



# Der SILO- UND TANKFAHRZEUGTECHNIK Katalog





Meinert GmbH  
Niederlassung West



**01**      Schläuche



**02**      Absperr-Armaturen



**03**      Kupplungen



**04**      Auslaufteile & Zubehör



**05**      Ersatzteile für Welgro



**06**      Schellen & Fittings



**07**      Mineralöl



**08**      Beschilderungen & Schutzausrüstungen



**09**      Anbauteile



**10**      Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges



Kundeninformationen

## Niederlassung West Ihre Ansprechpartner - Fachberater im Innen- und Außendienst

Wir freuen uns, Ihnen die Stammdaten unserer im Januar 2019 neu eröffneten Niederlassung West sowie Ihre Ansprechpartner vor Ort bekanntzugeben.

# Meinert

## SILO- UND TANKFAHRZEUGTECHNIK

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde

**Telefon: 05439 809 41-71 (Zentrale)**

Telefax: 05439 809 41-80

Email: [info@meinert-west.de](mailto:info@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
seit 1863

**Meinert**

SILO- UND  
TANKFAHRZEUGTECHNIK

**Herbert Wolting**  
Niederlassungsleiter West  
Fachberater im Innendienst

Telefon 05439 809 41-72  
Fax 05439 809 41-80  
Mobil 0170 299 98 10  
[hwolting@meinert-west.de](mailto:hwolting@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde  
[www.meinert-west.de](http://www.meinert-west.de)

Meinert GmbH  
seit 1863

**Meinert**

SILO- UND  
TANKFAHRZEUGTECHNIK

**Thomas Kassner**  
Fachberater im Innendienst

Telefon 05439 809 41-73  
Fax 05439 809 41-80  
[tkassner@meinert-west.de](mailto:tkassner@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde  
[www.meinert-west.de](http://www.meinert-west.de)

Meinert GmbH  
seit 1863

**Meinert**

SILO- UND  
TANKFAHRZEUGTECHNIK

**Christoph Dieckmann**  
Fachberater im Außendienst

Telefon 05439 809 41-71  
Fax 05439 809 41-80  
Mobil **0151 610 630 40**  
[cdieckmann@meinert-west.de](mailto:cdieckmann@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde  
[www.meinert-west.de](http://www.meinert-west.de)

Meinert GmbH  
seit 1863

**Meinert**

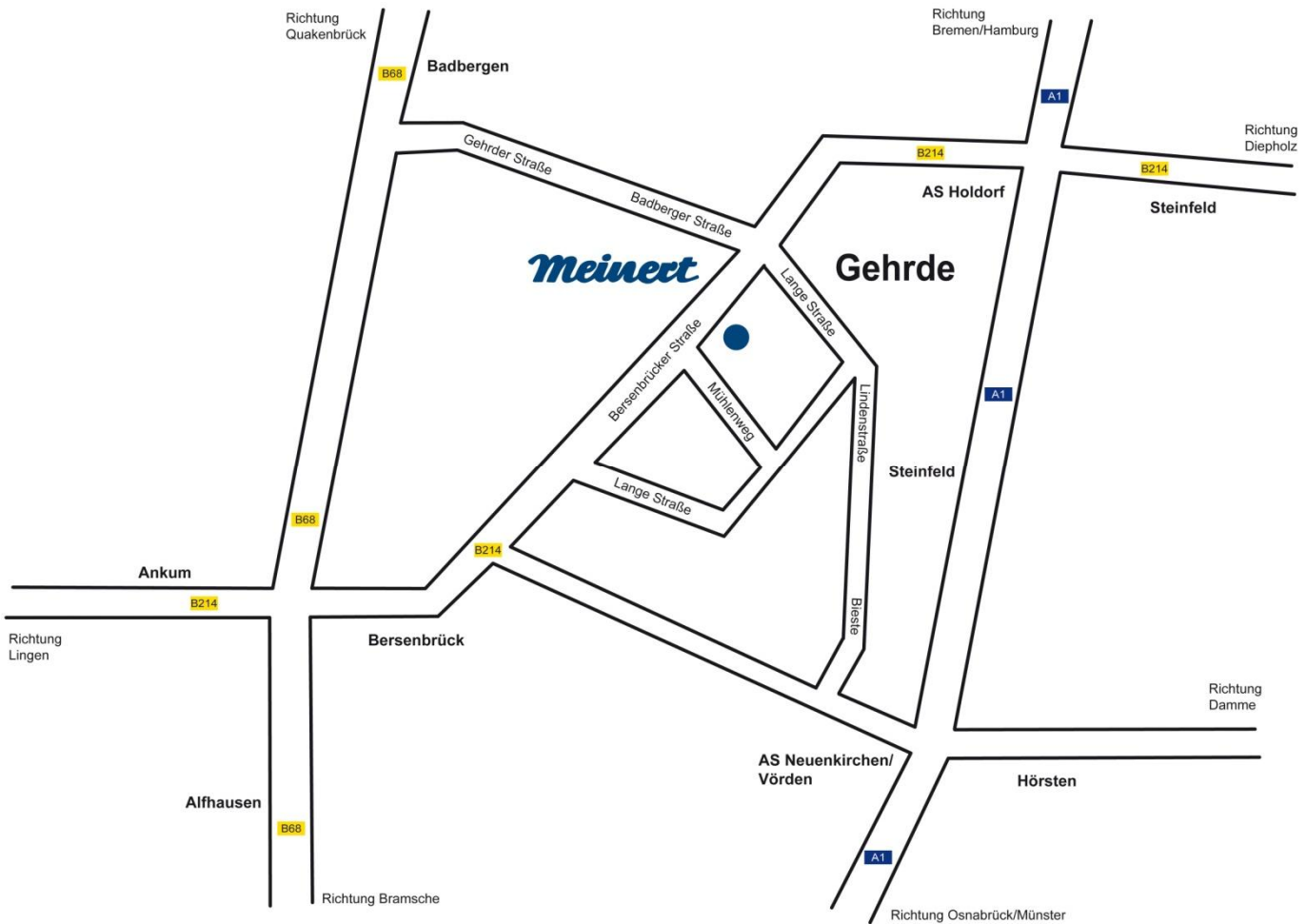
SILO- UND  
TANKFAHRZEUGTECHNIK

**Sascha Fähmel**  
Fachberater im Außendienst

Telefon 05439 809 41-71  
Fax 05439 809 41-80  
Mobil **0151 267 498 47**  
[sfaehmel@meinert-west.de](mailto:sfaehmel@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde  
[www.meinert-west.de](http://www.meinert-west.de)

## Niederlassung West Lageplan / Anfahrtbeschreibung



### Anfahrtbeschreibung:

**A1 - Richtung Süden:** Abfahrt AS Holdorf, Bundesstraße B 214 ca. 10 km in Richtung Bersenbrück folgen, Niederlassung West liegt auf der linken Seite!

**A1 - Richtung Norden:** Abfahrt AS Neuenkirchen/Vörden, Landstraße ca. 13 km in Richtung Bersenbrück folgen, Rechts abbiegen auf die Bundesstraße B 214 für ca. 6 km, Niederlassung West liegt auf der rechten Seite!

**01      Schläuche**

**01**



## Schläuche



Schläuche für abrasive Medien

Seite 1 - 2

01



Schläuche für trockene Lebensmittel  
und PVC-Granulate

Seite 3 - 4



Schläuche für flüssige Lebensmittel

Seite 5



Schläuche für Mineralöle und  
Heißbitumen

Seite 6 - 11



Schläuche für Luft und Wasser

Seite 12



Schläuche für Chemie

Seite 13 - 14



Schläuche für Kompressoren

Seite 15 - 16



PUR-Schläuche

Seite 17 - 18



PVC-Schläuche

Seite 19



Edelstahl-Wellenschläuche

Seite 19



## 01 - Schläuche

### Förderschlauch für abrasive Medien

(Futtermittel, Zement, Kalk, Sand, Kies u.a.)



Decke:	SBR schwarz, antistatisch	
Einlage:	Textileinlage gewickelt, <b>Kupferlitze</b>	
Seele:	SBR/NR/BR, schwarz, glatt, antistatisch <b>hochabriebfest - ca. 36 mm<sup>3</sup></b>	
Temperatur:	Tubithor:	-40°C bis +70°C
	Semperit:	-35°C bis +80°C
Betriebsdruck:	6 bar	
Hersteller:	Tubithor - mit TRGS 727-Zulassung Semperit	

Bestellnummer	Größe	Seele	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00615	75 x 9 mm	schwarz	2,70 kg/m	40 m	Semperit SOSH
28 204 00606	76 x 9 mm	schwarz	2,75 kg/m	40 m	Tubithor Robust
28 204 00616	75 x 11 mm	schwarz	3,50 kg/m	40 m	Semperit SOSH
28 204 00607	76 x 11 mm	schwarz	3,55 kg/m	40 m	Tubithor Robust
28 204 00608	90 x 10 mm	schwarz	3,54 kg/m	30 m	Tubithor Robust

### Saug- und Druck-Förderschlauch für abrasive Medien - mit Stahldrahtspirale

(Futtermittel, Zement, Kalk, Sand, Kies u.a.)

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00609	75 x 9 mm	300 mm	3,07 kg/m	40 m	Tubithor
28 000 00143	100 x 10 mm	600 mm	5,40 kg/m	40 m	

### Rollschlauch für abrasive Medien

(Futtermittel, Zement, Kalk, Sand, Kies u.a.)



Decke:	SBR schwarz, antistatisch	
Einlage:	Textileinlage gewickelt, <b>Kupferlitze</b>	
Seele:	SBR, schwarz, glatt, antistatisch <b>hochabriebfest - ca. 36 mm<sup>3</sup></b>	
Temperatur:	-20°C bis +70°C	
Hersteller:	Semperit	

Bestellnummer	Größe	Betriebsdruck	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00619	75 x 4 mm	8 bar	1,10 kg/m	40 m	Semperit S SFT
28 204 00620	100 x 4 mm	6 bar	1,45 kg/m	40 m	Semperit S SFT



## 01 - Schläuche

### Förderschlauch - **spezielle Seele für extreme Lebensdauer** - für abrasive Medien

(Futtermittel, Zement, Kalk, Sand, Kies u.a.)



Decke:	SBR schwarz, antistatisch
Einlage:	Textileinlage gewickelt, <b>Kupferlitze</b>
Seele:	<b>Meiflex</b> , schwarz
Temperatur:	-35°C bis +80°C
Betriebsdruck:	6 bar
Hersteller:	Tubithor mit TRGS 727-Zulassung

Bestellnummer	Größe	Seele	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00610	76 x 9 mm	schwarz	2,56 kg/m	40 m	Tubithor Extreme
28 204 00611	90 x 10 mm	schwarz	3,31 kg/m	30 m	Tubithor Extreme
28 204 00612	102 x 11 mm	schwarz	4,33 kg/m	30 m	Tubithor Extreme

### Förderschlauch für abrasive Medien

(Futtermittel, Zement, Kalk, Sand, Kies u.a.)



Decke:	SBR schwarz, antistatisch
Einlage:	Textileinlage gewickelt, <b>Kupferlitze</b>
Seele:	NR/SBR, schwarz
Temperatur:	Tubithor -40°C bis +70°C Semperit -35°C bis +80°C
Betriebsdruck:	6 bar
Hersteller:	Tubithor mit TRGS 727-Zulassung Semperit

Bestellnummer	Größe	Seele	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00617	75 x 9 mm	schwarz	2,56 kg/m	40 m	Semperit SOSP
28 204 00712	75 x 11 mm	schwarz	3,40 kg/m	40 m	Semperit SOSP
28 204 00627	76 x 11 mm	schwarz	3,37 kg/m	30 m	Tubithor Bulk Material
28 000 00068	80 x 9 mm	schwarz	2,92 kg/m	40 m	
28 204 00618	90 x 10 mm	schwarz	3,70 kg/m	40 m	Semperit SOSP
28 204 00628	90 x 10 mm	schwarz	3,68 kg/m	30 m	Tubithor Bulk Material
28 204 00364	102 x 11 mm	schwarz	4,40 kg/m	30 m	Tubithor Bulk Material

## 01 - Schläuche

### Förderschlauch für fettfreie, staubförmige Lebensmittel - FDA - TRGS 727 (Mehl o.ä.)



Decke: Gummi, schwarz, antistatisch

Einlage: Textileinlage gewickelt,  
**Kupferlitze**

Seele: Gummi, weiß, abriebfest,  
für Lebensmittel

Temperatur: -30°C bis +80°C  
Dampf-Reinigung bis +100°C  
für max. 30 Minuten

Betriebsdruck: 5 bar

Hersteller: Tubithor mit TRGS 727-Zulassung  
FDA-konform

Bestellnummer	Größe	Seele	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00496	76 x 9 mm	weiß	2,83 kg/m	30 m	Tubithor Food - FDA Messer / Gabel
28 204 00077	102 x 10 mm	weiß	4,01 kg/m	30 m	Tubithor Food - FDA Messer / Gabel

### Förderschlauch - spezielle Seele für extreme Lebensdauer - FDA - TRGS 727 (Getreide, Korn, Mehl, PVC-Granulate, staubförmige Lebensmittel u.a.)



Decke: Gummi, schwarz, antistatisch

Einlage: Textileinlage gewickelt,  
**Kupferlitze**

Seele: **Meiflex**, hell, höchst abriebfest,  
für Lebensmittel

Temperatur: -30°C bis +80°C

Betriebsdruck: 6 bar

Hersteller: Tubithor mit TRGS 727-Zulassung  
FDA-konform

Bestellnummer	Größe	Seele	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00629	76 x 9 mm	weiß	2,60 kg/m	30 m	Tubithor Extreme - FDA Messer / Gabel
28 204 00716	102 x 10 mm	weiß	4,01 kg/m	30 m	Tubithor Extreme - FDA Messer / Gabel

## 01 - Schläuche

### Rollschlauch für fettfreie, staubförmige Lebensmittel - FDA - TRGS 727

(Mehl o.ä.)



