	:		360	1,1	3.900	1,1
auf 25 m	:				3.300	1,2
auf 30 m	:				2.800	1,2
auf 35 m	:				2.200	
auf 40 m	:				1.650	
auf 45 m	:				1.100	
auf 50 m	:				700	
Förderhöhe	: maximal 52,0 m					
Ansaughöhe	: 6,0 m					
Korngröße	: gleich null					
Anschlüsse	: 1" Außengewinde und 1" Schlauchanschluss					
Maße	: LxBxH = 223 x 126 x 146 mm					
Gewicht	: 3,8 kg					
Wellenleistung	: 0,3 PS bis 1,2 PS					
Drehzahlbereich	: 1400 bis 2800 U/min					
Keilriemenscheibe	: 1A71					



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.15.025	Tellarini I-25 links- und rechtsdrehend
------------------	-----------------------------------------

TELLARINI I-30

	1400 U/min		1900 U/min		2800 U/min	
	lph	PS	lph	pk	lph	PS
freier Ablauf	: 5.400	0,6	7.200	1,0	10.920	2,7
auf 5 m	: 3.840	0,7	6.000	1,0	9.990	3,1
auf 10 m	: 1.860	0,8	4.500	1,1	9.120	3,1
auf 15 m	:		3.120	1,2	8.130	3,7
auf 20 m	:		1.380	1,3	7.140	3,7
auf 25 m	:				6.150	4,0
auf 30 m	:				5.160	4,0
auf 35 m	:				4.800	
auf 40 m	:				4.100	
auf 45 m	:				2.700	
auf 50 m	:				1.800	
auf 55 m	:				900	
Förderhöhe	: maximal 60,0 m					
Ansaughöhe	: 6,0 m					
Korngröße	: gleich null					
Anschlüsse	: 1.1/4" Außengewinde und 1.1/4" Schlauchanschluss					
Maße	: LxBxH = 298 x 158 x 180 mm					
Gewicht	: 6,4 kg					
Wellenleistung	: 0,6 PS bis 4,0 PS					
Drehzahlbereich	: 1400 bis 2800 U/min					
Keilriemenscheibe	: 1A71					



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.15.030	Tellarini I-30 links- und rechtsdrehend
------------------	-----------------------------------------



TELLARINI I-40

	1400 U/min		1900 U/min		2800 U/min	
	lph	PS	lph	pk	lph	PS
freier Ablauf	: 7.800	0,9	10.500	1,3	15.660	3,5
auf 5 m	: 6.000	1,0	9.180	1,4		
auf 10 m	: 3.960	1,1	7.620	1,5	13.500	4,0
auf 15 m	: 1.740	1,3	6.000	1,6		
auf 20 m	:		4.440	1,7	11.460	4,5
auf 25 m	:		2.700		10.200	5,0
auf 30 m	:		1.200		8.940	5,0
auf 35 m	:				7.800	
auf 40 m	:				7.200	
auf 45 m	:				5.400	
auf 50 m	:				4.500	
auf 55 m	:				3.900	
auf 60 m	:				2.400	
auf 65 m	:				1.500	
auf 70 m	:				600	
Förderhöhe	: maximal 71,0 m					
Ansaughöhe	: 6,0 m					
Korngröße	: gleich null					
Anschlüsse	: 1.1/2" Außengewinde und 1.1/2" Schlauchanschluss					
Maße	: LxBxH = 304 x 158 x 180 mm					
Gewicht	: 7,1 kg					
Wellenleistung	: 0,9 PS bis 5,0 PS					
Drehzahlbereich	: 1400 bis 2800 U/min					
Keilriemenscheibe	: 2A71					

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.15.040	Tellarini I-40 links- und rechtsdrehend



TELLARINI I-50

	1400 U/min		1900 U/min	
	lph	PS	lph	PS
freier Ablauf	: 14.820	1,6	19.440	4,0
auf 5 m	: 12.600	1,8	18.120	4,3
auf 10 m	: 10.560	2,0	16.320	4,6
auf 15 m	: 8.160	2,1	14.280	4,9
auf 20 m	: 5.400		12.360	5,2
auf 25 m	: 1.500		10.500	
auf 30 m	: 1.200		8.400	
auf 35 m	:		7.200	
auf 40 m	:		4.200	
auf 45 m	:		3.000	
auf 50 m	:		1.200	
Förderhöhe	: maximal 52,0 m			
Ansaughöhe	: 6,0 m			
Korngröße	: gleich null			
Anschlüsse	: 2" Außengewinde und 2" Schlauchanschluss			
Maße	: LxBxH = 325 x 200 x 219 mm			
Gewicht	: 9,4 kg			
Wellenleistung	: 1,6 PS bis 5,2 PS			
Drehzahlbereich	: 1400 bis 1900 U/min			
Keilriemenscheibe	: 2A71			

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.15.050	Tellarini I-50 links- und rechtsdrehend

STORK PUMPE KGE, SELBSTANSAUGEND

In der Schifffahrt viel verwendete Lenz und Deckreinigungspumpe
Auch sehr gut als Allzweckpumpe für die Industrie oder als Beregnungspumpe in der Landwirtschaft geeignet.

Typ	: KGE
Farbe	: blau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes oder geschlossenes Laufgrad
Drehrichtung	: rechtsdrehend, aber einige Typen sind auch linksdrehend lieferbar
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufgrad : Gusseisen oder Bronze+
	: : Bronze für 29Nb 15
	: Pumpengehäuse : Gusseisen oder Bronze+
	: Pumpenwelle : Chromstahl
	+auf Bestellung lieferbar sowie vollständig Ni-resistent
Flüssigkeiten	: verunreinigte Flüssigkeiten wie Wasser, Meerwasser, Dieselöl, Gasöl, Heizöl usw. (Höchsttemperatur +95°C)

STORK KGE 11-3

freier Ablauf	: 13.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 13.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 11.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 3.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 15,5 m
Ansaughöhe	: maximal 8,4 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 7,5 mm
Anschlüsse	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 308 x 190 x 255 mm
Gewicht	: 15 kg
Wellendurchmesser	: 16 mm
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.30.001	Stork KGE 11-3 rechtsdrehend
95.30.002	Stork KGEL 11-3 linksdrehend

STORK KGE 11-4

freier Ablauf	: 19.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 19.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 7.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 17,5 m
Ansaughöhe	: maximal 8,4 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 12 mm
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 325 x 190 x 290 mm
Gewicht	: 17 kg
Wellendurchmesser	: 16 mm
Wellenleistung	: 1,1 kW, 1,45 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.30.003	Stork KGE 11-4 rechtsdrehend
95.30.004	Stork KGEL 11-4 linksdrehend



STORK KGE 12B-5

freier Ablauf	: 25.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 25.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 16.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 4.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 21,0 m
Ansaughöhe	: maximal 7,8 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 393 x 225 x 350 mm
Gewicht	: 30 kg
Wellendurchmesser	: 24 mm
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.30.005	Stork KGE 12b-5 rechtsdrehend
95.30.006	Stork KGEL 12b-5 linksdrehend



STORK KGE 12-5

freier Ablauf	: 34.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 34.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 30.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 20.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 8.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 22,0 m
Ansaughöhe	: maximal 7,8 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 13 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 393 x 225 x 350 mm
Gewicht	: 30 kg
Wellendurchmesser	: 24 mm
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.30.007	Stork KGE 12-5 rechtsdrehend
95.30.008	Stork KGEL 12-5 linksdrehend

STORK KGE 12-6

freier Ablauf	: 50.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 50.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 50.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 32.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 12.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 23,0 m
Ansaughöhe	: maximal 8,1 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 20 mm
Anschlüsse	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 434 x 225 x 360 mm
Gewicht	: 40 kg
Wellendurchmesser	: 24 mm
Wellenleistung	: 3,0 kW, 4 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.30.009	Stork KGE 12-6 rechtsdrehend
95.30.010	Stork KGEL 12-6 linksdrehend



STORK KGE 14-8

freier Ablauf	: 83.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 83.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 78.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 58.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 27.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 22,0 m
Ansaughöhe	: maximal 7,3 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 24 mm
Anschlüsse	: 80 mm Flanschanschluss
Maße	: LxBxH = 430 x 255 x 375 mm
Gewicht	: 46 kg
Wellendurchmesser	: 24 mm
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,5 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.30.011	Stork KGE 14-8 rechtsdrehend
------------------	------------------------------





STORK KGE 15-6

freier Ablauf	: 52.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 52.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 52.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 44.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 34.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 8.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 32,0 m
Ansaughöhe	: maximal 7,5 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 11 mm
Anschlüsse	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 415 x 247 x 380 mm
Gewicht	: 40 kg
Wellendurchmesser	: 24 mm
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.30.012	Stork KGE 15-6 rechtsdrehend
------------------	------------------------------



STORK KGE 16-3

freier Ablauf	: 15.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 15.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 15.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 14.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 11.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 8.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 5.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 34,0 m
Ansaughöhe	: maximal 8,5 m
Laufgradart	: geschlossenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 6 mm
Anschlüsse	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 372 x 225 x 280 mm
Gewicht	: 26 kg
Wellendurchmesser	: 24 mm
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.30.013	Stork KGE 16-3 rechtsdrehend
------------------	------------------------------

STORK KGE 16-6

freier Ablauf	: 58.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 58.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 58.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 58.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 50.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 40.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 30.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 17.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 37,5 m
Ansaughöhe	: maximal 6,5 m
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 12 mm
Anschlüsse	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 415 x 247 x 380 mm
Gewicht	: 40 kg
Wellendurchmesser	: 24 mm
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,3 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.30.014	Stork KGE 16-6 rechtsdrehend

STORK KGE 18-4

freier Ablauf	: 18.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 18.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 15.500 l pro Stunde
auf 30 m	: 12.500 l pro Stunde
auf 35 m	: 9.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 3.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 40,5 m
Ansaughöhe	: maximal 6,5 m
Laufgradart	: geschlossenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 6,5 mm
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 490 x 265 x 370 mm
Gewicht	: 65 kg
Wellendurchmesser	: 24 mm
Wellenleistung	: 4,0 kW, 5,5 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.30.015	Stork KGE 18-4 rechtsdrehend



STORK KGE 20B-5

freier Ablauf	: 27.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 27.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 27.500 l pro Stunde
auf 20 m	: 27.500 l pro Stunde
auf 25 m	: 26.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 24.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 22.500 l pro Stunde
auf 40 m	: 19.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 16.000 l pro Stunde
auf 50 m	: 9.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 52,0 m
Ansaughöhe	: maximal 6,7 m
Laufgradart	: geschlossenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 3 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 515 x 320 x 460 mm
Gewicht	: 90 kg
Wellendurchmesser	: 24 mm
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,3 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.30.016	Stork KGE 20b-5 rechtsdrehend



STORK KGE 22-6

freier Ablauf	: 59.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 59.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 59.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 59.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 59.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 59.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 59.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 55.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 47.000 l pro Stunde
auf 45 m	: 37.500 l pro Stunde
auf 50 m	: 28.000 l pro Stunde
auf 55 m	: 18.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 60,0 m
Ansaughöhe	: maximal 6,4 m
Laufgradart	: geschlossenes Laufgrad
Korngröße	: maximal 10 mm
Anschlüsse	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 640 x 345 x 550 mm
Gewicht	: 110 kg
Wellendurchmesser	: 32 mm
Wellenleistung	: 11 kW, 15 PS bei 2900 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.30.017	Stork KGE 22-6 rechtsdrehend

ALPHA PUMPE, SELBSTANSAUGEND

In der Schifffahrt als Lenz- und Deckreinigungspumpe, für Beregnung, Entwässerung, Industrie, Bau und Landwirtschaft.

