

**Ersatzteilkatalog**  
**Tank- und**  
**Siloteile**

# Intelligente Fahrzeuge und Premium Ersatzteilservice.

**D**ie Schwarz Müller Gruppe ist einer der größten europäischen Komplettanbieter für gezogene Nutzfahrzeuge. Als Innovations- und Technologieführer setzt Schwarz Müller die Standards in der Branche und ist aufgrund seiner mehr als 150-jährigen Kompetenz der Spezialist für individuelle Transportlösungen.

Die Produktion der Schwarz Müller Gruppe erfolgt an vier Produktionsstätten: Am Stammsitz in Freinberg (Oberösterreich) entstehen die Sonderfahrzeuge. In Tschechien und in Ungarn werden Standard- und standardnahe Fahrzeuge und in Neustadt/Dosse Behältertransport-Fahrzeuge hergestellt. Jährlich verlassen rund 11.000 Fahrzeuge die Produktionshallen. Mehr als 350 Servicestützpunkte entlang der großen europäischen Verkehrswege stellen darüber hinaus die tägliche Einsatzfähigkeit der Fahrzeuge sicher.

Als internationale Organisation bietet Schwarz Müller seinen Kunden höchste Dienstleistungs kompetenz. Ein serviceorientiertes Ersatzteilmanagement mit reibungslosem Bestellprozess, verfügbaren Ersatzteilen und Express-Lieferung ist unsere Vorstellung von der perfekten Dienstleistungskette eines Premiumherstellers.

Die schnelle Versorgung mit Original-Ersatzteilen erhöht die Einsatzbereitschaft Ihrer Schwarz Müller Fahrzeuge. Für einen Großteil unserer Ersatzteile bieten wir die Lieferung innerhalb von 24 Stunden an. Als autorisierter Händler und Partner von namhaften Herstellern übernehmen wir das komplette Ersatzteilmanagement. Unser Service reicht von der Organisation über die Beschaffung und Auslieferung bis hin zum Einbau in unseren eigenen Werkstätten.



# Fahrzeuge, die Maßstäbe setzen.



**Holz-/Rungenfahrzeuge**  
Holz



**Kippfahrzeuge**  
Bauwirtschaft, Landwirtschaft, Entsorgung



**Aufbaufahrzeuge**  
Bauwirtschaft, Spedition/Fernverkehr, Entsorgung



**Plateaufahrzeuge**  
Spedition/Fernverkehr, Bauwirtschaft



**Schubbodenfahrzeuge**  
Spedition/Fernverkehr, Holz, Entsorgung



**Tankfahrzeuge**  
Mineralöl



**Tiefladefahrzeuge**  
Bauwirtschaft



**Behältertransportfahrzeuge**  
Entsorgung

## Nahe am Kunden in 20 Ländern.

**M**it eigenen Standorten (Produktion, Vertrieb und Service) sowie Vertriebspartnern ist die Schwarzmüller Gruppe in derzeit 20 Ländern Zentral- und Osteuropas vertreten. Dieses internationale Netzwerk und die rund 2.150 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind die Basis für erfolgreiche Kundenbeziehungen in zahlreichen Branchen, die anspruchsvolle Lösungen für den Transport benötigen. Es erlaubt Schwarzmüller die flächendeckende Marktdurchdringung mit Neufahrzeugen und einem Portfolio von Serviceleistungen für den gesamten Lebenszyklus seiner Produkte.

### ● PRODUKTIONSSTANDORTE

Dunaharaszti (Ungarn),  
Freinberg (Österreich),  
Neustadt/Dosse (Deutschland),  
Žebrák (Tschechien)

### ● VERTRIEBSLÄNDER

Belgien, Bosnien, Bulgarien, Deutschland, Italien,  
Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Niederlande,  
Österreich, Polen, Rumänien, Schweiz, Serbien,  
Slowakei, Slowenien, Tschechien, Ukraine, Ungarn



# TANK- UND SILOTEIL



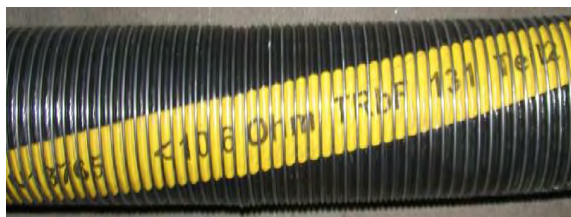
## Inhaltsverzeichnis

TANK- UND SILOTEIL.....	1
Schläuche.....	3
Tankwagenkupplungen .....	9
Elaflex – Dichtungen .....	18
Schlauchrohre Aluminium / Edelstahl / Kunststoff .....	20
Zapfventile .....	23
Doppelnippel / Reduzierungen / Flansche .....	25
Flansch – Dichtungen.....	30
Guillemin – Kupplungen / Kamlok – Kupplungen.....	32
Storz-Kupplungen / Dichtungen/ Sicherungsschellen .....	34
Schaugläser.....	37
Absperrorgane / Kugelhähne .....	39
Edelstahlarmaturen für Lebensmittel .....	44
Bodenventile / Durchgangsventile .....	48
Trockenkupplung / Steuerblockgruppe.....	51
Rückschlagventile / Sicherheitsventile .....	52
Manometer.....	54
Klappschraubeneinheiten / Dichtungen f. Domdeckel.....	56
Pneumatik–Steuerleitungen und Steckkupplungen .....	60
Elektroarmaturen und Kabel .....	63
Tankwagenzubehör .....	65
Feuerlöscher / Zubehör .....	69
Gefahrgutausrüstung.....	71
Gefahrgutzettel / Warntafeln.....	77
Fahrzeugbeschilderung.....	82
Tankwagenkompressor .....	88
Gastankfahrzeugteile.....	91
Spitzer Siloteile .....	93



## Schläuche

### Folienwickelschlauch, schwarz, für dünnflüssige Mineralöle



10 bar Betriebsdruck, Temperaturbereich -40° bis + 100°, für Druck und Vakuum, äußerst flexibel, Rollenlänge 24 m, (Aluminium-Schellen: Type RS mit Schrauben)

Größe	Beschriftung	Schrift	TRbF-Zulassung	Schlauch	Bestell-Nr.		
					Aluminium-Schlauchstutzen	Aluminium-Schellen	Dichtung Gummi
2"	Band:schwarz	weiss	nein	<b>96 847</b>	<b>96 851</b>	<b>96 854 97 322</b>	<b>96 857</b>
3"	Band: gelb	schwarz	ja	<b>96 848</b>	<b>96 852</b>	<b>96 855</b>	<b>96 858</b>
3"	Band: blau	schwarz	ja	<b>96 849</b>			
4"	Band: blau	schwarz	ja	<b>96 850</b>	<b>96 853</b>	<b>96 856</b>	<b>96 859</b>



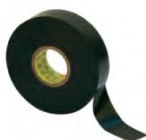
Art. 96 851



Art. 96 854



Art. 96 857



Bemerkung	Länge	Breite [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Gewebeband schwarz	50 m	38 mm	111366	<b>97 220</b>



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Dichtstoff ISR 70-03 schwarz (290 ml Dose)	551 32171	<b>77 427</b>



## Kanaflex - Tankwagenschlauch

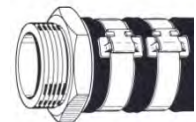
Temperaturbereich -35°C bis +70°C

Bemerkung	DN [in.]	ID [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
30,5 m = Rolle	2"	50,8	ST 120 LT 2	<b>26 374</b>
30,5 m = Rolle	3"	76,2	ST 120 LT 3	<b>25 275</b>
30,5 m = Rolle	4"	102,6	ST 120 LT 4	<b>25 274</b>

## Kanaflex - Tankwagenschlauch - Armaturen fertig eingebunden

Bemerkung	DN [in.]	ID [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Länge = 3.000 mm	2"	50,8	9602 KAABN 3000	<b>62 591</b>
Länge = 4.000 mm	2"	50,8	9602 KAABN 4000	<b>62 592</b>
Länge = 4.000 mm	3"	76,2	9603 KAABN 4000	<b>62 595</b>
Länge = 5.000 mm	3"	76,2	9603 KAABN 5000	<b>62 596</b>

## Kanaflex - Armaturen für Tankwagenschlauch



Bemerkung	DN [in.]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Schlauchstutzen, Messing	2"	TZ 0463 000 0000 3	<b>31 820</b>
Schlauchstutzen, Messing	3"	TZ 0483 000 0000 3/0	<b>37 334</b>
Schlauchstutzen, Messing	4"	TZ 0484 000 0000 3/0	<b>37 335</b>
Bau-Kunstfaserschlauch, Rolle=20m	NW70	606620	<b>205 965</b>
Kunststoffeinbindung	2"	Z 5894	<b>32 596</b>
Kunststoffeinbindung	3"	BS 3	<b>25 277</b>
Kunststoffeinbindung	4"	BS 4	<b>25 276</b>
Band-It-Band 3/4", C926 1 Rolle = 30,5 m, 1.4301		660379	<b>123 285</b>
Band-It-Band 3/4", 201/C206 1 Rolle = 30,5 m		C 206	<b>5 056</b>
Band-It-Schlaufe 3/4", 201/C956 1 Pkg. = 100 Stk.		660382	<b>5 057</b>

**ACHTUNG:** Zur Einbindung von Kanaflex – Schläuchen dürfen nur die dafür geeigneten Schlauchstutzen verwendet werden!

## Band It Spannwerkzeug

Gesenkschmiedetes, verzinktes Werkzeug mit einer Zugkraft von über 1000 kg und eingebauter Schneidevorrichtung.



Ähnliche Abbildung

Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	WZ 001	<b>80 430</b>

## Schläuche

4



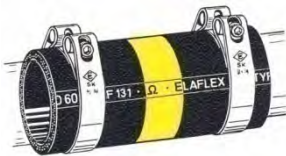
ohne Wendel, ideal als Trommelschlauch für Mineralölprodukte aller Art, Temperaturbereich –30°C bis +90°C



Bemerkung	DN [in.]	ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
40m – Rolle	¾"	19	31	HD 19	<b>2 127</b>
	1"	25	37	HD 25	<b>10 286</b>
40m – Rolle	1"	25	37	HD 25 R40	<b>12 145</b>
60m – Rolle	1"	25	37	HD 25 R60	<b>46 531</b>
	1 ¼"	32	44	HD 32	<b>10 287</b>
40m – Rolle	1 ¼"	32	44	HD 32 R40	<b>12 147</b>
50m – Rolle	1 ¼"	32	44	HD 32 R50	<b>38 691</b>
60m – Rolle	1 ¼"	32	44	HD 32 R60	<b>38 692</b>
80m – Rolle	1 ¼"	32	44	HD 32 R80	<b>38 693</b>
	1 ½"	38	51	HD 38	<b>10 288</b>
30m – Rolle	1 ½"	38	51	HD 38 R30	<b>38 694</b>
40m – Rolle	1 ½"	38	51	HD 38 R40	<b>38 695</b>
50m – Rolle	1 ½"	38	51	HD 38 R50	<b>38 696</b>
60m – Rolle	1 ½"	38	51	HD 38 R60	<b>38 697</b>
80m – Rolle	1 ½"	38	51	HD 38 R80	<b>38 698</b>
		40	54	HD 40	<b>10 289</b>
30m – Rolle		40	54	HD 40 R30	<b>38 699</b>
40m – Rolle		40	54	HD 40 R40	<b>12 148</b>
50m – Rolle		40	54	HD 40 R50	<b>38 700</b>
60m – Rolle		40	54	HD 40 R60	<b>38 701</b>
70m – Rolle		40	54	HD 40 R70	<b>40 956</b>
80m – Rolle		40	54	HD 40 R80	<b>38 702</b>
50m – Rolle	1 ¾"	45	59	HD 45 R50	<b>38 705</b>
	2"	50	66	HD 50	<b>10 290</b>
30m – Rolle	2"	50	66	HD 50 R30	<b>38 718</b>
40m – Rolle	2"	50	66	HD 50 R40	<b>12 150</b>
50m – Rolle	2"	50	66	HD 50 R50	<b>38 719</b>

**Rohrverbindungsschlauch**

ohne Wendel, hochflexibel



ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
60	76	HD 60 RV	<b>24 749</b>
90	106	HD 90 RV	<b>10 292</b>
110	126	HD 110 RV	<b>11 107</b>



## Heizöl – Trommelschlauch

ohne Wendel, für Mineralölprodukte,  
Temperaturbereich +65°C



Bemerkung	ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
40m – Rolle	32	44	XHD 32 R40	<b>45 832</b>
	38	51	XHD 38	<b>34 898</b>
	40	54	XHD 40	<b>30 392</b>
30m – Rolle	40	54	XHD 40 R30	<b>44 366</b>
40m – Rolle	40	54	XHD 40 R40	<b>44 367</b>
	45	59	XHD 45	<b>34 246</b>
	50	64	XHD 50	<b>39 934</b>
30m – Rolle	50	64	XHD 50 R30	<b>44 368</b>
40m – Rolle	50	64	XHD 50 R40	<b>44 369</b>

## Tankwagenschlauch “Gelbring”

mit abknickfester Stahlwendel,  
innen und außen glatt,  
für Mineralölprodukte aller Art,  
Temperaturbereich –30°C bis +90°C



Bemerkung	ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	50	64	TW 50	<b>10 296</b>

## Leicht – Tankwagenschlauch “Gelbring”

innen glatt, außen glatt mit Spezial-Einschnürungen,  
leicht zu handhaben durch gute Flexibilität



Bemerkung	ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	75	89	LTW 75	<b>10 299</b>
40m – Rolle	75	89	LTW 75 R	<b>12 155</b>
	100	115	LTW 100	<b>15 471</b>

## Tankwagenschlauch “Economy”

mit Stahlwendel, für Mineralölprodukte, Temperaturbereich bis +65°C



ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
50	64	XTW 50	<b>38 871</b>

## Schläuche



## Flugzeugtankschlauch "Gelbring"

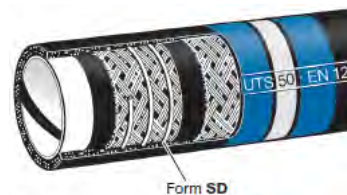
für alle Flugmotoren- und Düsentreibstoffe, Enteisungsflüssigkeiten und Öle, Temperaturbereich -30°C bis +70°C



ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
50	66	HD 50 C	28 935

## Blau – weiß – blau – Universalschlauch

für fast alle flüssigen und pastösen  
Chemie- und Mineralöl-Transportprodukte,  
Temperaturbereich -30°C bis +100°C in Abhängigkeit vom Medium



Bemerkung	ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	25	37	UTS 25	1 345
	50	64	UTS 50	33 920
40m – Rolle	50	64	UTS 50 R40	13 989
	75	90	UTS 75	34 507
40m – Rolle	75	90	UTS 75 R40	13 990

## Universalschlauch Elaflon Plus FEP50

Für alle gebräuchlichen Medien als Saug- und Druckschlauch,  
Temperaturbereich -30°C bis + 100° C, kurzzeitig bis 130°C  
Innen: FEP, transparent, glatt, nahtlos, nicht elektrisch leitfähig  
Aussen: EPDM, elektrisch leitfähig, lichtgrau mit OHM-Leitstreifen, abriebfest, schwer entflammbar



Bemerkung	ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	50	66	FEP50	116 834

## Lebensmittelschläuche "Weissring"

mit Stahlwendel, für alle Nahrungs- und Genussmittel,  
Temperaturbereich -25°C bis +90°C



Bemerkung	ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	75	90	LBS 75	1 289

## Heißbitumen - Schlauch "Braunring"

zum Abfüllen von Heißbitumen und schwerem Heizöl,  
Temperaturbereich -25°C bis max. 200°C



Bemerkung	ID [mm]	OD [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	50	65	HB 50	10 305
	75	91	HB 75	10 302

## Silo – Zementschlauch

### Type DWD 593

Schwere, flexible, langlebige Gummidruckschläuche, dorgewickelt,

für trockene und feuchte abrasive Medien / Schüttgüter

ohne Wendel, Seele: schwarz, Rollenlänge 40 m

Temperaturbereich: -40°C bis +70°C



Bemerkung	NW	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Silo-Zementschlauch	75 x 93 mm	1 316 702	<b>94 578</b>
Silo-Zementschlauch DWD 5931000400	100 x 10 mm	650 688	<b>101 968</b>

## Silo – Lebensmittelschlauch

### Type Truck Don BN

Verwendung: Druckschlauch mit heller und abriebsfester Seele

Ideal zum Transport von trockenen abrasiven Lebensmitteln, Pulvern und PVC-Granulaten die nicht verunreinigt werden dürfen

Temperaturbereich: -30°C bis +70°C

ohne Wendel, Seele: weiß, glatt, Rollenlänge 60m



Bemerkung	NW	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Silo-Lebensmittelschlauch Truck Don BN	76 x 89 mm	1 294 121	<b>101 969</b>
Silo-Lebensmittelschlauch Truck Don BN	100 x 112 mm	1 355 422	<b>101 970</b>

## Silo - Heißluftkompressorschlauch



Bemerkung	DN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Temperaturbereich bis max. +160°C, 10 bar, helle Seele	50 x 7	KS 50HELL	<b>35 719</b>

### Type Sahara

Verwendung: geeignet zur Förderung von trockener Heißluft vom Kompressor zum Tank

Temperaturbereich -40°C bis +200°C, Spitzen bis +240°C,

ohne Wendel, Seele: weiß, glatt, Rollenlänge 60m



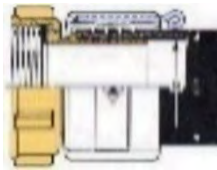
Bemerkung	DN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Silo-Kompressorschlauch Sahara	51 x 68	1 437 348	<b>101 971</b>
Silo-Kompressorschlauch Sahara	75 x 92	1 435 671	<b>101 972</b>



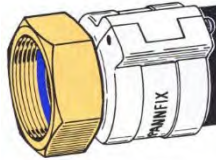
Bemerkung	Länge	Breite [mm]	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Gewebeband schwarz	50 m	38 mm	646562	<b>97 220</b>

# Tankwagenkupplungen

## Mutterteil – Schlauchverschraubungen



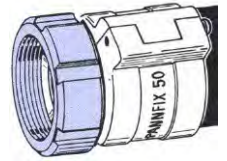
Form R



Form K



Form NK



Form N

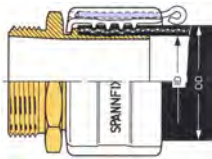
mit wiederverwendbarem Spannfix-Sicherheitseinband aus gepresstem Aluminium, Arretierstifte und Scharnierstifte aus nichtrostendem Stahl, Nenndruck bis 25 bar  
Schlauchstutzen und Mutter aus Pressmessing

Gewicht	Mutter form	Schlauchgröße			Gewinde Art + Größe	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
		ID [mm]	ID [in.]	OD [mm]			
0,3	K	25	1"	36 – 38	R 1"	MX 25 1	<b>18 996</b>
0,3	K	25	1"	36 – 38	R 1 ¼"	MX 25 114	<b>18 997</b>
0,3	K	32	1 ¼"	43 – 45	R 1 ¼"	MX 32 114	<b>18 998</b>
0,4	NK	32	1 ¼"	43 – 45	R 1 ½"	MX 32 112	<b>18 999</b>
0,5	R	32	1 ¼"	43 – 45	R 2"	MX 32 2	<b>19 000</b>
0,5	NK	38	1 ½"	50 – 52	R 1 ½"	MX 38 112	<b>19 001</b>
0,6	R	38	1 ½"	50 – 52	R 2"	MX 38 2	<b>19 002</b>
0,6	NK	38	1 ½"	50 – 52	R 2"	MX 38 2 SS	<b>83 299</b>
0,7	R	40	-	53 – 55	R 2"	MX 40 2	<b>19 003</b>
0,8	R	50	2"	63 – 67	R 2"	MX 50 2	<b>19 004</b>
1,5	R	75	3"	89 – 92	R 3"	MX 75 3	<b>19 009</b>
1,4	N	75	3"	89 – 92	R 3"	MX 75 3 SS	<b>13 920</b>

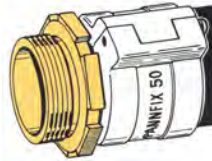
mit wiederverwendbaren Spannloc-Klemmbacken aus gepresstem Aluminium mit Schrauben und Muttern aus Stahl verzinkt und chromatiert, Nenndruck bis 25 bar  
Schlauchstutzen und Mutter aus Pressmessing, Flachdichtung VD Polyurethan

Gewicht	Bund form	Schlauchgröße			Gewinde Art + Größe	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
		ID [mm]	ID [in.]	OD [mm]			
0,8	R	45	1 ¾"	58 – 61	R 2"	MX 45 2	<b>4 979</b>

## Vaterteil – Schlauchverschraubungen



Form K



Form NK

mit wiederverwendbarem Spannfix-Sicherheitseinband aus gepresstem Aluminium, Arretierstifte und Scharnierstifte aus nichtrostendem Stahl, Nenndruck bis 25 bar  
Schlauchstutzen mit Außengewinde aus Pressmessing, VA / SS = Schlauchstutzen mit Außengewinde aus Edelstahl