Decke: Gummi, schwarz, antistatisch

Einlage: Textileinlage gewickelt,  
**Kupferlitze**

Seele: Gummi, weiß, abriebfest,  
für Lebensmittel

Temperatur: -30°C bis +80°C  
Dampf-Reinigung bis +100°C  
für max. 30 Minuten

Betriebsdruck: 5 bar

Hersteller: Tubithor mit TRGS 727-Zulassung  
FDA-konform

Bestellnummer	Größe	Seele	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00631	76 x 5 mm	weiß	1,80 kg/m	40 m	Tubithor Food - FDA Messer / Gabel

### Rollschlauch für fettfreie, staubförmige Lebensmittel

(Mehl o.ä.)



Decke: Beschichtung, blau

Einlage: Hochfestes, synthetisches  
Polyestergarn, gewebt,  
**Kupferlitze**

Seele: Gummi, hell,  
lebensmittelecht / -beständig

Temperatur: -40°C bis +100°C

Betriebsdruck: 16 bar

Bestellnummer	Innen- durchmesser	Wandstärke	Gewicht	Rollenlänge
28 204 00720	75 mm	1,85 mm	0,54 kg/m	60 m
28 204 00721	102 mm	2,10 mm	0,82 kg/m	60 m

**Hinweis: Die Kupplungen sind separat zu bestellen!**

## 01 - Schläuche

### Saug- und Druckschlauch für flüssige Lebensmittel - FDA

(Milch, Öle, auch Rapsöle, Fette, Melasse, Sirup u.a.)



Decke:	NBR/PVC, blau, nicht leitfähig
Einlage:	Textileinlage geflochten, <b>Kupferlitze, Stahl-Drahtspirale</b>
Seele:	NBR, weiß, nicht leitfähig FDA-konform
Temperatur:	-25°C bis +90°C Dampf-Reinigung bis +130°C, kurzfristig
Betriebsdruck:	16 bar
Hersteller:	Elaflex <b>FDA-konform</b>



Decke:	NVC, blau
Einlage:	Textileinlage gewickelt, <b>Stahl-Drahtspirale</b>
Seele:	NBR, weiß FDA-konform / BfR XXI Kat 2
Temperatur:	-35°C bis +95°C Dampf-Reinigung bis +130°C bis max. 30 Min.
Betriebsdruck:	10 bar
Hersteller:	Semperit <b>FDA-konform</b>

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00677	75 x 7,5 mm	180 mm	3,30 kg/m	40 m	Elaflex LBS 75
28 204 00622	50 x 8,0 mm	k.A.	2,20 kg/m	40 m	Semperit LM 4 S / SF 1500
28 204 00623	75 x 8,0 mm	250 mm	3,30 kg/m	40 m	Semperit LM 4 S / SF 1500

### Molkerei-Dampfschlauch und Heißwasserschlauch - FDA



Decke:	NBR, blau, fettbeständig, lebensmittelecht
Einlage:	Hochfestes, synthetisches Garn
Seele:	NBR, hell, fettbeständig
Temperatur:	-35°C bis +95°C    Wasser bis +160°C        Dampf
Betriebsdruck:	6 bar

Bestellnummer	Innen- durchmesser	Wandstärke	Rollenlänge	Markierung
28 204 00684	13 mm	5,0 mm	40 m	
28 204 00685	19 mm	6,0 mm	40 m	
28 000 00172	19 mm	5,5 mm	40 m	Semperit LMD
28 000 00127	25 mm	6,0 mm	40 m	
28 204 00776	32 mm	8,0 mm	40 m	

## 01 - Schläuche

### Saug- und Druckschlauch für Mineralölprodukte - außen glatt



Decke:	CR, schwarz elektrisch leitfähig
Einlage:	Textileinlage <b>Stahldrahtspirale</b>
Seele:	NBR, schwarz, glatt elektrisch leitfähig
Temperatur:	-30°C bis +90°C
Betriebsdruck:	Elaflex 20 bar Semperit 16 bar

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00773	25 x 6,0 mm	80 mm	0,90 kg/m	40 m	Elaflex TW 25
28 000 00046	38 x 6,5 mm	100 mm	1,40 kg/m	40 m	Elaflex XTW 38
28 000 00182	50 x 7,0 mm	200 mm	2,10 kg/m	40 m	Elaflex XTW 50
28 204 00668	50 x 8,0 mm	130 mm	2,10 kg/m	40 m	Elaflex TW 50
28 204 00643	50 x 8,0 mm	275 mm	2,40 kg/m	40 m	Semperit TM 1
28 204 00667	75 x 8,0 mm	180 mm	3,30 kg/m	40 m	Elaflex TW 75
28 204 00644	75 x 8,0 mm	350 mm	3,40 kg/m	40 m	Semperit TM 1
28 204 00648	100 x 8,0 mm	450 mm	4,85 kg/m	40 m	Semperit TM 1

### Universal-Saug- und Druckschlauch für alle Kraftstoffe & Mineralölprodukte - außen glatt

(Diesel-, Biodiesel-, Vergaserkraftstoffe & Mineralölprodukte > 50% Aromatenanteil)



Decke:	CR, schwarz elektrisch leitfähig
Einlage:	Textilgeflecht <b>Stahldrahtspirale</b>
Seele:	UPE, schwarz, glatt elektrisch leitfähig
Temperatur:	-30°C bis +100°C
Betriebsdruck:	16 bar
Schlauchtyp:	Ω/T-Schlauch (EN 12115)

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00751	75 x 8,0 mm	300 mm	3,30 kg/m	40 m	Elaflex POLYPAL OIL blau/weiß/blau

## 01 - Schläuche

### Saug- und Druckschlauch für Mineralölprodukte - außen gewellt



Decke:	CR, schwarz, gewellt elektrisch leitfähig
Einlage:	Textileinlage, <b>Doppel-Stahldrahtspirale</b>
Seele:	NBR, schwarz, glatt elektrisch leitfähig
Temperatur:	-30°C bis +90°C
Betriebsdruck:	10 bar

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00665	50 x 7,0 mm	90 mm	1,90 kg/m	40 m	Elaflex LTW 50
28 204 00645	50 x 7,5 mm	80 mm	1,85 kg/m	40 m	Semperit TMSL
28 204 00666	75 x 7,0 mm	100 mm	2,80 kg/m	40 m	Elaflex LTW 75
28 204 00646	75 x 7,5 mm	100 mm	3,00 kg/m	40 m	Semperit TMSL
28 204 00777	100 x 7,5 mm	150 mm	4,20 kg/m	40 m	Elaflex LTW 100
28 204 00756	100 x 8,0 mm	150 mm	3,50 kg/m	40 m	Semperit TMSL

### Schwerkraftabgabeschlauch für Mineralölprodukte - außen Kunststoffspirale

(geeignet für Mineralölprodukte aller Art mit einem Aromatenanteil bis 60%)



Decke:	Gummi, schwarz mit gelber PVC-Spirale
Einlage:	Textileinlage, Erdungslitze
Seele:	NBR, schwarz, glatt antistatisch
Temperatur:	-40°C bis +70°C
Betriebsdruck:	drucklos, für Schwerkraftabgabe Konstruktion: BD 4 bar / PD 20 bar

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00752	75 x 10,0 mm	100 mm	2,1 kg/m	40 m	Elaflex LG

## 01 - Schläuche

### Hochdruck-Tankschlauch / Trommelschlauch für Mineralölprodukte - außen glatt



Decke:	CR, schwarz, glatt elektrisch leitfähig
Einlage:	Textilgeflechte, 2-fach, dehnungsarm
Seele:	NBR, schwarz, glatt auslaugfest
Temperatur:	-30°C bis +90°C kurzzeitig bis +110°C
Betriebsdruck:	25 bar

Bestellnummer	Größe	Trommel- durchmesser	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 000 00094	19 x 6,0 mm	200 mm	0,60 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 19
28 000 00030	25 x 6,0 mm	200 mm	0,80 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 25
28 204 00655	32 x 6,0 mm	225 mm	1,00 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 32
28 204 00656	32 x 6,0 mm	225 mm	1,00 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 32
28 204 00657	38 x 6,5 mm	270 mm	1,20 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 38
28 204 00658	38 x 6,5 mm	270 mm	1,20 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 38
28 204 00659	40 x 7,0 mm	270 mm	1,40 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 40
28 204 00660	40 x 7,0 mm	270 mm	1,40 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 40
28 204 00661	45 x 7,0 mm	300 mm	1,60 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 45
28 204 00662	45 x 7,0 mm	300 mm	1,60 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 45
28 204 00663	50 x 8,0 mm	400 mm	1,90 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 50
28 204 00664	50 x 8,0 mm	400 mm	1,90 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 50



Standard Rollenlängen 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80 m

Sonderlängen auf Anfrage

30 m und 40 m Längen auch in der günstigeren XHD Version erhältlich

XHD max. Betriebsdruck 20 bar, Temperatur bis max. +65°C, keine gelbe Kennzeichnung

## 01 - Schläuche

### Zapfstellenschlauch Elaflex - EN 1360 bzw. EN 13 483

(Mineralölprodukte an Tankstellen)



Decke:	glatt, öl-, UV- und ozonbeständig, hoch abriebfest
Einlage:	zwei dehnungsarme Textilgeflechte mit gekreuzten, eingeflochtenen Spezial-Leitfäden
Seele:	NBR schwarz, nahtlos extrudiert, elektrisch ableitfähig, nicht ausfärbend
Temperatur:	kältebiegsam bis -30°C
Betriebsdruck:	16 bar

Bestellnummer	DN	Wandstärke	Außen	Rollenlänge	Markierung
28 204 00678	16 mm	5 mm	26 mm	40 m	Elaflex SL 16
28 204 00680	19 mm	5,5 mm	30 mm	40 m	Elaflex SL 19
28 204 00681	21 mm	5 mm	31 mm	40 m	Elaflex SL 21
28 204 00719	25 mm	5,5 mm	36 mm	40 m	Elaflex SL 25 LT

### Verschraubung



Bild 1



Bild 2

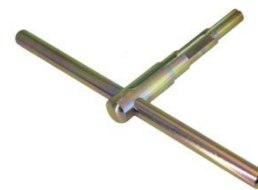


Bild 3

Bestellnummer	für Schlauch	Gewinde	Verwendung	Bild
28 207 00543	16 x 5 mm	1" IG	M 16-1" CR	1
28 207 00544	16 x 5 mm	3/4" IG	M 16-3/4" CR	1
28 207 01809	16 x 5 mm	1" AG	V 16-1" CR	2
28 207 00545	19 x 6 mm	1" IG	M 19-1" CR	1
28 207 00546	19 x 4 mm	1" IG	M 19-1" LC MS	
28 207 01715	19 x 4 mm	1" AG	V 19-1" LC MS	
28 207 00547	19 x 6 mm	3/4" IG	M 19-3/4" CR	1
28 207 00548	19 x 6 mm	1" AG	V 19-1" CR	2
28 207 00549	21 x 5 mm	1" IG	M 21-1" CR	1
28 207 00550	25 x 6 mm	1" IG	M 25-1" CR	1
28 207 00435	Drehsteckschlüssel zur Montage von Hülsenverschraubungen			3



## 01 - Schläuche

### Zapfstellenschlauch Elaflex - EN 1360 - AdBlue®

(AdBlue® an Tankstellen)



Decke:	CR, schwarz, glatt, alterungsbeständig, elektrisch ableitfähig, hoch abriebfest
Einlage:	dehnungsarmes Textilgeflecht
Seele:	NBR schwarz, nahtlos extrudiert, elektrisch ableitfähig
Temperatur:	kältebiegsam bis -30°C
Betriebsdruck:	16 bar

Bestellnummer	DN	Wandstärke	Außen	Rollenlänge	Markierung
28 204 00679	16 mm	5 mm	26 mm	40 m	Elaflex SL 16 AdBlue

### Fasspumpenschlauch - DIN 73 379

(Mineralölprodukte)



Decke:	schwarz, glatt, öl-, hitze- und alterungsbeständig
Einlage:	gekordelte Textileinlagen
Seele:	schwarz, glatt
Temperatur:	-20°C bis +120°C
Betriebsdruck:	10 bar

Bestellnummer	DN	Wandstärke	Außen	Rollenlänge	Verwendung
28 204 00632	19 mm	4,5 mm	28 mm	50 m	Mineralöl

### Fasspumpenschlauch - DIN 73 379 - AdBlue®

(AdBlue®)



Decke:	schwarz, glatt, hitze- und alterungsbeständig
Einlage:	gekordelte Textileinlagen
Seele:	EPDM, schwarz, glatt
Temperatur:	-40°C bis +100°C
Betriebsdruck:	10 bar

Bestellnummer	DN	Wandstärke	Außen	Rollenlänge	Verwendung
28 204 00703	19 mm	4,5 mm	28 mm	50 m	AdBlue®

## 01 - Schläuche

### Heißbitumen-Schlauch Typ HB - Brauning - Elaflex - EN 13 482



Decke:	Spezial-Elastomer, elektrisch ableitfähig
Einlage:	Zwei Textilgeflechte mit verzinsten Kupferfäden und dazwischenliegender verzinkter Stahldrahtspirale
Seele:	Spezial-Elastomer, nahtlos
Temperatur:	-25°C bis max. +200°C
Betriebsdruck:	7 (10) bar
Hersteller:	Elaflex

#### ACHTUNG:

Heißbitumen ist gefährlich! Daher sind die Sicherheitshinweise des Herstellers unbedingt zu beachten. Diese sind online beim Hersteller verfügbar - auf Anfrage stellen wir Ihnen diese gern zur Verfügung. HB-Schläuche sind für einen Nenndruck von 10 bar und einen Berstdruck von mind. 40 bar bei 20°C ausgelegt. Für den Heißguteinsatz bis +200° C sind 7 bar Betriebsdruck zulässig. Druckprüfung 55 min / 15 bar auf Wunsch gegen Berechnung.