Typ	: RA
Farbe	: blau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Drehrichtung	: rechtsdrehend
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufgrad : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: verunreinigtes Wasser, Meerwasser, Gasöl usw. Höchsttemperatur 90°C

ALPHA 01RA-1"

freier Ablauf	: 4.800 l pro Stunde
auf 5 m	: 3.500 l pro Stunde
auf 9 meter	: 1.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 9,5 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 8 mm
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 197 x 160 x 213 mm
Gewicht	: 8,0 kg
Wellendurchmesser	: 20 mm
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS bei 2800 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 5700 U/min (bei weniger als 3000 U/min NICHT selbstansaugend)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.35.010	Alpha 01RA-1" rechtsdrehend



ALPHA 01½RA-1.1/2"

freier Ablauf	: 17.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 17.500 l pro Stunde
auf 10 m	: 16.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 10.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 9 mm
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 265 x 190 x 288 mm
Gewicht	: 14,5 kg
Wellendurchmesser	: 20 mm
Wellenleistung	: 0,75 kW, 1,0 PS bei 2800 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 4000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.35.015	Alpha 01½RA-1.1/2" rechtsdrehend





ALPHA O2RA-2''

freier Ablauf	: 25.500 l pro Stunde
auf 5 m	: 25.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 22.500 l pro Stunde
auf 15 m	: 13.500 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 17,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 14 mm
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 294 x 193 x 321 mm
Gewicht	: 17,0 kg
Wellendurchmesser	: 20 mm
Wellenleistung	: 1,5 kW, 2,0 PS bei 2800 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3600 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.35.020	Alpha O2RA-2'' rechtsdrehend



ALPHA O2 1/2 RA-2.1/2''

freier Ablauf	: 35.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 35.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 31.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 18.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 20 mm
Anschlüsse	: 2.1/2" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 298 x 193 x 321 mm
Gewicht	: 17,0 kg
Wellendurchmesser	: 20 mm
Wellenleistung	: 2,2 kW, 3,0 PS bei 2800 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3600 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.35.025	Alpha O2 1/2 RA-2.1/2'' rechtsdrehend



ALPHA O3RA/S-3''

freier Ablauf	: 60.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 60.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 42.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 27.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 18,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 20 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 370 x 193 x 305 mm
Gewicht	: 19,0 kg
Wellendurchmesser	: 20 mm
Wellenleistung	: 3,0 kW, 4,0 PS bei 2800 U/min
Drehzahlbereich	: 2800 bis 3600 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.35.028	Alpha O3RA/S-3'' rechtsdrehend

ALPHA 03RA-3"

freier Ablauf	: 87.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 87.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 87.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 84.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 75.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 40.000 l pro Stunde
auf 27 meter	: 21.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 28,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 24 mm
Anschlüsse	: 3" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 377 x 274 x 435 mm
Gewicht	: 43,0 kg
Wellendurchmesser	: 25 mm
Wellenleistung	: 5,6 kW, 7,5 PS bei 2800 U/min
Drehzahlbereich	: 2000 bis 3000 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.35.030	Alpha 03RA-3" rechtsdrehend
-----------	-----------------------------

ALPHA 04RA-4"

freier Ablauf	: 171.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 171.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 170.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 160.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 142.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 100.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 60.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 33,0 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 39 mm
Anschlüsse	: 4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 715 x 313 x 558 mm
Gewicht	: 92,0 kg
Wellendurchmesser	: 30 mm
Wellenleistung	: 12,75 kW, 17 PS bei 2800 U/min
Drehzahlbereich	: 2400 bis 3200 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.35.040	Alpha 04RA-4" rechtsdrehend
-----------	-----------------------------



ALPHA 04RA C 4''

freier Ablauf	: 180.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 180.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 180.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 180.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 180.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 153.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 130.000 l pro Stunde
auf 35 m	: 101.000 l pro Stunde
auf 40 m	: 72.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 44,5 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 39 mm
Anschlüsse	: 4'' Innengewinde
Maße	: LxBxH = 802 x 313 x 558 mm
Gewicht	: 92,0 kg
Wellendurchmesser	: 30 mm
Wellenleistung	: 18,75 kW, 25 PS bei 2600 U/min
Drehzahlbereich	: 2400 bis 3200 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.35.045	Alpha 04RA-C-4'' rechtsdrehend
-----------	--------------------------------



ALPHA 06RA-6''

freier Ablauf	: 324.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 324.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 324.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 300.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 276.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 215.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 60.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 30,5 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 25 mm
Anschlüsse	: 6'' Flanschanschluss
Maße	: LxBxH = 675 x 500 x 865 mm
Gewicht	: 253 kg
Wellendurchmesser	: 48 mm
Wellenleistung	: 17 kW, 23 PS bei 1800 U/min
Drehzahlbereich	: 1500 bis 2000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

95.35.060	Alpha 06RA-6'' rechtsdrehend
-----------	------------------------------

ALPHA 08RA-8"

freier Ablauf	: 492.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 492.000 l pro Stunde
auf 10 m	: 492.000 l pro Stunde
auf 15 m	: 463.000 l pro Stunde
auf 20 m	: 410.000 l pro Stunde
auf 25 m	: 330.000 l pro Stunde
auf 30 m	: 132.000 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 31,5 m
Ansaughöhe	: 7,0 m
Korngröße	: maximal 33 mm
Anschlüsse	: 8" Flanschanschluss
Maße	: LxBxH = 747 x 500 x 864 mm
Gewicht	: 261 kg
Wellendurchmesser	: 48 mm
Wellenleistung	: 28 kW, 38 PS bei 1800 U/min
Drehzahlbereich	: 1500 bis 2000 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
95.35.080	Alpha 08RA-8" rechtsdrehend

KONDENSAT-HEBEANLAGE LITTLE GIANT

Automatisch funktionierende Hebeanlage für Kondenswasser und Abwasser von Klimaanlage, Luftbefeuchtern, Eismaschinen, Getränkeautomaten, Hochleistungs-Gasöfen usw.

Behälter mit Niveauregelung und Alarmschaltung bei zu hohem Niveau

Typ	: VCMA-20ST
Farbe	: blau/weiß
Pumpenart	: Kreisel-/Eintauchpumpe
Laufart	: offenes Laufrad
Motorart	: Induktionsmotor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: nicht zutreffend
Materialien	: Laufrad : Polypropylen : Pumpengehäuse : Polypropylen : Pumpenwelle : Edelstahl : Behälter : Polypropylen
Flüssigkeiten	: Abwasser, aber ohne Schmutz oder schleifende Bestandteile
Spannung	: 230 V



KONDENSAT-HEBEANLAGE LG VCM-20-ULS

freier Ablauf	: 5,0 l pro Minute
auf 1,5 m	: 3,5 l pro Minute
auf 2,5 meter	: 2,4 l pro Minute
auf 4,5 meter	: 1,3 l pro Minute
Förderhöhe	: maximal 5,0 m
Korngröße	: gleich null
pumpt weg bis	: nicht zutreffend
Anschlüsse	: Zufuhr : 2 Öffnungen mit 28 mm : Abfuhr : 3/8" Schlauchtülle mit eingebautem Rückschlagventil
Maße	: LxBxH = 260 x 125 x 180 mm
Gewicht	: 2,9 kg
Ampere	: 0,6 A
Wellenleistung	: 25 W
Kabel	: 1,8 m ohne Stecker
Behälter	: Inhalt ca. 1,7 l

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
96.01.120	Kondensat-Hebeanlage LG VCMA-20ST	230 V

DUSCHE-HEBEANLAGE MIT GRUNDFOS

Für die Ableitung von Abwasser aus Waschbecken, Duschen usw., die sich unter der Wasserlinie oder unter dem Kanalniveau befinden.

Typ	: Grundfos KP
Farbe	: Edelstahl
Pumpenart	: Tauchpumpe
Lauftradart	: offenes Lauftrad
Motorart	: spez. mit Flüssigkeit gefüllter Motor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: Lippendichtung aus NBR-Gummi
Materialien	: Lauftrad : Edelstahl
	: Lauftradgehäuse : Edelstahl
	: Motorgehäuse : Edelstahl
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: Haushaltsabwasser von Badewanne, Dusche, Waschbecken oder Waschautomat, Höchsttemperatur 50°C
Spannung	: 230 V Stromnetz

GRUNDFOS KP LIFTAWAY HEBEANLAGE (OHNE PUMPE)

Maße : LxBxH = 41 x 28 x 38 cm

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
96.02.621	Grundfos KP liftaway Dusche-hebeanlage (ohne Pumpe)	



GRUNDFOS KP 150.A1 + KUGELSCHWIMMER

freier Ablauf	: 9.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 250 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 5,2 m
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 149 mm, Höhe 225 mm
Gewicht	: 6,3 kg
Ampere	: 1,3 A
Wellenleistung	: 0,15 kW, 0,2 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker sowie Steckeranschluss an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.10.120	Grundfos KP 150.A1 + Kugelschwimmer	230 V



GRUNDFOS KP 250.A1 + KUGELSCHWIMMER

freier Ablauf	: 11.000 l pro Stunde
auf 5 m	: 6.200 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,5 m
Korngröße	: 10 mm, kein Sand oder Kies
Anschluss	: 1.1/4" Innengewinde
Maße	: Durchmesser 149 mm, Höhe 225 mm (Durchmesser + Schwimmer: 220 mm)
Gewicht	: 7,2 kg
Ampere	: 2,3 A
Wellenleistung	: 0,24 kW, 0,32 PS
Kabel	: 10 m Neopren H07-RN-F mit Schutzkontaktstecker sowie Steckeranschluss an Pumpenseite

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
90.10.220	Grundfos KP 250.A1 + Kugelschwimmer	230 V



FASS-SAUGHEBERPUMPE

Leerpumpen von Kanistern und Fässern, Abfüllen von Flaschen, Messkannen und kleinen Kanistern.

Pumpenart : Balgpumpe mit Saughebemöglichkeit
 Material : Polyethylen
 Flüssigkeiten : Benzin, Gasöl, Petroleum, Wasser, diverse Chemikalien Reinigungsmittel



KLEINE KANISTER-SAUGHEBERPUMPE PH-10

Leerpumpen von Kanistern und Abfüllen von Flaschen und kleinen Ölöfen

Form : Verpackung mit 12 Stück
 Farbe : rot und naturbelassen
 Kapazität : 6,7 l pro Minute
 Ausgang : 1/2" Schlauch
 Zufuhr : 1/2" Rohr, 40 cm lang
 Länge : 690 mm
 Gewicht : ca. 50 g

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
96.05.100	Kleine Kanister-Saugheberpumpe PH-10



KLEINE KANISTER-SAUGHEBERPUMPE PH-20

Leerpumpen von Kanistern und Abfüllen von Flaschen und kleinen Ölöfen

Form : Verpackung mit 10 Stück
 Farbe : violett und naturbelassen
 Kapazität : 11,5 l pro Minute
 Ausgang : 3/4" Schlauch
 Zufuhr : 3/4" Rohr, 40 cm lang
 Länge : 840 mm
 Gewicht : ca. 95 g

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
96.05.120	Kleine Kanister-Saugheberpumpe PH-20

KLEINE KANISTER-BATTERIEPUMPE

Leerpumpen von Kanistern und Abfüllen von Flaschen und kleinen Ölöfen

Stromversorgung : 2 Stabbatterien 1,5 V (R06, AA)
 Farbe : orangefarben mit weiß und naturbelassen
Flüssigkeiten : ausschließlich Petroleum und Wasser
 Kapazität : 6,7 l pro Minute
 Ausgang : 1/2" Schlauch
 Zufuhr : 1/2" Rohr, 40 cm lang
 Länge : 514 mm
 Gewicht : ca. 50 g

ARTIKELNR	TYP	BESCHREIBUNG
96.05.150	EP-105	standard
96.05.160	EP-305	Autostop
96.05.164	EP-305BC	Autostop + Halterung, um Verschütten



VAT SAUGHEBERPUMPE PP-25

Leerpumpen von Fässern und Tonnen und Abfüllen von Kanistern.

Farbe	: rot und unlackiert
Kapazität	: 20 l pro Minute
Ausgang	: 3/4"-Schlauch, 115 cm lang
Zufuhr	: 3/4"-Rohr, 87 cm lang mit Fassanschluss
Länge	: 1.190 mm
Gewicht	: 400 g

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
96.05.250	Vat Saugheberpumpe PP-25
96.05.252	Vat Saugheberpumpe PP-25C, für Lösungsmittel



PP-25C Chemical Compatibility Rating Information

Rating Scale	
○	No Effect
△	Moderate Effect
×	Not Recommended
N	Information Not Available

Chemical (100% concentration unless noted)	Rating
A Acetone	×
Ammonium Hydroxide	N
C Chlorine	○
D Deionized Water	△
Diesel Fuel	○
E Ethanol	○
G Gasoline	△
Glycol	N
H Hydrochloric Acid (20%)	○
Hydrochloric Acid (37%)	○
Hydrochloric Acid (100%)	○
I Isopropyl Alcohol	N
K Kerosene	○
L Lacquer Thinner	×
M Methanol	○
Methyl Chloride	×
Methyl Ethyl Ketone	×
Mineral Spirits	N
Motor Oil	○
N Nitric Acid (20%)	△
Nitric Acid (50%)	△
Nitric Acid (Concentrated)	△
O Oil, Hydraulic	○
P Paint	×
Phosphoric Acid (< 40%)	○
Phosphoric Acid (≥ 40%)	○
S Salt Water	○
Seawater	○
Sodium Hypochlorite	N
Sodium Hydroxide (20%)	N
Sodium Hydroxide (50%)	N
Sodium Hydroxide (80%)	N
Sulfuric Acid (<10%)	○
Sulfuric Acid (10-75%)	○
Sulfuric Acid (75-100%)	○
W Water	○
X Xylene	△



ROTATIONS-FASSPUMPE IN KARTON

Fasspumpe mit Handkurbel.
Komplett mit 1 m PVC-Spiralschlauch mit Schlauchklemme.
Zum Leerpumpen von Fässern in Schifffahrt, Autowerkstätten, Bau, Transportgewerbe usw.