Gewicht	Bund form	Schlauchgröße			Gewinde Art + Größe	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
		ID [mm]	ID [in.]	OD [mm]			
0,3	K	25	1"	36 – 38	R 1"	VX 25 1	<b>18 979</b>
0,3	K	25	1"	36 – 38	R 1 ¼"	VX 25 114	<b>18 980</b>
0,4	K	32	1 ¼"	43 – 45	R 1 ½"	VX 32 112	<b>18 982</b>
						VX 32 114	<b>18 981</b>
0,7	NK	32	1 ¼"	43 – 45	R 2"	VX 32 2	<b>18 983</b>
0,5	NK	38	1 ½"	50 – 52	R 1 ½"	VX 38 112	<b>18 984</b>
0,6	NK	38	1 ½"	50 – 52	R 2"	VX 38 2	<b>18 985</b>
0,5	NK	38	1 ½"	50 – 52	R 2"	VX 38 2 VA	<b>29 507</b>
0,6	K	40	-	53 – 56	R 2"	VX 40 2	<b>18 986</b>
0,7	NK	50	2"	63 – 67	R 2"	VX 50 2	<b>18 987</b>
0,5	NK	50	2"	63 – 67	R 2"	VX 50 2 SS	<b>1 252</b>
1,2	NK	63	2 ½"	78 – 81	R 2 ½"	VX 63 212	<b>18 989</b>
1,3	NK	75	3"	89 – 92	R 3"	VX 75 3	<b>18 993</b>
1,0	NK	75	3"	89 – 92	R 3"	VX 75 3 SS	<b>350</b>
2,7	NK	100	4"	115 – 118	R 4"	VX 100 4	<b>18 994</b>
2,5	NK	100	4"	115 – 118	R 4"	VX 100 4 VA	<b>19 029</b>

mit wiederverwendbaren Spannloc-Klemmböcken aus gepresstem Aluminium mit Schrauben und Muttern aus Stahl verzinkt und chromatiert, Nenndruck bis 25 bar  
Schlauchstutzen mit Außengewinde aus Pressmessing



Gewicht	Bund form	Schlauchgröße			Gewinde Art + Größe	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
		ID [mm]	ID [in.]	OD [mm]			
		75	3"	89 - 94		VC 75 3P PSCSS	<b>58 770</b>

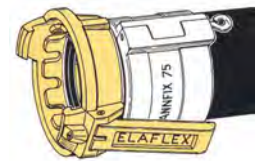


## TW – Schlauchkupplungen

mit wiederverwendbarem Spannfix-Sicherheitseinband aus gepresstem Aluminium, Stifte rostfreier Stahl, Nenndruck bis 16 bar

### Mutterkupplung

Mutterkupplung und Schlauchstutzen aus gepresstem Messing, L = Stutzen aus Aluminium, VA = Edelstahl

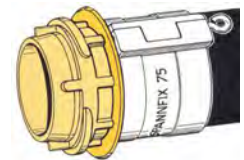


MKX

Gewicht	TW-Kupplung Art + Größe	für Schlauchgröße			Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
		ID [mm]	ID [in.]	OD [mm]		
1,1	MK 50	50	2"	63 – 67	MKX 50	<b>13 931</b>
2,3	MK 80	75	3"	89 – 92	MKX 75	<b>13 932</b>
3,9	MK 100	100	4"	115 – 118	MKX 100	<b>19 877</b>

### Vaterkupplung

Vaterkupplung und Schlauchstutzen aus gepresstem Messing, ALU = Stutzen und Kupplung aus Aluminium

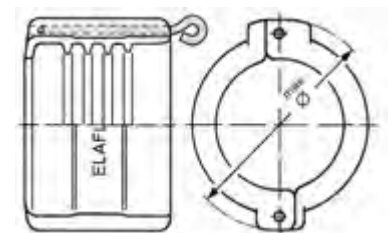


VKX

Gewicht	TW-Kupplung Art + Größe	für Schlauchgröße			Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
		ID [mm]	ID [in.]	OD [mm]		
0,9	VK 50	50	2"	63 – 67	VKX 50	<b>13 934</b>
1,9	VK 80	75	3"	89 – 92	VKX 75	<b>13 935</b>

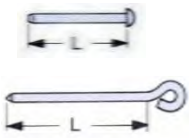
## Sicherheits – Spannklemmen SPANNFIX

aus gepresstem Aluminium, kpl. mit Scharnierstift und Arretierstift aus nicht rostendem Stahl



max. Ø [mm]	max. L [mm]	für Schlauchgröße			Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
		ID [mm]	ID [in.]	OD [mm]		
78	54	40	-	53 – 55	SX 40	<b>29 449</b>
91	56	50	2"	63 – 67	SX 50	<b>8 347</b>
108	74	63	2 ½"	78 – 81	SX 212	<b>15 368</b>
119	76	75	3"	89 – 92	SX 75	<b>8 334</b>
151	100	100	4"	115 – 118	SX 100	<b>4 994</b>

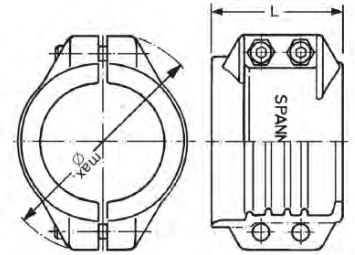
## Ersatz – Arretierstifte



max. Ø [mm]	max. L [mm]	für Schlauchgröße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
5	49	für Spannfix 38, 40, 50	EB 49	<b>3 305</b>
5	69	für Spannfix 2 ½", 75	EB 69	<b>3 307</b>

## Sicherheits – Klemmen SPANNLOC

Kpl. mit Imbusschrauben und Muttern aus nicht rostendem Stahl. In den Hauptabmessungen auch aus gepresstem Messing, Aluminium oder Edelstahl lieferbar.



max. Ø [mm]	max. L [mm]	für Schlauchgröße			Material	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
		ID [mm]	ID [in.]	OD [mm]			
107	56	50	2"	63 – 67	Messing	SC 50 MS	<b>42 214</b>
107	56	50	2"	63 – 67	Aluminium	SC 50	<b>83 115</b>
133	76	75	3"	89 – 94	Aluminium	SC 75	<b>18 362</b>
133	76	75	3"	89 – 94	Edelstahl	SC 75 SS	<b>45 913</b>



## Stahlband – Schlauchschellen

SS = Ausführung in Edelstahl

### Einteilig:



für Schlauchgröße		maximaler Spannbereich	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
ID [mm]	OD [mm]			
25	38 – 40	36 – 42	SK 40	5 023
32	43 – 45	41 – 47	SK 45	5 024
32	43 – 45	41 – 47	SK 45 SS	45 027
35	47 – 49	45 – 51	SK 49	5 025
35	47 – 49	45 – 51	SK 49 SS	59 080
38	50 – 52	48 – 54	SK 52	5 026
40	52 – 54	50 – 56	SK 54	5 027
42	55 – 57	53 – 59	SK 57	10 334
45	58 – 60	56 – 62	SK 60	10 335
50	60 – 62	58 – 64	SK 62	5 029
50	64 – 66	62 – 68	SK 66	5 030
50	64 – 66	62 – 68	SK 66 SS	44 923
55	70 – 72	68 – 74	SK 72	5 032
60	74 – 76	72 – 78	SK 76	10 336
60	74 – 76	72 – 78	SK 76 SS	126 032
60	76 – 78	74 – 80	SK 78	5 033
60	76 – 78	74 – 80	SK 78 SS	71 417
63 / 65	78 – 80	76 – 82	SK 80	10 337
63 / 65	81 – 83	79 – 85	SK 83	5 034
	86 – 88	84 – 90	SK 88	10 340
75 / 76	88 – 90	86 – 92	SK 90	5 035
75 / 76	90 – 92	88 – 94	SK 92	5 047
80	93 – 95	91 – 97	SK 95	5 037
89	98 – 100	96 – 102	SK 100	10 341
90	102 – 104	100 – 106	SK 104	26 116
90	104 – 106	102 – 108	SK 106	5 039
100 / 110	115 – 117	113 – 119	SK 117	10 343
100 / 110	120 – 122	118 – 124	SK 122	10 345
100 / 110	124 – 126	122 – 128	SK 126	10 346

### Zweiteilig:



für Schlauchgröße OD [mm]	maximaler Spannbereich	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
		SK 2106	40 430
120 - 126	118 - 130	SK 2126	40 431

\*SQ= Schwarz Müller Qualität, OEN und Referenznr. dienen nur zu Vergleichszwecken

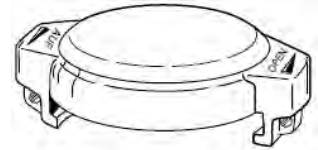
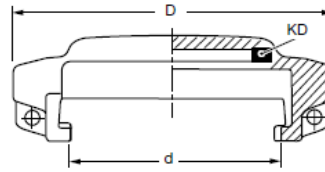


## TW – Blindkappen Type MB

für Vaterkupplung VK, mit Kupplungsdichtung (KD), Kette muss extra bestellt werden

Ausführung Messing und Aluminium – KD = Perbunan

Ausführung Edelstahl – KD = Hypalon



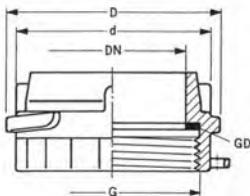
Bemerkung	DN	d	D	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Pressmessing	50	70	105	MB 50	<b>5 104</b>
Pressmessing	80	102	145	MB 80	<b>5 126</b>
Pressaluminium eloxiert	50	70	105	MB 50 AL	<b>5 107</b>
Pressaluminium eloxiert	80	102	145	MB 80 AL	<b>5 128</b>
Pressaluminium eloxiert	100	128	175	MB 100 AL	<b>5 130</b>
Edelstahl	50	70	105	MB 50 SS	<b>10 375</b>
Edelstahl	80	102	145	MB 80 SS	<b>5 129</b>
Edelstahl, zusätzl. E-CTFE-Beschichtung	80	102	145	MB 80 SSE	<b>32 789</b>

## TW – Vaterkupplungen Type VK

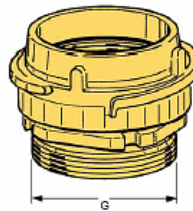
mit Rohr-Innengewinde und einliegender Gewindedichtung (GD)

Ausführung Messing – GD = Polyurethan

Ausführung Edelstahl – GD = PTFE



VK mit IG



VK mit AG

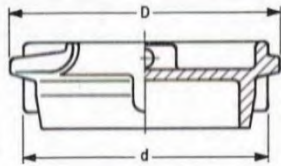


mit E-CTFE Beschichtung

Bemerkung	DN	d	D	G	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Pressmessing	40	67	77	G 1 ½"	VK 50 112	<b>1 516</b>
Pressmessing	50	67	77	G 2"	VK 50	<b>184</b>
Pressmessing	50	67	-	G 2" AG	VK 50 2 AG	<b>10 502</b>
Pressmessing	50	67	115	G 2 ½"	VK 50 212	<b>10 516</b>
Pressmessing	65	101	110	G 2 ½"	VK 80 212IG	<b>10 519</b>
Pressmessing	80	101	110	G 3"	VK 80	<b>182</b>
Pressmessing	80	101	110	G 3"	VK 80 IT	<b>60 465</b>
Pressmessing	100	125	140	G 4"	VK 100	<b>5 096</b>
Edelstahl	50	67	77	G 2"	VK 50 SS	<b>9 614</b>
Edelstahl	80	101	110	G 3"	VK 80 SS	<b>9 850</b>
Edelstahl	100	125	140	G 4"	VK 100 SS	<b>34 859</b>
Edelstahl, zusätzl. E-CTFE-Beschichtung	50	67	77	G 2"	VK 50 SSE	<b>32 791</b>
Edelstahl, zusätzl. E-CTFE-Beschichtung	80	101	110	G 3"	VK 80 SSE	<b>32 788</b>

## TW – Blindstopfen Type VB

für Mutterkupplung MK, Kette muss extra bestellt werden



Bemerkung	DN	d	D	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Pressmessing	50	67	77	VB 50	<b>5 081</b>
Pressmessing	80	101	110	VB 80	<b>5 091</b>
Pressaluminium eloxiert	50	67	77	VB 50 AL	<b>10 376</b>
Pressaluminium eloxiert	80	101	110	VB 80 AL	<b>4 995</b>
Pressaluminium eloxiert	100	125	140	VB 100 AL	<b>1 407</b>
Polyamid (Nylon) glasfaserverstärkt	50	67	77	VB 50 P	<b>5 077</b>
Polyamid (Nylon) glasfaserverstärkt	80	101	110	VB 80 P	<b>5 088</b>
Polyamid (Nylon) glasfaserverstärkt	100	125	140	VB 100 P	<b>5 100</b>
Edelstahl	50	67	77	VB 50 SS	<b>10 377</b>
Edelstahl	80	101	110	VB 80 SS	<b>5 094</b>
Edelstahl	100			VB 100 SS	<b>28 861</b>
Edelstahl, zusätzl. E-CTFE-Beschichtung	80	101	110	VB 80 SSE	<b>44 010</b>

## Knotenkette

mit gehärteten S-Haken, Kette und Haken aus Edelstahl



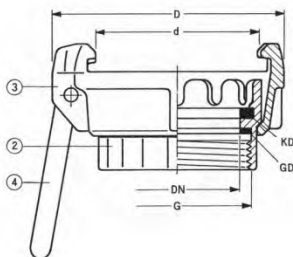
für DN	d1	d2	Länge	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
80	2,2	3,0	300	K 300 SS	<b>40 238</b>

## TW – Mutterkupplungen Type MK

mit Rohr-Innengewinde und einliegender Gewindedichtung (GD) und Kupplungsdichtung (KD)

Ausführung Messing – GD = Polyurethan, KD = Perbunan

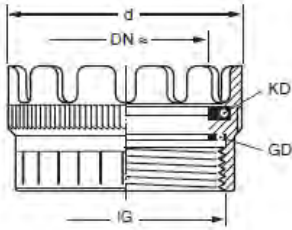
Ausführung Edelstahl – GD = PTFE, KD = Hypalon



Bemerkung	DN	d	D	G	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Pressmessing	100	128	171	G 4"	MK 100	<b>5 052</b>
Edelstahl	100	128	171	G 4"	MK 100 SS	<b>28 862</b>
Edelstahl, zusätzl. E-CTFE-Beschichtung	50	70	100	G 2"	MK 50 SSE	<b>32 792</b>
Edelstahl	50	70	100	G 2"	MK 50 2 SS	<b>1 195</b>
Edelstahl, zusätzl. E-CTFE-Beschichtung	80	102	138	G 3"	MK 80 SSE	<b>32 790</b>
Pressmessing (ital.Ausf.)	80	102	138	G 3"	MK 80 IT	<b>60 466</b>

## Kronenstücke zur TW – Kupplung MK

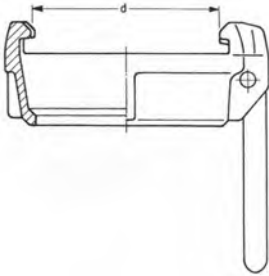
mit Rohr-Innengewinde, mit einliegender Gewindedichtung (GD) und Kupplungsdichtung (KD),  
Ausführung Messing – GD = Polyurethan, KD = Perbunan / Ausführung Edelstahl – GD = PTFE, KD = Hypalon



Bemerkung	DN	d	G	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Pressmessing	50	69,7	G 2"	TWK 50	<b>5 005</b>
Pressmessing	50	69,7	G 1 1/2" AG	TWK 50 112 AG	<b>5 010</b>
Pressmessing	50	69,7	G 2" AG	TWK 50 2 AG	<b>5 003</b>
Pressmessing	80	101	G 3"	TWK 80	<b>5 015</b>
Edelstahl	50	69,7	G 2"	TWK 50 SS	<b>4 987</b>
Edelstahl	80	101	G 3"	TWK 80 SS	<b>5 017</b>

## Spannmutter

mit Hebel zur TW – Kupplung MK, mit Hebelarretierung aus rostfreiem Stahl



Bemerkung	DN	d	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Pressmessing	50	70	TWM 50	<b>5 020</b>
Pressmessing	80	102	TWM 80	<b>5 041</b>
Edelstahl	50	70	TWM 50 SS	<b>3 920</b>
Edelstahl	80	102	TWM 80 SS	<b>5 043</b>



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.	
Schraubholländer MS	FW 2" I/R 2" A	23SCHR2FI	<b>1 552</b>



Übergangsstück MS	FW 2" I/R 2" A	UER2A2FIM	<b>33 159</b>
-------------------	----------------	-----------	---------------

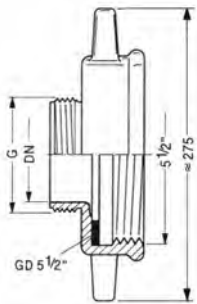


Dichtung Gummi f. FW-Gewinde	DI2BRNBR	<b>5 726</b>
------------------------------	----------	--------------

Dichtung Perbunan	IB1454	<b>42 817</b>
-------------------	--------	---------------



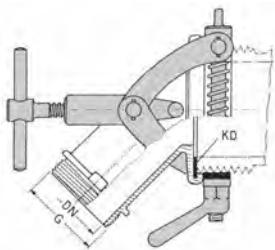
einerseits Eisenbahn-Kesselwagengewinde 5 1/2" mit einliegender Dichtung GD 5 1/2", andererseits Schlauchanschluss



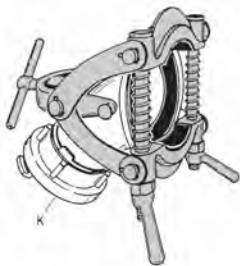
Bemerkung	Größe DN [mm]	Größe DN [in.]	G / K	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mit Außengewinde u. stirnseitiger Dichtfläche, aus Messing	80	3"	G 3" A	KWZ 3	<b>10 553</b>
detto	100	4"	G 4" A	KWZ 4	<b>10 555</b>

**Kesselwagen – Abfüllkupplungen**

Type KWK, mit Abfüllkrümmer, mit einliegender Dichtung (KD), andererseits mit Schlauchanschluss, Spanngestell mit Klemmbanken aus Stahl verzinkt



Material	DN	G / K	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Krümmmer Aluminium Kupplung Messing KD = Perbunan/NBR	80	G 3" A Ms	KWK 3	<b>10 529</b>



detto	50	Storz C Ms	KWK C	<b>10 536</b>
detto	80	Storz B Ms	KWK B	<b>10 537</b>

# Elaflex – Dichtungen

## Dichtungen Vulkollan

Flachdichtungen Type VD aus Polyurethan – Elastomer, hochabriebfest, ungiftig, Shore-Härte = 90°, für Mineralölprodukte aller Art



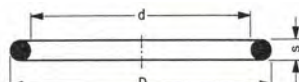
passend für:	D	d	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
ZVF 40, ZV 400, ZV 500	24	11	2	VD 2411	<b>3 376</b>
ZVU, ZV 50	25	7	3	VD 257	<b>5 661</b>
G ¾"	26	19	2	VD 2619	<b>43 744</b>
G 1"	33	24	2	VD 3324	<b>10 638</b>
ZV 35, ZV 45	39	20	4	VD 3920	<b>5 613</b>
G 1 ¼" (DN 24)	42	29	2	VD 4229	<b>5 614</b>
ZVA 32, ZV 400, ZV 500	47	34	4	VD 4734	<b>5 615</b>
G 1 ½" (DN 32)	48	34	2	VD 4834	<b>5 667</b>
G 1 ½" (DN 32 + DN 38)	48	39	2	VD 4839	<b>5 616</b>
	52	39	2,5	VD 5239	<b>5 617</b>
G 1 ¾"	54	44	2,5	VD 5444	<b>5 619</b>
ZV 50	60	45	4	VD 6045	<b>5 620</b>
G 2"	60	49	2	VD 6049	<b>5 621</b>
	67	53	2	VD 6753	<b>5 622</b>
ZV 50, Haltermann	72	58	3	VD 7258	<b>5 624</b>
G 2 ½"	76	63	2,5	VD 7663	<b>5 626</b>
	80	60	3	VD 8060	<b>5 629</b>
G 3"	88	77	3	VD 8877	<b>5 632</b>
G3 ½"	100	80	3	VD 10080	<b>5 634</b>
G 4"	114	100	3	VD 114100	<b>5 637</b>
G 5"	140	124	3	VD 140124	<b>5 651</b>

## TW – Kupplungsdichtungen

für Tankwagen-Kupplungen nach DIN 28 450, Standardausführung weich, glatt, für universellen Saug / Druckbetrieb



TWD



TWO



BIT

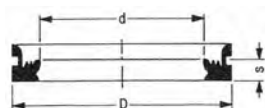
Bemerkung	[mm]	[in.]	D	d	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Perbunan/NBR schwarz Standard für MK + MB	50	2"	61,5	49	4,8	TWD 50	<b>20</b>
detto	80	3"	92	77	6	TWD 80	<b>5 702</b>
detto	100	4"	114	100	7	TWO 100	<b>4 983</b>
NBR, weiss (Lebensmittel)	100	4"	114	100	7	TWO100W	<b>118 040</b>
Hypalon hellgrün für Säuren, Laugen	50	2"	61,5	49	4,8	TWD 50 HY	<b>9 341</b>
detto	80	3"	92	77	6	TWD 80 HY	<b>5 705</b>
Viton schwarz für Aromaten + heiße Öle	50	2"	61,5	49	4,8	TWD 50 VI	<b>18</b>
detto	80	3"	92	77	6	TWD 80 VI	<b>5 487</b>
detto	100	4"	114	100	7	TWO 100 VI	<b>5 482</b>