Leitfähigkeit : Für eine sichere elektrische Leitfähigkeit der Schlauchleitung muss die Stahldrahtspirale auf beiden Seiten fest mit den Schlauchstutzen verbunden werden.

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00673	50 x 7,5 mm	160 mm	2,30 kg/m	40 m	Elaflex HB 50
28 204 00674	75 x 8 mm	250 mm	3,50 kg/m	40 m	Elaflex HB 75

### Teerspritz-Schlauch - S TTS - Semperit



Decke:	CR, schwarz, elektrisch leitfähig, abrieb-, witterungsbeständig und seewasserfest, stoffgemustert.
Einlage:	1 Stahleinlage und 1 Textileinlage geflochten
Seele:	NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
Temperatur:	-35°C bis +180°C
Betriebsdruck:	16 bar
Sicherheitsfaktor:	8,75 : 1 (bei Teer)
Hersteller:	Semperit

#### ACHTUNG:

Der Schlauch darf ausschließlich bestimmungsgemäß bis +180°C eingesetzt werden. Beflammung von außen oder Zuhilfenahme von Lösungsmittel zur Erweichung bzw. Entfernung von Teerrückständen ist unzulässig. Der Schlauch ist auch bei kleineren Beschädigungen auszutauschen.

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00647	19 x 6 mm	190 mm	0,80 kg/m	40 m	Semperit S TTS

## 01 - Schläuche

### Industrie-Schlauch

(bspw. zur Auflockerung an Silo-Fahrzeugen)



Decke:	SBR schwarz	
Einlage:	Textileinlage gewickelt	
Seele:	schwarz, glatt, oder weiß, glatt für Lebensmittel	
Temperatur:	Tubithor:	-30°C bis +120°C
	Semperit:	-35°C bis +80°C
Betriebsdruck:	Tubithor:	5 bar
	Semperit:	10 bar

Hersteller: Tubithor  
Semperit

Bestellnummer	Größe	Gewicht	Rollenlänge	Seele	Markierung
28 204 00740	25 x 6 mm	0,83 kg/m	40 m	Schwarz	
28 204 00633	38 x 7 mm	1,28 kg/m	30 m	schwarz	Tubithor IDRAIR
28 204 00634	38 x 7 mm	1,28 kg/m	30 m	weiß	Tubithor IDRAIR
28 204 00649	38 x 7 mm	1,28 kg/m	40 m	schwarz	Semperit IWSS
28 204 00635	51 x 8 mm	1,90 kg/m	30 m	schwarz	Tubithor IDRAIR
28 204 00653	51 x 8 mm	1,90 kg/m	30 m	weiß	Tubithor IDRAIR
28 204 00624	50 x 8 mm	1,90 kg/m	40 m	schwarz	Semperit IWSS
28 204 00636	60 x 8 mm	2,10 kg/m	30 m	schwarz	Tubithor IDRAIR
28 204 00654	60 x 8 mm	2,10 kg/m	30 m	weiß	Tubithor IDRAIR
28 204 00650	60 x 8 mm	2,10 kg/m	40 m	schwarz	Semperit IWSS

### Industrie-Schlauchleitung - Feuerwehr-Schlauchleitung

(komplett eingebunden, für den leichten Einsatz)



Decke:	Hochfestes Polyestergarn, gewebt
Seele:	EPDM, schwarz, glatt
Einbindung:	Drahteinbindung
Betriebsdruck:	5 bar
Temperatur:	max. +80°C

Bestellnummer	DN	Wandstärke	Knaggenabstand	Rollenlänge	Armaturen
28 201 00459	50 mm	2 mm	66 mm	20 m	STORZ C beidseitig
28 201 00460	75 mm	2 mm	89 mm	20 m	STORZ B beidseitig

## 01 - Schläuche

### Universal-Chemie-Saug- und Druckschlauch - EN 12 115 - Ω/T

(Die Eignung der Schläuche für ihr Medium klären Sie bitte mit unseren Fachberatern im Innen- oder Außendienst)



Decke:	EPDM, schwarz, stoffgemustert, gerade Ausführung, elektrisch leitfähig
Einlage:	Spezialgummifolie Textileinlagen <b>Stahldrahtspirale</b>
Seele:	Elaflex: UPE weiß, glatt, elektrisch leitfähig Tubithor: UPE schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
Temperatur:	medienabhängig
Betriebsdruck:	16 bar
Vakuum:	0,8 bar

Bestellnummer	Größe	Biege- radius	Gewicht	Rollen- länge	Markierung
28 204 00763	32 x 6 mm	125 mm	1,00 kg/m	40 m	Elaflex - UTS blau/weiß/blau
28 204 00671	50 x 8 mm	200 mm	1,80 kg/m	40 m	Elaflex - UTS blau/weiß/blau
28 204 00641	50 x 8 mm	275 mm	2,10 kg/m	40 m	Tubithor - Superior blau/weiß
28 204 00672	75 x 8 mm	300 mm	2,60 kg/m	40 m	Elaflex - UTS blau/weiß/blau
28 204 00642	75 x 8 mm	350 mm	2,90 kg/m	40 m	Tubithor - Superior blau/weiß

## 01 - Schläuche

### Universal-Chemie-Saug- und Druckschlauch - **außen gewellt** - EN 12 115 - Ω/T (Die Eignung der Schläuche für ihr Medium klären Sie bitte mit unseren Fachberatern im Innen- oder Außendienst)



Decke:	EPDM, schwarz, stoffgemustert, gewellte Ausführung, elektrisch leitfähig	
Einlage:	Spezialgummifolie Textileinlagen <b>Stahldrahtspirale</b>	
Seele:	Elaflex: UPE weiß, glatt, elektrisch leitfähig Tubithor: UPE schwarz, glatt, elektrisch leitfähig Semperit: UPE schwarz, glatt, elektrisch leitfähig	
Temperatur:	medienabhängig	
Betriebsdruck:	Elaflex: 10 bar	Tubithor: 16 bar
	Semperit: 10 bar	
Vakuum:	0,8 bar	

Bestellnummer	Größe	Biege- radius	Gewicht	Rollen- länge	Markierung
28 204 00764	38 x 7,0 mm	150 mm	1,10 kg/m	40 m	Elaflex - UTL blau/weiß/blau
28 204 00669	50 x 7,5 mm	150 mm	1,80 kg/m	40 m	Elaflex - UTL blau/weiß/blau
28 204 00021	50 x 8,0 mm	150 mm	1,75 kg/m	40 m	Tubithor - Superior blau/weiß
28 204 00767	50 x 8,0 mm	150 mm	2,20 kg/m	40 m	Semperit - Flexichem- Mobil, blau/weiß
28 204 00670	75 x 7,5 mm	200 mm	2,90 kg/m	40 m	Elaflex - UTL blau/weiß/blau
28 204 00022	75 x 8,0 mm	220 mm	2,65 kg/m	40 m	Tubithor - Superior blau/weiß
28 204 00768	75 x 8,0 mm	200 mm	3,10 kg/m	40 m	Semperit - Flexichem- Mobil, blau/weiß

## 01 - Schläuche

### Heißluft-Kompressor-Schlauch

(schwarz / weiß - ohne Stahldrahtspirale - außen gerade Ausführung)



Decke:	schwarz, stoffgemustert, gerade Ausführung,
Einlage:	Textileinlagen gewickelt
Seele:	weiß, glatt Lebensmittelqualität (FDA)
Temperatur:	-40°C bis +180°C kurzzeitige Spitze bis +240°C

Bestellnummer	Größe	Betriebsdruck	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00637	50 x 8 mm	12 bar	1,80 kg/m	40 m	Tubithor Hot Air Blower
28 204 00638	60 x 8 mm	10 bar	2,15 kg/m	40 m	Tubithor Hot Air Blower
28 204 00639	65 x 8 mm	9 bar	2,30 kg/m	40 m	Tubithor Hot Air Blower
28 204 00640	75 x 8 mm	8 bar	2,60 kg/m	40 m	Tubithor Hot Air Blower

### Heißluft-Kompressor-Schlauch

(schwarz / weiß - mit Stahldrahtspirale - außen gewellte Ausführung)



Decke:	schwarz, stoffgemustert, gewellte Ausführung,
Einlage:	Textileinlagen gewickelt <b>Stahldrahtspirale</b>
Seele:	weiß, glatt Lebensmittelqualität
Temperatur:	-40°C bis +180°C kurzzeitige Spitze bis +240°C
Betriebsdruck:	DN 50            10 bar DN 60 / 65    8 bar größer         6 bar

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00095	50 x 8 mm	100 mm	2,05 kg/m	40 m	Tubithor Hot Air Blower
28 204 00613	60 x 8 mm	120 mm	2,40 kg/m	40 m	Tubithor Hot Air Blower
28 204 00513	65 x 8 mm	130 mm	2,60 kg/m	40 m	Tubithor Hot Air Blower
28 204 00097	75 x 8 mm	150 mm	3,10 kg/m	40 m	Tubithor Hot Air Blower
28 204 00614	90 x 8 mm	180 mm	3,85 kg/m	40 m	Tubithor Hot Air Blower
28 204 00621	90 x 8 mm	180 mm	3,85 kg/m	2 m Stange	Tubithor Hot Air Blower
Für Welgro-Fahrzeuge					

## 01 - Schläuche

### Heißluft-Kompressor-Schlauch - Elaflex

(schwarz / weiß - ohne Stahldrahtspirale - Außengeflecht, gerade Ausführung)



Decke: Außengeflecht, schwarz

Einlage: Textileinlagen geflochten

Seele: weiß, glatt

Temperatur: -30°C bis +160°C

Bestellnummer	Größe	Betriebsdruck	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00675	50 x 8 mm	10 bar	1,40 kg/m	40 m	Elaflex KS 50 HELL
28 204 00676	75 x 8 mm	10 bar	2,50 kg/m	40 m	Elaflex KS 75 HELL

### Vakuum-Gummi-Spiral-Schlauch - leichte Ausführung

(bspw. für Kompressor Luftansaugung)



Decke: schwarz, hochflexibel, dünnwandig

Einlage: Textileinlagen  
**Stahldrahtspirale**

Seele: schwarz, hochflexibel, dünnwandig

Temperatur: -40°C bis +130°C  
kurzzeitige Spitze bis +150°C

Beständigkeit: Mineralöle / viele Chemikalien

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00686	DN 100	100 mm	1,10 kg/m	10 m	ohne
28 204 00687	DN 110	110 mm	1,55 kg/m	10 m	ohne
28 204 00688	DN 130	130 mm	1,80 kg/m	10 m	ohne

### Silikon-Heißluft-Schlauch

(bspw. als Verbindung zwischen Kompressor / Kühler)



Decke: Silikon, rot

Einlage: Nomex-Einlagen

Seele: Silikon, rot

Temperatur: -40°C bis +220°C

Bestellnummer	Größe	Fixlänge	Verwendung
28 204 00682	50 x 4 mm	1 m	
28 204 00725	60 x 5 mm	1 m	GHH CG 600 IC GHH CS 700 IC
28 204 00683	76 x 4 mm	1 m	GHH CS 1050 IC
28 204 00726	76 x 5 mm	1 m	GHH CS 1050 IC

## 01 - Schläuche

### PUR - Förderschlauch (für abrasive Medien - mikrobebeständig)



Material: PUR, transparent, antistatisch, hoch abriebfest

Einlage: Drahtspirale

Temperatur: -40°C bis +90°C

Beständigkeit: gute Öl-, Benzin-, und Chemikalienbeständigkeit  
Non Food nur mikrobebeständig  
Food Mikroben- + hydrolysefest für Anwendungen im Freien

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Verwendung
28 205 00250	DN 75 x 6,0 2,1 mm	195 mm	1,45 kg/m	10 / 15 m	Non Food
28 205 00251	DN 102 x 6,5 2,1 mm	272 mm	2,25 kg/m	10 / 15 m	Non Food
28 000 00103	DN 140 x 6,5 2,1 mm	400 mm	3,11 kg/m	10 / 15 m	Non Food
28 205 00252	DN 75 x 6,0 2,1 mm	195 mm	1,45 kg/m	10 / 15 m	Food
28 205 00253	DN 102 x 6,5 2,1 mm	272 mm	2,25 kg/m	10 / 15 m	Food
28 205 00254	DN 50 x 5,0 1,4 mm	35 mm	0,65 kg/m	10 / 15 m	Non Food
28 205 00255	DN 75 x 5,5 1,4 mm	66 mm	1,05 kg/m	10 / 15 m	Non Food
28 205 00229	DN 102 x 5,5 1,4 mm	83 mm	1,50 kg/m	10 / 15 m	Non Food
28 205 00256	DN 50 x 5,0 1,4 mm	35 mm	0,65 kg/m	10 / 15 m	Food
28 205 00257	DN 75 x 5,0 1,4 mm	66 mm	1,05 kg/m	10 / 15 m	Food
28 205 00258	DN 102 x 5,5 1,4 mm	83 mm	1,50 kg/m	10 / 15 m	Food
28 000 00150	DN 130 x 5,5 1,5 mm	104 mm	1,91 kg/m	10 / 15 m	Food
28 205 00273	DN 50 x 3,0 0,70 mm	38 mm	0,40 kg/m	10 / 15 m	Non Food
28 205 00272	DN 100 x 3,0 0,70 mm	68 mm	0,80 kg/m	10 / 15 m	Food
28 205 00260	DN 125 x 3,0 0,70 mm	83 mm	1,00 kg/m	10 / 15 m	Non Food
28 205 00259	DN 150 x 3,0 0,70 mm	98 mm	1,40 kg/m	10 / 15 m	Non Food
28 000 00075	DN 150 x 3,0 0,70 mm	98 mm	1,40 kg/m	10 / 15 m	Food
28 000 00076	DN 200 x 3,0 0,70 mm	128 mm	1,86 kg/m	5 / 10 / 15 m	Food