Farbe	: rot
Pumpenart	: selbstansaugende Verdrängerpumpe
Lauftradart	: Verdränger (Schotten)
Drehrichtung	: rechtsdrehend
Wellendichtung	: Stopfbuchse
Materialien	: Lauftrad : Gusseisen
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Stahl
	: gebogener Auslauf : verzinkter Stahl
	: Saugrohr : verzinkter Stahl
Flüssigkeiten	: Petroleum, Gasöl, Motoröl, Zahnradkastenöl (nicht HC25), Spindelöl
Kapazität	: 35 l pro Minute (0,25 l pro Umdrehung)
Anschlüsse	: Ausgang : 1" Innengewinde
	: Zufuhr : 1.1/4" Innengewinde
Ausgang	: gebogener Auslauf mit 1" Schlauchanschluss und 1" Außengewinde
Zufuhr	: 980 mm langes Saugrohr, bestehend aus 3 Teilen mit 2" Fassanschluss und 1.1/4" Außengewinde
Länge	: 1.250 mm
Gewicht	: 4,8 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
96.06.126	Rotations-Fasspumpe in Karton



FASSPUMPE LP-32

Fasspumpe mit Handkurbel für große Kapazitäten
Leerpumpen von Fässern in Schifffahrt, Autowerkstätten, Bau, Transportgewerbe usw.

Typ	: LP
Farbe	: Aluminium
Pumpenart	: selbstansaugende Verdrängerpumpe
Lauftradart	: Verdränger (Heber)
Drehrichtung	: rechtsdrehend
Wellendichtung	: Stopfbuchse
Materialien	: Lauftrad : Verdränger aus Edelstahl
	: Pumpengehäuse : Aluminium
	: Pumpenwelle : Stahl
Flüssigkeiten	: Petroleum, Gasöl
Kapazität	: 100 l pro Minute (1 l pro Umdrehung)
Ausgang	: 1.1/4" Schlauchanschluss mit 1.1/4" Schlauch, 130 cm lang
Zufuhr	: Saugrohr, 90 cm lang Fassanschluss und Saugfilter mit Fassanschluss
Länge	: 1.350 mm
Gewicht	: 8,0 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
96.06.132	Fasspumpe LP-32

ÖLWANNEN-PUMPE

Eine meerwasserbeständige Handpumpe für das Leerpumpen der Motorölwanne, des Wendegetriebes usw.

Farbe	: Messing
Pumpenart	: selbstansaugende Kolbenpumpe
Laufart	: Kolben
Drehrichtung	: vertikale Bewegung
Wellendichtung	: nicht zutreffend
Material	: Messing und Neopren
Flüssigkeiten	: Altöl von Motoren und Motoröl
Kapazität	: 0,1 l pro Hub
Ausgang	: 10 mm Schlauch mit einer Länge von 20 cm
Zufuhr	: 8 mm Schlauch mit einer Länge von 55 cm
Länge	: 220 mm
Gewicht	: 0,2 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
96.10.510	Ölwannen-pumpe



ÖLWANNEN-VAKUUMPUMPE

Zum Entfernen von Ölwanneöl.
Praktisch in der Anwendung, schnell und ohne Verschütten.
Keine Batteriesäure!

ARTIKELNR	INHALT	MODELL	HÖHE	DURCHMESSER	ZUBEHÖR
48.08.706	6 L	Kugelmodell (Wassersport / Hobby)	60 cm	26 cm	2 Schläuche zu je ca. 100 cm
48.08.714	14 L	Zylindermodell (Gewerblich)	65 cm	22 cm	3 Schläuche zu je ca. 100 cm



FASSPUMPE PRESSOL VERTIKALE BEWEGUNG

Leerpumpen von Fässern in Schifffahrt, Autowerkstätten, Bau, Transportgewerbe usw.

Farbe	: rot
Pumpenart	: selbstansaugende Kolbenpumpe
Laufart	: Kolben
Drehrichtung	: vertikale Bewegung
Wellendichtung	: Stopfbuchse
Material	: Leichtmetall
Flüssigkeiten	: siehe Spezifikationen der Pumpe



FASSPUMPE PRESSOL 13010

Kapazität	: 20 l pro Minute
Ausgang	: gebogener Auslauf aus Plastik
Zufuhr	: stählernes Saugrohr, 84 cm lang mit Fassanschluss
Länge	: 960 mm
Gewicht	: 1,4 kg
Flüssigkeiten	: Petroleum, Gasöl, Motoröl, Spindelöl, Bohröl, Per, Tri, Frostschutzmittel, Entfettungsmittel, Spülöl

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.13.010	Fasspumpe Pressol 13010
------------------	-------------------------



FASSPUMPE PRESSOL 13015

Kapazität	: 10 l pro Minute
Ausgang	: gebogener Auslauf aus Plastik
Zufuhr	: stählernes Saugrohr, 84 cm lang mit Fassanschluss
Länge	: 960 mm
Gewicht	: 1,9 kg
Flüssigkeiten	: Motoröl, Zahnradkastenöl, Spindelöl, Bohröl

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.13.015	Fasspumpe Pressol 13015
------------------	-------------------------

FASSPUMPE PRESSOL 13030, MIT SAUGHEBEWIRKUNG

Kapazität : 12 l pro Minute
 Ausgang : PVC-Schlauch, 100 cm lang
 Zufuhr : Saugrohr aus Plastik, 120 cm lang und Fassanschluss
 Länge : 1.370 mm
 Gewicht : 1,5 kg
 Flüssigkeiten : Gasöl, Motoröl, Spindelöl und Frostschutzmittel

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.13.020	Fasspumpe Pressol 13020 mit Saughebewirkung
------------------	---------------------------------------------



FASSPUMPE PRESSOL 13030, MIT SAUGHEBEWIRKUNG

Kapazität : 18 l pro Minute
 Ausgang : PVC-Schlauch, 100 cm lang
 Zufuhr : Saugrohr aus Plastik, 120 cm lang und Fassanschluss
 Länge : 1.400 mm
 Gewicht : 1,5 kg
 Flüssigkeiten : Petroleum, Gasöl, Motoröl, Spindelöl, Bohröl, Frostschutzmittel, Entfettungsmittel, Spülöl

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.13.030	Fasspumpe Pressol 13030 mit Saughebewirkung
------------------	---------------------------------------------



FASSPUMPE PRESSOL 13042

Kapazität : 35 l pro Minute
 Ausgang : PVC-Schlauch, 100 cm lang
 Zufuhr : stählernes Saugrohr, 84 cm lang mit Fassanschluss
 Länge : 1.300 mm
 Gewicht : 2,5 kg
 Flüssigkeiten : Petroleum, Gasöl, Motoröl, Spindelöl, Bohröl, Frostschutzmittel, Entfettungsmittel, Spülöl

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.13.040	Fasspumpe Pressol 13042
------------------	-------------------------



FLÜGELPUMPE

Leerpumpen von Fässern, Lenzpumpe für Rettungsboote und Maschinenräume, Spülpumpe für Toiletten usw.

Typ	: Sigma
Farbe	: grün
Pumpenart	: selbstansaugende doppelwirkende Flügelpumpe, falls befüllt
Laufart	: Flügel
Drehrichtung	: horizontale Bewegung
Wellendichtung	: Stopfbuchse
Materialien	: Flügel : Messing
	: Ventile : Messing
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Stahl
Flüssigkeiten	: Wasser, Meerwasser, Gasöl, Benzin, Petroleum und Öle mit einer Viskosität von max. 10 sowie andere saubere und dünnflüssige Medien
komplett mit	: hölzernem Hebel und Gegenflanschen (außer K-00)
Hinweis	: Kapazitätsmessung bei Wasser mit 20°C bei einer Ansaug- und Förderhöhe von 100 cm

FLÜGELPUMPE SIGMA K-00, 3/8"

Wird ohne Flansch geliefert!

Kapazität	: 7 l pro Minute (80 Hübe pro Minute)
Förderhöhe	: maximal 25 m
Saughöhe	: 7,0 m
Anschlüsse	: 3/8" Innengewinde
Baulänge	: 105 mm ohne Flansche
Gewicht	: 3,2 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.15.108	Flügelpumpe Sigma K-00, 3/8"
------------------	------------------------------



FLÜGELPUMPE SIGMA K-0, 1/2"

Kapazität	: 11 l pro Minute (65 Hübe pro Minute)
Förderhöhe	: maximal 25 m
Saughöhe	: 7 m
Anschlüsse	: 1/2" Innengewinde
Baulänge	: 175 mm ohne Flansche
Gewicht	: 5,1 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.15.110	Flügelpumpe Sigma K-0, 1/2"
------------------	-----------------------------



FLÜGELPUMPE SIGMA K-1, 3/4"

Kapazität	: 17 l pro Minute (60 Hübe pro Minute)
Förderhöhe	: maximal 25 m
Saughöhe	: 7 m
Anschlüsse	: 3/4" Innengewinde
Baulänge	: 205 mm ohne Flansche
Gewicht	: 6,1 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.15.111	Flügelpumpe Sigma K-1, 3/4"
------------------	-----------------------------



FLÜGELPUMPE SIGMA K-2, 1"

Kapazität	: 22 l pro Minute (55 Hübe pro Minute)
Förderhöhe	: maximal 25 m
Saughöhe	: 7 m
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Baulänge	: 230 mm ohne Flansche
Gewicht	: 8,8 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.15.112	Flügelpumpe Sigma K-2, 1"
------------------	---------------------------



FLÜGELPUMPE SIGMA K-3, 1.1/4"

Kapazität	: 29 l pro Minute (50 Hübe pro Minute)
Förderhöhe	: maximal 22 m
Saughöhe	: 7 m
Anschlüsse	: 1.1/4" Innengewinde
Baulänge	: 275 mm ohne Flansche
Gewicht	: 11,5 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.15.113	Flügelpumpe Sigma K-3, 1.1/4"
------------------	-------------------------------



FLÜGELPUMPE SIGMA K-4, 1.1/4"

Kapazität	: 43 l pro Minute (50 Hübe pro Minute)
Förderhöhe	: maximal 22 m
Saughöhe	: 7 m
Anschlüsse	: 1.1/4" Innengewinde
Baulänge	: 295 mm ohne Flansche
Gewicht	: 12,6 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.15.114	Flügelpumpe Sigma K-4, 1.1/4"
------------------	-------------------------------



FLÜGELPUMPE SIGMA K-5, 1.1/2"

Kapazität	: 53 l pro Minute (45 Hübe pro Minute)
Förderhöhe	: maximal 20 m
Saughöhe	: 7 m
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde
Baulänge	: 320 mm ohne Flansche
Gewicht	: 16 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.15.115	Flügelpumpe Sigma K-5, 1.1/2"
------------------	-------------------------------





FLÜGELPUMPE SIGMA K-7, 2"

Kapazität	: 90 l pro Minute (40 Hübe pro Minute)
Förderhöhe	: maximal 15 m
Saughöhe	: 7 m
Anschlüsse	: 2" Innengewinde
Baulänge	: 360 mm ohne Flansche
Gewicht	: 32 kg

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
-----------	--------------

96.15.117	Flügelpumpe Sigma K-7, 2"
-----------	---------------------------



FLÜGELPUMPE, SCHWENDEL

Looser Schwengel für Flügelpumpe Sigma.



ARTIKELNR	TYP
-----------	-----

96.15.899	K-00, 3/8"
96.15.910	K-0, 1/2" / K-1, 3/4"
96.15.911	K-2, 1"
96.15.913	K-3, 1.1/4"
96.15.914	K-4, 1.1/4"
96.15.915	K-5, 1.1/2"
96.15.917	K-7, 2"



FLÜGELPUMPE, OVALER FLANSCH

Looser ovaler Flansch für Flügelpumpe Sigma

ARTIKELNR	TYP
-----------	-----

96.15.920	K-0, 1/2"
96.15.921	K-1, 3/4"
96.15.922	K-2, 1"
96.15.923	K-3, 1.1/4" / K-4, 1.1/4"
96.15.925	K-5, 1.1/2"
96.15.927	K-7, 2"



FLÜGELPUMPE, PACKUNGSSCHRAUBE

Lose Packungsschraube für Flügelpumpe Sigma.

ARTIKELNR	TYP	STÄRKE FETTPACKUNG	ANZAHL	LÄNGE	GESAMTLÄNGE
96.15.929	K-00, 3/8"	4 mm	4	65 mm	260 mm
96.15.930	K-0, 1/2"	4 mm	5	65 mm	325 mm
96.15.931	K-1, 3/4"	4 mm	4	65 mm	260 mm
96.15.932	K-2, 1"	5 mm	4	75 mm	300 mm
96.15.933	K-3, 1.1/4"	5 mm	4	80 mm	320 mm
96.15.934	K-4, 1.1/4"	5 mm	5	85 mm	425 mm
96.15.935	K-5, 1.1/2"	5 mm	5	95 mm	475 mm
96.15.937	K-7, 2"	5 mm	6	110 mm	660 mm

BEYER HANDMEMBRANPUMPE 1.1/2"

Für den Transport von sauberen oder verunreinigten ölhaltigen Flüssigkeiten in Schifffahrt, Industrie und Haushalt.