Spezialausführung für Heißbitumen bis 200°C – Kennzeichnung: 2 rote Punkte

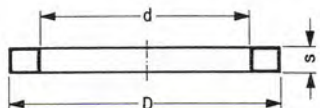
Bemerkung	[mm]	[in.]	D	d	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
VAMAC	80	3"	92	77	7	TWD 80 BIT	<b>34 595</b>

profilierte Spezialausführung für Druck + hohe Saugbeanspruchung



Bemerkung	[mm]	[in.]	D	d	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Perbunan/NBR	50	2"	61,5	49	4,8	GSD 50	<b>13 929</b>
detto	80	3"	92	77	6	GSD 80	<b>13 930</b>
Hypalon hellgrün	50	2"	61,5	49	4,8	GSD 50 HY	<b>20 756</b>
detto	80	3"	92	77	6	GSD 80 HY	<b>20 757</b>
Polyurethan blau	50	2"	61,5	49	4,8	GSD 50 PU	<b>43 836</b>
detto	80	3"	92	77	6	GSD 80 PU	<b>21 234</b>
Viton schwarz	50	2"	61,5	49	4,8	GSD 50 VI	<b>36 531</b>
detto	80	3"	92	77	6	GSD 80 VI	<b>36 532</b>
Silikon			61,5	49	4,8	GSD50SI	<b>118 038</b>
Silikon			92	77	6	GSD80SI	<b>118 039</b>

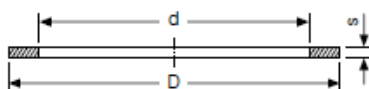
Spezialausführungen aus PTFE hart



Bemerkung	[mm]	[in.]	D	d	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
PTFE, weiß, massiv	80	3"	90	77	5,5	TWD 80 TD	<b>1 406</b>

### Gewindedichtungen Type GD

für Innengewinde mit Hinterdrehung



Material: PTFE – weiß, massiv, durchgehend hart, universell beständig



G	D	d	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
2"	60	49	2	TD 6049	<b>170</b>
3"	88	77	3	TD 8877	<b>5 507</b>

Material: THERMOPAC – hell, hart, speziell für heiße Öle und Heißbitumen bis 250°C sowie für Heißwasser und Sattdampf bis 25 bar

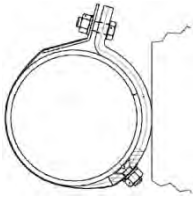


G	D	d	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
3"	88	77	3	HBD 8877	<b>5 475</b>

\*SQ= Schwarzmüller Qualität, OEN und Referenznr. dienen nur zu Vergleichszwecken

## Schlauchrohre Aluminium / Edelstahl / Kunststoff

### Schlauchrohrhalterung



#### Aluminium - komplett

Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
für 110 mm	SR 0023 0010 000 3	<b>54 302</b>
für 160 mm	SR 0024 0010 000 3	<b>55 167</b>
für 200 mm	SR 0028 0010 000 3	<b>59 896</b>

#### Edelstahl - komplett

Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
für 110 mm	SR 0023 0020 000 3	<b>55 281</b>
für 160 mm	SR 0024 0020 000 3	<b>54 336</b>
für 200 mm	SR 0028 0020 000 3	<b>55 280</b>

### Schlauchrohre

Kunststoff – Schwarz



Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
110 x 3,4 x 6.000 mm	80114	<b>15 675</b>
160 x 3,9 x 6.000 mm	14197	<b>8 158</b>
200 x 4,9 x 6.000 mm	14198	<b>8 155</b>

#### Aluminium

D= 108, mit Blinddeckel	SR 0015 0020 100 3	<b>58 246</b>
D= 156, mit Blinddeckel	SR 0015 0030 100 3	<b>66 054</b>

### Endkappen

Kunststoff – Schwarz



Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
110 mm	SR 0015 0000 101 4	<b>20 064</b>
160 mm	3024 103	<b>10 822</b>
200 mm	3024 113	<b>10 821</b>

#### Aluminium

BL 5 x 108 mm	SR 0015 0020 100 3 POS20	<b>58 247</b>
BL 5 x 156 mm	SR 0015 0030 100 3 POS20	<b>66 056</b>

### Deckel mit Flansch

Mit V2A-Scharnier, Alu-Schließblech, Sicherheitsdrehriegel



Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
160 mm	401 00 302	<b>44 810</b>

## Kunststoff – Deckel mit Aluscharnier



Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
110 mm	NU 4001/A	19 362
160 mm	NU 4002/0	19 363

## Schlauchrohrklappdeckel mit Edelstahlscharnier



Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
160 mm	NU 4010/0	45 793
200 mm	NU 4011/0	45 792

## Halterung kpl. für Kunststoff – Deckel mit Alu-Scharnier



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Haubenhalter, passt für alle Deckel	601 970	20 176

## Schlauchrohrhalterung Aluminium-Guss - komplett



Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
für 160 mm	SR 0001 0000 000 3	57 612
für 200 mm	SR 0002 0000 000 3	55 409

## Schlauchrohrhalterung

Alu-Guss mit Bohrung



Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
110 mm	SR 0023 001 0100 3	19 765
150 mm	SR 0002 000 0100 4/A	11 602
200 mm	SR 0001 000 0100 4/0	4 586

Alu-Guss ohne Bohrung



Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
150 mm	SR 0002 000 0100 4 OB	46 696
200 mm	SR 0001 000 0100 4 OB	46 695

## Edelstahl – Bandage für Schlauchrohrhalterung



Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
110 mm	SR 0029 001 0000 3	19 764
160 mm	SR 0029 002 0000 3	23 299
200 mm	SR 0029 003 0000 3	19 762

## Edelstahl – Schlauchrohre



Bezeichnung	Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Edelstahl-Schlauchrohr gewalzt, Ø 160 mm, mit 3-D-Oberfläche	L = 500 mm	XB 2001/A	<b>57 663</b>
detto	L = 880 mm	3752 880 G841 0	<b>74 466</b>
detto	L = 1.490 mm	XB 2000/0	<b>57 651</b>



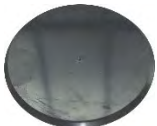
Schlauchrohrdeckel kpl. mit Scharnier und Haken, Ø 160 mm		NU 2001/0	<b>57 664</b>
--	--	-----------	---------------



Scharnier freischwingend		SO-E6-10-400-50	<b>109 748</b>
--------------------------	--	-----------------	----------------



118 933	Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Scharnierhalter		YC 2903/0	<b>57 666</b>



Kunststoff – Enddeckel	Ø 171 mm	XP 4501/0	<b>57 665</b>
------------------------	----------	-----------	---------------



Rohrschelle, NIROSTA		BB 160 SK	<b>57 866</b>
----------------------	--	-----------	---------------



## Zapfventile - ZVA Slimline

Automatic – Zapfventil Nennweite 19 für Abgabeleistung bis zu 80 Liter / min, für Betriebsdruck von 0,5 bis 4 bar, für Benzin, Diesel, Heizöl, Petroleum, NICHT geeignet für dickflüssige Öle !



Bemerkung	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mit verstärkter Feder, NW 19 für Diesel	R 1" AG	ZVA 210	<b>10 325</b>

## Zapfventile - ZVA 25

Nennweite 25 (1") für Abgabeleistung bis zu 140 Liter / min, für Betriebsdruck von 0,5 bis 5 bar, für Benzin, Diesel, Heizöl EL, Petroleum, Avgas, Jet A1, NICHT geeignet für dickflüssige Öle und Wasser



Bemerkung	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mit verstärkter Feder, für Diesel	R 1" AG	ZVA 251	<b>10 329</b>
mit verstärkter Feder	R 1" AG	ZVA 254	<b>4 964</b>
mit verstärkter Feder, Drehgelenk mit Lippendichtung aus Fluorsilikon bis -50°C	R 1" IG	ZVA 2541 FS	<b>10 331</b>

## Zapfventile - ZVA 32

Nennweite 32, für Abgabeleistung bis zu 200 Liter / min, für Betriebsdruck von 0,5 bis 6 bar, für Benzin, Diesel, Heizöl, Petroleum, Avgas, Jet A1, NICHT geeignet für dickflüssige Öle, Wasser (Korrosion) und für Lösungsmittel



Bemerkung	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mit verstärkter Feder	R 1 ½" AG	ZVA 321	<b>27 844</b>

## Zapfventile - ZVF 25

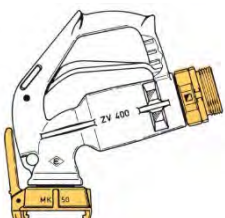
Hochleistungs-Zapfventile, nicht automatisch, Nennweite 25 für Abgabeleistung bis zu 140 Liter / min, für Benzin, Diesel, Heizöl, Methmix, Petroleum, Öle und JET-A1, für Betriebsdruck bis 3,5 bar, mit stärkerer Feder bis 5 bar



Bemerkung	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mit verstärkter Feder,	R 1" AG	ZVF 2510	<b>28 835</b>

## Zapfventile ZV 400

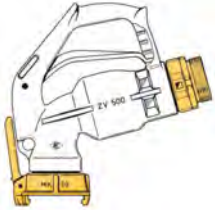
Hochleistungs-Zapfventile mit TW Kupplung MK 50, nicht automatisch, für Diesel, Heizöl EL, Gasöl, Petroleum, Nenndruck bis 10 bar



Bemerkung	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
ohne Drehgelenk	R 2" AG	ZV 400	<b>32 651</b>

## Zapfventile ZV 500

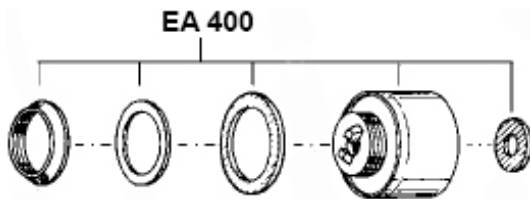
Hochleistungs-Zapfventile mit TW Kupplung MK 50, nicht automatisch, für Diesel, Heizöl EL, Gasöl, Petroleum, Nenndruck bis 10 bar



Bemerkung	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
ohne Drehgelenk	R 2" AG	ZV 500	<b>32 652</b>

## Ventileinsatz f. ZV 400, ZV 500, ZVF

### Zapfrohre und Krümmer



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ventileinsatz	EA 400	<b>9 436</b>

Nennweite	Durchfluss max. l / min	Schlauch-Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
19	50	L = 230 mm	ZR 19	<b>4 967</b>
32	250	L = 180 mm	ZR 32	<b>10 640</b>
38	450	L = 180 mm	ZR 38	<b>4 970</b>
50	700	L = 230 mm	ZR 50	<b>4 972</b>
25	150	Winkel = 25°	ZRB 25	<b>10 318</b>
30	200	Winkel = 90°	ZRK 30	<b>10 320</b>

ZR 19



ZR 32



ZR 38



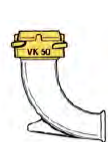
ZR 50



ZRB 25

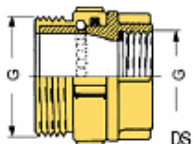


ZRK 30

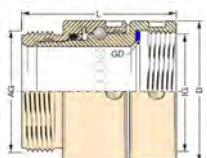


## Drehbarer Schlauchanschluss DS

ganz aus Pressmessing, jetzt mit Kugellager, leicht drehbar – auch unter Pumpendruck, wartungsfrei durch neuartige selbsttätige Druckspülung, Quadding aus Perbunan



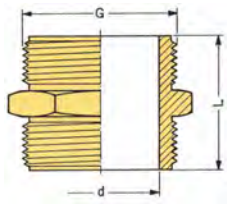
Bemerkung	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Nenndruck 10 bar	R 1 ½" IG x R 1 ½" AG	DG40MS	<b>5 093</b>
Nenndruck 10 bar	R 2" AG x R 2" AG	DS 22MS	<b>5 095</b>
Nenndruck 10 bar	R 2" AG x R 1 ½" AG	DS 21	<b>22 367</b>



Bemerkung	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Drehgelenk	2"AGx1 1/2"AG	DG50.1MS	<b>237 501</b>
Drehgelenk	2"AGx2"AG	DG50.2MS	<b>237 498</b>

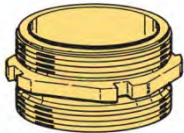
# Doppelnippel / Reduzierungen / Flansche

**Doppelnippel Type DN** beiderseits gleiches Rohr-Außengewinde, flachdichtend mit stirnseitigen Dichtflächen



**Form 1**

Material	Form	d	L	Gewindegröße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Messing	1	24	35	G 1"	DN 1	<b>1 549</b>
Edelstahl	1	48	58	G 2"	DN 2 SS	<b>29 378</b>



**Form 2**

Messing	2	35	44	G 1 1/2"	DN 112	<b>1 535</b>
Messing	2	76	57	G 3"	DN 3	<b>1 534</b>
Edelstahl	2	76	62	G 3"	DN 3 SS	<b>19 305</b>
Messing	2	100	64	G 4"	DN 4	<b>10 461</b>



**Form 4**

Messing	4	48	48	G 2"	DN 2	<b>10 459</b>
---------	---	----	----	------	------	---------------

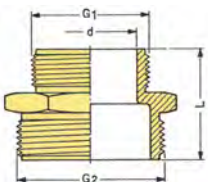


Messing				FW 2" I/R 2" A	23SCHR2FI	<b>1 552</b>
---------	--	--	--	----------------	-----------	--------------

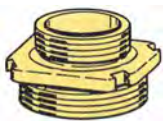


Messing				FW 2" I/R 2" A	UER2A2FIM	<b>33 159</b>
---------	--	--	--	----------------	-----------	---------------

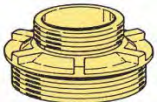
**Reduziernippel Type RN** mit ungleichen Rohr-Außengewinden, flachdichtend mit stirnseitigen Dichtflächen



Material	Form	d	L	G1	G2	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Messing	1	50	53	G 2"	G 2 1/2"	RN 2212	<b>10 464</b>



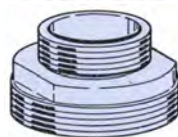
Messing	2	32	42	G 1 1/4"	G 1 1/2"	RN 114 112	<b>1 530</b>
Messing	2	38	46	G 1 1/2"	G 2"	RN 1122	<b>1 519</b>
Messing	2	61	66	G 2 1/2"	G 3"	RN 2123	<b>1 517</b>



Messing	3	48	55	G 2"	G 3"	RN 23	<b>10 451</b>
---------	---	----	----	------	------	-------	---------------



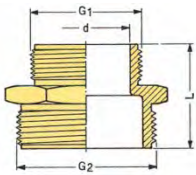
Messing	5	75	49	G 3"	G 4"	RN 34	<b>10 453</b>
Edelstahl	5	76	48	G 3"	G 4"	RN 34 VA	<b>36 370</b>



Edelstahl	6	48	55	G 2"	G 3"	RN 23 SS	<b>19 274</b>
-----------	---	----	----	------	------	----------	---------------

\*SQ= Schwarz Müller Qualität, OEN und Referenznr. dienen nur zu Vergleichszwecken

einerseits mit Rohr-Innengewinde mit einliegender Gewindedichtung GD aus Polyurethan,  
 andererseits mit Rohr-Außengewinde, flachdichtend mit stirnseitiger Dichtfläche  
 Material: Messing



**Form 1**

Material	Form	d	L	IG	AG	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Messing	1	25	29	G 1"	G 1 1/4"	RS 1114	<b>10 546</b>



**Form 2**

Messing	2	32	38	G 1 1/2"	G 1 1/4"	RS 112 114	<b>10 549</b>
---------	---	----	----	----------	----------	------------	---------------



**Form 3**

Messing	3	24	32	G 1 1/4"	G 1"	RS 1141	<b>10 547</b>
Messing	3	38	43	G 2"	G 1 1/2"	RS 2112	<b>10 455</b>
Messing	3	48	53	G 3"	G 2"	RS 32	<b>10 456</b>
Messing	3	76	51	G 4"	G 3"	RS 43	<b>44 724</b>



**Form 4**

Messing	4	32	35	G 1 1/4"	G 1 1/2"	RS 114 112	<b>10 548</b>
Messing	4	38	34	G 1 1/2"	G 2"	RS 1122	<b>10 457</b>
Messing	4	48	40	G 2"	G 2 1/2"	RS 2212	<b>10 550</b>
Messing	4	48	43	G 2"	G 3"	RS 23	<b>10 466</b>
Messing	4	76	30	G 3"	G 4"	RS 34	<b>10 524</b>



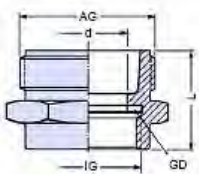
**Form 5**

Messing	5	65	33	G 2 1/2"	G 3"	RS 2123	<b>10 465</b>
Messing	5	63	51	G 3"	G 2 1/2"	RS 3212	<b>10 551</b>



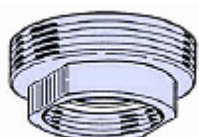
**Form 6**

Messing	6	48	40	G 2 1/2"	G 2"	RS 2122	<b>10 468</b>
---------	---	----	----	----------	------	---------	---------------



**Form 1VA**

Edelstahl	1VA	38	31	G 1 1/2"	G 2"	RS 1122 SS	<b>33 593</b>
-----------	-----	----	----	----------	------	------------	---------------

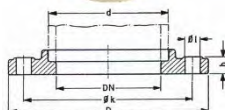


**Form 7VA**

Edelstahl	7VA	48	42	G 2"	G 3"	RS 23 SS	<b>65 205</b>
-----------	-----	----	----	------	------	----------	---------------

## Tankwagen – Schweißflansche

Nach DIN 28460 mit Rohranschlag zur Versteifung sowie Vergrößerung der Dichtfläche, mit Kennzeichnung,  
Material: Pressaluminium



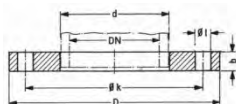
d	D	Ø k	Ø l	b	DN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
57	154	130	8 x 11	13	50	TFA 50 AL	<b>10 438</b>
76	154	130	8 x 11	13	65	TFA 65 AL	<b>10 439</b>
89	154	130	8 x 11	13	80	TFA 80 AL	<b>7 383</b>
108	174	150	8 x 14	16	100	TFA 100 AL	<b>7 395</b>
133	204	176	8 x 14	18	125	TFA 125 AL	<b>18 402</b>
159	240	210	12 x 14	21	150	TFA 150 AL	<b>10 440</b>

Type TQFA: raumsparende Quadratform DN 100 mit vier Schraubenlöchern,  
Ansatz und Rohranschlag wie Type TFA. Neu: Ausführung mit Nut und (OR)



d	D	Ø k	Ø l	b	DN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
108	130	150	4x14	19	100	TQFA 100	<b>33 374</b>
108	130	150	4x14	19	100	TQFA 100 OR	<b>59 045</b>

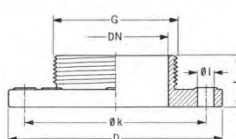
ohne Rohranschlag, mit Kennzeichnung  
Material: Stahl



d	D	Ø k	Ø l	b	DN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
89,4	154	130	8 x 11	13	80	TF 80 ST	<b>10 443</b>
108,5	174	150	8 x 14	13	100	TF 100 ST	<b>10 444</b>

## Tankwagenflansch – Gewindenippel Type TGN

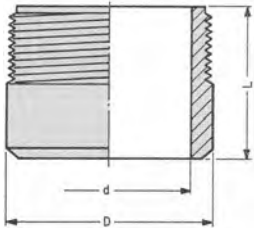
einerseits Flansch, andererseits Rohr-Außengewinde in Normlänge mit stirnseitiger Dichtfläche  
Material: Aluminium



L	D	Ø k	Ø l	DN	G	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
34	154	130	8x11	50	G 2" A	TGN 2 AL	<b>5 483</b>
40	154	130	8x11	80	G 3" A	TGN 3 AL	<b>5 485</b>
53	174	150	8 x 4	100	G 4" A	TGN 4 AL	<b>10 450</b>

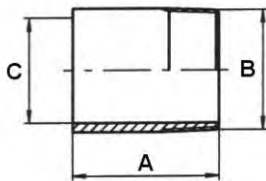
## Anschweißnippel Type AN

mit Rohr-Außengewinde mit stirnseitiger Dichtfläche, Rohrende mit Anschweißfase, aus Stahl



Gewindegröße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
G 1/2"	AN 12	5 768
G 2"	AN 2	5 771
G 3"	AN 3	467
G 4"	AN 4	499

## Anschweißnippel Edelstahl DIN 2982



Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1/2" x 35	IB 0815 12 V4A	17 821
3/4" x 40	IB 0815 34 V4A	17 822
1" x 40	IB 0815 1 V4A	17 823
1 1/4" x 50	IB 0815 114 V4A	38 628
1 1/2" x 50	IB 0815 112 V4A	17 824
2" x 50	IB 0815 2 V4A	17 825
3" x 70	IB 0815 3 V4A	17 827
4" x 80	IB 0815 4 V4A	17 914

## Anschweißnippel ALU



Gewindegröße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1/2"	080 018 40	479
3/4"	080 018 41	5 777
1"	080 018 42	487
1 1/4"	080 018 47	137
1 1/2"	080 018 43	488
2"	080 018 44	5 781
3"	080 018 45	125
4"	080 018 46	126

## Edelstahl – Rohrbogen 90° geschweißt DIN 2605



Rohrdurchmesser x Wandstärke	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
25 x 2	90 252 V2A	19 742
33,7 x 2	90 3372 V2A	19 735
42,4 x 2	90 4242 V2A	19 736
44,5 x 2	90 4452 V2A	19 737
48,3 x 2	90 4832 V2A	19 738
54 x 2	90 542 V2A	19 739
60,3 x 2	90 6032 V2A	19 740
60,3 x 2	90 6032 V4A	118 006
70 x 2	90 702 V2A	19 741
84 x 2	90 842 V2A	19 743
104 x 2	90 1042 V2A	19 744