## 01 - Schläuche

### PVC/PU Holzpellet-Schlauch, abriebfest, für schwere Anwendungen (grau / rot)



Decke: PVC, grau, gewellt

Einlage: Kunststoffspirale,  
Kupferlitze

Seele: PU, rot, glatt

Temperatur: -25°C bis +60°C

Bestellnummer	Größe	Betriebsdruck	Gewicht	Länge
28 204 00068	102 x 6/7 mm	3,0 bar	3,50 kg/m	30 m Rolle
28 204 00067	102 x 6/7 mm	3,0 bar	3,50 kg/m	4,9 m Fixlänge
28 205 00009	102 x 6/7 mm	3,0 bar	3,50 kg/m	5,7 m Fixlänge
28 000 00102	102 x 6/7 mm	3,0 bar	3,50 kg/m	6,1 m Fixlänge
28 205 00264	102 x 6/7 mm	3,0 bar	3,50 kg/m	7,1 m Fixlänge
28 205 00265	102 x 6/7 mm	3,0 bar	3,50 kg/m	7,4 m Fixlänge

### STORZ A - Kupplung, Alu - mit Stutzen 102mm für Pellet-Schlauch (Spezialausführung - schräg angedrehter Stutzenübergang)



Stutzen ist innen schräg angedreht,  
um ein Zerstören der Pellets zu vermeiden

Bestellnummer	
28 207 00198	Storz A - Spezialkupplung für Holzpelletschlauch, Schelleneinbindung

## 01 - Schläuche

### PVC-Spiral-Saug- und Druckschlauch

(für Flüssigdünger, Wasser, Abwasser u.a.)



Decke:	PVC, grün, transparent, gewellt
Einlage:	Kunststoffspirale
Seele:	PVC, glatt
Temperatur:	-10°C bis +60°C

Bestellnummer	Größe	Betriebsdruck	Gewicht	Rollenlänge
28 205 00261	50 x 3,6 mm	5,0 bar	0,68 kg/m	50 m
28 205 00262	76 x 4,5 mm	4,0 bar	1,20 kg/m	50 m
28 205 00263	100 x 5,5 mm	4,0 bar	2,00 kg/m	50 m

### PVC-Spiral-Saug- und Druckschlauch Superelastic

(für Flüssigdünger, Wasser, Abwasser u.a.)



Decke:	PVC, grün, transparent, gewellt
Einlage:	Kunststoffspirale
Seele:	PVC, glatt
Temperatur:	-25°C bis +60°C

Bestellnummer	Größe	Betriebsdruck	Gewicht	Rollenlänge
28 000 00012	DN 32	4,0 bar	0,45 kg/m	25 / 50 m
28 000 00011	DN 40	3,0 bar	0,63 kg/m	25 / 50 m
28 000 00010	DN 50	3,0 bar	0,89 kg/m	25 / 50 m

### Edelstahl-Wellschlauch

(mit oder ohne Schutzschlauch / bzw. Innengraft)



Bestellnummer	
Nur auf Anfrage	Edelstahl-Wellschläuche und -leitungen werden ausschließlich nach Kundenvorgaben angefertigt!



**02      Absperr-Armaturen**

**02**



## Absperr-Armaturen



**Kugelhähne**  
**Messing / Edelstahl**

**Seite 01 - 03**



**Kugelhähne**  
**Aluminium / Guss & Ersatzteile**

**Seite 04 - 12**

**02**



**Quetschventile & Ersatzteile**

**Seite 13 - 15**



**Absperr-Klappen & Ersatzteile**

**Seite 16 - 33**



**Scheibenventile & Ersatzteile**

**Seite 34 - 36**



## 02 - Absperr-Armaturen

### Messing-Kugelhahn mit vollem Durchgang - IG / IG



Gehäuse:	Messing
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
Kugel:	Messing, hart verchromt
Hebel:	Edelstahl
Temperatur:	bis +150°C
Betriebsdruck:	bis 25 bar

Bestellnummer	Gewinde	Baulänge
28 207 00315	1/4" IG / IG	40 mm
28 207 00316	3/8" IG / IG	40 mm
28 207 00317	1/2" IG / IG	48 mm
28 207 00318	3/4" IG / IG	55 mm
28 207 00319	1" IG / IG	66 mm
28 207 00320	1 1/4" IG / IG	76 mm
28 207 00321	1 1/2" IG / IG	88 mm
28 207 00322	2" IG / IG	98 mm
28 207 00323	2 1/2" IG / IG	132 mm
28 207 00324	3" IG / IG	154 mm

### Messing-Kugelhahn mit vollem Durchgang - IG / AG



Gehäuse:	Messing
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
Kugel:	Messing, hart verchromt
Hebel:	Edelstahl
Temperatur:	bis +150°C
Betriebsdruck:	bis 25 bar

Bestellnummer	Gewinde	Baulänge
28 207 00325	1/4" IG / AG	47 mm
28 207 00326	3/8" IG / AG	47 mm
28 207 00327	1/2" IG / AG	58 mm
28 207 00328	3/4" IG / AG	63 mm
28 207 00329	1" IG / AG	76 mm
28 207 00330	1 1/4" IG / AG	86 mm
28 207 00331	1 1/2" IG / AG	100 mm
28 207 00332	2" IG / AG	110 mm
28 207 00949	2 1/2" IG / AG	146 mm
28 207 00950	3" IG / AG	169 mm
28 000 00266	4" IG / AG	

## 02 - Absperr-Armaturen

### Messing-Kugelauslaufhahn - AG - mit Schlauchtülle



Gehäuse:	Messing
Dichtung:	PTFE (Teflon)
Kugel:	Messing hart verchromt
Hebel:	Edelstahl
Temperatur:	bis +150°C

Bestellnummer	Gewinde	Schlauchtülle
28 207 00951	1/2" AG	12 mm
28 207 00952	3/4" AG	19 mm
28 207 00953	1" AG	25 mm

### Edelstahl-Kugelhahn mit vollem Durchgang - IG / IG



Gehäuse:	Edelstahl
Dichtung:	PTFE (Teflon)
Kugel:	Edelstahl
Hebel:	Edelstahl
Temperatur:	bis +150°C
Betriebsdruck:	bis 64 bar

Bestellnummer	Gewinde	Baulänge
28 207 00954	1/4" IG / IG	50 mm
28 207 00955	3/8" IG / IG	54 mm
28 207 00956	1/2" IG / IG	57 mm
28 207 00957	3/4" IG / IG	68 mm
28 207 00958	1" IG / IG	80 mm
28 207 00959	1 1/4" IG / IG	91 mm
28 207 00960	1 1/2" IG / IG	103 mm
28 207 00961	2" IG / IG	124 mm
28 207 00962	2 1/2" IG / IG	160 mm
28 207 00963	3" IG / IG	185 mm



## 02 - Absperr-Armaturen

### Messing-Kugelhahn - IG / IG - metallisch dichtend



Gehäuse:	Messing
Kugel:	Messing
Hebel:	ohne - separat erhältlich

Bestellnummer	Gewinde	Vierkant	Baulänge
28 207 01670	2" IG / IG	27 mm	130 mm
28 207 01671	Schalthebel - Vierkant 27 mm		

### Messing-Kugelhahn - IG / IG - pneumatisch



Kugelhahn:	Messing
Temperatur:	-20°C bis +120°C
Antrieb:	doppeltwirkend

Bestellnummer	Gewinde	Flansch / Vierkant	Verwendung
28 207 01837	1 1/2" IG / IG	F 05 / 11 mm	Heitling
28 207 01838	2" IG / IG	F 05 / 11 mm	Heitling
48 000 00051	Antrieb einfachwirkend, ohne Kugelhahn	F 03/05 / 14 mm	Feldbinder

## 02 - Absperr-Armaturen

### Muffen-Kugelhahn - IG / IG (für Luft u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Kugel:	<b>Aluminium</b>
Hebel:	Aluminium
Betriebsdruck:	16 bar

Bestellnummer	Gewinde	Vierkant	Gewicht	Baulänge
28 207 00886	1 1/2" IG / IG	17 mm	1,72 kg	130 mm
28 207 00887	2" IG / IG	17 mm	2,20 kg	145 mm

### Muffen-Kugelhahn - IG / IG (für abrasive Medien)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Kugel:	<b>Grauguss</b>
Hebel:	Aluminium
Betriebsdruck:	16 bar

Bestellnummer	Gewinde	Vierkant	Gewicht	Baulänge
28 207 00888	2" IG / IG	17 mm	2,20 kg	145 mm
28 207 00889	3" IG / IG	19 mm	7,40 kg	195 mm

### Muffen-Kugelhahn - IG / IG (für Mineralöle)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	PTFE (Teflon®), gefedert
O-Ring:	FKM (Viton®)
Kugel:	<b>Grauguss</b>
Hebel:	Aluminium
Betriebsdruck:	16 bar

Bestellnummer	Gewinde	Vierkant	Gewicht	Baulänge
28 207 00890	2" IG / IG	17 mm	2,20 kg	145 mm
28 207 00891	3" IG / IG	19 mm	7,40 kg	195 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### Aluminium-Kugelhahn für Schüttgüter - TW / TW (für abrasive Medien, Futtermittel, Lebensmittel, Sand, Zement, Kalk, Kies u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Hebel:	Aluminium

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Kugel	Gewicht	Baulänge
28 207 00892	DN 80	TW1 / TW1	19 mm	Grauguss	7,00 kg	140 mm
28 207 00893	DN 80	TW1 / TW1	19 mm	Edelstahl	7,50 kg	140 mm
28 207 00894	DN 80	TW1 / TW1	19 mm	Grauguss	7,60 kg	168 mm
28 207 00896	DN 100	TW3 / TW3	27 mm	Grauguss	12,90 kg	180 mm

### Aluminium-Kugelhahn für Schüttgüter - TW / AG (für abrasive Medien, Futtermittel, Lebensmittel, Sand, Zement, Kalk, Kies u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Hebel:	Aluminium

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Kugel	Gewicht	Baulänge
28 207 00895	DN 80	TW1 / 3" AG	19 mm	Edelstahl	7,50 kg	160 mm

### Verstopfungsfreier Aluminium-Kugelhahn für Schüttgüter - TW / TW (abrasive Medien, Futtermittel, Sand, Zement, Kalk, Kies, Lebensmittel u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Hebel:	Aluminium

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Kugel	Gewicht	Baulänge
28 207 00897	DN 80	TW1 / TW1	19 mm	Grauguss	7,40 kg	140 mm
28 207 00898	DN 80	TW1 / TW1	19 mm	Grauguss	7,50 kg	168 mm
28 207 00899	DN 100	TW3 / TW3	27 mm	Edelstahl	13,50 kg	180 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### Grauguss-Kugelhahn für Schüttgüter - TW / TW

(für abrasive Medien, Futtermittel, Sand, Zement, Kalk, Kies u.a.)



Gehäuse:	Grauguss
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Kugel:	Grauguss
Hebel:	Guss

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Baulänge
28 207 00900	DN 80	TW1 / TW1	19 mm	11,40 kg	140 mm
28 207 00901	DN 80	TW1 / TW1	19 mm	13,50 kg	168 mm

### Verstopfungsfreier Grauguss-Kugelhahn für Schüttgüter - TW / TW

(für WELGRO-Fahrzeuge)

(abrasive Medien, Futtermittel, Sand, Zement, Kalk, Kies u.a.)



Gehäuse:	Grauguss
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Kugel:	Grauguss
Hebel:	Guss

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Baulänge
28 207 00902	DN 80	TW1 / TW1	19 mm	11,50 kg	140 mm
28 207 01668	DN 80	TW1 / TW1	für Antrieb	11,50 kg	140 mm
28 207 01841	DN 80	TW1 / TW1	mit Antrieb	15,90 kg	140 mm
28 207 00904	DN 100	TW3 / TW3	27 mm	21,50 kg	180 mm

### Verstopfungsfreier Grauguss-Kugelhahn für Schüttgüter - TW / TW / IG

(für WELGRO-Fahrzeuge)

(abrasive Medien, Futtermittel, Sand, Zement, Kalk, Kies u.a.)



Gehäuse:	Grauguss
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Kugel:	Grauguss
Hebel:	Guss

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Baulänge
28 207 00903	DN 100	TW3 / TW3 1 1/2" IG	27 mm	21,10 kg	180 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### Aluminium-Kugelhahn mit TW-Flansch und Fördermengenbeschleuniger

(für abrasive Medien, Futtermittel, Sand, Zement, Kalk, Kies u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Hebel:	Guss
Beschleuniger:	Grauguss

Bestellnummer	Flansch	Be- schleuniger	Luft- anschluss	Kugel	Vierkant	Gewicht, Baulänge
28 207 00905	TW1 DN 80	3" AG	1 1/2" AG	Grauguss	19 mm	11,30 kg, 245 mm
28 207 00906	TW1 DN 80	3" AG	1 1/2" AG	Edelstahl	19 mm	11,40 kg, 245 mm
28 207 00907	TW3 DN 100	4" AG	2" AG	Grauguss	27 mm	19,60 kg, 285 mm

### Grauguss-Kugelhahn mit TW-Flansch und Fördermengenbeschleuniger

(für abrasive Medien, Futtermittel, Sand, Zement, Kalk, Kies u.a.)