Farbe	: grün
Pumpenart	: selbstansaugende Handmembranpumpe
Laufart	: Membran
Drehrichtung	: horizontale Bewegung
Wellendichtung	: nicht zutreffend
Materialien	: Membran : ölbeständiger Gummi
	: Ventile : Gummi mit Stahlkern
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : nicht zutreffend
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser und Schmutzwasser, Meerwasser
Kapazität	: 45 l pro Minute (50 Hübe pro Minute)
Förderhöhe	: maximal 12 m
Saughöhe	: 6 m
Anschlüsse	: 1.1/2" Innengewinde
Baulänge	: 375 mm zwischen den Flanschen
Gewicht	: 12,5 kg

Für kleinere Anschlüsse haben wir Reduzierringe vorrätig.

Artikel : 86.24.119 bis 86.24.123



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
96.16.200	Handmembranpumpe 1.1/2" typ Beyer

KOSHIN FASSPUMPE

Ideal für schnelles Verpumpen von kleinen Flüssigkeitsmengen aus Fässern, Kanistern usw.
Für den Gebrauch in Industrie, Laboratorien und wo ansonsten Bedarf besteht.

Typ	: FA
Farbe	: Aluminium
Pumpenart	: Kreiselpumpe
Laufgradart	: offenes Laufgrad
Motorart	: Bürstenmotor
Sicherung	:
Wellendichtung	: doppelte Lippendichtung aus Viton
Materialien	: Laufgrad : Aluminium
	: Laufgradkammer : Aluminium
	: Pumpengehäuse : Aluminium
	: Pumpenwelle : Stahl
Flüssigkeiten	: Gasöl, Kerosin, Petroleum (kein: Benzin oder Schmieröl)
Spannung	: 230 V Stromnetz



KOSHIN FASSPUMPE FA-100

freier Ablauf	: 3.000 l pro Stunde
auf 2 m	: 2.600 l pro Stunde
auf 4 meter	: 1.800 l pro Stunde
auf 6 meter	: 750 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 7,0 m
Viskosität	: Millipascal maximal
Ansaughöhe	: nicht zutreffend
Korngröße	: ca. maximal 2 mm, nicht schleifend
pumpt weg bis	: 10 mm
Anschluss	: 3/4" Innengewinde und 2 m ölbeständiger Gummischlauch mit Zapfpistole
Zufuhr	: stählernes Saugrohr, 900 mm lang mit Fassanschluss
Maße	: Durchmesser 120/56mm, Höhe 1180 mm
Gewicht	: 10,5 kg
Ampere	: 1,0 A
Wellenleistung	: 0,1 kW, 0,15 PS, 7500 U/min
Kabel	: 5 m ölbeständiges Gummikabel ohne Stecker

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
96.20.100	Koshin Fasspumpe FA-100	230 V

PNEUMATISCHE FASSPUMPE

Ideal für das schnelle Verpumpen von Flüssigkeiten aus Fässern.
Für den Gebrauch in Maschinenräumen, Industrie, Laboratorien und wo ansonsten Bedarf besteht.

Typ	: BP	
Farbe	: verzinkter Stahl	
Pumpenart	: Plungerpumpe	
Lauftradart	: Plunger (Kolben)	
Motorart	: Luftmotor mit 1/4" Innengewinde	
Sicherung	: nicht zutreffend	
Wellendichtung	: O-Ring	
Materialien	: Kolben	: Stahl
	: Zylinder	: Stahl
	: Pumpengehäuse	: verzinkter Stahl
	: Pumpenwelle	: Stahl
Flüssigkeiten	: sauberes Gasöl, Kerosin, Petroleum, Schmieröl (kein Benzin)	

PNEUMATISCHE FASSPUMPE BP10 LUFT MAX. 7 BAR

Übersetzung	: 1:1
Viskosität	: hat sehr großen Einfluss auf die Kapazität
Kapazitäten	: gemessen mit Wasser
freier Ablauf	: 2.700 l pro Stunde
auf 5 m	: 2.700 l pro Stunde
auf 10 m	: 2.520 l pro Stunde
auf 15 m	: 2.400 l pro Stunde
auf 20 m	: 2.280 l pro Stunde
auf 25 m	: 2.170 l pro Stunde
auf 30 m	: 1.950 l pro Stunde
auf 35 m	: 1.800 l pro Stunde
auf 40 m	: 1.620 l pro Stunde
auf 45 m	: 1.440 l pro Stunde
auf 50 m	: 1.200 l pro Stunde
auf 55 m	: 960 l pro Stunde
auf 60 m	: 720 l pro Stunde
auf 65 m	: 360 l pro Stunde
Förderhöhe	: maximal 66,0 m
Viskosität	: Millipascal maximal
Ansaughöhe	: nicht zutreffend
Korngröße	: ca. maximal 2 mm, nicht schleifend
pumpt weg bis	: 10 mm
Anschlüsse	: Abfuhr : 3/4" Innengewinde
Luftzufuhr	: 1/4" Innengewinde
Zufuhr	: stählernes Saugrohr, 910 mm lang mit Fassanschluss
Maße	: Durchmesser 85/50 mm, Höhe 1177 mm
Gewicht	: 5,0 kg
Luftdruck	: 1,5 bis 7,0 bar
Luftverbrauch	: 3,8 bis 7 l Luft pro zu verpumpenden Liter Flüssigkeit



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
96.40.852	Pneumatische Fasspumpe BP10 Luft max. 7 bar

PAR-MAX HYDROPHOR, SELBSTANSAUGEND

Für den Wassersport. Komplett mit Druckkessel, Rückschlagventil, Manometer, Druckschalter und elektrischer Pumpe. Unempfindlich gegenüber Trockenlaufen.

Typ	: Par-Max		
Farbe	: schwarz		
Pumpenart	: Membranpumpe (doppeltwirkend)		
Motorart	: Bürstenmotor (Dauermagnet)		
Sicherung	: thermische Sicherung empfohlen 12 V	:	15 A, 24 V: 6 A
Wellendichtung	: nicht zutreffend		
Materialien	: Membran	:	Santoprene
	: Ventile	:	Santoprene
	: Pumpengehäuse	:	glasfaserverstärktes Polypropylen
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser ohne Schwebeteilchen und ohne Öl oder Ölreste		
Spannung	: 12 und 24 V Gleichstrom		



PAR-MAX HYDROPHOR

Kapazität	: 12 V : 780 l pro Stunde oder 13 l pro Minute
	: 24 V : 960 l pro Stunde oder 16 l pro Minute
Ansaughöhe	: 1,2 m
Druckkesseltyp	: horizontaler 20 l Membrankessel mit ca. 8 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 1,3 bar
Ausschaltdruck	: 2,4 bar
Anschlüsse	: 1/2" Schlauchanschluss und 1/2 " Außengewinde
Maße	: LxBxH = 650 x 350 x 450 mm
Gewicht	: 11 kg
Ampere	: 12 V : 6,0A bei 0,7 bar
	: 24 V : 3,0 A bei 0,7 bar
Wellenleistung	: 50 W

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT	ARTIKELNUMMER DER PUMPE IN DIESEM KIT
97.11.510	Par-Max 3 Hydrophor	12 V	93.27.112
97.11.520	Par-Max 4 Hydrophor	24 V	93.27.124

JET PRESSURIZED WATER SYSTEM, SELF-PRIMING

For commercial shipping and pleasure craft.
Comes with pressure vessel, non-return valve, manometer, pressure switch and electric pump.

type	: JET
colour	: blue and stainless steel
pump type	: self-priming centrifugal pump with jet system
impeller type	: closed impeller
motor type	: brush motor
shaft seal	: ceramic on carbon mechanical seal
materials	: impeller : Noryl
	: impeller housing : Noryl
	: pump housing : stainless steel 304
	: pump shaft : stainless steel
liquids	: clean water
voltage	: 24 V DC

JETPUMPE HYDROPHOR

Kapazität	: 1.200 l pro Stunde bei 2,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m bei Verwendung von Fußventil
Druckkesseltyp	: horizontaler 20 l Membrankessel mit ca. 8 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 1,5 bar
Ausschaltdruck	: 2,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2 Zapfstellen
Anschlüsse	: 1" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 650 x 280 x 540 mm
Gewicht	: 16 kg
Ampere	: 19 A
Wellenleistung	: 0,525 kW, 0,7 PS, 2350 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT	ARTIKELNUMMER DER PUMPE IN DIESEM KIT
97.27.010	Jetpumpe Hydrophor	24 V	93.28.060

SPECK MINI PRESSURIZED WATER SYSTEM, SELF-PRIMING

For commercial shipping and pleasure craft.
Comes with pressure vessel, non-return valve, manometer pressure switch and electric pump.

type	: PY
colour	: olive green with brass
pump type	: self-priming centrifugal pump
impeller type	: open peripheral impeller
motor type	: brush motor
shaft seal	: ceramic on carbon mechanical seal
materials	: impeller : brass
	: impeller housing : brass
	: pump housing : brass
	: pump shaft : stainless steel 1.4122
liquids	: clean water
voltage	: 24 V DC



SPECK PY2071-24DC HYDROPHOR

Kapazität	: 360 l pro Stunde bei 2,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Druckkesseltyp	: horizontaler 20 l Membrankessel mit ca. 8 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 1,0 bar
Ausschaltdruck	: 3,0 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2 Zapfstellen
Anschlüsse	: Ansauganschluss: 1/2" Schlauchanschluss
	: Druckanschluss: 3/4" Schlauchanschluss
Maße	: LxBxH = 530 x 280 x 460 mm
Gewicht	: 16 kg
Ampere	: 24,4 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT	ARTIKELNUMMER DER PUMPE IN DIESEM KIT
97.29.010	Speck PY2071-24DC Hydrophor	24 V	93.29.510
97.29.030	Speck PY2071-24DC Hydrophor, Edelstahlkessel	24 V	93.29.510

SENSOR-HYDROPHOR COMPACT ULEX UB, SELBSTANSAUGEND

Automatisch dank einzigartigem Mikroprozessor.
 Sehr leise arbeitende Pumpe für Trinkwassersystem.
 Ohne Druckkessel, daher ausgezeichnet für die Montage in kleinen Räumen geeignet.
 Pumpe startet bei geöffnetem Hahn und stoppt bei geschlossenem Hahn.
Mit eingebauter Rückschlagklappe!

Typ : UB
 Farbe : schwarz mit Edelstahl
 Pumpentyp : selbstansaugende Kreiselpumpe
 Flügelradtyp : geschlossen
 Motortyp : Induktionsmotor
 Sicherung : eingebaute thermische Sicherung
 Wellendichtung : mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
 Material : Flügelrad : Kunststoff
 : Pumpengehäuse : Kunststoff (UB-0525) oder Gusseisen (UB-125)
 : Pumpenwelle : Edelstahl
 Flüssigkeiten : sauberes Wasser
 Spannung : 230 V Wechselstrom

SENSOR-HYDROPHOR COMPACT ULEX UB-0525

Saughöhe : 8,0 m
 Druckkesseltyp : Membran (eingebaut)
 Einschaltdruck : 1,6 bar : 2580 l pro Stunde
 Ausschaltdruck : 2,0 bar : 1800 l pro Stunde
 geeignet für : Durchlauferhitzer und 2 Entnahmestellen
 Anschlüsse : 1"-Innengewinde
 Maße : L x B x H = 370 x 190 x 265 mm
 Gewicht : 11,0 kg
 Stromstärke : 4,0 A
 Wellenleistung : 0,4 kW, 0,5 PS, 2850 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.33.505	Sensor-Hydrophor Compact Ulex UB-0525	230 V

SENSOR-HYDROPHOR COMPACT ULEX UB-125

Saughöhe : 8,0 m
 Druckkesseltyp : Membran (eingebaut)
 Einschaltdruck : 2,2 bar : 3120 l pro Stunde
 Ausschaltdruck : 3,2 bar : 2100 l pro Stunde
 geeignet für : Durchlauferhitzer und 4 Entnahmestellen
 Anschlüsse : 1"-Innengewinde
 Maße : L x B x H = 457 x 188 x 261 mm
 Gewicht : 16,0 kg
 Stromstärke : 7,0 A
 Wellenleistung : 0,75 kW, 1,0 PS, 2950 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.33.512	Sensor-Hydrophor Compact Ulex UB-125	230 V

SENSOR HYDROPHOR COMPACT E.SYBOX, SELBSTANSAUGEND

Ein moderner Hydrophor mit Schutzart **IP55**.
 Sehr leise arbeitende Pumpe für Trinkwassersystem.
 Ohne Druckkessel, daher ausgezeichnet für die Montage in kleinen Räumen geeignet.
 Pumpe startet bei geöffnetem Hahn und stoppt bei geschlossenem Hahn.