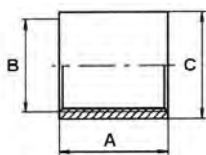


## Alu – Rohrbogen 90°



Rohrdurchmesser x Wandstärke	Norm	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
89 x 3	2	ALRB8932D	<b>39 575</b>
90 x 5	2	ALRB9052D	<b>55 592</b>
108 x 4	2	ALRB10842D	<b>30 096</b>
160 x 5	2	ALRB160522D	<b>42 118</b>
35 x 2,5	3	ALRB35253D	<b>39 870</b>
48 x 4	3	ALRB4843D	<b>5 297</b>
60 x 3	3	ALRB6033D	<b>11 059</b>
60 x 5	3	ALRB6053D	<b>5 287</b>
75 x 5	3	ALRB7553D	<b>68 338</b>
76 x 3	3	ALRB7633D	<b>20 635</b>
89 x 3	3	ALRB8933D	<b>5 293</b>
90 x 5	3	ALRB9053D	<b>23 845</b>
108 x 4	3	ALRB10843D	<b>5 290</b>
110 x 5	3	ALRB11053D	<b>46 472</b>
133 x 4	3	ALRB13343D	<b>17 968</b>

## Muffe DIN 2986



DN	A	B	C	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
15	34	1/2"	26,5	IB 3311 12 V4A	<b>38 629</b>
20	36	3/4"	32,5	IB 3311 34 V4A	<b>17 829</b>
25	43	1"	39,5	IB 3311 1 V4A	<b>17 828</b>
40	48	1 1/2"	55,5	IB 3311 112 V2A	<b>17 841</b>
50	56	2"	68,0	IB 3311 2 V4A	<b>17 830</b>
80	71	3"	98,0	IB 3311 3 V4A	<b>34 378</b>

## Verschraubungen

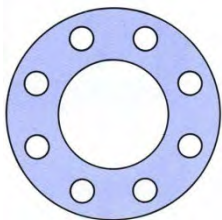
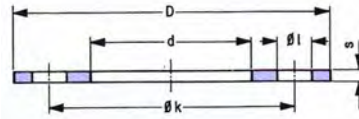


Gewindegröße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
2"	IB 1201 2 V4A	<b>33 524</b>

## Flansch – Dichtungen

### Flanschdichtung rund für Mineralölprodukte

bis 80°C Betriebstemperatur, aus ELAPAC-FD



passend für:	D	d	Ø k	Ø l	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
DN 40 PN 10/16	154	90	130	8 x 12	2	FD 154	<b>40 432</b>
DN 80 TW 1	154	105	130	8 x 12	2	FD 154105	<b>40 433</b>
DN 100 TW3	174	110	150	8 x 14	2	FD 174	<b>40 434</b>
DN 125 TW 5	204	135	176	8 x 14	2	FD 204	<b>10 684</b>
DN 150 TW 7	240	160	210	12 x 14	2	FD 240	<b>10 659</b>
pn. Bodenventil NW 100	220	162	190	8 x 14	2	FD 220162	<b>5 603</b>

### Flanschdichtung für Chemieprodukte

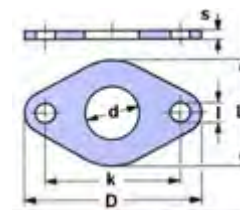
bis 80°C Betriebstemperatur, aus ELAPAC-FD,  
max. 130°C Betriebstemperatur, Teflon ummantelt



passend für:	D	d	Ø k	Ø l	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
DN 80 TW 1	154	82	130	8 x 12	3	FD 154 TM	<b>38 914</b>
DN 100 TW 3	174	102	150	8 x 14	3	FD 174 TM	<b>38 223</b>
BV 002 0P	220	160	190	8 x 14	3	FD 220160 TM	<b>40 033</b>

### Flanschdichtung oval

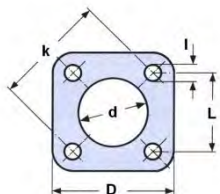
bis 80°C Betriebstemperatur, aus ELAPAC-FD



passend für:	D	d	k	Ø l	L	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Bronze-Wellrohre DN 32, BW 32, Flansche nach DIN 5435	100	35	78	12	64	2	FD 32	<b>19 121</b>
Peilvorrichtung TW 600 für Tankwagen	138	52	100	12	70	3	FD 6503	<b>10 677</b>
	138	65	100	12	80	3	IB8780	<b>43 761</b>

## Flanschdichtung Quadrat

bis 80°C Betriebstemperatur, aus ELAPEC-FD, ca. 3 mm dick



passend für:	D	d	Ø k	Ø l	L	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	114		130	4 x 14	80	IB 13070	<b>31 188</b>
	130	108	150	4 x 12,5	100	IB 12149	<b>27 295</b>
	160		175	4 x 14	126	IB 12147	<b>27 068</b>
Treibschieber-zähler	100	65	106	4 x 12	75	QFD 100 65	<b>10 666</b>

## Flanschdichtung Klingersil für Mineralölprodukte

80°C – 100°C Betriebstemperatur



passend für:	D	d	Ø k	Ø l	s	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
DN 80 TW 1 (Kippventil)	154	90	130	8 x 10	3	IB11994	<b>3 006</b>
DN 100 TW 3	174	110	150	8 x 14	3	IB31593	<b>2 988</b>
pn. BV NW 100	220	162	190	8 x 14	3	IB16703	<b>3 014</b>

## Flanschdichtungen für Bitumen BV

aus Graphit, für Heißbitumen bis 250°C



40689



38805



38804

Bemerkung	Außen Ø	Innen Ø	s	LK Ø	Ø l	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
TW – BV-Dichtung	154	80	3	130	8 x 14	PSM 154 080 3	<b>40 689</b>
TW – Flansch-Dichtung	174	111	3	150	8 x 14	PSM 173 111 3	<b>38 805</b>
DIN – Flansch-Dichtung	200	80	3	160	8 x 17	PSM 200 80 3	<b>38 917</b>
BV-Dichtung	215	105	3	180	8 x 17	PSM 300 2	<b>104 416</b>
BV-Dichtung	270	190	3	230	8 x 15	PSM 270 190 3	<b>38 804</b>

## Guillemin – Kupplungen / Kamlok – Kupplungen

### Guillemin Kupplungen

Festkupplungen



Bemerkung	Nennweite	Material	Ø Gewinde	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mit Innengewinde, mit Verriegelung	50	Alu	G 2"	603 01 533	<b>37 282</b>
mit Innengewinde, mit Verriegelung	80	Alu	G 3"	602 57 733	<b>18 727</b>
mit Innengewinde, ohne Verriegelung	80	Alu	G 3"	602 86 833	<b>38 182</b>
mit Innengewinde, mit Verriegelung	100	Alu	G 4"	GK1004AL	<b>19 275</b>
mit Innengewinde, mit Verriegelung	80	Edelstahl	G 3"	GK803 SS	<b>44 891</b>



mit Außengewinde, mit Verriegelung	80	Alu	G 3"	603 01 633	<b>35 595</b>
mit Außengewinde, mit Verriegelung	80	Edelstahl	G 3"	GK803 ASS	<b>46 683</b>

### Kamlock Kupplungen

**Vaterteil mit Innengewinde Typ 633 A**



Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
G 2"	633 A2 AL	<b>501</b>
G 2 1/2"	633 A212 AL	<b>18 393</b>
G 3"	633 A3 AL	<b>478</b>
G 4"	633 A4 AL	<b>18 126</b>

**Mutterteil mit Außengewinde Typ 633 B**

mit Edelstahlhebel und NBR-Dichtung (öl- und hitzebeständig)



Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
G 2"	633 B2 AL	<b>483</b>
G 2 1/2"	633 B212 AL	<b>485</b>
G 4"	633 B4 AL	<b>39 609</b>

**Mutterteil mit Schlauchstutzen Typ 633 C**

mit Edelstahlhebel und NBR-Dichtung (öl- und hitzebeständig)



Nennweite	für Schlauch L.W. [mm]	Betriebsdruck bei 100°C	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
2"	51	16	633 C2 AL	<b>489</b>
3"	76	9	633 C3 AL	<b>127</b>
4"	102	7	633 C4 AL	<b>7 530</b>

## Mutterteil mit Innengewinde Typ 633 D

mit Edelstahlhebel und NBR-Dichtung (öl- und hitzebeständig)



Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
G 2"	633 D2 AL	140
G 2 1/2"	633 D212 AL	136
G 3"	633 D3 AL	498
G 4"	633 D4 AL	5 542
G 4" mit Stift	AMK 100 AL	64 278

## Vaterteil mit Schlauchstutzen Typ 633 E



Nennweite	für Schlauch L.W. [mm]	Betriebsdruck bei 100°C	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
2"	51	16	633 E2 AL	5 787
3"	76	9	633 E3 AL	5 794

## Vaterteil mit Außengewinde Typ 633 F



Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
G 2"	633 F2 AL	5 797
G 2 1/2"	633 F212 AL	5 798
G 3"	633 F3 AL	5 803
G 4"	633 F4 AL	60 130

## Mutterteil Stopfen Typ 634 DC

mit Öse



Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
G 2"	634 DC2 AL	5 824
G 3"	634 DC3 AL	5 834
G 4"	634 DC4 AL	18 686

## Vaterteil Stopfen Typ 634 DP

mit Öse



Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
G 2"	634 DP2 AL	5 808
G 2 1/2"	634 DP212 AL	5 814
G 3"	634 DP3 AL	5 819

## Storz-Kupplungen / Dichtungen/ Sicherungsschellen

### Saug- und Druck – Kupplungen mit Schelleneinband

Leichtmetall, NBR-Dichtringe (öl- und hitzebeständig) weiß



Bemerkung	Nennweite	Knaggenabstand	für Schlauch DN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	C	66	50	402 45 233	<b>5 844</b>
	B	89	75	402 45 933	<b>5 848</b>
	A	133	110	12-133110-11	<b>20 034</b>
			100	12-133100-11	<b>116 987</b>
mit Stahlstützen	B	89	75	601 72 844	<b>23 570</b>
mit Stahlstützen	A	133	100	303 50 844	<b>23 571</b>

### Fest – Kupplungen

Leichtmetall, NBR-Dichtringe (öl- und hitzebeständig), Dichtung weiß



Bemerkung	Nennweite	Knaggenabstand	Gewinde	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mit Innengewinde	C	66	G 2"	300 00 131	<b>5 812</b>
detto	B	89	G 3"	401 20 031	<b>5 817</b>
detto	A	133	G 4"	200 97 031	<b>5 826</b>
detto, jedoch mit Stahlauskleidung	B	89	G 3"	404 29 144	<b>23 572</b>
detto	A	133	G 4"	404 34 644	<b>23 573</b>
mit Innengewinde	B	89	G 2 1/2"	300 006 31	<b>39 829</b>
mit Aussengewinde	A	133	G 4"	400 589 31	<b>37 623</b>
detto, jedoch mit Dichtung grün	C	66		400 287 46	<b>28 486</b>
mit Außengewinde	C	66	G 2" A	400 47 831	<b>19 112</b>
detto	B	89	G 3" A	402 53 131	<b>5 821</b>



## Blind – Kupplungen

Leichtmetall, NBR-Dichtringe (öl- und hitzebeständig), Dichtung weiß, mit Kette



Bemerkung	Nennweite	Knaggen abstand	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	C	66	402 47 633	<b>5 830</b>
	B	89	602 89 733	<b>5 835</b>
	A	133	602 89 833	<b>5 838</b>

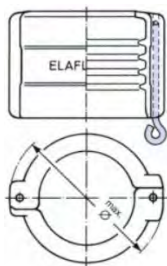
## Übergangsstücke

Leichtmetall, NBR-Dichtringe (öl- und hitzebeständig), Dichtung weiß

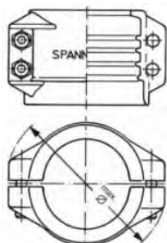


Bemerkung	Nennweite	Knaggen abstand	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	B – C	89 / 66	401 15 033	<b>5 842</b>
	A – B	133 / 89	300 04 433	<b>5 845</b>
mit Stahlauskleidung	A – B	133 / 89	603 09 399	<b>23 574</b>

## Spannschalen für Schlauchstutzen mit Sicherungsbund (aus gepresstem Aluminium)



Bemerkung	ID mm	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
klappbar, mit 2 Arretierstifte aus Edelstahl	40	SX 40	<b>29 449</b>
detto	50	SX 50	<b>8 347</b>
detto	63	SX 212	<b>15 368</b>
detto	75	SX 75	<b>8 334</b>
detto	100	SX 100	<b>4 994</b>



mit Inbus-Schrauben und Muttern, aus Messing	50	SC 50 MS	<b>42 214</b>
detto	75	SC 75	<b>18 362</b>
detto, aus Edelstahl	75	SX 75 SS	<b>45 913</b>

## Dichtungsringe mit Doppel-O-Ring-Fuss

Saug- und Druckausführung (Typ DS)  
NBR: öl- und benzinbeständig, von -25°C bis +100°C

Silikon: Chemikalien- und lebensmittelbeständig, von -50°C bis +200°C



Nennweite	Material Farbe	Maße	Knaggen abstand	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
C2"	NBR / weiß	64*47*10	66	400 46 468	<b>12 190</b>
C2"	Silikon / transparent	64*47*10	66	400 46 461	<b>26 984</b>
B3"	NBR / weiß	87*67*10,5	89	400 73 668	<b>12 191</b>
B3"	Silikon / transparent	87*67*10,5	89	400 73 661	<b>28 783</b>
A4"	NBR / weiß	130*102*12	133	603 04 068	<b>12 192</b>
A4"	Silikon / transparent	130*102*12	133	402 57 361	<b>28 784</b>

## Sicherungsschellen

Stahlband mit Gelenk, Gummi, Schutzprofil und verstellbarem Verschluss



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Type A + A	15 096	<b>41 492</b>
Type B + B	15 098	<b>41 493</b>
Type C + C	15 100	<b>41 494</b>
Type A + B	15 097	<b>41 495</b>
Type B	SZ 0451	<b>33 219</b>

## Kupplungsschlüssel



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Stahl verzinkt, 110-75-52 = ABC, DIN 14822	20 141 648	<b>5 851</b>

## Schaugläser

### Schauglas DN 25

aus Rotguss, Naturglas, Dichtungen aus Vulkollan



Gewinde	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
AG = R 1", int. G = R 1	SG 1AL	10 323

### Schauglas Niehüser



	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
M6	N10S	178 832



M10	N10S1	178 839
-----	-------	---------

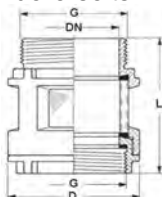
### Schauglas f. API Kupplung



	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	N10610013	127 372

### Schaugläser Type SG

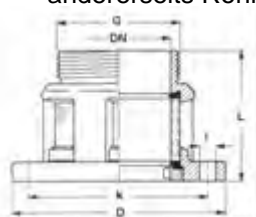
einerseits Rohr-Innengewinde mit einliegender Gewindedichtung (GD),  
andererseits Rohr-Außengewinde mit stirnseitiger Dichtfläche



Material	L	D	DN	G	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Messing	125	112	80	G 3"	SG 3	5 075
Aluminium	136	135	100	G 4"	SG 4AL	10 434

### Schauglas Type TSG

einerseits Tankwagenflansch nach DIN 28459,  
andererseits Rohr-Außengewinde mit stirnseitiger Dichtfläche



Material	L	D	Ø k	Ø l	DN	G	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Messing	95	154	130	8 x 11	80	G 3"	TSG 3	10 435
Aluminium	95	154	130	8 x 11	80	G 3"	TSG 3AL	184 824
Aluminium	132	174	150	8 x 14	100	G 4"	TSG 4AL	5 078

\*SQ= Schwarz Müller Qualität, OEN und Referenznr. dienen nur zu Vergleichszwecken



## Schauglas

3-teilig mit Stehbolzen, einerseits Flansch, andererseits Außengewinde, Material: Alu



DN	Gewinde	Flansch	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
80	3" AG	TW 1	60 600 433	45 465

## Ersatzglas



DN		Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
80	f. TW 511 + SG3	GLAS TW 514	5 084

Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
O-Ring DN 100 f. Glaszylinder 251953	6000144	75 191
Glaszylinder DN 100 f. LA 100 DO3"/SG KL 100-3"	251953	75 190
Stützring DN100 f. Glaszylinder 251953	251956	82 133
Glaszylinder f. SGA 80-3"/SGA SO80-3"	251954	83 333
Stützring f. Glaszylinder 251954	10629 A	83 334
O-Ring NBR f. Glaszylinder 251954	6000136	83 335
Schauglasauslaufstutzen m. Klappe	SGAT100KL	93 627
Glaszylinder DN 100 f. SGAT 100 KL	251861	94 423

## Absperrorgane / Kugelhähne

### Absperrorgane BURGMER für flüssige und staubförmige Transporte

Teller, Welle und Nieten aus Stahl, Dichteinlage NBK schwarz ( BZO), mit Klemmgriff,  
z.B. Zement, Kalk, Gips, Öle, Fette



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
NW 80	04 2000 03	<b>354</b>
NW 100	04 2010 00	<b>1 591</b>
NW 150	04 2020 00	<b>1 602</b>

Detto, jedoch Dichteinlage Vulkollan

NW 100	04 2011 00	<b>1 594</b>
--------	------------	--------------

Sonderausführung – Edelstahlteller auf Edelstahrling dichtend  
z.B. Chemie, Nahrungsmittel



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
NW 80	04 2004 00	<b>1 588</b>
NW 100	04 2014 00	<b>1 599</b>

Sonderausführung – Teller, Welle und Nieten aus Edelstahl, Dichteinlage Hypalon weiß, mit Klemmgriff  
z.B. Chemikalien, Säuren, Laugen, Öle



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
NW 150	04 2023 00	<b>1 828</b>

### Absperrorgane FORT VALE



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
NW 80	3683550078V	<b>76 714</b>
Dichtung Grafit	BV4996GR	<b>76 718</b>
Dichtung Grafit	BV4997GR	<b>76 719</b>

## Doppelexzenterklappe für Gefahrgut

mit TÜV / ADR – Zulassung, Ausführung Edelstahl, Dichtung Teflon-Mantel mit Vitonkern



Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
80	DE 0373 092 0128	<b>54 696</b>
100	DE 0473 092 0128	<b>54 695</b>
Dichteinsatz für DE 100 Voll-PTFE o. Stützring	2902 5100 616 003	<b>76 925</b>

## Absperrklappe EBRO Typ TW

Alu-Gehäuse, Klappe aus Edelstahl



Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Perbunan Dichteinlage weiß	80	4085587	<b>38 145</b>
detto	100	6011116	<b>38 147</b>
detto	200	4093624	<b>38 152</b>



Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Perbunan Dichteinlage schwarz	80	4067932	<b>38 144</b>
detto	100	4081114	<b>38 146</b>
detto	150	4079753	<b>38 148</b>
detto	200	30 60 200	<b>38 151</b>

## Absperrklappe Sening



Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
80	KLA6	<b>320</b>

## Garlock – Klappe

Klappe aus Edelstahl, Gehäuseauskleidung: PTFE, Betriebsdruck 10 bar, Betriebstemperatur 200°C



Bohrung	Typ	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
DIN	111-W-T	50	111 WT 050	<b>31 402</b>



## Flanschbohrungen für Absperrklappen

Absperrklappe		PN6			PN10			TW-Norm		
DN	Lochdurchmesser d(mm)	Teilkreisdurchmesser d(mm)	Anzahl der Löcher X	Lochdurchmesser d(mm)	Teilkreisdurchmesser d(mm)	Anzahl der Löcher X	Lochdurchmesser d(mm)	Teilkreisdurchmesser d(mm)	Anzahl der Löcher X	
50	14	110	4	18	125	4	11,5	130	8	
65	14	130	4	18	145	4	11,5	130	8	
80	18	150	4	18	160	8	11,5	130	8	
100	18	170	4	18	180	8	14	150	8	
125	18	200	8	18	210	8	14	176	8	
150	18	225	8	23	240	8	14	210	12	
200	18	280	8	23	240	8	16	274	16	
250	18	335	12	23	350	12	-	-	-	
300	23	395	12	23	400	12	-	-	-	
350	23	445	12	23	460	16	-	-	-	
400	23	495	16	27	515	16	-	-	-	
500	23	600	20	27	620	20	-	-	-	



## Muffen – Kugelhähne aus Messing vernickelt

mit vollem Durchgang

Ausf.	Größe Zoll	Lichte Weite Kugel [mm]	Bau-länge	Gewinde-länge	Nenndruck PN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
IG / IG	¼"	8	49	11	40	115711E	<b>1 779</b>
IG / IG	½"	15	60	15	40	115713	<b>1 777</b>
IG / IG	¾"	19	70	16,3	40	115714	<b>1 776</b>
IG / IG	1"	25	80	19,1	40	115715	<b>10 778</b>
IG / IG	1 ¼"	32	95	21,4	40	115716	<b>10 779</b>
IG / IG	1 ½"	40	110	21,4	40	115717	<b>10 780</b>
IG / IG	2"	50	128	25,7	40	115718	<b>10 781</b>
IG / AG	¼"	8	49	11	40	115719	<b>29 069</b>
IG / AG	½"	15	60	15	25	115721	<b>20 950</b>
IG / AG	¾"	19	70	16,3	25	115722E	<b>36 436</b>
IG / AG	1"	25	80	19,1	25	115723	<b>36 435</b>