Gehäuse:	Grauguss
Dichtung:	PTFE (Teflon®)
O-Ring:	NBR (Perbunan®)
Hebel:	Guss
Beschleuniger:	Grauguss

Bestellnummer	Flansch	Be- schleuniger	Luft- anschluss	Kugel	Vierkant	Gewicht, Baulänge
28 207 00908	TW1 DN 80	3" AG	1 1/2" AG	Grauguss	19 mm	15,20 kg, 245 mm
28 207 00909	TW3 DN 100	4" AG	2" AG	Grauguss	27 mm	25,50 kg, 285 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### Aluminium-Kugelhahn für Mineralölprodukte - TW / TW (für Mineralöle, Kerosin u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	PTFE (Teflon®), federnd gelagert
O-Ring:	FKM (Viton®)
Hebel:	Aluminium
Betriebsdruck:	PN 10

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Kugel	Gewicht, Baulänge
28 207 00910	DN 80	TW1 / TW1	19 mm	Edelstahl	7,50 kg, 140 mm
28 207 00912	DN 100	TW3 / TW3	27 mm	Edelstahl	13,00 kg, 180 mm
28 000 00101	DN 100	Flansch PN 10/16	27 mm	Edelstahl	13,00 kg, 180 mm

### Aluminium-Kugelhahn für Mineralölprodukte - TW / AG (für Mineralöle, Kerosin u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	PTFE (Teflon®), federnd gelagert
O-Ring:	FKM (Viton®)
Hebel:	Aluminium
Betriebsdruck:	PN 10

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Kugel	Gewicht, Baulänge
28 207 00911	DN 80	TW1 / 3" AG	19 mm	Edelstahl	7,50 kg, 160 mm

### Schalthebel für Kugelhahn



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	SW	Baulänge	Material	Gewicht	Bild
28 207 00913	17 mm	240 mm	Aluminium	0,15 kg	2
28 207 00914	19 mm	265 mm	Guss	0,80 kg	1
28 207 00915	19 mm	265 mm	Aluminium	0,25 kg	2
28 207 00916	27 mm	330 mm	Aluminium	0,35 kg	2
28 207 00917	27 mm	330 mm	Guss	1,20 kg	1

## 02 - Absperr-Armaturen

### Kardangeln mit Schmiernippel



Bestellnummer	Innenvierkant	Zapfen
48 343 00073	12 mm	27 mm
48 343 00074	15 mm	27 mm
48 343 00075	16 mm	27 mm
48 343 00076	19 mm	27 mm
48 343 00077	24 mm	15 mm
48 343 00078	27 mm	15 mm
48 000 00106	27 mm Zapfen	27 mm Zapfen

### Sitzhülse für Kugelhahn



Bestellnummer	Größe	Farbe
28 207 00918	DN 80	weiß
28 207 00919	DN 100	weiß
28 207 00920	DN 100	schwarz

### Flansch-O-Ring für Kugelhahn - **NBR (Perbunan®), schwarz**



Bestellnummer	Größe
48 303 00836	DN 80
48 303 00837	DN 100

### Anschlussflansch mit **Sitzhülse** und O-Ring für Kugelhahn



Flansch:	Aluminium
Sitzhülse:	Weiß
O-Ring:	NBR (Perbunan®)

Bestellnummer	Größe	für Baulänge	Gewicht
28 207 00921	TW1 / DN 80	140 mm	1,00 kg

## 02 - Absperr-Armaturen

Anschlussflansch **ohne Sitzhülse** mit O-Ring für **verstopfungsfreie** Kugelhähne an der **Ausgangsseite**



Flansch:	Aluminium
O-Ring:	NBR (Perbunan®), schwarz

Bestellnummer	Größe	für Baulänge	Gewicht
28 207 00922	TW1 / DN 80	140 mm	1,00 kg
28 207 00923	TW3 / DN 100	160 mm	1,70 kg

### Anschlagplatte für Kugelhahn



Bestellnummer	für Kugelhahn
28 207 00924	DN 80 - Vierkant 19 mm
28 207 00925	DN 100 - Vierkant 27 mm

### Fördermengenbeschleuniger für Kugelhahn



Bild 1



Bild 2

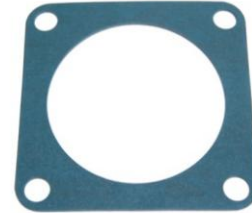
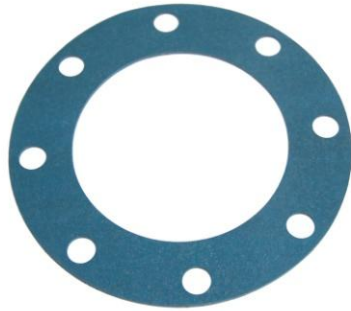
Bestellnummer	Größe	Luft-anschluss	Ausgang	Gewicht, Baulänge	Material	Bild
28 207 00926	DN 80	1 1/2" AG	3" AG	5,15 kg, 163 mm	Grauguss	1
28 207 00927	DN 100	2" AG	4" AG	8,60 kg, 170 mm	Grauguss	1
28 207 01764	DN 100	2" AG	4" AG	4,90 kg, 215 mm	Edelstahl	2

Bestellnummer	Größe	
28 207 00928	DN 80	Einsatz für Fördermengenbeschleuniger Grauguss
28 207 00929	DN 100	Einsatz für Fördermengenbeschleuniger Grauguss



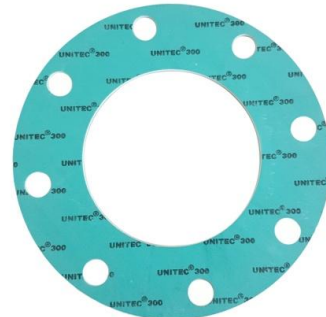
## 02 - Absperr-Armaturen

### Flanschdichtung - Elapac (weich) (Mineralöle, Futtermittel, Sand, Kies u.a.)



Bestellnummer	Größe	Bohrung	Abmessung	Vergleichsnummer
48 303 00818	DN 80	8x 11,5 - LK 130 mm	D 154 / d 90 x 2 mm	FD 154
48 303 00822	DN 100	8x 14 - LK 150 mm	D 174 / d 110 x 2 mm	FD 174
48 303 00821		8x 12 - LK 130 mm	D 154 / d 105 x 2 mm	FD 154/105
48 303 00863	DN 125	8x 14 - LK 176 mm	D 204 / d 135 x 2 mm	FD 204
48 303 00866		8x 14 - LK 190 mm	D 220 / d 162 x 2 mm	FD 220/162
48 303 00909	DN 150	12x14-LK 210	D 240 / d 160 x 2 mm	FD 240
48 303 00824		4x 14 - LK 150 mm	130 x 130 x 2 mm	QFD 130/100
48 000 00071		4x 14 - LK 144 mm	130 x 130 x 2 mm	QFD 130/90
48 000 00142	Platte	Ohne	1400 x 1000 x 3 mm	

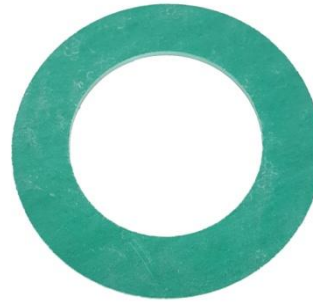
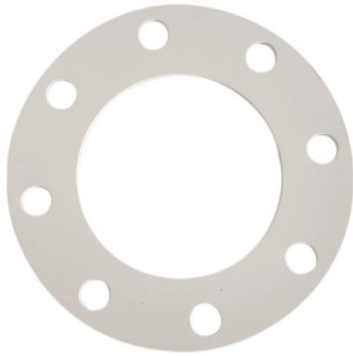
### Flanschdichtung - NBR (Perbunan®), weiß (Lebensmittel u.a.)



Bestellnummer	Größe	Bohrung	Abmessung	Material
48 303 00883	DN 80	8x 11,5 - LK 130 mm	D 154 / d 93 x 3 mm	NBR, weiß
48 303 00884	DN 100	8x 14 - LK 150 mm	D 174 / d 110 x 3 mm	NBR, weiß
48 303 00885	DN 150	12x 14 - LK 210 mm	D 230 / d 150 x 3 mm	NBR, weiß
48 000 00110	DN 200	6x 13 - LK 248 mm	D 270 / d 200 x 3 mm	NBR, weiß
48 000 00121	DN 80	8x 14 - LK 130 mm	D 154 / d 93 x 2 mm	Unitec, grün, hart
48 000 00122	DN 100	8x 14 - LK 150 mm	D 175 / d 100 x 2 mm	Unitec, grün, hart

## 02 - Absperr-Armaturen

### Flanschdichtung - PTFE (Teflon®) oder KLINGERSIL® (Lebensmittel, Chemie u.a.)



Bestellnummer	Größe	Bohrung	Abmessung	Material
48 303 00820	TW1 DN 80	8x B 11,5 - LK 130 mm	D 154 / d 90 x 3 mm	PTFE (Teflon®)
48 303 00823	TW3 DN 100	8x B 14,0 - LK 150 mm	D 174 / d 110 x 3 mm	PTFE (Teflon®)
48 303 01003	DN 60	4x B 14,0 - LK 125 mm	D 165 / d 60 x 3 mm	Klingersil® C 4400
48 303 01002	DN 80	8x B 14,0 - LK 160 mm	D 200 / d 80 x 3 mm	Klingersil® C 4400
48 303 00887	PN 10/16 DN 80	ohne	D 132 / d 83 x 3 mm	Klingersil® C 4400
48 303 00886	PN 10/16 DN 100	ohne	D 130 / d 100 x 3 mm	Klingersil® C 4400

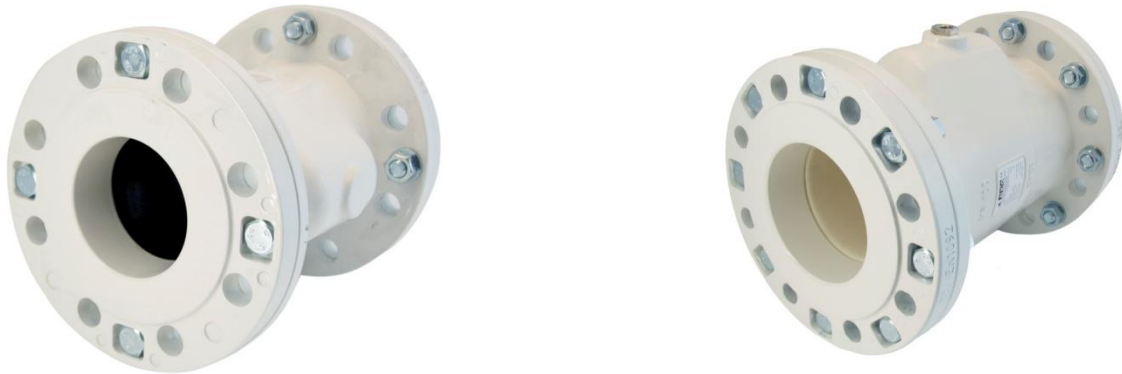
### Fördermengenbeschleuniger - IG / AG



Bestellnummer	Größe	Gewinde	Luft-anschluss	Material	Gewicht	Baulänge
28 207 00930	DN 80	3" IG / AG	1 1/2" AG	Grauguss	2,20 kg	105 mm
28 207 00931	DN 80	3" IG / AG	1 1/2" AG	Edelstahl	2,55 kg	105 mm
28 207 00932	DN 100	4" IG / AG	2" AG	Grauguss	4,50 kg	136 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### AKO-Quetschventil - DIN Flansch PN10/16 (abrasive Medien, Lebensmittel u.a.)