Der Frequenzregler gewährleistet einen konstanten Druck im System in Relation zur gewünschten Wassermenge.
 Der Frequenzregler sorgt für eine erhebliche Verringerung des Lärms, der Schwingungen und des Energieverbrauchs, wodurch sich große Einsparungen bei den Betriebs- und Wartungskosten realisieren lassen.

Typ	: WACS
Farbe	: dunkelgrün
Pumpentyp	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Flügelradtyp	: geschlossen
Motortyp	: Induktionsmotor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Material	: Flügelrad : Kunststoff
	: Pumpengehäuse : Kunststoff
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser
Spannung	: 230 V Wechselstrom



SENSOR-HYDROPHOR COMPACT E.SYBOX MINI

Saughöhe	: 8,0 m bei Verwendung der Fußklappe
Druckkesseltyp	: eingebauter 1-l-Membrankessel
Einschaltdruck	: 2,7 bar : 3.300 l pro Stunde, Standardeinstellung
Ausschaltdruck	: 1,0 bis 5,5 bar, einstellbar über Display
	: (1,0 bar : 4.500 l pro Stunde)
	: (5,5 bar : 1.300 l pro Stunde)
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 6 Entnahmestellen
Anschlüsse	: 1"-Innengewinde
Maße	: L x B x H = 236 x 263 x 439 mm
Gewicht	: 14,6 kg
Schutzart	: IPX4
Stromstärke	: 4,8 A, variabel durch Einstellung
Wellenleistung	: 0,85 kW, 1,2 PS, 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.33.608	Sensor-Hydrophor Compact E.SYBOX mini	230 V



SENSOR-HYDROPHOR COMPACT E.SYBOX

Saughöhe	: 8,0 m bei Verwendung der Fußklappe
Druckkesseltyp	: eingebauter 2-l-Membrankessel
Einschaltdruck	: 3,0 bar : 5.100 l pro Stunde, Standardeinstellung
Ausschaltdruck	: 1,0 bis 6,0 bar, einstellbar über Display
	: (1,0 bar : 6.600 l pro Stunde)
	: (6,0 bar : 1.600 l pro Stunde)
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 6 Entnahmestellen
Anschlüsse	: 1"-Innengewinde
Maße	: L x B x H = 355 x 265 x 580 mm
Gewicht	: 27,0 kg
Schutzart	: IPX4
Stromstärke	: 10,0 A, variabel durch Einstellung
Wellenleistung	: 1,55 kW, 2,1 PS, 3000 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.33.615	Sensor-Hydrophor Compact E.SYBOX	230 V

SENSOR-HYDROPHOR COMPACT WACS, SELBSTANSAUGEND

Ein moderner Hydrophor mit Schutzart **IP55**.

Sehr leise arbeitende Pumpe für Trinkwassersystem.

Ohne Druckkessel, daher ausgezeichnet für die Montage in kleinen Räumen geeignet.

Pumpe startet bei geöffnetem Hahn und stoppt bei geschlossenem Hahn.

Der Frequenzregler gewährleistet einen konstanten Druck im System in Relation zur gewünschten Wassermenge.

Der Frequenzregler sorgt für eine erhebliche Verringerung des Lärms, der Schwingungen und des Energieverbrauchs, wodurch sich große Einsparungen bei den Betriebs- und Wartungskosten realisieren lassen.

Typ	: WACS
Farbe	: dunkelgrün und Edelstahl
Pumpentyp	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Flügelradtyp	: geschlossen
Motortyp	: Induktionsmotor
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Material	: Flügelrad : Kunststoff
	: Pumpengehäuse : Kunststoff
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser
Spannung	: 230 V Wechselstrom

SENSOR-HYDROPHOR COMPACT WACS/PWM

Saughöhe	: 8,0 m bei Verwendung der Fußklappe
Druckkesseltyp	: separat gelieferter 2-l-Wasserschlagdämpfer
Einschaltdruck	: 2,5 bar : 3500 l pro Stunde, Standardeinstellung
Ausschaltdruck	: 3,0 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 6 Entnahmestellen
Anschlüsse	: 1"-Innengewinde
Maße	: L x B x H = 520 x 175 x 560 mm
Gewicht	: 13,0 kg
Schutzart	: IP55
Stromstärke	: 2,8 A, variabel durch Einstellung
Wellenleistung	: 0,87 kW, 1,16 PS, 3000 U/min
Spannung	: Pumpe 400 V, 3 x 230 V (3 Phasen)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.33.708	Sensor-Hydrophor compact WACS / PWM	230 V

COMPACT HYDROPHOR J-MINI, SELBSTANSAUGEND

Ein moderner Hydrofoor.

Sehr geräuscharm arbeitende Pumpe für das Trinkwassersystem.

Hervorragend geeignet für eine Montage in kleinen Räumen durch das Nichtvorhandensein eines großen Druckkessels, lieferbar mit Druckkessel für 2 bis 20 l in Edelstahl.

Pumpe startet bei geöffnetem Hahn und stoppt bei geschlossenem Hahn.

Einschließlich Rückschlagventil

Typ	: J-Mini
Farbe	: blau, weiß und Edelstahl
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Lüfterart	: geschlossen
Sicherung	: eingebaute thermische Sicherung bei 230 Volt, nicht auf 24 Volt!
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Karbon und Polybutadien-Acrylnitril
Materialien	: Lüfter : Noryl : Pumpengehäuse : Edelstahl 304 : Pumpenwelle : Edelstahl 316
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser mit maximal 40 °C
Spannung	: 24 Volt und 230 Volt Stromnetz, 12 Volt auf Anfrage
Saughöhe	: 8,0 Meter bei Gebrauch eines Fußventils
Typ Druckkessel	: kein, 2 Liter rostfreier Stahl oder 20 Liter rostfreier Stahl



COMPACT HYDROPHOR J-MINI 24

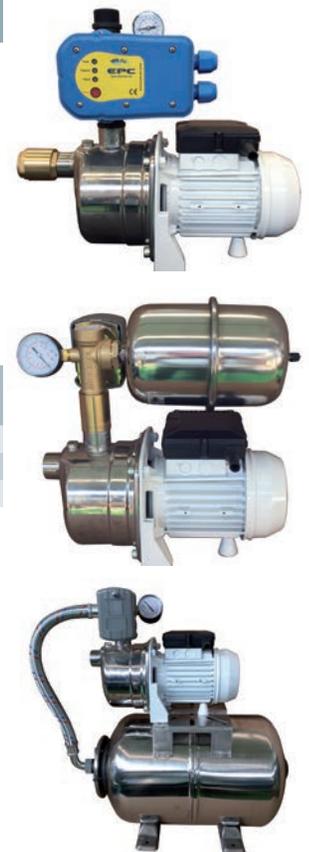
Einschaltdruck	: 2,0 bar : 3.300 Liter pro Stunde, Standardeinstellung
Ausschaltdruck	: 3,0 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 3 Einzapfvorrichtungen
Anschlüsse	: Saugen 1" : Innengewinde : Pressen 1" : Außengewinde
Maße	: lxbxh = 430 x 160 x 331 mm, ohne Kessel
Gewicht	: 7,0 kg, ohne Kessel
Isolierstoffklasse	: IP23
Motorart	: Permanentmagnetmotor
Stromstärke	: 16,0 A
Wellenleistung	: 0,4 kW, 0,5 pk, 2.600 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	VOLT
97.34.024	Sensor-Hydrophor compact WACS / PWM	kein Kessel	24 V
97.34.025	Compact Hydrophor J-Mini 24/2X	2 Liter Edelstahl-Kessel	24 V
97.34.026	Compact Hydrophor J-Mini 24/20X	20 Liter Edelstahl-Kessel	24 V

COMPACT HYDROPHOR J-MINI 230M

Einschaltdruck : 2,0 bar : 3.300 Liter pro Stunde, Standardeinstellung
 Ausschaltdruck : 3,0 bar
 geeignet für : Durchlauferhitzer und 3 Einzpfvorrichtungen
 Anschlüsse : Saugen: 1" Innengewinde
 : Pressen : 1" Außengewinde
 Maße : lxbxh = 380 x 160 x 331 mm, ohne Kessel
 Gewicht : 8,5 kg, ohne Kessel
 Isolierstoffklasse : IP55
 Motorart : Induktionsmotor
 Stromstärke : 3,6 A
 Wellenleistung : 0,55 kW, 0,75 pk, 2.800 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP	VOLT
97.34.231	Compact Hydrophor J-Mini 230M/EPC	kein Kessel	230 V
97.34.232	Compact Hydrophor J-Mini 230M/2X	2 Liter Edelstahl-Kessel	230 V
97.34.233	Compact Hydrophor J-Mini 230M/20X	20 Liter Edelstahl-Kessel	230 V



CITY JET HYDROPHOR, SELBSTANSAUGEND

Wasserdruckanlage für Wohnungen oder Orte, an denen Netzspannung zur Verfügung steht. Komplett mit Druckkessel, Manometer, Druckschalter und elektrischer Pumpe.

Typ	: JET
Farbe	: blau
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe
Laufgradart	: geschlossen
Motorart	: Induktionsmotor
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon
Materialien	: Laufgrad : Kunststoff
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser
Spannung	: 230 V Stromnetz

CITY JET HYDROPHOR

Kapazität	: 320 l pro Stunde bei 3,0 bar
Saughöhe	: 9,0 m bei Verwendung von Fußventil
Druckkesseltyp	: horizontaler 20 l Membrankessel mit ca. 8 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 1,5 bar
Ausschaltdruck	: 3,0 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2 Zapfstellen
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 480 x 285 x 500 mm
Gewicht	: 17,1 kg
Ampere	: 3,7 A
Wellenleistung	: 0,6 kW, 0,8 PS, 2850 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT	ARTIKELNUMMER DER PUMPE IN DIESEM KIT
97.34.650	City Jet Hydrophor	230 V	93.34.020

LOWARA HYDROPHOR, SELBSTANSAUGEND

Wasserdruckanlage für Wohnungen oder Orte, an denen Netzspannung zur Verfügung steht.
Komplett mit Stahl oder Edelstahl-Druckkessel mit Butyl-Membran, Manometer, Druckschalter und elektrischer Pumpe.

Typ	: BGM-5	
Farbe	: weiß oder Edelstahl	
Pumpenart	: selbstansaugende Kreiselpumpe	
Lauftradart	: geschlossen	
Motorart	: Induktionsmotor	
Wellendichtung	: mechanische Dichtung aus Keramik auf Carbon	
Materialien	: Laufrad	: Edelstahl
	: Pumpengehäuse	: Edelstahl
	: Pumpenwelle	: Edelstahl
	: Behälter	: Stahl oder Edelstahl
	: Rest	: Messing
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser	
Spannung	: 230 V Stromnetz	

LOWARA BGM-5 HYDROPHOR

Kapazität	: 560 l pro Stunde bei 3,0 bar
Saughöhe	: 8,0 m bei Verwendung von Fußventil
Druckkesseltyp	: horizontaler 20 l Stahl oder Edelstahl-Druckkessel mit Butyl-Membran mit ca. 8 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 1,5 bar
Ausschaltdruck	: 3,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2 Zapfstellen
Anschlüsse	: Druckanschluss : 1" Innengewinde
	: Ansauganschluss : 1.1/4" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 660 x 290 x 610 mm
Gewicht	: 21,0 kg
Ampere	: 4,3 A
Wellenleistung	: 0,55 kW, 0,75 PS, 2800 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT	ARTIKELNUMMER DER PUMPE IN DIESEM KIT
97.37.010	Lowara BGM-5 Hydrophor, Stahl Membrankessel	230 V	93.37.420
97.37.020	Lowara BGM-5 Hydrophor, Edelstahl Membrankessel	230 V	93.37.420

HYDROPHOR MIT SPECK KOLBENPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Professionelle Wasserdruckanlage für Binnen-, See- und Vergnügungsschifffahrt.
Seit Jahr und Tag der meistverkaufte Hydrophor in der Binnenschifffahrt.
Komplett mit Druckkessel, Rückschlagventil, Manometer, Druckschalter, Pumpe und eventuell mit Elektromotor.

Typ	: PM (Pumpmeister)
Farbe	: hellgrün
Pumpenart	: selbstansaugende Plungerpumpe
Laufart	: Kolben
Motorart	: Bürstenmotor oder Induktionsmotor
Wellendichtung	: Stopfbuchse
Materialien	: Kolben : Simrit
	: Zylinderrohr : Edelstahl (PM10) oder Messing (PM15/20/30)
	: Pumpengehäuse : Gusseisen
	: Pumpenwelle : Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser
Spannung	: 12 V Gleichstrom
	: 24 V Gleichstrom (2 Jahre Garantie IDEAL)
	: 230 V Stromnetz
	: 400 V Starkstrom

Muss von einem staatlich anerkannten Installateur angeschlossen werden.