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
¼", mit Schlauchtülle für 8 mm	138814	<b>37 753</b>

für Gas, mit gelben Betätigungshebel

Ausf.	Größe Zoll	Lichte Weite Kugel [mm]	Bau-länge	Gewinde-länge	Nenndruck PN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
IG / IG	1 ½"	40	110	21,4	25	08 000 40	<b>36 943</b>
IG / IG	2"	50	128	25,7	25	08 000 50	<b>36 944</b>

## Muffen – Kugelhähne aus Edelstahl

für Chemie- und Lebensmittel transportierende Fahrzeuge



Ausf.	Größe Zoll	Lichte Weite Kugel [mm]	Bau-länge	Gewinde-länge	Nenndruck PN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
IG / IG	½"	15	64	10	25	115735	<b>450</b>
IG / IG	¾"	15	70	10	25	135895	<b>107 390</b>
IG / IG	1"	22	78	13	16	115737	<b>107 389</b>
IG / IG	1 ¼"					115738	<b>107 388</b>
IG / IG	1 ½"	38	106	18	16	135898	<b>107 387</b>
IG / IG	2"	45	117	18	16	115740	<b>107 386</b>
IG / AG	1 ½"	38	106	18	16	135908	<b>32 756</b>
IG / AG	2"	45	117	18	16	135909	<b>28 860</b>

## Kugelhähne – Tankwagen / Silo

Gehäuse Grauguss, für **staubförmige** Medien



Bemerkung	Material	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kugelhahn 420/100/2, DN 100, L = 180 mm	Perbunan/PTFE	KGH 100000 19	<b>39 814</b>
Kugelhahn 420/80K/2, DN 80, L = 140 mm	Perbunan/PTFE	KGH 080000 19	<b>39 815</b>

Gehäuse Leichtmetall, Kugel Edelstahl, für **flüssige** Medien wie Mineralöle



Bemerkung	Material	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kugelhahn 420 100K 9, DN 100/4", FKM-O-Ringe, angefedert	NBR/PTFE	KGH 10000155	<b>128 650</b>

## Absperrorgan Silo



Pos. 1



Pos. 2

Pos.	Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1	Quetschventil AKO	47013-07458	<b>98 180</b>
2	4/3-Wegeventil	47003-19257	<b>98 194</b>

## Edelstahlarmaturen für Lebensmittel

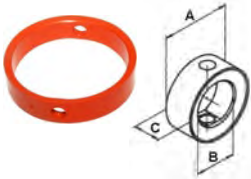
### Scheibenventile



Ausf.	Nennweite	A	B	C	D	E	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
GS	50	61	110	100	132	78 x 1/6"	MS 652BSO50	<b>31 644</b>
GS	100	84	162	135	165	130 x 1/4"	MS 652BSO100	<b>34 872</b>

SS = geschweisst (beidseitig)  
GS = Gewinde / geschweisst

### SV – Dichtungen MVQ Silikon



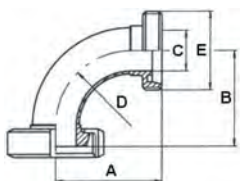
Nennweite	A	B	C	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
80	101	83	24	MS 676S80A	<b>20 073</b>
100	116	101	26	MS 676S100A	<b>20 074</b>

### SV - Handbetätigung



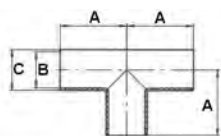
Nennweite	B	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
75/3" – 100	9,5	MS 667 80100	<b>20 076</b>

### Bogen 90 Grad-DIN-GK



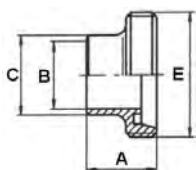
Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	901084V4A	<b>25 268</b>

## T – Stücke SS



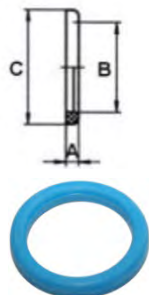
Nennweite	A	B	C	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
80	90	81	85	N 5222 80	37 310
100	100	100	104	N 5222 100	38 197

## Anschweißgewindestutzen SC



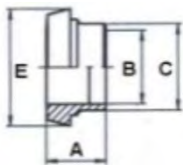
Nennweite	A	B	C	E	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
50	35	50	55	78 x 1/6"	N 213 50	5 859
65	40	66	72	95 x 1/6"	N 213 65	5 861
80	45	81	87	110 x 1/4"	N 213 80	5 864
100	54	100	106	130 x 1/4"	N 213 100	5 868

## Dichtring für Gewindestutzen



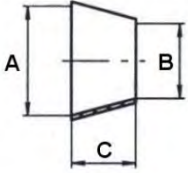
Nennweite	A	B	C	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
32	5	36	46	N 211 P32	5 856
40	5	42	52	N 211 P40	5 858
50	5	54	64	N 211 P50	5 860
65	5	71	81	N 211 P65	5 862
80	5	85	95	N 211 P80	5 866
100	6	104	114	N 211 P100	5 870

## Anschweißkegelstutzen SD



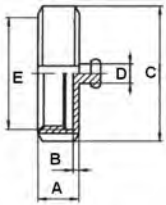
Nennweite	A	B	C	E	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
25	22	26	31	44	N 214 25	5 872
40	26	38	43	56	N 214 40	5 876
50	28	50	55	68	N 214 50	5 878
65	32	66	72	86	N 214 65	5 880
80	37	81	87	100	N 214 80	5 890
100	44	100	106	121	N 214 100	5 892

## Reduzierstück SS



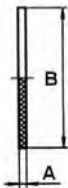
Nennweite	A	B	C	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
50/25	50	26	44	N 322 5025	<b>37 309</b>
65/50	66	50	29	N 322 6550	<b>5 964</b>
80/50	81	50	56	N 322 8050	<b>5 967</b>
80/65	81	66	27	N 322 8065	<b>5 970</b>
100/65	100	66	61	N 322 10065	<b>5 974</b>
100/80	100	81	34	N 322 10080	<b>5 976</b>

## Blindmutter mit Kettenknopf, D = 10



Nennweite	A	B	C	E	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
50	22	3	92	78 x 1/6"	N 221 50	<b>5 921</b>
65	25	4	112	95 x 1/6"	N 221 65	<b>5 925</b>
80	30	4	127	110 x 1/4"	N 221 80	<b>5 929</b>
100	31	5	148	130 x 1/4"	N 221 100	<b>5 937</b>

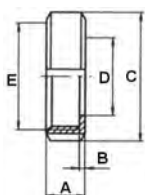
## Dichtscheibe für Blindmutter



Nennweite	A	B	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
50	3	78	N 222 P50	<b>5 922</b>
65	3	95	N 222 P65	<b>5 927</b>
100	3	130	N 222 P100	<b>5 946</b>



## Nutüberwurfmutter



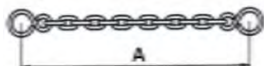
Nennweite	A	B	C	D	E	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
25	21	3	63	36	52 x 1/6"	N 210 25	<b>5 894</b>
32	21	3	70	42	58 x 1/6"	N 210 32	<b>5 896</b>
40	21	3	78	49	65 x 1/6"	N 210 40	<b>5 898</b>
50	22	3	92	62	78 x 1/6"	N 210 50	<b>5 899</b>
65	25	4	112	80	95 x 1/6"	N 210 65	<b>5 901</b>
80	29	4	127	94	110 x 1/4"	N 210 80	<b>5 903</b>
100	31	5	148	115	130 x 1/4"	N 210 100	<b>5 905</b>

## Dichtring Clamp



Material	Nennweite	A	B	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Silikon	100	119	100,2	N 288 S100	<b>39 704</b>

## Kette mit 2 S-Haken



Nennweite	A	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
50	350	N 223 A50	<b>6 012</b>

## Hakenschlüssel



Nennweite	A	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
25 – 50		N9522 550	<b>6 011</b>



Nennweite	A	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
50 – 100		N953-50100	<b>102 614</b>

## Bodenventile / Durchgangsventile

### Bitumen – Bodenventil



Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mech. betätigt	100	BV 0021 0000 0000	

### Ersatzteile

Stk.	Bezeichnung	AussenØ	InnenØ	Bestell-Nr.
1	Abstreifer	32 mm	24 mm	<b>1 160</b>
6	Stopfbuchse	38 mm	24 mm	<b>26 852</b>
1	BV-Dichtung	115 mm	75 mm	<b>29 952</b>
	Speichenhandrad, Form A o. Griff, o. Nabennut	D=250 mm		<b>11 342</b>



Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Betätigungseinheit	100	BV1000100	<b>104 358</b>
Dichtung		IB91892	<b>104 416</b>

### Chemie – Edelstahl – Bodenventil



Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mech. betätigt	100	1BV 15 000 000	<b>20 390</b>

### Ersatzteile

Pos.	Stk.	Bezeichnung	AussenØ	InnenØ	Bestell-Nr.
1	1	Führungsbuchse	40 mm	29,5 mm	<b>20 386</b>
2	4	Stopfbuchse	30 mm	16 mm	<b>36 251</b>
3	1	PTFE-Flachdichtung	113 mm	87 mm	<b>68 260</b>
4	1	O-Ring	21 mm	16 mm	<b>1 112</b>
5	1	Ventilkopf kpl. (Spindel, Teller, Dichtung)			<b>4 576</b>
6	1	Flansch f. VA-BV	220 mm	100 mm	<b>20 387</b>



## Edelstahl – Bodenventil

Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
pneumatisch betätigt	100	BV 0020 0000 0001/0	27 629
Druckplatte Ø 160, S=8		13640 880 G890	27 630

## Ersatzteile



Pos.	Stk.	Bezeichnung	AussenØ	InnenØ	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1	1	O-Ring	21 mm	16 mm	24327959	1 112
2	1	PTFE-Flachdichtung	113 mm	87 mm	9200 228 670VI	68 260
3	1	Sicherungsring	28 mm		J28411	27 707
4	1	Nutring MT 12	28 mm	16 mm	24327959	28 343
5	1	Führungsbuchse	21 mm	17 mm	9254 337 244	28 087
6	1	Gummistopfen			50280302	34 661
7	1	Flansch f. VA-BV W9	174 mm	100 mm		130 678
8	1	Membranzyylinder				83 311

## Bodenventil Senning



4252

Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
90°, m Sieb u Env.	100	BO 100	16 000
90° flach, m Sieb u Env	100	BO 100F2	28 966
T-Form, m Sieb u Env	100	BO 100T	4 252

## Bodenventil Niehüser



68240



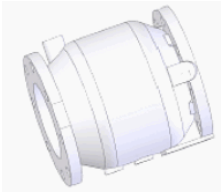
68241



95220

Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
90°	100	N14 100	68 240
90° flach	100	N14 100V	68 241
T	100	N14 100T	95 220

## Durchgangsventil Senning



Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	100	DV100-3	<b>23 608</b>
	80	DV80-2	<b>2 617</b>

## Durchgangsventil Niehüser



Bemerkung	Nennweite	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	100	N16.2-100	<b>95 235</b>
	80	N16-80	<b>95 236</b>

## Dichtungen Niehüser



Bemerkung		Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Viton	DN 100	N14/7	<b>95 344</b>
Quad-Ring oben	Viton blau, DN 100	N14/12	<b>95 345</b>
Quad-Ring unten	Viton schwarz, DN 100	N14/12.1	<b>95 346</b>

## Durchgangsventilkombination Niehüser



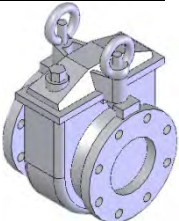
Bemerkung		Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
m. Schauglas und Klappe		N16-1100SKRAG314	<b>96 923</b>
detto, isoliert	Alu, DN80 beids.TW Flansch	N16-80WSKRAG3	<b>118 067</b>
	Alu, DN100	N16-1100SKRAG3114	<b>121 229</b>

## API Kupplung



Bemerkung		Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
4" Kupplung		891NB	<b>95 177</b>

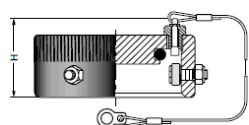
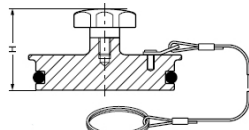
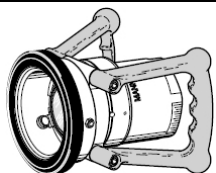
## Pumpenfilter



Bemerkung		Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1000 PF 80/1A, DN80 TW 1-Flansch		205 9787	<b>58 476</b>
1000 PF 100/1A			<b>14 757</b>
PF 100/6A, C2 (500)		205 0407	<b>33 903</b>
PF100/80/1A 1000		204 5444	<b>22 599</b>

## Trockenkupplung / Steuerblockgruppe

### Trockenkupplung



Bemerkung		Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
DN80-3" Schlauchteil	Alu, 35 3Viton Dichtung	DDC-M 80-3 AL	33 439
Stopfen DN80	Viton Dichtung	DDC-S 3 PE	33 441
DN80-3" Tankteil	Messing, Viton Dichtung	DDC-V 80-3 MS	33 437
Kappe DN80		DDC-K 3 PE	33 443
Blindkappe DN50		DDC-K 2 PE	117 142

### Steuerblockgruppe



Bemerkung		Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Steuerblock	neue Ausführung K	STBK	40 670
Steuerblock	neue Ausführung	STBE	40 572
Endstück		250602	40 653

Steuerblockgruppe pneum. Einzelluftzuf. man. betätigt	1-fach 3 bar	N15E1UROT	110 559
---	--------------	-----------	---------

Bemerkung		Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Steuerblock PST 2A	Schwarz	1005070	14 093
Steuerblock HA 12613	Schwarz	1405434	23 284
Steuerblock HA 12613	Grün	1437913	26 375
Steuerblock HA 12613	Rot	2319265	35 377

Steuerblockgruppe K	kpl. inkl. Endstücke	N15K	95 347
Steuerblockgruppe K +1-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15K+N15E1	95 348
Steuerblockgruppe K +2-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15K+N15E2	95 349
Steuerblockgruppe K +3-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15K+N15E3	95 350
Steuerblockgruppe K +4-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15K+N15E4	95 351
Steuerblockgruppe K +5-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15K+N15E5	95 352
Steuerblockgruppe K +6-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15K+N15E6	95 353
Steuerblockgruppe K +7-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15K+N15E7	95 354

Steuerblockgruppe K +1-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15E1	95 355
Steuerblockgruppe K +2-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15E2	95 356
Steuerblockgruppe K +3-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15E3	95 357
Steuerblockgruppe K +4-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15E4	95 358
Steuerblockgruppe K +5-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15E5	95 359
Steuerblockgruppe K +6-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15E6	95 360
Steuerblockgruppe K +7-fach	kpl. inkl. Endstücke	N15E7	95 361

\*SQ= Schwarz Müller Qualität, OEN und Referenznr. dienen nur zu Vergleichszwecken

## Rückschlagventile / Sicherheitsventile

### Schrägsitz – Rückschlagventile mit VA – Stößel

Material: Messing



Nennweite	Baulänge	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1 ½"	90 mm	KOM8624/3	112 369



1 ½"	120 mm	5 SKFZ 40	72 298
------	--------	-----------	--------



2"	110 mm	KOM8625/3	112 371
----	--------	-----------	---------



2 ½"	180 mm	5 SKFZ 65	72 304
------	--------	-----------	--------

### Ersatzteile für Schrägsitz – Rückschlagventile



Bezeichnung	Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Feder	1 ½"	5SKFZ40 Feder	72 300
Feder	2"	5SKFZ50 Feder	72 306



Ventilkappe mit Dichtung	2"	5SKFZ50 Kappe	10 614
--------------------------	----	---------------	--------



Kegel mit Silikondichtung, Messing-Ventilteller und Edelstahl-Schaft	1 ½"	5SKFZ40 Kegel	72 303
detto	2"	5SKFZ50 Kegel	72 302



## Längssitz – Rückschlagventil

Material: Messing



Nennweite	Dichtung	Baulänge	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1" IG	Nitril	74 mm	100 0001	<b>42 652</b>
2" IG	Silikon	100 mm	100 0002	<b>34 077</b>

Material: Edelstahl



Nennweite	Dichtung	Baulänge	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
2" IG	Viton	120 mm	KOM 8268/3	<b>42 592</b>

## Sicherheitsventile Herose Material: Messing



Nennweite	Druck	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1"	0,9 bar	812SGK25M25FKM	<b>37 682</b>
1"	1 bar	812SGK25M25FKM	<b>31 234</b>
1"	2 bar	812SGK25M25FKM	<b>10 819</b>
1 1/4"	2 bar	812SGK32M32SHORTFKM	<b>19 406</b>
1 1/4"	2,5 bar	812SGK32M32SHORTFKM	<b>41 814</b>



Nennweite	Druck	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1 1/2"	1 bar	812SGK40M40SHORTFKM	<b>32 621</b>
1 1/2"	2 bar	812SGK40M40SHORTFKM	<b>10 814</b>
1 1/2"	2,5 bar	812SGK40M40SHORTFKM	<b>12 054</b>

## Sicherheitsventile aus Edelstahl Typ 6.2, Kopfausführung C, mit Viton-Dichtung



Nennweite	Druck	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1/2"	3 bar	06 201 2300	<b>39 811</b>
1"	2 bar	06 210 200	<b>32 125</b>
1"	2,2 bar	06 210 220	<b>35 824</b>
1"	2,5 bar	06 210 250	<b>36 286</b>
1"	3 bar	06 210 300	<b>34 565</b>

## Magnet-Ventile



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
A3311C2 kpl m. Spule montiert 3 m Kabel	SAT200331110013	<b>99 246</b>



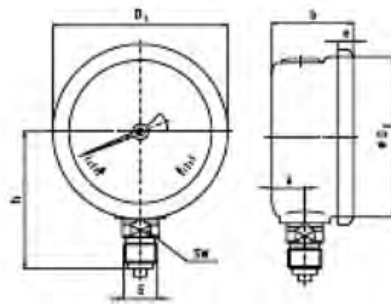
Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
0-10 Bar, 136 MA, 3 m Kabel Sondermutter verdrehgesichert	126867	<b>115 687</b>

## Manometer

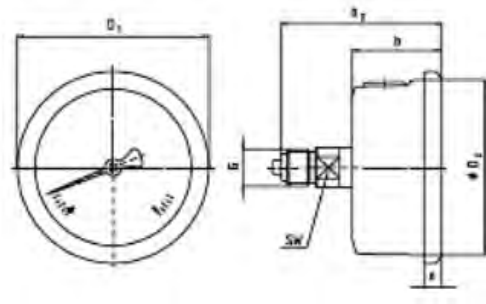
### Manometer Glycerin

Typ: 213.53

Material	Ø	Anschluss	Betriebsdruck	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
CRNI-Stahl	63 mm	G ¼" – unten	0 bis 4 bar	90 21 973	<b>44 804</b>
CRNI-Stahl	63 mm	G ¼" – unten	10 bar	90 21 990	<b>42 029</b>
CRNI-Stahl	63 mm	G ¼" – unten	6 bar	12 603 022	<b>36 605</b>
CRNI-Stahl	63 mm	G ¼" – unten	400 bar	90 22 074	<b>40 888</b>
CRNI-Stahl, 2. Skale PSI	63 mm	G ¼" – unten	-1 bis +9 bar	90 22 176	<b>40 193</b>
CRNI-Stahl, 2. Skale PSI	63 mm	G ¼" – hinten	1 bis 9 bar	90 22 177	<b>37 447</b>
CRNI-Stahl, 2. Skale PSI	63 mm	G ¼" – hinten	10 bar	83 47 670	<b>37 448</b>
CRNI-Stahl	100 mm	G ½" – unten	4 bar	90 22 570	<b>32 203</b>
CRNI-Stahl, ohne Feineinteilung	100 mm	G ½" – unten	10 bar	13 05 01	<b>99 247</b>
CRNI-Stahl, mit Feineinteilung	100 mm	G ½" – unten	6 bar	S 96 82 652	<b>51 892</b>



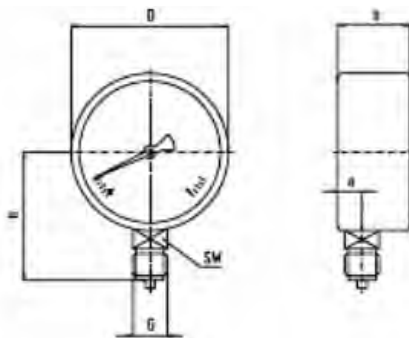
Anschluss unten



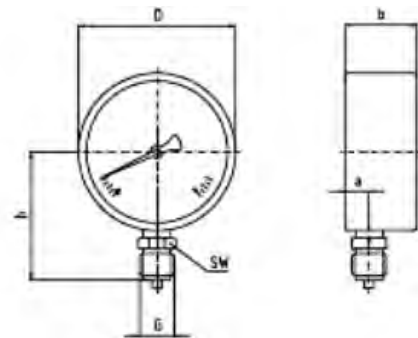
Anschluss hinten

### Rohrfeder – Manometer

TYP: 111.10



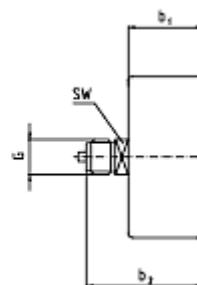
Dia 63



Dia 100

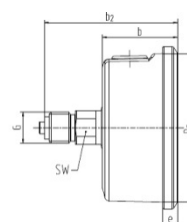
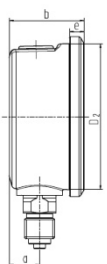
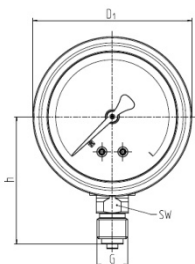
Material	Ø	Anschluss	Betriebsdruck	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kunststoff	100 mm	G ½" – unten	10 bar	90 12 575	<b>13 911</b>
Kunststoff	100 mm	G ½" – unten	6 bar	90 12 591	<b>13 910</b>
Stahl	63 mm	G ¼" – unten	10 bar	90 41 028	<b>1 110</b>