Bestellnummer	Größe	Flansch	Manschette, Verwendung	Gewicht	Baulänge
28 207 00301	DN 80	D 200 / d 160 x 8 mm	schwarz, abrasive Medien	5,60 kg	230 mm
28 207 00302	DN 100	D 220 / d 180 x 8 mm	schwarz, abrasive Medien	8,40 kg	280 mm
28 207 00303	DN 100	D 220 / d 180 x 8 mm	weiß, Lebensmittel	8,40 kg	280 mm

### AKO-Quetschventil - IG - und Zubehör



Bestellnummer	Größe	Flansch	Manschette Verwendung	Gewicht	Baulänge
28 207 01645	DN 40	1 1/2" IG, Kunststoff	schwarz	1,00 kg	160 mm
28 207 01646	DN 40		schwarz	<b>Ersatzmanschette</b>	
28 204 00723	DN 43 x 7,1 mm Wandstärke		Silikon, blau	<b>Schlauch - 1 m Stange als Ersatzmanschette</b>	
28 000 00060	DN 50	2" IG, Edelstahl	weiß		
28 000 00061	DN 50	2" IG, Kunststoff	weiß		
28 000 00059	DN 50		weiß	<b>Ersatzmanschette</b>	

## 02 - Absperr-Armaturen

### AKO-Quetschventil - TW Flansch (abrasive Medien, Lebensmittel u.a.)



Bestellnummer	Größe	Flansch	Manschette Verwendung	Gewicht	Baulänge
28 207 00304	DN 80	D 154 / LK 130 8 x M10 IG	schwarz, abrasive Medien	3,95 kg	230 mm
28 207 00305	DN 100	D 185 / LK 150 8 x M10 IG	schwarz, abrasive Medien	6,20 kg	280 mm
28 207 00306	DN 100	D 185 / LK 150 8 x M10 IG	weiß, Lebensmittel	6,20 kg	280 mm

### Ersatzflansch für AKO-Quetschventil - TW-Flansch



Bestellnummer	Größe	Gewicht
28 207 00307	DN 100	1,00 kg

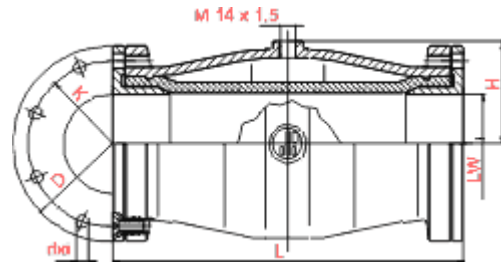
### Ersatzmanschette für AKO-Quetschventil



Bestellnummer	Größe, Länge	Manschette, Verwendung
28 207 01646	DN 40, 140 mm	schwarz
28 207 00308	DN 80, 203 mm	schwarz, abrasiv
28 207 00309	DN 100, 255 mm	schwarz, abrasiv
28 207 00310	DN 100, 255 mm	weiß, Lebensmittel
28 207 01688	DN 125, 330 mm	schwarz abrasiv

## 02 - Absperr-Armaturen

### Prokosch-Quetschventil - TW-Flansch



Bestellnummer	Größe	Flansch	Manschette Verwendung	Gewicht	Baulänge
28 207 00933	DN 80	TW 1 / 8x M10 IG LK 130 mm	schwarz, abrasiv	6,10 kg	280 mm
28 207 00934	DN 100	TW 3 / 8x M12 IG LK 150 mm	schwarz, abrasiv	7,20 kg	280 mm

### Ersatzflansch für Prokosch-Quetschventil - TW-Flansch



Bestellnummer	Größe	Gewicht
28 207 01675	DN 80	1,20 kg
28 207 01667	DN 100	1,50 kg

### Ersatzmanschette für Prokosch-Quetschventil



Bestellnummer	Größe Länge	Manschette
28 207 00935	DN 80, 65 mm	schwarz, abrasiv
28 207 00936	DN 100, 265 mm	schwarz, abrasiv

## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer-Absperrklappe mit Griff - **Dichtung, schwarz**

(für Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Feststoffe, Gase, Luft, Wasser, technische Öle, Fette u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller:	Stahl
Welle:	Stahl
Griff:	Aluminium
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel- länge
28 207 01358	DN 80	D 154 - 8x B 11,5 - LK 130 Feldbinder	12 mm	2,40 kg	180 mm
28 207 01360	DN 100	D 174 - 8x B 14,0 - LK 150 Feldbinder	12 mm	2,55 kg	180 mm
28 207 01359	DN 80	D 154 - 8x B 11,5 - LK 130 Spitzer	15 mm	2,50 kg	225 mm
28 207 01361	DN 100	D 174 - 8x B 14,0 - LK 150 Spitzer	15 mm	2,65 kg	225 mm

### Burgmer-Absperrklappe mit Griff - **Dichtung, hell**

(für Nahrungsmittel - trocken/flüssig, Öle und Fette - pflanzlich/tierisch/organisch, Glycerin, Melasse, Alkalien, PVC - Pulver/Granulat)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), hell
Teller:	Edelstahl
Welle:	Edelstahl
Griff:	Aluminium
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel- länge
28 207 01362	DN 80	D 154 - 8x 11,5 - LK 130 Feldbinder	12 mm	2,40 kg	180 mm
28 207 01364	DN 100	D 174 - 8x 14,0 - LK 150 Feldbinder	12 mm	2,55 kg	180 mm
28 207 01363	DN 80	D 154 - 8x 11,5 - LK 130 Spitzer	15 mm	2,50 kg	225 mm
28 207 01365	DN 100	D 174 - 8x 14,0 - LK 150 Spitzer	15 mm	2,65 kg	225 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer-Absperrklappe ohne Griff - **Dichtung, schwarz**

(für Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Feststoffe, Gase, Luft, Wasser, technische Öle, Fette u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller:	Stahl
Welle:	Stahl
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht
28 207 01366	DN 80	D 154 - 8x B 11,5 - LK 130 Feldbinder	12 mm	2,10 kg
28 207 01368	DN 100	D 174 - 8x B 14,0 - LK 150 Feldbinder	12 mm	2,25 kg
28 207 01367	DN 80	D 154 - 8x B 11,5 - LK 130 Spitzer	15 mm	2,20 kg
28 207 01369	DN 100	D 174 - 8x B 14,0 - LK 150 Spitzer	15 mm	2,35 kg

### Burgmer-Absperrklappe ohne Griff - **Dichtung, hell**

(für Nahrungsmittel - trocken/flüssig, Öle und Fette - pflanzlich/tierisch/organisch, Glycerin, Melasse, Alkalien, PVC - Pulver/Granulat)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), hell
Teller:	Edelstahl
Welle:	Edelstahl
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht
28 207 01370	DN 80	D 154 - 8x B 11,5 - LK 130 Feldbinder	12 mm	2,10 kg
28 207 01372	DN 100	D 174 - 8x B 14,0 - LK 150 Feldbinder	12 mm	2,25 kg
28 207 01371	DN 80	D 154 - 8x B 11,5 - LK 130 Spitzer	15 mm	2,20 kg
28 207 01373	DN 100	D 174 - 8x B 14,0 - LK 150 Spitzer	15 mm	2,35 kg

## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer-Absperrklappe mit Griff - **Dichtung, schwarz, 4 Bohrungen versenkt** (für Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Feststoffe, Gase, Luft, Wasser, technische Öle, Fette u.a.)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller:	Stahl
Welle:	Stahl
Griff:	Aluminium
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel- länge
28 207 01374	DN 150	D 234 - 8x B 14 / 4x B 19 LK 210 - Spitzer	15 mm	4,86 kg	225 mm
28 207 01410	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 LK 250 - Spitzer	19 mm	7,64 kg	320 mm

### Burgmer-Absperrklappe mit Griff - **Dichtung, hell, 4 Bohrungen versenkt** (für Nahrungsmittel - trocken/flüssig, Öle und Fette - pflanzlich/tierisch/organisch, Glycerin, Melasse, Alkalien, PVC - Pulver/Granulat)



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), hell
Teller:	Edelstahl
Welle:	Edelstahl
Griff:	Aluminium
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel- länge
28 207 01376	DN 150	D 234 - 8x B 14 / 4x B 19 LK 210 - Spitzer	15 mm	4,86 kg	225 mm
28 207 01411	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 LK 210 - Spitzer	19 mm	7,64 kg	320 mm



## 02 - Absperr-Armaturen

### EBRO Absperrklappe mit Griff - Kombibohrung

passend für Feldbinder, Spitzer, Köhler, Heitling



Gehäuse:	Aluminium
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Griff:	Edelstahl (VA)
Verwendung:	Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Futtermittel, Feststoffe, Gase, Luft, Wasser, technische Öle und Fette

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Dichtung	Vierkant	Gewicht	Hebel-länge
28 207 01574	DN 150	D234 8x B 14 - LK 210 D234 12x B 14 - LK 210	NBR, schwarz	16 mm	6,00 kg	240 mm
28 207 01784	DN 150	D234 8x B 14,0 - LK 210 D234 12x B 14,0 - LK 210	SBR, grün	16 mm	6,00 kg	240 mm

### Burgmer Absperrklappe mit Griff - Kombibohrung

passend für Feldbinder, Spitzer, Köhler, Heitling



Gehäuse:	Aluminium
Teller:	Stahl
Welle:	Stahl
Griff:	Aluminium
Verwendung:	Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Futtermittel, Feststoffe, Gase, Luft, Wasser, technische Öle und Fette

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Dichtung	Vierkant	Gewicht	Hebel-länge
28 207 01375	DN 150	D234 8x B 14,0 - LK 210 D234 12x B 14,0 - LK 210	NBR, schwarz	15 mm	4,85 kg	225 mm
28 207 01785	DN 150	D234 8x B 14,0 - LK 210 D234 12x B 14,0 - LK 210	Vulkullan, transluzent	15 mm	4,85 kg	225 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### EBRO Absperrklappen ohne Griff - Kombibohrung

passend für Feldbinder, Spitzer, Köhler, Heitling



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C
Verwendung:	Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Futtermittel, Feststoffe, Gase, Luft, Wasser, technische Öle und Fette

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Betätigung	Gewicht
28 207 01575	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 - LK 250 D 274 - 6x B 14,0 - LK 248	16 mm Vierkant	6,75 kg
28 207 01713	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 - LK 250 D 274 - 6x B 14,0 - LK 248	Edelstahl Rasthebel	8,35 kg

### Burgmer Absperrklappen ohne Griff - Kombibohrung

passend für Feldbinder, Spitzer, Köhler, Heitling



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller:	Stahl
Welle:	Stahl
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C
Verwendung:	Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Futtermittel, Feststoffe, Gase, Luft, Wasser, technische Öle und Fette

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht
28 207 01379	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 - LK 250 D 274 - 6x B 14,0 - LK 248	16 mm Vierkant	6,60 kg
28 207 01378	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 - LK 250 D 274 - 6x B 14,0 - LK 248	19 mm Vierkant	6,65 kg
28 000 00155	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 - LK 250 D 274 - 6x B 14,0 - LK 248	Aluminium- Rasthebel	7,70 kg

## 02 - Absperr-Armaturen

### EBRO Absperrklappe mit Griff - **Kombibohrung**

passend für Feldbinder, Spitzer, Köhler, Heitling



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), weiß
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Griff:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C
Verwendung:	Lebensmittel, PVC-Granulate

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel- länge
28 207 01573	DN 150	D 234 - 8x B 14,0 - LK 210 D 234 - 12x B 14,0 - LK 210	16 mm	6,00 kg	240 mm

### Burgmer Absperrklappe mit Griff - **Kombibohrung**

passend für Feldbinder, Spitzer, Köhler, Heitling



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), weiß
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Griff:	Aluminium
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C
Verwendung:	Lebensmittel, PVC-Granulate

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel- länge
28 207 01377	DN 150	D 234 - 8x B 14,0 - LK 210 D 234 - 12x B 14,0 - LK 210	16 mm	4,85 kg	225 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### Ebro Absperrklappe - Kombibohrung

passend für Feldbinder, Spitzer, Köhler, Heitling



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), weiß
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Verwendung: Lebensmittel, PVC-Granulate

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Betätigung	Gewicht
28 000 00158	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 - LK 250 D 274 - 6x B 14,0 - LK 248	16 mm Vierkant	6,75 kg
28 000 00159	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 - LK 250 D 274 - 6x B 14,0 - LK 248	Edelstahl- Rasthebel	8,35 kg

### Burgmer Absperrklappe - Kombibohrung

passend für Feldbinder, Spitzer, Köhler, Heitling



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), weiß
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Verwendung: Lebensmittel, PVC-Granulate

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Betätigung	Gewicht
28 207 01381	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 - LK 250 D 274 - 6x B 14,0 - LK 248	16 mm Vierkant	6,60 kg
28 000 00157	DN 200	D 274 - 8x B 14,0 - LK 250 D 274 - 6x B 14,0 - LK 248	Aluminium- Rasthebel	7,70 kg

## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer Absperrklappe mit Griff - Dichtung NBR, schwarz



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller:	Stahl
Welle:	Stahl
Griff:	Aluminium
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Verwendung: Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Futtermittel, Feststoffe, Gase, Luft, Wasser, technische Öle und Fette

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel-länge
28 207 01382	DN 200	8 Halbbohrungen - LK 274	16 mm	7,80 kg	320 mm

### Burgmer Absperrklappe mit Griff - Dichtung NBR, weiß



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), weiß
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C

Verwendung: Nahrungsmittel, trocken & flüssig pflanzliche, tierische & organische Öle und Fette, Glycerin, Melasse, Alkalien, PVC-Pulver & Granulate

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel-länge
28 207 01413	DN 200	8 Halbbohrungen - LK 274	19 mm	7,80 kg	320 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer-Absperrklappe ohne Griff



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller:	Stahl
Welle:	Stahl
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C
Verwendung:	Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Feststoffe, Gase, Luft, Wasser, technische Öle und Fette

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht
28 207 01383	DN 300	12 Halbbohrungen - LK 392	24 mm	16,75 kg

### Burgmer-Absperrklappe mit Griff **-abriebfeste Dichtung**



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	Vulkollan®, transluzent sehr abriebfest
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	-15°C bis +80°C
Verwendung:	<b>nicht für Lebensmittel und Flüssigkeiten</b> Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Feststoffe, Futtermittel, Gase, Luft, Wasser, technische Öle und Fette

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebellänge
28 207 01384	DN 100	D174 - 8x B 14,0 - LK 150	15 mm	2,80 kg	225 mm

## 02 - Absperr-Armaturen

### Ebro Absperrklappe mit Antrieb



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C
Verwendung:	Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Futtermittel

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Gewicht
28 207 01576	DN 200	D 275 - 14x B 14,0 - LK 250	10,55 kg

### Ebro Absperrklappe ohne Antrieb / Ebro Antrieb



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C
Verwendung:	Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Futtermittel

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Gewicht
28 207 01577	DN 200	D 275 - 14x B 14,0 - LK 250	6,45 kg
28 207 01578	Antrieb	doppelwirkend	4,10 kg

## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer Absperrklappe



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	NBR (Perbunan®), schwarz
Teller / Welle	Pos.1 Stahl
Teller / Welle:	Pos.2 Edelstahl
Temperaturbereich:	-20°C bis +100°C
Verwendung:	Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Futtermittel