Die meisten Größen beziehen sich auf einen 24 V-Motor.

* nicht gleichzeitig in Betrieb

** Maße und Gewicht vom Motortyp abhängig.



SPECK PM10 + 50 L EDELSTAHL MEMBRANKESSEL

Kapazität	: 1.000 l pro Stunde bei 3,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Druckkesseltyp	: horizontal 50 l EDELSTAHL Membrankessel mit ca. 7 l nutzbarer Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 2,0 bar
Ausschaltdruck	: 3,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2-3 Zapfstellen*
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 675 x 350 x 775 mm**
Gewicht	: 57 kg**
	: 12 V, 35,0 A
	: 24 V, 17,4 A (ideal 15,0 A)
	: 230 V, 3,1 A
Ampere	: 400 V, 0,8 A
	: 0,25 kW, 0,33 PS bei 1.450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.62.002	50 L Speck PM10	ohne Motor
97.62.005	50 L Speck PM10-24DC	24 V Ideal, 250 W
97.62.008	50 L Speck PM10-230AC	230 V
97.62.010	50 L Speck PM10-400T	400 V

SPECK PM10 + 100 L EDELSTAHL MEMBRANKESSEL

Kapazität	: 1.000 l pro Stunde bei 3,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Druckkesseltyp	: horizontal 100 l EDELSTAHL Membrankessel mit ca. 14 l nutzbarer Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 2,0 bar
Ausschaltdruck	: 3,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2-3 Zapfstellen*
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 886 x 450 x 885 mm**
Gewicht	: 57 kg**
Ampere	: 12 V, 35,0 A
	: 24 V, 17,4 A (ideal 15,0 A)
	: 230 V, 3,1 A
	: 400 V, 0,8 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS bei 1.450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.63.002	100 L Speck PM10	ohne Motor
97.63.005	100 L Speck PM10-24DC	24 V Ideal, 250 W
97.63.008	100 L Speck PM10-230AC	230 V
97.63.010	100 L Speck PM10-400T	400 V



SPECK PM10 + 60 L VERZINKTER KESSEL

Kapazität	: 1.000 l pro Stunde bei 3,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Druckkesseltyp	: horizontal 60 l verzinkter Kessel mit ca. 9 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 2,0 bar
Ausschaltdruck	: 3,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2-3 Zapfstellen*
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 790 x 430 x 760 mm**
Gewicht	: 57 kg**
Ampere	: 12 V, 35,0 A
	: 24 V, 17,4 A (ideal 15,0 A)
	: 230 V, 3,1 A
	: 400 V, 0,8 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS bei 1.450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.65.002	60 L Speck PM10	ohne Motor
97.65.005	60 L Speck PM10-24DC	24 V Ideal, 250 W
97.65.008	60 L Speck PM10-230AC	230 V
97.65.010	60 L Speck PM10-400T	400 V





SPECK PM10 + 100 L VERZINKTER KESSEL

Kapazität	: 1.000 l pro Stunde bei 3,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Druckkesseltyp	: horizontal 100 l verzinkter Kessel mit ca. 15 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 2,0 bar
Ausschaltdruck	: 3,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2-3 Zapfstellen*
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 1000 x 430 x 760 mm**
Gewicht	: 57 kg**
Ampere	: 12 V, 35,0 A : 24 V, 17,4 A (ideal 15,0 A) : 230 V, 3,1 A : 400 V, 0,8 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS bei 1.450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.66.002	100 L Speck PM10	ohne Motor
97.66.005	100 L Speck PM10-24DC	24 V Ideal, 250 W
97.66.008	100 L Speck PM10-230AC	230 V
97.66.010	100 L Speck PM10-400T	400 V



SPECK PM10 + 200 L VERZINKTER KESSEL

Kapazität	: 1.000 l pro Stunde bei 3,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Druckkesseltyp	: horizontal 200 l verzinkter Kessel mit ca. 30 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 2,0 bar
Ausschaltdruck	: 3,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2-4 Zapfstellen*
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 1300 x 520 x 880 mm**
Gewicht	: 75 kg**
Ampere	: 12 V, 35,0 A : 24 V, 17,4 A (ideal 15,0 A) : 230 V, 3,1 A : 400 V, 0,8 A
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS bei 1.450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.68.002	200 L Speck PM10	ohne Motor
97.68.005	200 L Speck PM10-24DC	24 V Ideal, 250 W
97.68.008	200 L Speck PM10-230AC	230 V
97.68.010	200 L Speck PM10-400T	400 V

SPECK PM15 + 100 L VERZINKTER KESSEL

Kapazität	: 1.500 l pro Stunde bei 3,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Druckkesseltyp	: horizontal 100 l verzinkter Kessel mit ca. 15 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 2,0 bar
Ausschaltdruck	: 3,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2-5 Zapfstellen*
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 1000 x 430 x 760 mm**
Gewicht	: 57 kg**
Ampere	: 24 V, 17,4 A, 250 Watt : 230 V, 4,4 A : 400 V, 1,1 A
Wellenleistung	: 24V : 0,25 kW, 0,33 PS bei 1.450 U/min : 230V, 400V : 0,37 kW, 0,50 PS bei 1.450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.69.002	100 L Speck PM15	ohne Motor
97.69.008	100 L Speck PM15-230AC	230 V
97.69.010	100 L Speck PM15-T400	400 V



SPECK PM15 + 200 L VERZINKTER KESSEL

Kapazität	: 1.500 l pro Stunde bei 3,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Druckkesseltyp	: horizontal 200 l verzinkter Kessel mit ca. 30 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 2,0 bar
Ausschaltdruck	: 3,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2-5 Zapfstellen*
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 1300 x 550 x 920 mm**
Gewicht	: 83 kg**
Ampere	: 24 V, 17,4 A, 250 Watt : 230 V, 4,4 A : 400 V, 1,1 A
Wellenleistung	: 24V : 0,25 kW, 0,33 PS bei 1.450 U/min : 230V, 400V : 0,37 kW, 0,50 PS bei 1.450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.70.002	200 L Speck PM15	ohne Motor
97.70.008	200 L Speck PM15-230AC	230 V
97.70.010	200 L Speck PM15-400T	400 V



SPECK PM20 + 300 L VERZINKTER KESSEL

Kapazität	: 2.000 l pro Stunde bei 3,5 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Druckkesseltyp	: horizontal 300 l verzinkter Kessel mit ca. 40 l nutzbarem Wasserinhalt
Einschaltdruck	: 2,0 bar
Ausschaltdruck	: 3,5 bar
geeignet für	: Durchlauferhitzer und 2-6 Zapfstellen*
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 1400 x 580 x 980 mm**
Gewicht	: 97 kg**
Ampere	: 230 V, 4,4 A : 400 V, 1,7 A
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,50 PS bei 1.450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.72.002	300 L Speck PM20	ohne Motor
97.72.008	300 L Speck PM20 230AC	230 V
97.72.010	300 L Speck PM20 400T	400 V



SPECK KOLBENPUMPE, SELBSTANSAUGEND

Professionelle Kolbenpumpe für Wasserdruckanlagen in der Berufs- und Vergnügungsschifffahrt, Wohnungen, Bauernhöfen und anderen Betrieben. Seit Jahr und Tag die meistverkaufte Hydrophor Plungerpumpe in der Binnenschifffahrt.

Typ	: PM (Pumpmeister)	
Farbe	: hellgrün	
Pumpenart	: selbstansaugende Kolbenpumpe	
Laufgradart	: Plunger (Kolben)	
Drehrichtung	: nach links, von der Riemenscheibe aus betrachtet	
Wellendichtung	: Stopfbuchse	
Materialien	: Kolbe	: Simrit
	: Zylinderrohr	: Edelstahl (PM10) oder Messing (PM 15/20/30)
	: Pumpengehäuse	: Gusseisen oder Bronze
	: Pumpenwelle	: Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser	
Betriebsdruck	: bis maximal 6 bar	
Spannung	: abhängig vom separaten Motor	

Muss von einem staatlich anerkannten Installateur angeschlossen werden.



SPECK PUMPMEISTER PM10

Kapazität	: 1.000 l pro Stunde bei 4,0 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 510 x 250 x 340 mm
Gewicht	: 23 kg
Wellenleistung	: 0,25 kW, 0,33 PS bei 1450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
97.80.002	Speck Pumpmeister PM10	ohne Motor
97.80.004	Speck Pumpmeister PM10	ohne Motor und salzwasserbeständig durch Ventile usw. aus Bronze (Pumpe bleibt Gusseisen)



SPECK PUMPMEISTER PM15

Kapazität	: 1.500 l pro Stunde bei 4,0 bar
Saughöhe	: 8,0 m
Anschlüsse	: 1" Innengewinde
Maße	: LxBxH = 510 x 250 x 355 mm
Gewicht	: 24 kg
Wellenleistung	: 0,37 kW, 0,5 PS bei 1450 U/min

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
97.82.002	Speck Pumpmeister PM15	ohne Motor

SPECK PUMPMEISTER PM20

Kapazität : 2.000 l pro Stunde bei 4,0 bar
 Saughöhe : 8,0 m
 Anschlüsse : Druckanschluss : 1" Innengewinde
 : Ansauganschluss : 1.1/4" Innengewinde
 Maße : LxBxH = 619 x 270 x 416 mm
 Gewicht : 33 kg
 Wellenleistung : 0,37 kW, 0,5 PS bei 1450 U/min



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
97.84.002	Speck Pumpmeister PM20	ohne Motor

SPECK PUMPMEISTER PM30

Kapazität : 3.000 l pro Stunde bei 4,0 bar
 Saughöhe : 8,0 m
 Anschlüsse : 1.1/4" Innengewinde
 Maße : LxBxH = 690 x 320 x 510 mm
 Gewicht : 55 kg
 Wellenleistung : 0,55 kW, 0,75 PS bei 1450 U/min



GRÖßERE MODELLE AUF ANFRAGE!

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	TYP
97.85.002	Speck Pumpmeister PM30	ohne Motor

HOCHDRUCK-SCHIFFSREINIGER, SPECK

Professionelles Gerät für das Reinigen von Schiffsräumen, Decks, Aluminiumluken, Schiffshaut und Maschinenräumen. Die Verwendung eines Rückschlagventils wird empfohlen, da die Pumpe nicht selbstansaugend ist.

Typ	: Speck NP16/15-210
Farbe	: grau mit Bronze
Pumpenart	: 3-fache Plungerpumpe
Antrieb	: indirekt via Nockenwelle
Laufart	: Plunger (Kolben)
Motorart	: Kurzschlussankermotor
Sicherung	: KEINE, aber ohne Sicherung keine Garantie
Dichtung	: Plungerdichtung Perbunan-Manschetten
Materialien	: Plungers : Edelstahl mit Keramikbeschichtung
	: Ventile : Edelstahl 1.4305
	: Ventilführung : Messing cuzn-39pb3
	: Pumpengehäuse : Messing cuzn-39pb3
	: Pumpenwelle : gehärteter Edelstahl
Flüssigkeiten	: sauberes Wasser
Spannung	: 400 V Starkstrom

HOCHDRUCK-SCHIFFSREINIGER, SPECK NP16/15-210

Fördermenge	: 900 l pro Stunde, 15 l pro Minute
Betriebsdruck	: 10/200 bar, stufenlos verstellbar
Chemikalien	: Chemikalieninjektor als extra Zubehör lieferbar
Wassertemp.	: Speisewasser max. 70°C
Zulaufdruck	: max. 10 bar
Anschlüsse	: Ansauganschluss : 1/2" Innengewinde
	: Druckanschluss : Außengewinde M22
Maße	: LxBxH = 500 x 350 x 270 mm
Gewicht	: 40 kg
Ampere	: 13,0 A
Wellenleistung	: 5,5 kW, 7,3 PS, 1410 U/min
Zubehör	: 100 cm lange Sprühlanze mit einem verstellbaren Punkt- und Breitstrahl-Sprühkopf, Pistole mit Eindrücksicherung, 10 m Hochdruckschlauch



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.94.198	Speck HD Schiffsreiniger NP16/15-210	400 V

HOCHDRUCKSCHLAUCH, KUPPLUNG

Für das Verbinden von 2 Hochdruckschläuchen.
Für Warm- und Kaltwasser.

Anschluss	: 2 x Außengewinde M22
-----------	------------------------

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
97.94.901	Kupplung für Hochdruckschlauch

HOCHDRUCKSCHLAUCH

Betriebsdruck	: 250 bar
Temperatur	: 100°C
Material	: Gummi mit Stahleinlage
Anschluss	: 2 x Innengewinde M22

Andere Längen auf Anfrage, aber schnell verfügbar.

ARTIKELNR	LÄNGE
97.94.910	10 m
97.94.920	20 m
97.94.930	30 m
97.94.940	40 m
97.94.950	50 m



AIRMEC KA, LUFTKOMPRESSOR

Verfahrbarer Luftkompressor komplett mit Druckschalter, Sicherheitsventil, Motorschutzschalter, Luftfilter, Druckkessel, 2 Manometern, verschiedenen Absperrventilen und Reduzierventil mit 2 Schlauchanschlüssen.