TYP: 111.12



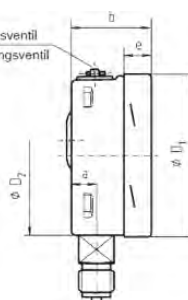
Material	Ø	Anschluss	Betriebsdruck	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Stahl, m. 3 KT., Frontr. + Befestigung	63 mm	G ¼" – hinten	10 bar	90 43 039	<b>34 251</b>

TYP: 213.53



Material	Ø	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
CRNI - Stahl	63 mm	G ¼" – unten	43 998 743	<b>111 864</b>
	63 mm	G ¼" – hinten	43 867 286	<b>111 865</b>
Ausführung 213.53-E	100 mm	G ½" – unten	43 998 739	<b>111 863</b>

TYP: 233.50



Material	Ø	Anschluss	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
CRNI - Stahl	63 mm	G ¼" unten	43994756	<b>111 550</b>

\*SQ= Schwarz Müller Qualität, OEN und Referenznr. dienen nur zu Vergleichszwecken

## Klappschraubeneinheiten / Dichtungen f. Domdeckel

### Domdeckel



Beispiele →

Bezeichnung	Werkstoff	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Domdeckel kpl., ohne Einschweißring mit 2 TW Öffnungen		TCL 0001 790 0200 2/0	<b>25 890</b>
Domdeckel m. Fülllochdeckel, nach EN13314 u. EN13317, 2TW Öffnungen u. Sonde		1565 880 G800 9ZB	<b>72 287</b>
Domdeckel kpl., m. 3 TW Öffnungen, nach EN13317	Alu	1764 880 G800/A	<b>72 288</b>
Domdeckel kpl., m. 3 TW Öffnungen u. Sonde, nach EN13317	Alu	1765 880 G800 9ZB/A	<b>72 289</b>
Domdeckel m. 3 TW Öffnungen		1977 880 G800/ A	<b>72 415</b>
Domdeckel m. 3 TW Öffnungen, m. Bohrungen f. Sonde		1978 880 G800/ A	<b>72 416</b>
Domdeckel m. 2 TW Öffnungen		3317 880 G800/ A	<b>73 963</b>
Domdeckel m. 2 TW Öffnungen		3320 880 G800 9ZB	<b>73 969</b>
Domdeckel m. Einschweissring inkl. 1 Stk. Safebolt, D=500 mm	VA	MS53BDE0G7S5	<b>109 900</b>
Domdeckel kpl., NW 400	VA	341000	<b>77 520</b>

### Klappschraubeneinheiten

Beispiele →



Bezeichnung	Bohrungs Ø für Bolzen	Werkstoff	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Klappschraube M16, L = 90 mm	16,5 mm	Edelstahl	TCL 0001 790 0900 3	<b>36 242</b>
Klappschraube M16, L = 110 mm kpl. mit Hebelmutter	16,5 mm	Edelstahl	TD 0071 000 0800 3	<b>31 215</b>
Klappschraube M16, L = 115 mm kpl. mit Messingmutter	16,5 mm	Edelstahl / Messing	236693	<b>34 419</b>
Klappschraube M16, L = 150 mm, kpl. mit Hebelmutter	16,5 mm	Edelstahl	TD 0068 000 0500 3/1	<b>33 074</b>
Klappschraube M16, L = 150 mm, mit Messingmutter, für Milchtd.	16,5 mm	Edelstahl / Messing	4277 C80 G800/0	<b>36 049</b>
Klappschraube M16, L = 150 mm, mit Messingmutter, für Bit-Td.	16,5 mm	Edelstahl / Messing	TD 0903 001 0000 3	<b>40 659</b>

## Augenschraube



Bezeichnung	Länge	Werkstoff	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Augenschraube M10	60 mm	Verzinkt	444 10 60	<b>41 500</b>
Augenschraube M12	50 mm	Verzinkt	444 12 50	<b>32 511</b>
Augenschraube M16	50 mm	Verzinkt	444 16 60	<b>23 021</b>
Augenschraube M16	62 mm	Verzinkt	513 18 80 G410	<b>76 303</b>
Augenschraube M16	80 mm	Verzinkt	444 16 80	<b>16 384</b>
Augenschraube M16	100 mm	Verzinkt	444 16 100	<b>16 385</b>
Augenschraube M16	120 mm	Edelstahl	444 16 120 A2	<b>16 390</b>
Augenschraube M16	154 mm	Edelstahl	44416150	<b>25 775</b>
Augenschraube M24	120 mm	Verzinkt	444 24 120 88	<b>7 343</b>

## Diverses Zubehör

Bezeichnung	Bohrungs Ø für Bolzen	Werkstoff	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Knebelmutter M16, inkl. Scheibe		Messing / Edelstahl	23668934 419	<b>35 310</b>
Ringmutter M10		Edelstahl	2418 854	<b>16 616</b>
Ringmutter M10		Verzinkt	4100 079 496	<b>36 233</b>
Ringmutter M12		Verzinkt	58 212	<b>70 153</b>
Ringmutter M16		Edelstahl	58 216A2	<b>12 987</b>
Ringmutter M20		Verzinkt	58 220	<b>12 988</b>

## Dichtungen für Domdeckel

### Bitumenbeständig



Bemerkung	Abmessungen	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mit Silikonkern PTFE/NITRIL für Deckel FORT VALE PEROLO	L=1650 mm 14 x 14 mm	50051414S165	<b>76 772</b>






mit Silikonkern FEP Ummantelung f. PEROLO	DN500 15*12 mm	1113750051	<b>117 201</b>
--	----------------	------------	----------------





Arostat Deckeldichtung Typ 6205 mit Silikonkern konz umflochten, TD.0056.000.0000.0	ID 487 mm, AD 529 mm Profil 21/10 mm	57 289	<b>57 289</b>
---	---	--------	---------------

Arostat Deckeldichtung Typ 6205 mit Silikonkern konz. umflochten TD 62.00.00.00	ID 529 mm, AD 571 mm Profil 21/10 mm	62 092	<b>62 092</b>
---	---	--------	---------------

## Mineralölbeständig

	Bemerkung	Abmessungen	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	Hauptabdichtung für Einschweißdomhals	ID 495 mm x 555 x 4/4, 4mm	N252251H331	<b>71 592</b>
	detto	ID 590 mm 515, 4 mm	N252251H3	<b>63 443</b>
	12 Loch; schwarz, D = 12 mm flach mit Loch, für Typ 1 TD.65.00.00.00	ID 525 mm, AD 575 mm s = 4 mm	01 0700 56	<b>11 640</b>
	Schnellfülldeckel flach, schwarz für ALU- Domdeckel max. Temp. 120°C, für Typ 1 TD.65.00.00.00	ID 288 mm, AD 328 mm s = 8 mm	01 0700 45	<b>5 196</b>
	Schnellfülldeckel, schwarz für ALU- Domdeckel	ID 262 mm, AD 294 mm s = 10 mm		<b>72 207</b>
	Perbunan, schwarz, 65-70 Shore für alten Haar-Deckel		283 258	<b>33 511</b>






## Chemiebeständig

	Bemerkung	Abmessungen	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	Viton, schwarz, flach, gelber Punkt, für gummierten Domdeckel TD.0068.000.0000.0	ID 505 mm, AD 565 mm Profil 30/12 mm	01 0700 46 VI	<b>16 703</b>
	Viton, schwarz, für Chemie, 60 Shore, für gummierten Domdeckel TD.0075.100.0000.0	ID 535 mm, AD 567 mm s = 16 mm	VI 567 53 516	<b>56 528</b>




Bemerkung	Abmessungen	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
 Super Tanktyt, schwarz-grau, PTFE-Ummantelung, Temp.: -25°C – 140°C für Deckel Fort Vale Pendl Manlid	Ø = 300 mm Profil 16/10 mm	500 58 90	<b>45 946</b>
 Super Tanktyt, schwarz-grau, PTFE-Ummantelung, Temp.: -25°C – 140°C für Deckel Fort Vale Pendl Manlid	Ø = 500 mm Profil 16/10 mm	500 58 60	<b>41 041</b>
 Super Tanktyt Euro Seal, schwarz-grau, PTFE-Ummantelung, Temp.: -25°C – 140°C für Deckel Fort Vale Euro Lead	Ø = 500 mm	500 58 71	<b>45 410</b>

## Lebensmittelbeständig

Bemerkung	Abmessungen	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
 Lebensmittelecht für Milchdomdeckel, perbunan rot für Typ 4295 C80 G800	ID 442 mm, AD 553 mm s = 28 mm	4TD36030000	<b>9 001</b>
 für Milchdomdeckel, rot	Ø 520 mm, Profil rund 20 mm	01 0700 48	<b>5 198</b>
 Silikon Transparent, NW 400		340 SI	<b>87 877</b>
 Fort Vale Deckel 735/000, nicht für Lebensmittel, mit nahtloser FEP-Ummantelung	ID 485 mm s = 15 mm, O-Ring	FEP 48 515	<b>31 731</b>
 Perbunan, flach, rot	ID 487 mm AD 529 mm s = 8 mm	NBR 5294878	<b>31 143</b>

## Fremdfabrikate

Bemerkung	Abmessungen	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
 Fabrikat Spitzer, für Silofahrzeuge	465 mm	46002-00498	<b>98 188</b>



## Pneumatik–Steuerleitungen und Steckkupplungen

### Pneumatik – Steckkupplungen

#### Winkelanschlüsse, Werkstoff Polymer



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 4 mm	3102 0400	13 420
Ø = 6 mm	3102 0600 52	352
Ø = 8 mm	3102 0800 52	12 043

#### T-Anschlüsse, Werkstoff Polymer



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 4 mm	3104 0400	13 422
Ø = 6 mm	3104 0600 52	448
Ø = 8 mm	3104 0800 52	1 107

#### Y-Anschlüsse, Werkstoff Polymer



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 4 mm	3140 0400	46 666
Ø = 6 mm	3140 0600 52	26 317
Ø = 6 mm	3142 0600 52	80 219
Ø = 8 mm	3140 0800 52	69 481
Ø = 10 mm	3140 1000	58 669

#### Gerade Verbindungsanschlüsse, Werkstoff Polymer



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 4 mm	3106 0400	13 421
Ø = 6 mm	3106 0600	5 767
Ø = 8 mm	3106 080052	12 041
Ø = 10 mm	3106 1000	10 971
Ø = 12 mm	3106 1200	10 969

#### T-Einschraubanschluss, Werkstoff Polymer / Messing



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 6 mm, 1/8"	3198 0610	449
Ø = 8 mm, 1/8"	3198 0810	2 775

#### L-Einschraubanschluss, Werkstoff Polymer / Messing



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 6 mm, 1/8"	3193 0610	3 204

#### Aufschraubanschlüsse, Werkstoff Messing



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 6 mm, G ¼	3114 06 13	77 752
Ø = 6 mm, G 1/8	3114 06 10	110 242

## Winkelverschraubungsanschlüsse, Werkstoff Polymer / Messing



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 4 mm, 1/8"	3199 0410	31 980
Ø = 6 mm	3199 0660	44 880
Ø = 6 mm, 1/8"	3199 0610	5 770
Ø = 6 mm, 1/4"	3199 0613	446
Ø = 6 mm, M5 x 0,8	3169 0619	69 480
Ø = 6 mm, M5 x 0,8	3199 0619	79 723
Ø = 8 mm, 1/8"	3199 0810	5 028
Ø = 8 mm, 1/4"	3199 0813	12 042
Ø = 10 mm, 1/4"	3199 1013	69 479

## Gerader Schott – Steckanschluss, Werkstoff Messing



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 6 mm, Ø1 = 18 mm	3116 0600	3 631

## Stopfen, Werkstoff Polymer



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 6 mm	3126 0600	12 045

## Reduzierung, Werkstoff Polymer



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø1 = 4 mm, Ø2 = 6 mm	3166 0406	13 419
Ø1 = 6 mm, Ø2 = 8 mm	3166 0608	12 040
Ø1 = 6 mm, Ø2 = 10 mm	3166 0610	58 670

## Vergrößerung, Werkstoff Polymer



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø1 = 6 mm, Ø2 = 4 mm	3168 06 04	31 982

## Gerade Einschraubanschlüsse, Werkstoff Messing



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Ø = 4 mm, 1/8"	3101 0410	31 981
Ø = 6 mm, 1/8"	3101 0610	5 769
Ø = 6 mm, 1/4"	3101 0613	321
Ø = 6 mm	3101 0619	27 293
Ø = 8 mm, 1/8"	3101 0810	9 930
Ø = 8 mm, 1/4"	3101 0813	9 929

## Pneumatik – Steuerleitungen



Bemerkung	Durchmesser außen	Durchmesser innen	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Schlauch Zellamid schwarz	4	2	T2F004002NR0100S	<b>34 449</b>
Schlauch Zellamid blau	6	4	T8Y006004BL0100X	<b>1 191</b>
Schlauch Zellamid schwarz	6	4	T8Y006004NR0100X	<b>1 193</b>
Schlauch Zellamid gelb	6	4	T8Y006004GI0100X	<b>1 189</b>

## Betätigungsventil



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Air Switch	101 196	<b>4 233</b>

## Wartungseinheit



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Wartungseinheit G1/4" Geeignet f. Glycol-Spiritusgemisch	162 255	<b>215 371</b>



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Wartungseinheit G1/4" Geeignet f. Glycol-Spiritusgemisch	EX86FRL 12M1	<b>116 098</b>

## Elektroarmaturen und Kabel

### Abzweigdose



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Abzweigkasten B11M leer, Schutzart IP 54, 125*100	200 2345	<b>47 049</b>
Verteilerbox Kunststoff schwarz	765 1000 01	<b>35 892ET</b>

### Steckdose



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Steckdose EJH/ADR kpl., 13-polig, 24V	141014	<b>33 645</b>

### Kabelverschraubungen



Bezeichnung		Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
PG 9	Verschraubung Polyamid grau	5301 5010	<b>33 145</b>
SM 9	Gegenmutter Messing	5200 3500	<b>28 648</b>
PG 11	Verschraubung Polyamid grau	5301 5120	<b>33 979</b>
SM 11	Gegenmutter Polyamid grau	5301 9020	<b>34 535</b>
PG 13,5	Verschraubung Polyamid schwarz	5301 5230	<b>33 146</b>
SM 13,5	Gegenmutter Messing	5200 3520	<b>9 422</b>
PG 16	Verschraubung Messing	5201 5740	<b>4 617</b>
SM 16	Gegenmutter Messing	5200 3530	<b>20 142</b>

## Armaturenschrankleuchten



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
explosionsschutz, weiß, Sockel B 15 D	5061	<b>58 914</b>
explosionsschutz, rot, Sockel B 15 D	5061 R	<b>58 915</b>



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Innenraumbeleuchtung LED, 24 V	2JA343660-117	<b>111 978</b>



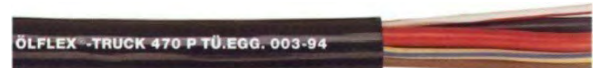
Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Armaturenschrankleuchte LED, KE-LED-EX 3010	150101	<b>137 757</b>

## Glühlampen lose

Bezeichnung	passend für Art.	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Glühlampe, P26*57 klar, 24V 25W Sockel 15 D	58914 + 58915	146342900	<b>58 916</b>
Glühlampe Röhre klar, D=22, L=90	34289	BX2414	<b>9 427</b>
Glühlampe P28*65 klar, 24V 25W	278+36455	55T	<b>2 773</b>

## Ölflex-Kabel

für GGVS-Anhänger und Auflieger



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
2-polig, 2 x 1,0 mm, 170P (ring zu 100m)	70 27061 R	<b>68 340</b>
3-polig, 4 x 1,0 mm	70 27063 R	<b>68 341</b>
6-polig, 5 x 1,0 mm + 1 x 2,5 mm	70 27066 R	<b>68 342</b>
9-polig, 8 x 1,5 mm + 1 x 2,5 mm	70 27069 R	<b>68 343</b>
13-polig, 10 x 1,5 mm + 3 x 2,5 mm	70 27071 R	<b>68 344</b>
15-polig, 12 x 1,0 mm + 3 x 2,5 mm	17 7952 127	<b>36 856ET</b>

## Lectroflex



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
13-polig mit 2 Ex-geschützten Stecker	10 13 02	<b>10 846</b>
15-polig mit 2 Stecker, Länge 3 m, ADR/ GGVS	64 11 67	<b>30 994</b>
15-polig mit 2 Stecker, ADR, GGVS, AL: 3,5 m	641237	<b>118 282</b>

## Tankwagenzubehör

Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kunststoffeimer 10 l, weiß mit Kunststoffbügel	79589	<b>6 636</b>



Eimer Alu 10 l	1156	<b>101 109</b>
----------------	------	----------------



Halterung für Auffanggefäß	2TZ 316 00 00 00	<b>19 391</b>
Halterung für Auffanggefäß komplett		<b>93 517</b>



Haltefeder	1061 2142	<b>29 371</b>
------------	-----------	---------------



Kanalabdeckung rot, gem.GGVS 2,3,4,5,6,8,9 Polyester 1000 x 1000 mm	003532	<b>89 899</b>
---	--------	---------------



Erdkabeltrommel KPE EX-ZONE 2 Inox Kabel 3 mm Stahlseil, L= 8 m	D83206	<b>63 438</b>
---	--------	---------------



Erdkabeltrommel KPX EX-1 2GD, Hochwertiges Inox Kabel mit PUR ZNI Mantel 3 mm Stahlseil, L= 8 m	D83219	<b>110 569</b>
---	--------	----------------



Erdungsnocke gerillt m. Anschluß Ø 10mm, L= 155mm	TZ034500100004	<b>19 380</b>
Erdungsnocke gerillt m. Anschluß Ø 10mm, L= 255 mm	TZ034500200004	<b>22 748</b>
Halterung f. Erdkabeltrommel, Alu	RD 60*56	<b>22 293</b>



Kunststoffbehälter 400 x 300 x 278 mm, grau, für Aufsaugmittel	432 6000 971	<b>40 374</b>
Deckel für Kunststoffbehälter 450*350*1.5		<b>40 617</b>





Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
<p>Aufsaugmittel Green Stuff, 1,5 ltr/            Saugleistung 9,6 l / 1 kg Absorbk.            - Schnell saugend, wirkt sofort            - Nicht toxisch → keine Gefahr für Umwelt            - Unproblematische Entsorgung</p>	525549	112 290
<p>Aufsaugmittel 20 KG/SACK            Körnung 0,5-4 mm für Aussenanwendung            bindet 12,5 l Öl            geprüftes Ölbindemittel</p>		7 951
<p>Aufsaugmittel 40 KG/SACK            Körnung 1-4 mm            Mineralöl-Bindemittel Typ I/II/III R SF</p>		326 223
<p>Aufsaugtuch f. Öl</p>	10238565	128 104







Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Deckelfass 30l blau, UN 1H2/X108	30KC30	<b>112 728</b>
Deckelfass 60l blau, UN 1H2/X108	33KC50	<b>76 448</b>



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Verkehrsleitkegel rot-weiss reflektierend, H=300	021720	<b>43 640</b>
Halterung f. 4 Pylonen kpl., DI: 165 mm		<b>86 054</b>
Verkehrsleitkegel rot-weiss reflektierend, H=500	021721	<b>76 611</b>
Halterung f. 4 Pylonen kpl., DI: 195 mm		<b>86 057</b>



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Schaufel Alu	A 112 089	<b>38 382</b>



Schaufel Alu, Kunststoffstiel, 260x200, f. Tankwagen DE	656 100	<b>112 727</b>
---	---------	----------------



Strassenbesen, Elaston rot, 40 cm mit Eisenstielhalter und Holzbesenstiel roh		<b>109 397</b>
---	--	----------------



Schaufel verzinkt mit kurzem Stiel	8110	<b>36 522</b>
------------------------------------	------	---------------



Handbesen, L=400mm	051 251	<b>36 523</b>
--------------------	---------	---------------



Kupferhammer, 500 g	751 200	<b>20 227</b>
---------------------	---------	---------------



Gabelschlüssel für Holländer, SW 97	YA 7600/A	<b>19 355</b>
-------------------------------------	-----------	---------------

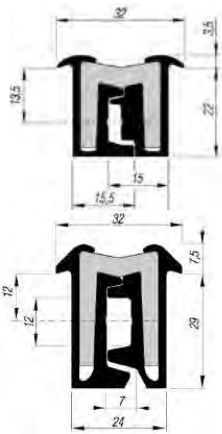


Schachtdeckelhaken kpl., L=476mm		<b>102 800</b>
----------------------------------	--	----------------



Schlüssel für Messing-Domdeckelklappschraube	NA 2001/0	<b>43 731</b>
--	-----------	---------------

## Tila Türband



Höhe	Baulänge	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
22 mm	2400 mm	631 224 000	<b>5 556</b>
22 mm	2700 mm	631 227 000	<b>5 069</b>
22 mm	3000 mm	631 230	<b>39 593</b>