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Flansch
28 207 01380	DN 200	12 x 14mm - LK 250 mm	17 / 24 mm	F 010, 125 mm
28 207 01721	DN 200	6 x 13mm - LK 248 mm	mit Antrieb	F 007, 100 mm

### Antrieb / Zubehör für Burgmer Absperrklappe



Antrieb



Reduzierung

Bestellnummer	Größe	Typ		Gewicht
48 343 00093	Antrieb	APD 110 / 90	doppelwirkend	6,45 kg
48 343 00095	Antrieb	APS 110 / 90	einfachwirkend	7,00 kg
48 343 00096	Antrieb	APS 130 / 90	einfachwirkend	8,50 kg
48 343 00098	Reduzierung	22 / 17 mm		



## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer Absperrklappe mit Griff - **metallisch dichtend**



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	Edelstahl (VA) / Edelstahl (VA)
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Griff:	Aluminium

#### Nicht für Flüssigkeiten

Verwendung: Kalk, Sand, Soda, Gips, Zement, Tonerde, Ruß, Kohlenstaub, Futtermittel, Feststoffe, Chemikalien, Lebensmittel

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel-länge
28 207 01385	DN 80	8x B 11,5 - LK 130 Spitzer	15 mm	2,90 kg	225 mm
28 207 01386	DN 100	8x B 14,0 - LK 150 Spitzer	15 mm	3,50 kg	225 mm
28 207 01387	DN 150	8x B 14,0 / B 19,0 - LK 210 4 Bohrungen gesenkt, Spitzer	15 mm	5,75 kg	225 mm
28 207 01412	DN 200	8x B 14,0 / B 19,0 - LK 250 4 Bohrungen gesenkt, Spitzer	19 mm	5,75 kg	225 mm

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel-länge
28 207 01388	DN 150	12x B 14,0 - LK 210 Feldbinder	16 mm	5,75 kg	225 mm

### Griff für Absperrklappe



Werkstoff: Aluminium

Bestellnummer	Größe	Schlüsselweite	Fahrzeug
28 207 01396	DN 80 / DN 100 / DN150	SW 15 mm	Spitzer / Heitling / Köhler
28 207 01397	DN 200	SW 19 mm	Spitzer / Heitling / Köhler
28 207 01398	DN 80 / DN 100	SW 12 mm	Feldbinder
28 207 01399	DN 150	SW 16 mm	Feldbinder
28 207 01400	DN 200	SW 16 mm	Feldbinder

## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer Absperrklappe mit Griff - Dichtung Hypalon®, hell



Gehäuse: Aluminium

Dichtung: Hypalon®, hell

Teller: Edelstahl (VA)

Welle: Edelstahl (VA)

Griff: Aluminium

Temperaturbereich: -30°C bis +120°C

Verwendung: Chemikalien, Säuren, Laugen,  
Öle, Flüssigdünger

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel- länge
28 207 01389	DN 80	8x B 11,5 - LK 130	15 mm	2,50 kg	225 mm
28 207 01390	DN 100	8 x B 14,0 - LK 150	15 mm	2,80 kg	225 mm

### Burgmer Absperrklappe - Anschluss konisch, metallisch dichtend



Gehäuse: Aluminium

Dichtung: Metallisch dichtend

Teller: Stahl

Welle: Edelstahl (VA)

Verwendung: Für Welgro-Fahrzeuge

Heißluft

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Gewicht
28 207 01391	DN 80	8x B 11,5 - LK 130	2,00 kg
28 207 01392	DN 94	8x B 14,0 - LK 150	1,90 kg

## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer Absperrklappe mit Griff - Dichtung Silikon, weiß



Gehäuse:	Aluminium
Dichtung:	Silikon, weiß
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Griff:	Aluminium
Temperaturbereich:	bis +180°C
Verwendung:	Heiße Luft

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Vierkant	Gewicht	Hebel- länge
28 207 01673	DN 80	8x B 11,5 - LK 130	12 mm	2,30 kg	180 mm

### Absperrklappe mit pneumatischem Antrieb



Klappengehäuse:	Guss
Antriebsgehäuse:	Aluminium
Dichtung:	Perbunan®, NBR, schwarz
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	Bis + 80°C
Antrieb:	Einfachwirkend, Feder schließend

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Gewicht
28 207 01676	DN 100	PN 10 / 16	10,5 kg

## 02 - Absperr-Armaturen

### Burgmer Edelstahl Absperrklappe mit Griff - **Dichtung, Silikon**



Gehäuse:	Edelstahl (VA)
Dichtung:	Silikon
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	bis +180°C
Verwendung:	Heißluft für Spitzer & Feldbinder

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Gewicht
28 207 01393	DN 50	2x 2" IG	1,80 kg

### Antrieb / Zubehör für Burgmer Edelstahl Absperrklappe



Ersatzhebel



Silikon Ersatzdichtung



Ersatzteller

Bestellnummer	Größe	Bezeichnung	Werkstoff
28 207 01394	DN 50	Ersatzdichtung	Silikon
28 207 01395	DN 50	Ersatzhebel	Edelstahl (VA)
28 207 01759	DN 50	Ersatzteller	Edelstahl (VA)

### Kardangeln mit Schmiernippel



Bestellnummer	Innenvierkant	Zapfen
48 343 00073	12 mm	27 mm
48 343 00074	15 mm	27 mm
48 343 00075	16 mm	27 mm
48 343 00076	19 mm	27 mm
48 343 00077	24 mm	15 mm
48 343 00078	27 mm	15 mm
48 000 00106	27 mm Zapfen	27 mm Zapfen

## 02 - Absperr-Armaturen

### Gegenflansch - Aluminium



Bestellnummer	Größe
28 207 01690	DN 150
28 207 01689	DN 200

### Tellererhöhung - Aluminium



Bestellnummer	Größe
28 207 01691	DN 200

### Dichtung für Absperrklappe - NBR (Perbunan®), schwarz



Bestellnummer	Größe
28 207 01401	DN 80 - Burgmer
28 207 01402	DN 100 - Burgmer
28 207 01403	DN 150 - Burgmer
28 207 01404	DN 200 - Burgmer
28 207 01796	DN 150 - Ebro
28 207 01797	DN 200 - Ebro

### Dichtung für Absperrklappe - NBR (Perbunan®), weiß



Bestellnummer	Größe
28 207 01405	DN 80 - Burgmer
28 207 01406	DN 100 - Burgmer
28 207 01407	DN 150 - Burgmer
28 207 01408	DN 200 - Burgmer
28 207 01798	DN 150 - Ebro
28 207 01799	DN 200 - Ebro

## 02 - Absperr-Armaturen

### Ebro Zwischenflanschklappe mit Griff - Typ 211-A



Gehäuse:	Grauguss
Lochkreis:	PN 10/16
Welle:	Edelstahl, Viton O-Ring
Druck:	bis 10 bar
Verwendung:	Flüssige Chemikalien

Bestellnummer	Größe	Manschette	Teller	Gewicht
28 000 00145	DN 50	PTFE / EPDM, FDA	VA 1.4409 / PTFE	2,50 kg
28 000 00146	DN 80	PTFE / EPDM, FDA	VA 1.4409 / PTFE	4,30 kg
28 000 00204	DN 100	PTFE / EPDM, FDA	VA 1.4409	4,60 kg
28 207 01639	DN 50	PTFE / Silikon	VA 1.4409 / PTFE	2,50 kg
28 207 01640	DN 50		Ersatzmanschette	
28 207 01641	DN 50		Ersatzteller	
28 207 01642	DN 80	PTFE / Silikon	VA 1.4409 / PTFE	4,30 kg
28 207 01643	DN 80		Ersatzmanschette	
28 207 01644	DN 80		Ersatzteller	

### Ebro Absperrklappe mit Griff - Typ TW



Gehäuse:	Aluminium-Guss
Dichtung:	PTFE / EPDM
Teller:	Edelstahl 1.4408
Welle:	Edelstahl, Viton O-Ring
Druck:	bis 6 bar
Verwendung:	Flüssige Chemikalien

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Gewicht
28 000 00147	DN 100	150 x 8 x 14 mm	2,50 kg

## 02 - Absperr-Armaturen

### Ebro Zwischenflanschklappe mit Griff - Typ Z 011-A - Hypalon®, schwarz



Gehäuse:	Grauguss
Dichtung:	Hypalon®, schwarz
Teller:	Edelstahl (VA), Halar (ECTFE) beschichtet
Welle:	Edelstahl (VA)
Temperaturbereich:	bis +80°C, medienabhängig
Druck:	bis 10 bar
Verwendung:	Flüssige Chemikalien

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Gewicht
28 207 01579	DN 50	PN 10/16	2,50 kg
28 207 01580	DN 80	PN 10/16	4,30 kg

### Ersatz Rasthebel-Griff für Ebro-Absperrklappe



Werkstoff: Aluminium

Bestellnummer	Größe	Bezeichnung
28 207 01582	DN 50	Rasthebel-Griff
28 207 01581	DN 80	Rasthebel-Griff

## 02 - Absperr-Armaturen

### Scheibenventil - **Edelstahl**



Gehäuse:	Edelstahl (VA)
Dichtung:	Silikon
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Betätigung:	Hebel
Verwendung:	Flüssige Lebensmittel

Bestellnummer	Größe	Anschluss
28 207 01104	DN 50	Kegel / Anschweißstutzen
28 207 01105	DN 65	Kegel / Anschweißstutzen
28 207 01106	DN 80	Kegel / Anschweißstutzen
28 207 01107	DN 100	Kegel / Anschweißstutzen
28 207 01762	DN 40	Gewinde / Anschweißstutzen
28 207 01108	DN 50	Gewinde / Anschweißstutzen
28 207 01110	DN 65	Gewinde / Anschweißstutzen
28 207 01114	DN 80	Gewinde / Anschweißstutzen
28 207 01120	DN 100	Gewinde / Anschweißstutzen
28 207 01121	DN 50	Anschweißstutzen / Anschweißstutzen
28 207 01122	DN 65	Anschweißstutzen / Anschweißstutzen
28 207 01123	DN 80	Anschweißstutzen / Anschweißstutzen
28 207 01124	DN 100	Anschweißstutzen / Anschweißstutzen
28 207 01125	DN 50	Kegel / Gewinde
28 207 01126	DN 65	Kegel / Gewinde
28 207 01127	DN 80	Kegel / Gewinde
28 207 01128	DN 100	Kegel / Gewinde
28 207 01129	DN 50	Kegel / Kegel
28 207 01130	DN 65	Kegel / Kegel
28 207 01131	DN 80	Kegel / Kegel
28 207 01132	DN 100	Kegel / Kegel
28 207 01133	DN 50	Gewinde / Gewinde
28 207 01134	DN 65	Gewinde / Gewinde
28 207 01135	DN 80	Gewinde / Gewinde
28 207 01136	DN 100	Gewinde / Gewinde



## 02 - Absperr-Armaturen

### Scheibenventil mit pneumatischem Antrieb - **Edelstahl**



Gehäuse:	Edelstahl (VA)
Dichtung:	Silikon
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Betätigung:	Antrieb, pneumatisch öffnend federnd schließend
Verwendung:	Flüssige Lebensmittel

Bestellnummer	Größe	Anschluss
28 207 01682	DN 100	Gewinde / Anschweißstutzen

### Ersatzteile für Scheibenventil mit pneumatischem Antrieb - **Edelstahl**



Gehäuse:	Edelstahl (VA)
Dichtung:	Silikon
Teller:	Edelstahl (VA)
Welle:	Edelstahl (VA)
Betätigung:	Antrieb, pneumatisch öffnend federnd schließend
Verwendung:	Flüssige Lebensmittel

Bestellnummer	Größe	Anschluss
28 207 01714	DN 25 bis DN 100	Antrieb
28 207 01745	DN 125 bis DN 200	Antrieb
28 207 017 19	DN 100	Halter für Antrieb

## 02 - Absperr-Armaturen

### Ersatzteil für Scheibenventil - **Dichtung, Silikon**



Bestellnummer	Größe
48 302 00143	DN 50
48 302 00144	DN 65
48 302 00145	DN 80
48 302 00146	DN 100
48 302 00169	DN 200

### Ersatzteil für Scheibenventil - **Hebel, Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01137	DN 40 bis DN 65
28 207 01138	DN 80 bis DN 100

### Ersatzteil für Scheibenventil - **Teller, Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01139	DN 50
28 207 01140	DN 65
28 207 01141	DN 80
28 207 01142	DN 100
28 000 00108	DN 200

### Ersatzteil für Zwischenflansch-Scheibenventil - **NBR, schwarz**



Bestellnummer	Größe
48 302 00170	DN 200

**03**      **Kupplungen**

**03**



## Kupplungen

	<b>TW-Kupplungen Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>01 - 10</b>
	<b>Schlauchstutzen &amp; Verschraubungen</b>	<b>Seite</b>	<b>11 - 13</b>
	<b>Kamlock-Kupplungen Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>14 - 22</b>
	<b>Storz-Kupplungen Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>23 - 34</b>
	<b>Guillemin-Kupplungen Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>35 - 36</b>
	<b>Perrot-Kupplungen Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>37 - 38</b>
	<b>Geka-Kupplungen Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>39 - 40</b>
	<b>Druckluft-Kupplungen Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>41 - 42</b>
	<b>DDC-Trocken-Kupplungen Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>43 - 46</b>
	<b>Milch-Verschraubungen Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>47 - 52</b>
	<b>Sonstige Kupplungssysteme</b>	<b>Seite</b>	<b>53</b>