Laufzeit	: 10 Minuten, Pause 5 Minuten
Ausführung	: fahrbares Modell
Ansaugvolumen	: 200 l/min, 12 m³/h
Kesselinhalt	: 25 l
Luftdruck	: maximal 8 bar
Betriebsdruck	: 6 bar
Schalldruckpegel	: 95 dB(A)
Anschluss	: universal
Schmierung	: ölgeschmiert
Maße	: L x B x H = 560 x 250 x 560 mm
Gewicht	: 25 kg
Stromstärke	: 5,0 A
Zylinder	: 1 Stück
Antrieb	: direkt vom Motor
Leistung	: 1,5 kW, 2,0 PS, 2850 U/Min
thermisch gesichert:	ja
Kabel	: 2 m mit Schutzkontaktstecker
geeignet für	: kleines Werkzeug, Pressluftthorn usw. NICHT FÜR Presslufthammer



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.95.402	Airmec KA 25200 E, 25 L	230 V

AIRMEC KF, LUFTKOMPRESSOR

Kompressorpumpe, vollständig aus Gusseisen, absolute Spitzenqualität. Verfahrbarer Luftkompressor komplett mit Druckschalter, Sicherheitsventil, Motorschutzschalter, Luftfilter, Druckkessel, 2 Manometern, verschiedenen Absperrventilen und Reduzierventil mit 2 Schlauchanschlüssen.

Ausführung	: fahrbares Modell
Ansaugvolumen	: 350 l/min, 21 m³/h
Kesselinhalt	: 50 oder 100 l
Luftdruck	: maximal 8 bar
Betriebsdruck	: 6 bar
Schalldruckpegel	: 72 dB(A)
Anschluss	: universal
Schmierung	: ölgeschmiert
Maße	: L x B x H = 1010 x 360 x 730 mm, 50 l : L x B x H = 1100 x 400 x 830 mm, 100 l
Gewicht	: 50 kg, 50 l : 62 kg, 100 l
Stromstärke	: 9,0 A
Zylinder	: 2 Stück
Antrieb	: über Keilriemen
Leistung	: 1,8 kW, 2,5 PS, 1250 U/Min
thermisch gesichert:	ja
Kabel	: 2 m mit Schutzkontaktstecker
geeignet für	: maximal 2 Pressluftschlämmer 23(K)



ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.95.403	Airmec KF 050350 M, 50 L	230 V
97.95.404	Airmec KF 100350 M, 100 L	230 V



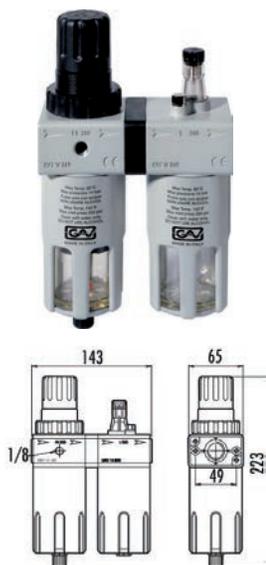
AIRTEC KP, LUFTKOMPRESSOR

Diese Produktlinie zeichnet sich durch eine besonders niedrige Drehzahl aus, dadurch wird die Lebensdauer erheblich verlängert. Kompressorpumpe, vollständig aus Gusseisen, absolute Spitzenqualität.

Verfahrbare Luftkompressor komplett mit Druckschalter, Sicherheitsventil, Motorschutzschalter, Luftfilter, Druckkessel, 2 Manometern, verschiedenen Absperrventilen und Reduzierventil mit 2 Schlauchanschlüssen.

Besonderheiten	: mechanischer Klappenheber für drucklosen Start
Ausführung	: fahrbares Modell
Ansaugvolumen	: 400 l/min, 24 m³/h
Kesselinhalt	: 100 oder 150 l
Luftdruck	: maximal 8 bar
Betriebsdruck	: 6 bar
Schalldruckpegel	: 78 dB(A)
Anschluss	: universal
Schmierung	: ölgeschmiert
Maße	: L x B x H = 1200 x 510 x 850 mm, 100 l : L x B x H = 1490 x 510 x 850mm, 150 l
Gewicht	: 86 kg, 100 l : 95 kg, 150 l
Stromstärke	: 13,0 A
Zylinder	: 2 Stück
Antrieb	: über Keilriemen
Durchmesser des Schwungrads	: 265 mm
Keilriemen	: A44
Leistung	: 2,2 kW, 3,0 PS, 850 U/Min
thermisch gesichert	: ja
Kabel	: 2 m mit Schutzkontaktstecker
geeignet für	: maximal 2 Pressluftschlämmer 23(K)

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG	VOLT
97.95.410	Airtec KP 100400 M, 100 L	230 V
97.95.415	Airtec KP 150400 M, 150 L	230 V



FILTERDRUCKREGLER + WASSERABSCHIEDER + ÖLNEBEL

Filterdruckregler + Wasserabscheider + Ölnebel

Knopf mit Sperrfunktion.

Maximal 16 bar Einlass.

Einstellbarer Druck von 0-12 bar.

Fassungsvermögen	: 5000 L / min
Maximaldruck	: 12 bar
Anschlüsse	: 1/2" Innengewinde
Anzahl der Anschlüsse	: 2
Inhalt	: 2 Stück Reduzierring 3/8" Innengewinde inbegriffen
Manometer	: ja

ARTIKELNR	BESCHREIBUNG
97.95.440	Filterdruckregler + Wasserabscheider + Ölnebel

Allgemeine Lieferbedingungen Hoenderop BV

Boelewerv 3 NL-2987 VD RIDDERKERK

Artikel 1 Anwendung

- Die vorliegenden Bedingungen (die unter der Nummer 24.131.680 bei der Handelskammer in Rotterdam hinterlegt wurden) finden Anwendung auf alle Angebote, Auftragsbestätigungen, Verkäufe, Lieferungen, Produkte und Dienstleistungen der Hoenderop BV (eingetragen in das Handelsregister der Handelskammer Rotterdam unter der Nummer 24.131.680).
- Außer bei schriftlicher anderslautender Vereinbarung bilden diese Bedingungen einen Bestandteil aller zwischen einem Auftraggeber (worunter sowohl ein Käufer als auch ein Auftraggeber zu verstehen ist) und der Hoenderop BV abgeschlossenen Verträge. Die vorliegenden Bedingungen waren beiden Parteien beim Vertragsabschluss bekannt.
- Sollten ggf. vom Auftraggeber verwendete einheitliche Einkaufsbedingungen mit den vorliegenden Lieferbedingungen zusammentreffen, so sind die letztgenannten Lieferbedingungen maßgeblich. Die Hoenderop BV kann abweichende Bedingungen akzeptieren. Die vom Auftraggeber verwendeten Bedingungen sind nur dann für die Hoenderop BV anwendbar, wenn sie ausdrücklich und schriftlich von der Hoenderop BV akzeptiert wurden.
- Sollte(n) sich eine oder mehrere Bestimmungen der vorliegenden Bedingungen als ganz oder teilweise nichtig oder auf andere Weise ungültig erweisen, so bleibt die Gültigkeit der sonstigen Bestimmungen davon unberührt.

Artikel 2 Angebote

- Außer bei ausdrücklicher anderslautender Angabe im Angebot haben alle Angebote, Kostenvoranschläge und Preisangaben eine Gültigkeit von dreißig (30) Tagen. Alle von oder im Namen der Hoenderop BV sowohl mündlich als auch schriftlich abgegebenen Angebote und Preisangaben sind unverbindlich. Unter Angeboten sind auch deren eventuellen Anlagen zu verstehen.
- Bei zusammengesetzten Preisangaben besteht auf keinen Fall eine Verpflichtung zur Lieferung eines Teiles des Angebots für einen proportionalen Teil des für die gesamte Angebotsmenge angegebenen Preises.
- Wurden nur für einen Teil der auszuführenden oder herzustellenden Leistungen Informationen vorgelegt, so ist die Hoenderop BV nicht an die Preisangabe für den ganzen Umfang gebunden, wenn sich herausstellt, dass der nicht vorgelegte Teil einen verhältnismäßig größeren Arbeitsaufwand erfordert als der Teil, für den Informationen vorgelegt wurden.

Artikel 3 Zustandekommen von Verträgen

- Verträge kommen zustande, wenn die Hoenderop BV nach dem Eingang des vom Auftraggeber erteilten Auftrags diesen entweder bestätigt oder mit dessen Ausführung beginnt.

Artikel 4 Änderung des Auftrags

- Von oder im Namen des Auftraggebers angebrachte Änderungen im ursprünglichen Auftrag, die einen höheren Kostenaufwand verursachen, als bei der Preisangabe angenommen werden konnte, werden dem Auftraggeber zusätzlich in Rechnung gestellt. Im Auftrag angebrachte Veränderungen bilden keinen Anlass, einen niedrigeren als den vereinbarten Betrag in Rechnung zu stellen.
- Vom Auftraggeber nach der Auftragserteilung verlangte Änderungen müssen der Hoenderop BV schriftlich vom Auftraggeber mitgeteilt werden. Erfolgt diese Mitteilung auf andere Weise, so liegt das Risiko für die Ausführung der Änderungen beim Auftraggeber.
- Veränderungen an einem bereits erteilten Auftrag können eine Überschreitung der ursprünglich vereinbarten Lieferzeit zur Folge haben.

Artikel 5 Eigentum des Auftraggebers

- Die Hoenderop BV muss bei der Aufbewahrung und Benutzung aller ihr von oder im Namen des Auftraggebers anvertrauten Sachen dieselbe Sorgfalt wie für ihr eigenes Eigentum walten zu lassen.
- Unbeschadet der im vorigen Absatz sowie weiterhin in diesen Lieferbedingungen festgehaltenen Bestimmungen trägt der Auftraggeber das Risiko für die erwähnten Sachen. Falls er eine Deckung des erwähnten Risikos wünscht, so muss er dafür auf eigene Kosten eine Versicherung abschließen. Der Auftraggeber muss das Rückgriffsrecht seiner Versicherung auf die Hoenderop BV vertraglich in dem Versicherungsverhältnis ausschließen.

Artikel 6 Eigentum von Hoenderop BV

- Die Hoenderop BV behält sich das Eigentum an sämtlichen an den Kunden gelieferten Produkten bis zur vollständigen Zahlung aller vom Kunden für die kraft des Vertrags gelieferten oder noch zu liefernden Produkte bzw. erbrachten oder noch zu erbringenden Tätigkeiten an die Hoenderop BV vor.
- Bei Beschädigung oder Untergang der dem Auftraggeber zur Verfügung gestellten Sachen im Sinne des vorigen Absatzes wird der dadurch entstandene Schaden in Rechnung gestellt, unbeschadet des Rechts, Kosten und Zinsen zu verlangen.

Artikel 7 Zahlung

- Die Zahlung hat ohne Abzüge oder Aufrechnung so zu geschehen, dass die Hoenderop BV innerhalb der vereinbarten Zahlungsfrist über den in Rechnung gestellten Betrag verfügen kann.
- Außer bei anderslautender Vereinbarung beträgt die Zahlungsfrist 30 Tage, gerechnet ab dem Rechnungsdatum.
- Die Hoenderop BV ist dazu berechtigt, vor der Ablieferung eine ausreichende Sicherheitsleistung für die Bezahlung zu verlangen, und kann die Fertigstellung des Auftrags einstellen, falls keine solche Sicherheitsleistung gegeben werden kann. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist gilt der Auftraggeber als von Rechts wegen im Verzug befindlich.
- Bei Überschreitung der Zahlungsfrist werden dem Auftraggeber über den Rechnungsbetrag Zinsen in Rechnung gestellt, die mit den gesetzlichen Handelszinsen übereinstimmen. Angebrochene Monate werden im Rahmen der Berechnung dieser Zinsen als ganze Monate gezählt.
- Das Eigentum an Waren und Rechten verbleibt bei der Hoenderop BV und geht erst an dem Tag auf den Auftraggeber über, an dem dieser sowohl die geschuldete Grundsumme als auch alle Zinsen, Kosten und Entschädigungen in Bezug auf alle gelieferten Waren und erbrachten Dienstleistungen beglichen hat.
- Alle ggf. angefallenen sowohl gerichtlichen als auch außergerichtlichen Kosten in Bezug auf das Inkasso der vom Auftraggeber geschuldeten und nicht fristgemäß gezahlten Beträge gehen auf Rechnung des Auftraggebers. Für diese Kosten werden mindestens 15 % des geschuldeten Betrags angesetzt.