Höhe	Baulänge	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
29 mm	2000 mm	631 240 000	<b>5 559</b>
29 mm	2200 mm	631 262	<b>29 533</b>
29 mm	3000 mm	631 270 000	<b>25 377</b>

## Armaturenschrank Zubehör



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Schubstangenspanner 6841-3 mit Parabelpuffer, Viton verz.	94136SOND/ KP30X30FKM75	<b>116 039</b>
Parabelpuffer Viton78 +/- 5 Shore, 30*30, M8*20	KP30x30/FKM75	<b>116 063</b>

## Geländerteile



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Steher hinten, Alu, RO 30 x 5 mm		<b>89 097</b>
Steher vorne, Alu, RO 30 x 3 mm		<b>89 096</b>
Gasfeder 500N, Stahl, schwarz lackiert	G1023020010458K G10GZ1000500N	<b>44 089</b>
Kugelgelenk M10, Stahl	ADKGM10	<b>76 039</b>
Gabel M10, Stahl		<b>76 040</b>
T-Gelenkstück mit Handlauf 30 mm, Alu	1686	<b>84 864</b>
Rohr für Steher hinten, 6060-T6, RO 30 x 5 x 995 mm		<b>89 093</b>
Rohr für Steher vorne, 6060-T6, RO 30 x 3 x 995 mm		<b>89 094</b>
Gelenkkopf unten, Alu		<b>89 687</b>
Distanzscheibe, D = 54/2 mm, L = 2 mm, Edelstahl		<b>19 726</b>
Lamellenstopfen, PE schwarz, 30 x 2 mm, 5-4, 5 mm	700 300 251	<b>89 689</b>
Unterlegscheiben DIN9021, PA6 natur, 10,5 x 30 x 2,5 mm	001 105 301	<b>90 216</b>
Halterrohr, 6060-T6, RO 30 x 5 x 465 mm		<b>89 091</b>
Anschlag komplett, klappbar		<b>94 167</b>

## Feuerlöscher / Zubehör

### Feuerlöscher



Bezeichnung	Land	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
GLORIA, PD6 GA m. Wandhalter, EN3 Brandklasse A/B/C, 6 kg	DE, AT	002 101 1808	<b>20 219</b>
GLORIA, PD12 GA m. Wandhalter, Brandklasse A/B/C, 12 kg	DE, AT	002 141 0000	<b>110 702</b>
GLORIA, PD6 GA m. Wandhalter, MSZ Brandklasse A/B/C, 6 kg	HU	002 110 3152	<b>122 323</b>
GLORIA, PD6 GA m. Wandhalter, EN3 Brandklasse A/B/C, 6 kg	DE, GB, E, F	002 111 2046	<b>110 704</b>
GLORIA, PD6 GA o. Wandhalter, VKF Brandklasse A/B/C, 6 kg	CH	002 100 2788	<b>110 705</b>
GLORIA, PD12 GA o. Wandhalter, VKF Brandklasse A/B/C, 12 kg	CH	002 140 2538	<b>110 707</b>



GLORIA, P2 G m. KFZ-Halter, EN3 Brandklasse A/B/C, 2 kg	DE, AT	001 463 0000	<b>110 706</b>
--	--------	--------------	----------------



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
KFZ-Halter Bavaria für Feuerlöscher 6 kg, mit Polyesterband	42083	<b>14 748</b>



KFZ-Halter Gloria lackiert für Feuerlöscher 6 kg	353 078 5000	<b>110 698</b>
Spannband kpl. f. KFZ-Halter, 6 kg, PD6 GA	352 986 0000	<b>110 708</b>

### Schutzhüllen/Schutzhauben



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Feuerlöscherkasten Gloria, 3-teilig Typ FSH-6 E, Metallgrundplatte mit Kunststoffhaube H=620 B=310 T=190	002 504 0000	<b>117 045</b>



Gitternetzfolie transparent f. Feuerlöscher 6 kg	902 200 0000	<b>110 699</b>
--	--------------	----------------



Etikette f. Feuerlöscherkasten A450170, 120x81mm	A450 170E	<b>119 501</b>
--	-----------	----------------

\*SQ= Schwarz Müller Qualität, OEN und Referenznr. dienen nur zu Vergleichszwecken

aftersales.schwarzmueller.com

Feuerlöscher / Zubehör

69



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Schutzkasten Kunststoff, schwarz mit Fenster und rotem Deckel, für 6 kg + 9 kg Feuerlöscher	Rimbox155	44 297



Feuerlöscherkasten rot mit Sichtfenster für 6 kg, Kunststoff mit schwarzem Griff Vorwiegend für „stehende“ Montage	A450 154	100 737
---	----------	---------



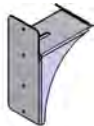
Feuerlöscherkasten rot für 6 kg, Kunststoff, Toploader f. LKW-Aufbau B260*H260*T640 ausschließlich für „liegende“ Montage	A450 171	100 738
--	----------	---------



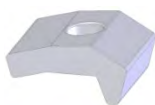
Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Feuerlöscherkasten Strike 6kg 220x287x599	82500007	234 237



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Feuerlöscherkasten rot, 6kg, Kunststoff, ohne Sichtfenster	IESE600C04R0	111 745



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Halterung für Schutzkasten, feuerverzinkt	TF9300  E	42 476



Befestigung für Rimbox155	1994 900 G390	41 461
---------------------------	---------------	--------



Halterung für Feuerlöscher ABC 6kg f. Aufbau feuerverzinkt, 500 x 650 x 50		112 363
--	--	---------



Befestigung aus Nylon, für A450 154	A450 404	104 150
-------------------------------------	----------	---------

## Gefahrgutausrüstung

### Sicherheitsset – D 00 ( für Mineralölfahrzeuge)

Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
in praktischer Tragtasche verpackt	D 00	11 617
<b>Inhalt:</b>		
1 Tasche für Sicherheits-Set	IBSABG150BLA	11 623
1 Warnweste nach EN 471	3018	36 519
1 Vollsichtbrille Chemie	D03	11 620
1 Handschuhe, säure- u. benzinbeständig	D07	11 624
1 Warnblinkleuchte LED Pale inkl. Arbeitslicht o. Batterien	7670 00000	72 061
2 Batterie Varta R20ND 1,5 V	0006 0100	7 933
1 Augenspülflasche gefüllt	9540 04	55 643
2 Pannendreieck E 2 in Kunststoffbox	0900 0000	8 068
1 Schaufel verz. mit kurzem Stiel	8110	36 522
1 Handbesen braun, Holzkörper	0512 51	36 523
1 Kanalabdeckung rot gem. GGVS 2,3,4,5,6,8,9	0035 32	89 899

### Sicherheitsset – D 00 CH (für Chemiefahrzeuge)

Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
in praktischer Tragtasche verpackt	D 00 CH	36 518
<b>Inhalt:</b>		
1 Tasche für Sicherheits-Set	IBSABG150BLA	11 623
1 Warnweste nach EN 471	3018	36 519
1 Vollsichtbrille Chemie	D03	11 620
1 Handschuhe, säure- u. benzinbeständig	D07	11 624
1 Warnblinkleuchte LED Pale, inkl. Arbeitslicht, o. Batterien	7670 00000	72 061
2 Batterie Varta R20ND 1,5 V	0006 0100	7 933
1 Augenspülflasche gefüllt	9540 04	55 643
2 Pannendreieck E 2 in Kunststoffbox	0900 0000	8 068
1 Schaufel verz. mit kurzem Stiel	8110	36 522
1 Handbesen braun, Holzkörper	0512 51	36 523
1 Kanalabdeckung rot, gem. GGVS 2,3,4,5,6,8,9	0035 32	89 899
1 Kunststoff-Schürze grün, gem. Reach-Verordnung	D09	11 626
1 Atemschutzmaske kpl. mit Filter	DRÄ0309	60 634

### Sicherheitsset – BITUMEN

Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
in praktischer Tragtasche verpackt	D 00 BIT	89 177
<b>Inhalt:</b>		
1 Tasche für Sicherheits-Set	IBSABG150BLA	11 623
1 Warnweste nach EN 471	3018	36 519
1 Vollsichtbrille Chemie	D03	11 620
1 Handschuhe, säure- u. benzinbeständig	D07	11 624
1 Warnblinkleuchte LED Pale, inkl. Arbeitslicht, o. Batterien	7670 00000	72 061
2 Batterie Varta R20ND 1,5 V	0006 0100	7 933
1 Augenspülflasche gefüllt	9540 04	55 643
2 Pannendreieck E 2 in Kunststoffbox	0900 0000	8 068
1 Schaufel verz. mit kurzem Stiel	8110	36 522
1 Handbesen braun, Holzkörper	0512 51	36 523
1 Kanalabdeckung rot, gem. GGVS 2,3,4,5,6,8,9	0035 32	89 899
1 Helm Baumeister 80/4 grün	602650	35 474
1 Schutzschirm SV9AC m. Helmhaltg. SA660	QX998	35 475

## Einzelstücke aus ADR – Ausrüstung

	Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	Tasche	IBSABG150BLA	11 623
	Schutzhelm „Baumeister“, grün, Helmschale aus thermoplastischem Spezialkunststoff PE, mit Regenrinne, regelbarer Belüftung und je zwei seitlichen Schlitzern für Gehör- und Gesichtsschutz, mit heruntergezogenem Nackenteil	602650	35 474
	Schutzschirm mit Halterung für obigen Helm	QX 998	35 475
	Warnweste nach EN 471	30 18	36 519
	Absturzsicherungsset komplett	269 631	71 540
	Vollsichtbrille Chemie	D 03	11 620





Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Säureschutzoverall – Größe XL PVC-beschichtetes Nylongewebe, hochfrequent, verschweißte Nähte, mit Kapuze, Wasserlasche, mit Reißverschluss unter doppelter Druckknopflatte, für alle Arbeiten mit Säuren, bei Umfüll- und Transportarbeiten	D10	11 627



Kunststoff - Schürze	D 09	11 626
----------------------	------	--------



Stiefel PVC-Allzweckstiefel, hervorragend geeignet für Bau, Industrie und Freizeit, kräftige Profilssole, hygienisches Baumwollfutter	D 05	11 622
--	------	--------



Handschuhe säure- u. benzinbeständig, flexible Beschichtung, vollgetaucht, BW-Trikot-Futter, 35 cm, antibakteriell ausgerüstet, gute Passform	D 07	11 624
--	------	--------



Augenspülflasche Inhalt 500 ml, gefüllt, ergonomisch, geformter Duschkopf, mit Augenstützung für sichere Anwendung, handliche Flaschen aus robustem Kunststoff, einfache, schnelle Handhabung, ca. 2 Jahre ungeöffnet haltbar	954 004	55 643
--	---------	--------



Atemschutzmaske kpl. mit Filter Halbmaske X-plore 3300	DRAER57794	60 634
---	------------	--------



Gasfilter Bajonett, neue Ausführung, VPE=2 Stk.	614 735	118 323
---	---------	---------



## Arbeitshandschuhe



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Arbeitshandschuhe aus Rindsvolleleder, Gr. 10	2915702	43 451



Arbeitshandschuhe für Winter, aus Rindsvolleleder	169 500 645 7090	46 066
---	------------------	--------



Montagehandschuh, Micro -Nitrilschaum m. Noppen VPE: 120 Stk./Karton	Gr. 7	98081195000001	119 500
	Gr. 8	9808694700001	69 470
	Gr. 9	9808694710001	69 471
	Gr. 10	98081020940001	102 094



Schnittschutzhandschuh Showa 257 Nitrilschaumbeschichtung 4x42F Nitril VPE: 72 Stk./Karton	Gr. 8		162 872
	Gr. 9		162 873
	Gr. 10		162 874



Handschuh „Schnittschutz“ Montagehandschuh mit PU-Beschichtung	Gr. 8	60494GR08	100 647
---	-------	-----------	---------



Schnittschutzhandschuh Uvex phynomic C5	Gr. 8	99671001820001	162 869
	Gr. 9	99671001830001	162 871



Hitzehandschuh, 5-Finger m. Kevlar/Paraaramid, 40 cm mit Stulpe, Schnittschutzkl. 5	Gr. 10	711 225	119 866
---	--------	---------	---------



Handschuhe, säure- u. benzinbeständig, flexible Beschichtung, vollgetaucht, BW-Trikot-Futter, 35 cm, antibakteriell ausgerüstet, gute Passform	D 07		11 624
--	------	--	--------

## Verbandkasten



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kfz-Verbandkasten, DIN 13164	235 020	62 039

## Pannendreieck



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Pannendreieck E2 in Kunststoffbox	090 0000 0	8 068



Warnblinkleuchte LED Pale, inkl. Arbeitslicht, ohne Batterien, TÜV geprüft, GGVS zugelassen	767 0000 00	72 061
---	-------------	--------

Batterie für Warnblinklampe (2 Stk. / Lampe, 1,5 V)	000 6010 0	7 933
---	------------	-------

## Faltsignal



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
„Andere Gefahren“, Typ 60 1.30, Seitenlänge: 60 cm	60130	20 365



Rohrbehälter, 110*810	91508801	145 572
-----------------------	----------	---------



Schelle f. Rohrbehälter		145 574
-------------------------	--	---------

## Fanion



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Fanion mit Nylonstiel 80 cm, rot/weiss, 40x40 cm Stoff „PES“	308 196	127 351

## Akku Handlampe mit COB-Technik



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
✓ Arbeitslicht 300 lm, Leuchtdauer 3h	PL0232ORANGE	<b>141 242</b>
✓ Kopfstrahler 70 lm, Leuchtdauer 10 h		
✓ 3,7 V Li-Ion, 2.200 mAh		
✓ Ladezeit 4h		
✓ Magnet im Fußteil		
✓ USB-Ladekabel im Lieferumfang enthalten		
✓ Abnehmbarer Haltebügel		



Taschenlampe ex-geschützt, UK 4AA-ES1, ohne Batterien, 4 Stück werden benötigt	UK6922030153	<b>62 037</b>
Taschenlampe ex-geschützt, UK 4AA-ELED Rfl, ohne Batterien, 4 Stück werden benötigt	UK6957030153	<b>128 894</b>
Batterie für Taschenlampe AA	MIGNON	<b>53 536</b>




Reflektor 14801, mit weißem Reflektorsockel	6921011151	<b>65 292</b>
---	------------	---------------

## Gefahrgutzettel / Warntafeln

### Gefahrgutzettel

für Nutzfahrzeuge und Container

	Nr.	Bemerkung	Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	1	<b>Explosive Stoffe und Gegenstände</b> m. Ziffer 1	300 x 300 mm	G2004/300	42 957
	2.1	<b>Entzündbare Gase</b> m. Ziffer 2	250 x 250 mm	G2019/250	45 061
	2.2	<b>Nicht entzündbares, nicht giftiges Gas</b> m. Ziffer 2 + schwarze Flasche	250 x 250 mm	G2018/250	42 959
	2.3	<b>Giftige Gase</b> m. Ziffer 2	250 x 250 mm	G2020/250	45 062
	3	<b>Entzündbare, flüssige Stoffe</b>	300 x 300 mm	G2000/300	45 042
			250 x 250 mm	G2000/250	45 043
			100 x 100 mm	Z9931/3	45 044
	4.1	<b>Entzündbare, feste Stoffe</b>	250 x 250 mm	G2005/250	45 046
	4.2	<b>Selbstentzündliche Stoffe</b>	250 x 250 mm	G2006/250	45 048
	4.3	<b>Stoffe, die mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	250 x 250 mm	G2007/250	45 050
	5.1	<b>Explosive Stoffe und Gegenstände</b>	300 x 300 mm	G2008/300	45 051
			250 x 250 mm	G2008/250	45 052

für Nutzfahrzeuge und Container



Nr.	Bemerkung	Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
6.1	<b>Giftige Stoffe</b>	250 x 250 mm	G2001/250	<b>45 054</b>



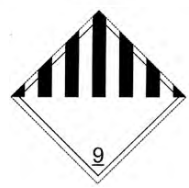
6.2	<b>Ansteckungsgefährliche Stoffe</b>	250 x 250 mm	G2062/250	<b>45 055</b>
-----	--------------------------------------	--------------	-----------	---------------



7 A	<b>Radioaktive Stoffe</b>	300 x 300 mm	G2009/300	<b>45 056</b>
-----	---------------------------	--------------	-----------	---------------



8	<b>Ätzende Stoffe</b>	300 x 300 mm	G2003/300	<b>45 059</b>
		250 x 250 mm	G2003/250	<b>45 060</b>



9	<b>Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände</b>	300 x 300 mm	G2090/300	<b>42 983</b>
		250 x 250 mm	G2090/250	<b>42 984</b>
		100 x 100 mm	Z9931/9	<b>42 985</b>



	<b>Stoffe in erwärmten Zustand</b>	Seitenlänge 250 mm	G 20 70	<b>36 707</b>
--	------------------------------------	-----------------------	---------	---------------



	<b>Umweltgefährdende Stoffe</b>	100 x 100 mm	89 013	<b>89 013</b>
		250 x 250 mm	G209 1250	<b>114 448</b>
		300 x 300 mm	G209 1300	<b>93 507</b>

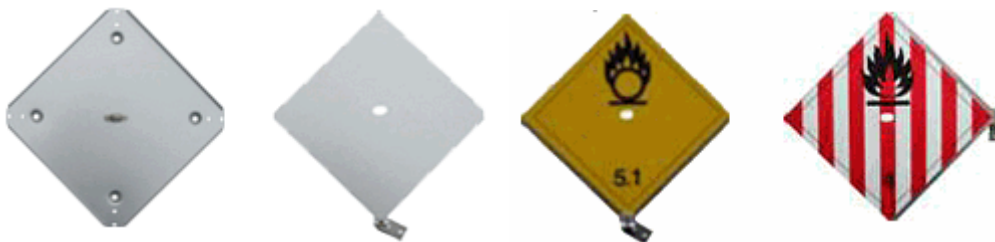


	<b>Begrenzte Mengen</b>	250 x 250 mm	00 3606	<b>100 248</b>
	„Straße“			



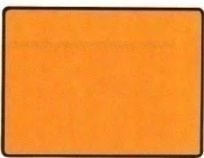
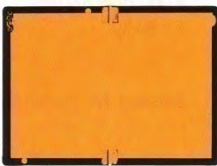



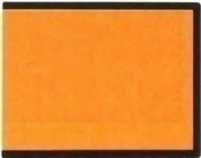

	„Luft“	250 x 250 mm	00 3620	<b>100 249</b>
--	--------	--------------	---------	----------------

## Gefahrzettelbox



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
mit 4 Trägerplatten u. 7 Gefahrzetteln der Klasse 3 / 4.1 / 5.1 / 6.1 / 8 / 9 und UgS 260 x 260	GFZ 108 047	102 619

## Warntafeln und Zubehör für Tankfahrzeugausrüstung nach GGVS/ADR, 400 x 300 mm

	Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
	Warntafel nach ADR, starr, aus Aluminium, kpl. mit Haltebügel und Abdeckhaube, 400 x 300 x 1,5 mm	A 4300	8 073
	Warntafel nach ADR, klappbar, aus Aluminium, kpl. mit Drehverschluss zur Montage am Fahrzeug, 400 x 300 x 1,5 mm Drehverschluss	A 4303 N 4230	8 152 11 343
	Wechseltafel aus Edelstahl V2A, drehbar, Hebel seitlich, für Benzin, Heizöl, Diesel, 400 x 300 mm	D 6500	24 277
	Aufschub neutral für Drehtafel	D 6501	24 278
	Warntafel BHU aus verzinktem Stahlblech, Wechseltafel für Benzin, Heizöl und Diesel, 400 x 300 mm	B 6000	8 082
	Umsteckbarer Teil für Warntafel BHU	B 6002	8 083
	Aufschub neutral für Warntafel BHU	B 6003	8 084
	Drehtafel klappbar, Hebel seitl., 400x300	D6600	42 336





Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Warntafel-Abdeckung feuerfest Ausführung: Glasfasergewebe, beschichtet	H 4315	37 779

## Warntafeln und Zubehör

für Tankfahrzeugausrüstung nach  
GGVS/ADR, 400 x 300 mm



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Zifferntafel kpl., klappbar, aus verzinktem Stahlblech, 400 x 300 mm, mit Ziffersatz	K 8000	36 451



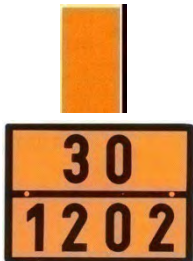
Zifferntafel kpl., klappbar, aus Edelstahl V2A, 400 x 300 mm, mit Ziffersatz	K 9500	39 929
---	--------	--------



Zifferntafel Grundplatte, klappbar, aus verzinktem Stahlblech, 400 x 300 mm	K 8001	36 450
--	--------	--------



Ziffersatz kpl. für Zifferntafel, 26-teilig, aus verzinktem Stahlblech, 117 x 70 mm	Z 5004	9 111
Ziffer "0"	Z 5007 0	8 126
Ziffer "1"	Z 5007 1	8 129
Ziffer "2"	Z 5007 2	8 131
Ziffer "3"	Z 5007 3	8 133
Ziffer "4"	Z 5007 4	8 135
Ziffer "5"	Z 5007 5	8 136
Ziffer "6"	Z 5007 6	8 138
Ziffer "7"	Z 5007 7	8 140
Ziffer "8"	Z 5007 8	8 142
Ziffer "9"	Z 5007 9	8 144
Leerfeld	Z 5005	8 124