Artikel 8 Preisänderungen

- Nach Annahme des Auftrags eingetretene Änderungen der Kosten der für den Auftrag benötigten Dienstleistungen, Materialien und Halbfabrikate können an den Auftraggeber weiterberechnet werden.
- Änderungen des angebotenen oder vereinbarten Preises, zu denen die Hoenderop BV aufgrund gesetzlicher Bestimmungen verpflichtet oder befugt ist, wie z.B. in Bezug auf Einfuhrabgaben, Umsatzsteuer, Lohnerhöhung usw., sind jederzeit zulässig.

Artikel 9 Lieferung

- Außer bei ausdrücklicher anderslautender Vereinbarung erfolgt die Lieferung immer ab Werk (EXW, ex Works) gemäß den Incoterms 2010. Die Lieferung erfolgt zu dem Zeitpunkt, zu dem die Waren an dem vereinbarten und/oder üblichen Ort bzw. zu der vereinbarten und/oder üblichen Zeit bereitgestellt werden.
- Außer bei vorheriger anderslautender Vereinbarung wird bei einer freien Lieferung von Produkten immer die kostengünstigste Weise von Versand oder Transport gewählt. Bei jeder anderen Versandweise gehen die Mehrkosten in Bezug auf Transport, Verpackung und weitere Handhabungskosten auf Rechnung des Auftraggebers.
- Der Auftraggeber ist dazu verpflichtet, die Waren bei der ersten Bereitstellung in Empfang zu nehmen. Falls der Auftraggeber diese Verpflichtung nicht erfüllt, können ihm alle daraus entstandenen Kosten in Rechnung gestellt werden.

Artikel 10 Teillieferung

- Alle Teillieferungen, worunter auch die Lieferungen von Teilen eines zusammengesetzten Auftrags zu verstehen ist, können dem Auftraggeber in Rechnung gestellt werden.

Artikel 11 Lieferzeit

- Als Lieferzeit gilt die von den Parteien vereinbarte Frist. Bei einer Lieferfrist handelt es sich niemals um eine Endfrist, sondern um einen angestrebten Termin. Die Hoenderop BV hat immer das Recht auf eine Nachlieferfrist von 30 Tagen, berechnet ab dem ersten Tag nach Ablauf der vereinbarten Lieferfrist. Bevor die Hoenderop BV als im Verzug befindlich erachtet werden kann, muss der Auftraggeber die Hoenderop BV erst schriftlich mit einer Frist von mindestens 14 Tagen in Verzug setzen.

Artikel 12 Verzug des Auftraggebers

- Falls sich der Fortschritt der Ausführung oder die Erbringung der Dienstleistungen oder Lieferung der Produkte durch einen Verzug auf Seiten des Auftraggebers oder durch eine Einwirkung höherer Gewalt auf Seiten des Auftraggebers verzögert, so kann die Hoenderop BV den vollständig vereinbarten Betrag in Rechnung stellen, unbeschadet ihres Rechts auf Forderung weiterer Kosten, Entschädigungen und Zinsen.
- Im Falle des Verzugs auf Seiten des Auftraggebers kann die Hoenderop BV alle damit verbundenen rechtlichen Folgen geltend machen und sind alle Forderungen der Hoenderop BV gegenüber dem Auftraggeber unverzüglich und auf einmal einforderbar.

Artikel 13 Einwirkung höherer Gewalt

- Falls ein Zulieferer der Hoenderop BV aus welchem Grund auch immer trotz entsprechender Mahnungen mit der Lieferung in Verzug bleibt oder nicht rechtzeitig oder nicht tauglich liefert, so gilt dies im Rechtsverhältnis der Hoenderop BV gegenüber dem Auftraggeber als Einwirkung höherer Gewalt ab dem Datum, zu dem die in Artikel 11 erwähnte (Nach-)Lieferfrist verstrichen ist. Eine Insolvenz des Zulieferers gilt im Hinblick auf die Vertragserfüllung als Einwirkung höherer Gewalt. Die Hoenderop BV hat das Recht, dem Auftraggeber ein ersetzendes Produkt eines anderen Lieferanten zu liefern. Die im Zusammenhang mit der Lieferung einer Alternative anfallenden Mehrkosten gehen bis zu 10 % des vereinbarten Kaufpreises auf Rechnung des Auftraggebers. Falls der angebotene Preis den von dem Auftraggeber und der Hoenderop BV vereinbarten Kaufpreis um mehr als 10 % überschreitet, so hat der Auftraggeber das Recht zur Auflösung des Vertrags, ohne dass Hoenderop BV oder der Auftraggeber durch diese Auflösung gegeneinander schadenersatzpflichtig sind. Der Auftraggeber muss diese Möglichkeit der Auflösung innerhalb von 14 Tagen, nachdem ihm dieser höhere Preis angeboten wurde, in Anspruch nehmen, wonach das Recht zur Auflösung erlischt.
- Alle vom Willen der Parteien unabhängigen oder unvorhersehbaren Umstände, durch die der Auftraggeber die Erfüllung des Vertrags seitens der Hoenderop BV angemessenerweise nicht mehr verlangen kann, werden als Einwirkung höherer Gewalt erachtet. Unter Einwirkung höherer Gewalt sind auf jeden Fall Arbeitsausstände, Insolvenz des Lieferanten der Hoenderop BV, Transportschwierigkeiten, unzureichende Zulieferung von Roh- und/oder Kraftstoffen, Brand, behördliche Maßnahmen, wie u.a. Ein- und Ausfuhrverbote, Naturkatastrophen, Krieg und Mobilmachung sowie Kontingentierungen zu verstehen.

Artikel 14 Beendigung seitens der Hoenderop BV

- Der Auftraggeber gilt ohne weitere Ankündigung als von ihm vertreten im Verzug befindlich, wenn er eine oder mehrere Verpflichtungen aufgrund des Vertrags oder der vorliegenden Bedingungen nicht, nicht vollständig oder nicht rechtzeitig erfüllt, und/oder im Fall des gerichtlichen Zahlungsaufschubs oder der Insolvenz des Auftraggebers.
- In den in Absatz 1 erwähnten Fällen hat die Hoenderop BV das Recht, nach entsprechender Mahnung und/oder Einschaltung der Gerichte entweder die Ausführung des Vertrags ganz oder teilweise auszusetzen oder den Vertrag ganz oder teilweise aufzulösen, ohne zu irgendeiner Form des Schadenersatzes verpflichtet zu sein.
- Im Fall des Zahlungsaufschubs oder der Insolvenz des Auftraggebers gilt sich der Auftraggeber als von Rechts wegen im Verzug befindlich, weshalb die Hoenderop BV dazu befugt ist, den Vertrag ohne Inverzugsetzung aufzulösen.

Artikel 15 Stornierung durch den Auftraggeber

- Falls der Auftraggeber den Wunsch hat, den Auftrag ganz oder teilweise zu stornieren und Hoenderop BV diesem Wunsch stattgibt, hat die Hoenderop BV das Recht, eine Stornierungsentschädigung in Höhe von 15 % des Kaufpreises zu berechnen und gegen eine eventuell bereits geleistete Anzahlung zu verrechnen, unbeschadet des Rechts von Hoenderop BV, einen zusätzlichen Schadenersatz und Gewinn einbuße zu verlangen, wenn und insofern diese zusammen 15 % des Kaufpreises überschreiten. Die Hoenderop BV ist nicht dazu verpflichtet, in den Wunsch des Auftraggebers zur Stornierung einzuwilligen.

Artikel 16 Beschwerden und Reklamationen

- Der Auftraggeber hat die Sachen sofort nach Abschluss des Auftrags zu inspizieren. Reklamationen in Bezug auf Mängel, die bei der Inspektion entdeckt wurden oder angemessenerweise hätten entdeckt werden müssen, sind der Hoenderop BV innerhalb von 8 Tagen nach der Lieferung schriftlich mitzuteilen.
- Reklamationen in Bezug auf Mängel, die nicht bei der in Absatz 1 erwähnten Inspektion entdeckt wurden oder angemessenerweise hätten entdeckt werden müssen, müssen der Hoenderop BV innerhalb von 8 Tagen, nachdem diese dem Auftraggeber gemeldet wurden bzw. der Auftraggeber diese angemessenerweise hätte feststellen können, schriftlich zur Kenntnis gebracht worden sein.
- Rücksendungen können nach einer vorherigen Mitteilung, ausschließlich FRANKO, an die Hoenderop BV zurückgeschickt werden. Außerdem muss eine Kopie der Verkaufsrechnung beigelegt werden, während die Waren weiterhin sauber, ohne Aufkleber, unbenutzt, unbeschädigt und mit der Originalverpackung versehen sein müssen.
- Schäden an den von der Hoenderop BV verschickten Waren und/oder eventuelle Fehlmengen können von uns nur in Behandlung genommen werden, sofern bei der Ankunft ein entsprechender Vermerk auf dem Frachttarif angebracht wurde.
- Die in den Absätzen 1,2 und 3 erwähnten Reklamationen können auf jeden Fall nicht mehr geltend gemacht werden, nachdem 1 Monat nach Fertigstellung des Auftrags verstrichen sind.
- Reklamationen im Sinne des vorigen Absatzes sind nur möglich, insofern der Auftraggeber den Liefergegenstand nicht in Gebrauch genommen hat, diesen nicht be- oder verarbeitet hat oder auf andere Weise darüber verfügt hat.
- Die Haftung der Hoenderop BV aufgrund jeglicher vereinbarter Lieferungen ist beschränkt auf den Betrag des jeweiligen Auftragswerts.
- Die Hoenderop BV haftet nicht für die Folgen von Fehlern im Auftrag oder in den vom Auftraggeber bereitgestellten Informationen oder Materialien.
- Eine Werksgarantie wird von Hoenderop BV an den Abnehmer weitergegeben. Ein Kabelbruch bei Tauchpumpen fällt auf keinen Fall unter die Garantie.
- Das Recht des Auftraggebers auf Aussetzung oder Aufrechnung seiner Zahlungen- oder Rücklieferungsverpflichtung ist ausgeschlossen.

Artikel 17 Haftung

- Im Falle einer verspäteten, fehlerhaften oder nicht tauglichen Lieferung der Liefergegenstände und/oder der Verpackung oder von Mängeln an den Liefergegenständen und/oder der Verpackung übernimmt die Hoenderop BV auf keinen Fall irgendeine Haftung für den dadurch verursachten Schaden, außer wenn und insofern die Rede ist von einem vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Handeln der Geschäftsführung der Hoenderop BV
- Sollte der Inhalt dieses Haftungsausschlusses oder anderer Haftungsausschlüsse als nach den Maßstäben von Treu und Glauben inakzeptabel beurteilt werden, so gilt auf jeden Fall, dass die Hoenderop BV nicht für jegliche ggf. vom Auftraggeber erlittenen indirekten Schäden (Folgeschäden und andere immaterielle Schäden) haftet und gilt auf jeden Fall, dass die Haftung der Hoenderop BV niemals die Höhe des vom Auftraggeber gezahlten Kaufpreises überschreitet.
- Die Haftung für Garantie und Reparatur von defekten Sachen wird im Übrigen auf die Rechte auf Garantie und Reparatur beschränkt, die die Hoenderop BV ihrem eigenen Lieferanten gegenüber geltend machen kann. Die Hoenderop BV verpflichtet sich gegenüber ihrem Auftraggeber, im Gegenzug gegen eine Entlassung aus ihrer eventuellen Haftung und/oder Garantieverpflichtung die Forderungen gegen ihren Lieferanten an den Auftraggeber oder dessen Versicherung abzutreten.

Artikel 18 Vertrauliche Informationen

- Die Hoenderop BV ist dazu verpflichtet, alle ihr vom Auftraggeber bereitgestellten vertraulichen Informationen sorgfältig zu wahren und geheimzuhalten. Als vertrauliche Informationen gelten nur diejenigen Informationen, die bei der Anlieferung seitens des Auftraggebers deutlich erkennbar als „vertraulich“ gekennzeichnet wurden.

Artikel 19 Rechtswahl

- Der Vertrag unterliegt in allen seinen Bestandteilen dem niederländischen Recht.

Artikel 20 Gerichtsstand

- Der Gerichtsstand für alle eventuellen Streitigkeiten zwischen der Hoenderop BV und dem Auftraggeber ist in erster Instanz ausschließlich das zuständige Gericht des für die Niederlassung der Hoenderop BV befugten Gerichtsbezirks, außer wenn die Hoenderop BV als klagende oder beantragende Partei das für den Wohn- oder Niederlassungsort des Auftraggebers befugte Gericht wählt.



HOENDEROP

Technische groothandel

Hoenderop BV

Boelewerf 3
2987 VD Ridderkerk
Niederlande

WWW.HOENDEROP.NL

Tel: +31 (0)180 - 460 760

E-mail: info@hoenderop.nl

Öffnungszeiten

Montag: 8.00–17.00 Uhr

Dienstag: 8.00–17.00 Uhr

Mittwoch: 8.00–17.00 Uhr

Donnerstag: 8.00–17.00 Uhr

Freitag: 8.00–16.30 Uhr