Einstofftafel ohne Bügel, ohne Abdeckhaube Tafel für Fahrzeuge, die stets nur den gleichen Stoff befördern, z.B. Heizöl		
23/1965 für Gastank	E 7003	19 900
30/1223	E 7004	37 048
99/3257	E 7005	37 110
30/1202	E 7000	8 075
33/1203	E 7002	8 079
90/3082	E 7006	98 490



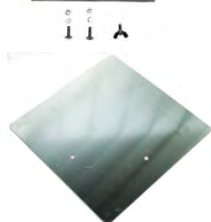
## Halterungen



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Einschubrahmen für Gefahrgutzettel, aus Edelstahl V2A Größe: 300x300 mm Stärke: 1,5mm	G 2100	26 150



ADR-Einschubrahmen für Gefahrgutzettelhalterung, 235x277 mm	G 2700	89 064
Schraubensatz A2 kpl.	003510	98 971



ADR-Einschubtafel Edelstahl, 270x270 mm		99 418
--	--	--------



Unterlage für Gefahrgutzettel, weiß beschichtet, Alu	4TZ 366 000 000	16 344
--	-----------------	--------

## Klebefolien



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
PVC-Folie, selbstklebend, 400 x 300 mm, orange	F 1504 Q	62 833



Klebezahl, schwarz, H = 100 mm	Nr. 0	Z 100 0	23 474
	Nr. 1	Z 100 1	23 475
	Nr. 2	Z 100 2	23 476
	Nr. 3	Z 100 3	23 477
	Nr. 4	Z 100 4	23 478
	Nr. 5	Z 100 5	23 479
	Nr. 6	Z 100 6	23 480
	Nr. 7	Z 100 7	23 481
	Nr. 8	Z 100 8	23 482
	Nr. 9	Z 100 9	

**UN 1202**

Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Klebefolie UN1202, orange mit schwarzem Rand, PVC Folie, 300 x 120 mm	F1600UN1202	100 599

## Fahrzeugbeschilderung

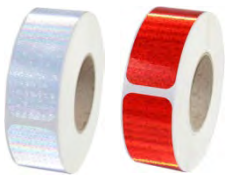
### Nationalitätskennzeichen



Bemerkung	Nationalität	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Klebefolie	A	6811073	16 465

### Folie reflektierend

für Tankfahrzeuge – Rückseite, VC104, 50 m Rolle



Farbe	Länge	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
weiß	50x 160 mm Abziehstreifen	2838 1542 050 REVISION	105 737
rot	50x 160 mm Abziehstreifen	2838 1242 050 REVISION	105 738

Farbe	Länge	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
rot	50x 90 mm Abziehstreifen		114 450

### LKW-Beschilderung



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Aufkleber „Achtung toter Winkel“ – Frankreich 170*250mm		247 748



Schild „R“, Kunststoff, Ø = 230 mm (bestimmte Route)	40 102 R	27 540
---	----------	--------

Schild „R“, selbstklebend, Ø = 220 mm	7106 RA	2 998
---------------------------------------	---------	-------



Schild „L“, Kunststoff, Ø = 230 mm (lärmarm)	40 102 L	27 539
--	----------	--------

Schild „L“, selbstklebend, Ø = 230 mm	40 101 L	21 680
---------------------------------------	----------	--------

Schild „L“, Aluminium, Ø = 230 mm	40 100 L	21 321
-----------------------------------	----------	--------



Schild „d“, selbstklebend, 500 x 400 mm „frische Lebensmittel“ nur für Italien!	99620	51 970
---	-------	--------



Schild „a“, selbstklebend, 500 x 400 mm „schnell verderbliche Lebensmittel“ nur für Italien!	99 619	96 308
--	--------	--------

## Diverse Hinweisschilder



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Warnschild „Achtung Lackierungsgarantie...“, selbstklebend, 60 x 100 mm	40 0028 00	5 644



Warnschild „Radmuttern nachziehen“, selbstklebend 70 x 143 mm	40 0012 01	5 681
---	------------	-------



Schild „Feuerlöschgerät nach EN“, selbstklebend, 148 x 148 mm	13 638	39 414
---	--------	--------



Schild für Bodenventil 50 x 50 x 1,5 mm	42 073	42 073
---	--------	--------



Schild "PFEIL", selbstklebend, 65 x 65 mm		97 922
---	--	--------



Schild „Schwerpunkt“, selbstklebend, 75 x 75 mm	68 717	68 717
---	--------	--------



Schild „Erdung“, selbstklebend		32 970
--------------------------------	--	--------

Weitere Hinweisschilder auf Anfrage verfügbar!



Bemerkung	max. DAN	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Aufkleber, blau, 60x40 mm			
Zurrpunkt nach DIN EN12640-10	1000	SCHW-0001	101 284
Zurrpunkt nach DIN EN12640-20	2000	SCHW-0002	101 285
Zurrpunkt nach DIN EN12640-25	2500	SCHW-0003	101 286
Zurrpunkt nach DIN EN12640-30	3000		116 920
Zurrpunkt nach DIN EN12640-35	3500	SCHW-120708	120 708
Zurrpunkt nach DIN EN12640-40	4000	SCHW-0004	101 287
Zurrpunkt nach DIN EN12640-50	5000	SCHW-0005	101 288
Zurrpunkt nach DIN EN12640-100	10000	SCHW-0006	101 289

## Geschwindigkeitsbegrenzungstafeln

selbstklebend, D = 200 mm



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
60 km	KM 60 SK	39 809
70 km	KM 70 SK	29 130
80 km	KM 80 SK	16 760
90 km	KM 90 SK	31 478

selbstklebend, reflektierend, D = 200 mm



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
70 km, reflektierend	KM 70 SKR	38 649
80 km, reflektierend	KM 80 SKR	53 663
90 km, reflektierend	KM 90 SKR	102 710

## Kennzeichenhalter



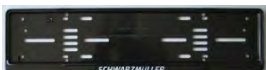
Bemerkung	Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kunststoff, schwarz, Ö-Norm	520 x 140 mm	62 210	23 078



Kunststoff, quadratisch	270 x 200 mm	62 105	24 673
-------------------------	--------------	--------	--------



Kunststoff, schwarz EU-Norm	520 x 110 mm	62 101	34 463
--------------------------------	--------------	--------	--------



CH, kpl.		67 384	67 384
----------	--	--------	--------

CZ-Norm	520 x 110 mm	62 104	111 318
---------	--------------	--------	---------

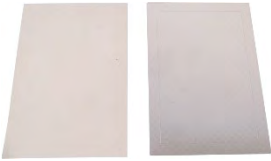
NL		62 102	53 133
----	--	--------	--------



Alu	800 x 222 mm	KN2756 5800000 3/A	42 327
-----	--------------	-----------------------	--------

Alu	1130 x 168 mm	4F 6491	70 868
-----	---------------	---------	--------

## Typenschilder



Bemerkung	Maße mm	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Etiketten neutral + Überkleber	85 x 128 /		109 867
Etikette angest. Polyesterfolie	105 x 148		

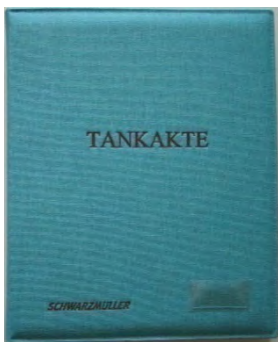


Systemschild selbstklebend	170 x 110	89 9200 9224	41 045
----------------------------	-----------	--------------	--------



Tankschild, Ausführung „A“ „D“ „H“, Edelstahl selbstklebend	150 x 160 x 1	016 550	111 455
---	---------------	---------	---------

## Betriebsmappe / Betriebsbuch



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Tankakte kpl., mit gr. Einstecktasche links	BETRM	20 011

## Dokumentenrohre



Bemerkung	Maße Ø x L	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kunststoff	63 x 250 mm	10 43 101	<b>69 185</b>



Halter verz.		10 43 102	<b>149 179</b>
--------------	--	-----------	----------------



Kunststoff, groß	110 x 320 mm	10 431 03	<b>22 517</b>
------------------	--------------	-----------	---------------



Rohrschelle		10 432 04	<b>22 492</b>
-------------	--	-----------	---------------



Kunststoff, grau, mit Halterung und Schraubverschluss	75 x 370 mm	498 511 270	<b>60 795</b>
---	-------------	-------------	---------------



Kunststoff, schwarz, inkl. Halterung, Lochabstand 180mm	125 x 345 mm	288 900 30	<b>127 355</b>
---	--------------	------------	----------------

## Dokumentenbox



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Dokumentenbox, 318 x 367 x 74 mm	603010100	<b>255 143</b>



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Dokumentenbox, 360 x 270	S106827360	<b>98 248</b>

Aufkleber



Bemerkung	Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Aufschweissetikette „Schwarz Müller“ zweifärbig	565 x 90 mm		<b>106 675</b>



Bemerkung		Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Aufkleber "Schwarz Müller", Giessharz, Einzelbuchstaben, Oracal	weiss	648 x 57		<b>118 918</b>
	rot	648 x 57		<b>118 933</b>



Bemerkung	Maße	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Aufkleber „SCHWARZMÜLLER“ schwarz	510 x 45 mm		<b>307 382</b>

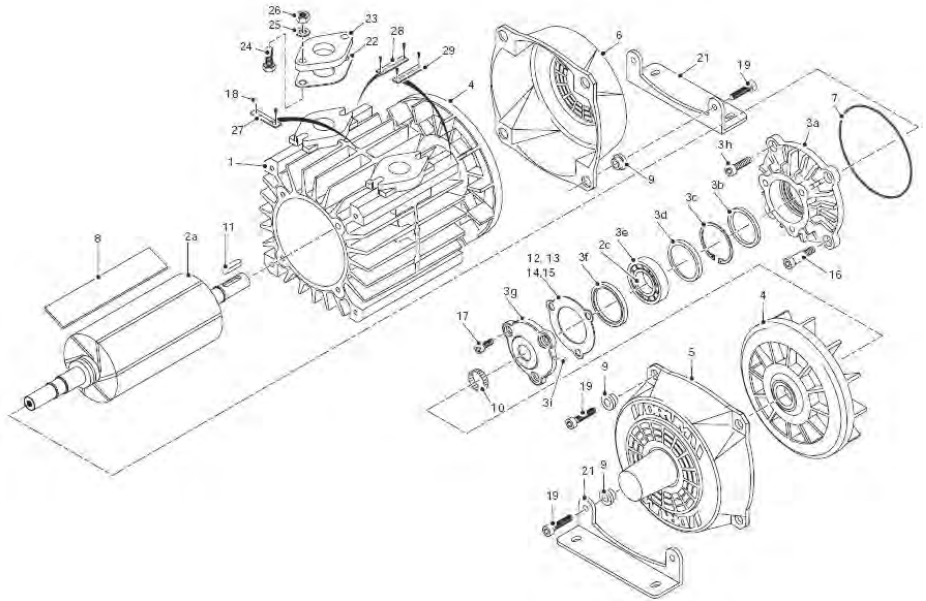


## Tankwagenkompressor

**Gardner  
Denver**

**DRUM Ölfreier Kompressor Typ GD 150**

Der GD 150 ist ein leichter, kompakter Rotationskompressor, entwickelt für die ölfreie Entladung von Flüssigkeiten aus Tankwagenaufliegern, speziell für flüssige Lebensmittel, Lösungsmittel, Säuren, heißes Bitumen, Harze und andere Chemikalien.



Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kompressor GD 150 – komplett mit Edelstahlrotor	GD150	<b>44 198</b>
Bestehend aus		
- Kompressor	GD 150	
- Montagesatz	FLG-81	
- Überdruckventil	V200-D36	
- Luftfiltersatz kpl. (Luftfiltergehäuse, Filterelement, Saugschlauch, Ansaugflansch, Dichtungen)	M323-D2	

### Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
2c, 3e	Lager kpl.	603 690 085 02	
3b	Luftdichtung 213934	373 070 086 92	
3d	Wellendichtring	716 350 000 02	
3f	Öldichtung	716 360 000 02	
7	O-Ring Viton (147 dia)	675 830 060 02	<b>35 406</b>
8	Arbeitsschieber	309 161 600 02	<b>35 399</b>
10	Toleranzring D=28*15	M75 028 001 57	<b>59 050</b>
23	Anschweissflansch	629 731 624 02	

### Zubehör

Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Sicherheitsventil	RV 100	<b>32 761</b>
Rückschlagventil m. Innengewinde, Messing A=2"	1000002	<b>34 077</b>
Antriebsflansch, RD 90/25*50	8406880K740/0	<b>42 984</b>
Zubehör Saugseite: Flansch / Filterstütze / Schlauch	AIK 100	

Tankwagenkompressor

88

\*SQ= Schwarzmüller Qualität, OEN und Referenznr. dienen nur zu Vergleichszwecken

aftersales.schwarzmueller.com

**Gardner  
Denver**

**DRUM Ölfreier Kompressor Typ GD 175**



Der GD 175 bietet folgende Vorteile:

- o Hoher Volumenstrom bringt Kessel schneller unter Druck
- o Erheblich kürzere Entladungszeiten: dadurch Kraftstoff- und Zeitersparnis
- o 100 % ölfreie Druckluft
- o Niedrige Temperatur + geringerer Verschleiß der Arbeitschieber durch neue Gehäusevariante
- o Niedriges Geräuschniveau
- o Niedriges Gewicht (42kg)
- o Kompakte Abmessungen für einfachen Anbau
- o Qualitätssicherung durch ISO 9002-Zertifikat
- o GD-Service

Druckluft: 100% ölfreie Luft  
 Arbeitsprinzip: Drehschieberkompressor  
 Volumenstrom: 73-205 nm<sup>3</sup>  
 Enddruck: 3,5 bar Dauerbetrieb  
 Kühlung: über den Lüftern angeordnet auf den Wellenenden  
 Leistung: max. 13kW bei 1600 u.p.m. und 3,5 bar  
 Drehzahl: 1000-1600 u.p.m.  
 Drehrichtung: anpassbar an den Nebenantrieb links oder rechts  
 Gewicht: 42 kg  
 Material: ~Gehäuse aus eloxiertem Aluminium  
 ~Rotor komplett aus Edelstahl  
 ~Seitenplatten aus eloxiertem Aluminium  
 ~O-Ring-Abdichtung  
 ~Edelstahl-Laufringe  
 ~Schieber aus verstärkter Kohlenfaser

Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kompressor GD 175 kpl. m. Zubehör m. Edelstahlläufer	GD175ACW	111 119
bestehend aus		
- Kompressor		
- Montagesatz FLG-81		
- Luftfilter kpl. mit integr. Halterung		
- Überdruckventil 2,5 bar	RV 100	
- Rückschlagventil NB 038r		
Zubehör Saugseite: Flansch DIN 100/25/ ca. 1,5 m Saugschlauch		

\*SQ= Schwarz Müller Qualität, OEN und Referenznr. dienen nur zu Vergleichszwecken

**BRÄTSCH-Kompressoren**



**BRÄTSCH-Kompressoren** der K-Baureihe sind speziell für die Entladung von Flüssigkeiten aus Tankfahrzeugen entwickelt worden, wie z.B. Chemikalien, Lebensmittel, Schweröle, Bitumen etc.

Die BRÄTSCH-Kompressoren eignen sich besonders für aggressive und ätzende Medien, bei denen keine Pumpen eingesetzt werden können. Durch den hohen Betriebsdruck von 4,5 bar (rel.) können auch zähflüssige Medien wie z.B. Schokoladenrohmasse in kürzester Zeit, auch in hohe Tanks, befördert werden.

**Technische Informationen:**

Die kostengünstige Alternative, wenn keine ölfreie Druckluft erforderlich ist

Extrem lange Lebensdauer durch Ölschmierung

Optional in 4,5 oder 8 bar- Ausführung

Volumenstrom: 1.000 l/min	Max. Vakuum: 0,8
Max. Druck (rel.): 8 bar	Antriebsleistung: 5,5 kW
Umdrehungen: 1.650min <sup>-1</sup>	Gewicht: 37,5 kg



Rückschlagventil, Sicherheitsventil & Manometer



Abscheider

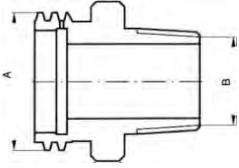


Feinfilter

Bezeichnung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Kompressor K3-1300 mit Abscheider, Rückschlagventil und Rohrverschraubung, Rechtslauf mit Ventilatorschutz	K3 1300	
Rückschlagventil kpl	500 076 10	
Sicherheitsventil 2,2 bar	121 070 22	<b>36 604</b>
Abscheider kpl.	500 074 10	
Ventilator kpl. Linkslauf	502 070 30	
Ventilator kpl. Rechtslauf	501 070 30	
Kardanflansch 90 mm 4 Loch	500 084 11	<b>36 606</b>
Patronen Luftfilter	560 058 38	
Rohrbogen	500 078 11	

## Gastankfahrzeugteile

### Anschlussstück



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1 3/4" ACME AG * 3/4" NPT AG, Messing	10 003	<b>35 398</b>

### Blackmer-Pumpe



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
ohne Gegenflansche, ohne Tachoanschluss	LGL3E	<b>6 749</b>

### Füllpistole



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Durchgangsform, beidseitig 1" NPT innen	13 022	<b>27 176</b>

### Kupplungen



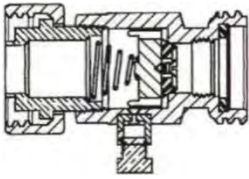
Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1 3/4" ACME, 1" NPT	54 033	<b>23 597</b>

### Sicherheitsventil



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Außenliegend, 5 – 25 bar, 1/2", NPT	56 061	<b>20 729</b>

## Sicherheitsfüllstutzen



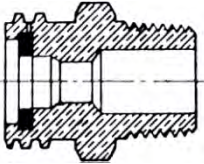
Durchmesser	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
PN 25, 1 3/4", Messing	13 111	36 822

## Stopfen mit Kette und Ring



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1 3/4" ACME, Messing	50 161 01	19 825
3 1/4" ACME, Kunststoff	10 042	40 803

## Übergangsstück



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1" NPTA X, 1 3/4" ACMEA MS	50 212	20 733

## Verschlusskappe



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1 3/4" – ACME Messing	13 092	42 462

## Schlauchtrommeldichtung



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Nutring N50-6 80NBR/ 709	1026 530	14 116

## Spitzer Siloteile

### Aufbau



Pos. 1



Pos. 2



Pos. 3

Pos.	Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1	Kotflügel-Einzel JX 24	48011-09100	<b>98 178</b>
2	Geländerholm m. 1 Biegung	20801-08029	<b>98 191</b>
3	Auflage f. Handlauf	48033-14014	<b>98 208</b>

### Knebelmutter/Klemmbügel



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Knebelmutter KPL mit Augenschraube	20310-07791	<b>98 189</b>

### Dichtung



Pos. 1



Pos. 2

Pos.	Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
1	Dichtung-Gummi	46006-00959	<b>98 184</b>
2	Domdeckeldichtung	46002-00498	<b>98 188</b>

### Absperrorgan



Bemerkung	Referenz-Nr.	Bestell-Nr.
Quetschventil AKO	47013-07458	<b>98 180</b>





Holz-/Rungenfahrzeuge



Kippfahrzeuge



Aufbaufahrzeuge



Plateaufahrzeuge



Schubbodenfahrzeuge



Tankfahrzeuge



Tiefladefahrzeuge



Behältertransportfahrzeuge

# Kontakt

## Wilhelm Schwarzmüller GmbH

Hanzing 11 · 4785 Freinberg · Austria  
Tel.: +43 7713 800-700  
aftersales@schwarzmueller.com  
www.schwarzmueller.com

## Wilhelm Schwarzmüller GmbH

### Niederlassung Kramsach

Amerling 110 · 6233 Kramsach · Austria  
Tel.: +43 5337 63114  
office.kramsach@schwarzmueller.com

## Wilhelm Schwarzmüller GmbH

### Niederlassung Lieboch

Hans-Thalhammer-Straße 11 · 8501 Lieboch · Austria  
Tel.: +43 3136 61056  
office.lieboch@schwarzmueller.com

## Wilhelm Schwarzmüller GmbH

### Niederlassung Mäder

Industriestraße 11 · 6841 Mäder · Austria  
Tel.: +43 5523 62105  
office.maeder@schwarzmueller.com

## Wilhelm Schwarzmüller GmbH

### Niederlassung Wels

Linzer Straße 258 · 4600 Wels · Austria  
Tel.: +43 7242 47331 2500  
office.wels@schwarzmueller.com

## Wilhelm Schwarzmüller GmbH

### Niederlassung Wien

Richard-Strauss-Straße 30 · 1230 Wien · Austria  
Tel.: +43 1 6164 570  
office.wien@schwarzmueller.com

## Schwarzmüller Deutschland GmbH

### Niederlassung Eltmann

Industriestraße 20 · 97483 Eltmann · Germany  
Tel.: +49 9522 30449-0  
office.eltmann@schwarzmueller.com

## Schwarzmüller Deutschland GmbH

### Ersatzteillager Neustadt (Dosse)

Am Umspannwerk 2 · 16845 Neustadt (Dosse) · Germany  
Tel.: +49 33970 996 613  
ersatzteile.deutschland@schwarzmueller.com

## Wilhelm Schwarzmüller GmbH & Co. KG

### Niederlassung Passau

Haitzinger Straße 41 · 94032 Passau · Germany  
Tel.: +49 851 9594 300  
office.passau@schwarzmueller.com

# SCHWARZMÜLLER