**03**



## 03 - Kupplungen

### TW-Vaterkupplung - Messing



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Dichtung	Verwendung	Bild
28 207 00170	VK 50 MS 2" IG	PU, blau	Standard	1
28 207 00457	VK 50 MS 1 1/2" IG	PU, blau	Zapfrohre	1
28 207 00654	VK 50 MS 2" IG	HBD	Heißbitumen, Heißluft	1
28 207 00239	VK 50 MS 2 1/2" IG	PU, honigfarben	Hausanschluss, TWÜ 50	2
28 000 00179	VK 50 MS 2 1/2" IG	PU, blau	TWÜ 50, Elaflex	2
28 207 00459	VK 80 MS 2 1/2" IG	PU, blau	Gewindesondergröße	1
28 207 00174	VK 80 MS 3" IG	PU, blau	Standard	1
28 207 01560	VK 80 MS 3" IG	HBD	Heißbitumen, Heißluft	1
28 207 00178	VK 100 MS 4" IG	PU, blau	Standard	1

### TW-Kronenstück - Messing



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Dichtung	Verwendung	Bild
28 207 00226	TWK 50 MS 2" IG	PU, blau / NBR, schwarz	Standard	1
28 207 01561	TWK 50 MS 2" IG	HBD / Viton	Heißbitumen, heiße Öle	1
28 207 01562	TWK 50 MS 2" IG	HBD / Silikon	Heißluft	2
28 207 00469	TWK 50 MS 1 1/2" AG	NBR, schwarz	ZV 400	3
28 207 00234	TWK 50 MS 2" AG	NBR, schwarz	ZV 500 / ZH 50	3
28 207 00357	TWK 50 MS 2" AG	NBR, schwarz, flach	ZV 500 / ZH 50	3
28 207 00230	TWK 80 MS 3" IG	PU, blau / NBR, schwarz	Standard	1
28 207 01563	TWK 80 MS 3" IG	HBD / BIT, flach	Heißbitumen	1
28 207 01564	TWK 80 MS 3" IG	HBD / Viton	Heiße Öle	1
28 207 01565	TWK 80 MS 3" IG	HBD / Silikon	Heißluft	2

## 03 - Kupplungen

### TW-Spannring - Messing



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Bild
28 207 00227	TWM 50 MS	1
28 207 00278	TWM 50 MS mit Magnet	2
28 207 00475	TWM 50 MS 45° Hebel	3
28 207 00231	TWM 80 MS	1
28 207 00279	TWM 80 MS mit Magnet	2
28 207 00477	TWM 80 MS 32° Hebel	3

### TW-Mutterkupplung 4" IG - Messing



Bestellnummer	Bezeichnung	Dichtung	Verwendung
28 207 00180	MK 100 MS	PU, blau / NBR, schwarz	Standard

## 03 - Kupplungen

### TW-Vaterkupplung - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Dichtung	Verwendung	Bild
28 207 00171	VK 50 SS 2" IG	PTFE	Standard	1
28 207 00175	VK 80 SS 3" IG	PTFE	Standard	1
28 207 00179	VK 100 SS 4" IG	PTFE	Standard	1
28 207 00235	VK 50 SS 2" IG PTFE	PTFE	Säuren	2
28 207 00237	VK 80 SS 3" IG PTFE	PTFE	Säuren	2
28 207 01775	VK 50 SSE PFA	PTFE	Säuren	
28 207 01776	VK 80 SSE PFA	PTFE	Säuren	
28 207 01831	VK 100 SS E-CTFE	PTFE	Säuren	

### TW-Kronenstück - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Dichtung	Verwendung	Bild
28 207 00228	TWK 50 SS 2" IG	PTFE / Hypalon	Standard	1
28 207 00236	TWK 50 SS 2" IG PTFE	PTFE / Hypalon	Säure	2
28 207 01779	TWK 50 SSE 2" IG PFA	PTFE / Hypalon	Säure	
28 207 01566	TWK 50 SS 2" IG	PTFE / Silikon	Heißluft, Lebensmittel	3
28 207 00233	TWK 80 SS 3" IG	PTFE / Hypalon	Standard	1
28 207 00238	TWK 80 SS 3" IG PTFE	PTFE / Hypalon	Säure	2
28 207 01780	TWK 80 SSE 3" IG PFA	PTFE / Hypalon	Säure	
28 207 01567	TWK 80 SS 3" IG	PTFE / Silikon	Heißluft, Lebensmittel	3
28 207 01568	TWK 80 SS 3" IG	PTFE / NBR, weiß	Lebensmittel	4



## 03 - Kupplungen

### TW-Spannring - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Bild
28 207 00229	TWM 50 SS	1
28 207 00479	TWM 50 SS 45° Hebel	2
28 000 00093	TWM-A 50 SS mit Hebelsicherung	4
28 207 00232	TWM 80 SS	1
28 207 00481	TWM 80 SS 90° Hebel	3
28 207 00482	TWM-A 80 SS mit Hebelsicherung	4

### TW-Mutterkupplung 4" IG - **Edelstahl**

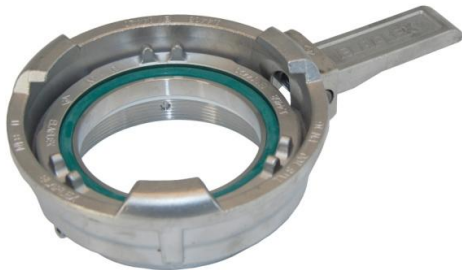


Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Dichtung	Verwendung	Bild
28 207 00181	MK 100 SS	PTFE / Hypalon	Standard	1
28 207 00489	MK 100 SS 90°	PTFE / Hypalon	Standard	2
28 207 00490	MK-A 100 SS	PTFE / Hypalon	mit Hebelsicherung	
28 207 01569	MK 100 SS	PTFE / NBR, weiß	Lebensmittel	1
28 207 01570	MK 100 SS 90°	PTFE / NBR, weiß	Lebensmittel	2

## 03 - Kupplungen

### Einteilige TW-Vater-Armatur mit Schutzring



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Material	Bezeichnung	Bild
28 207 00462	Messing	VK 50 MS, einteilig	1
28 207 00463	Messing	VK 80 MS, einteilig	1
28 207 00467	Edelstahl	VK 50 SS, einteilig	2
28 207 00468	Edelstahl	VK 80 SS, einteilig	2
28 207 01774	Edelstahl PFA-beschichtet	VK 50 SSE PFA, einteilig	2
28 207 01773	Edelstahl PFA-beschichtet	VK 80 SSE PFA, einteilig	2

### Einteilige TW-Mutter-Armatur



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Material	Bezeichnung	Bild
28 207 00483	Messing	MK 50 MS, einteilig	1
28 207 00484	Messing	MK 80 MS, einteilig	1
28 207 00485	Edelstahl	MK 50 SS, einteilig	2
28 207 00486	Edelstahl	MK 80 SS, einteilig	2
28 207 01741	Edelstahl PFA- beschichtet	MK 50 SSE PFA, einteilig	2
28 207 01772	Edelstahl PFA-beschichtet	MK 80 SSE PFA, einteilig	2

## 03 - Kupplungen

### Gewindedichtung



Bestellnummer	Größe	Bezeichnung	Verwendung
48 303 00805	DN 25 / 1"	VD 33/24 PU, blau	Hülsenverschraubung
48 000 00200	DN 25 / 1"	VID 33/24 Viton	Chemie
48 303 00907	DN 32 / 1 1/4"	VD 42/34 Viton	Chemie
48 303 00806	DN 38 / 1 1/2"	VD 48/39 PU, blau	Standard bei Messing
48 303 00892	DN 50 / 2"	VD 60/45 PU, honigfarben	Sondermaß
48 303 00807	DN 50 / 2"	VD 60/49 PU, blau	Standard bei Messing
48 303 00799	DN 50 / 2"	HBD 60/49 bis 250°C	Heißbitumen, Heißluft
48 303 00803	DN 50 / 2"	TD 60/49 Teflon, hart	Standard bei Edelstahl
48 303 00810	DN 50 / 2"	HyD 60/49 Hypalon, schwarz	Chemie
48 303 00808	DN 65 / 2 1/2"	VD 76/63 x 2,5 PU, blau	Standard
48 303 00794	DN 65 / 2 1/2"	VD 76/63 x 5,0 PU, honigfarben	Hausanschluss, TWÜ 50
48 303 00804	DN 65 / 2 1/2"	TD 76/63 Teflon, hart	
48 303 00800	DN 65 / 2 1/2"	HBD 96/63 bis 250°C	Heißluft
48 303 00809	DN 80 / 3"	VD 88/77 PU, blau	Standard bei Messing
48 303 00801	DN 80 / 3"	HBD 88/77 bis 250°C	Heißbitumen, Heißluft
48 303 00785	DN 80 / 3"	TD 88/77 Teflon, hart	Standard bei Edelstahl
48 303 00811	DN 80 / 3"	HyD 88/77 Hypalon, schwarz	Chemie
48 303 00660	DN 100 / 4"	VD 114/100 PU, blau	Standard bei Messing
48 303 00802	DN 100 / 4"	HBD 114/100 bis 250°C	Heißluft
48 303 00786	DN 100 / 4"	TD 114/100 Teflon, hart	Standard bei Edelstahl
28 000 00051	DN 100 / 4"	NBR, weiß	

## 03 - Kupplungen

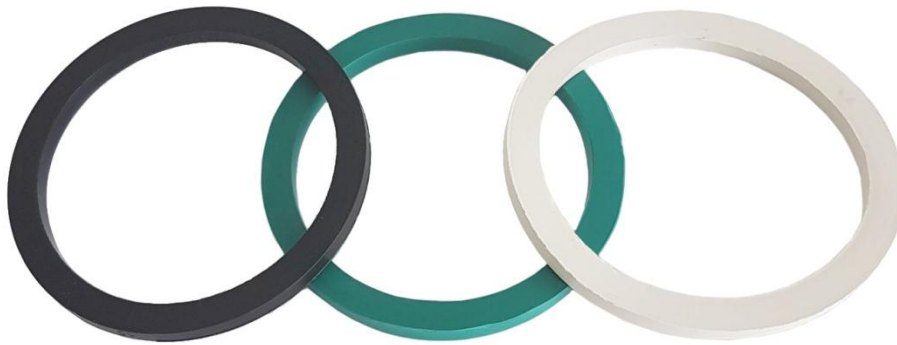
### TW-Kupplung - Lippendichtung



Bestellnummer	Größe	Bezeichnung	Verwendung
28 208 00566	DN 50 / 2"	GSD 50 NBR, schwarz	Standard bei Messing
28 208 00567	DN 50 / 2"	GSD 50 Hypalon, grün	Standard bei Edelstahl
28 208 00193	DN 50 / 2"	GSD 50 Silikon	Heißluft, Lebensmittel
28 208 00585	DN 50 / 2"	GSD 50 Viton	Chemie, heiße Öle
28 208 00584	DN 50 / 2"	GSD 50 PU, blau	
28 208 00259	DN 80 / 3"	GSD 80 NBR, schwarz	Standard bei Messing
28 208 00258	DN 80 / 3"	GSD 80 Hypalon, grün	Standard bei Edelstahl
28 208 00194	DN 80 / 3"	GSD 80 Silikon	Heißluft, Lebensmittel
28 208 00563	DN 80 / 3"	GSD 80 NBR, weiß	Lebensmittel
28 208 00587	DN 80 / 3"	GSD 80 Viton	Chemie, heiße Öle
28 208 00586	DN 80 / 3"	GSD 80 PU, blau	

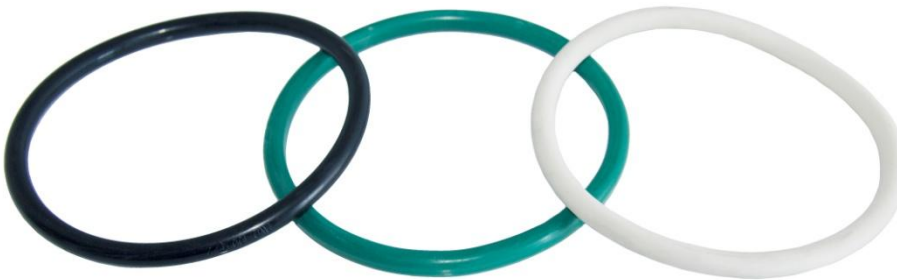
## 03 - Kupplungen

### TW-Kupplung - Flachdichtung



Bestellnummer	Größe	Bezeichnung	Verwendung
48 303 00812	DN 50 / 2"	TWD 50 NBR, schwarz	Standard
48 303 00813	DN 50 / 2"	TWD 50 Hypalon, grün	Chemie
48 303 00814	DN 50 / 2"	TWD 50 PU, blau	
48 303 00815	DN 50 / 2"	TWD 50 Viton	Chemie, heiße Öle
28 208 00560	DN 80 / 3"	TWD 80 NBR, schwarz	Standard
48 303 00816	DN 80 / 3"	TWD 80 BIT Vamac	Heißbitumen
48 303 00817	DN 80 / 3"	TWD 80 NBR, weiß	Lebensmittel

### TW-Kupplung - O-Ring



Bestellnummer	Größe	Bezeichnung	Verwendung
48 302 00140	DN 100 / 4"	TWO 100 NBR, schwarz	Standard bei Messing
28 208 00561	DN 100 / 4"	TWO 100 Hypalon, grün	Standard bei Edelstahl
48 302 00141	DN 100 / 4"	TWO 100 NBR, weiß	Lebensmittel

## 03 - Kupplungen

### TW-Blinddeckel



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Material	Bezeichnung	Dichtung	Bild
28 207 00503	Messing	MB 50 MS Elaflex	PU	1
28 207 00504	Aluminium	MB 50 AL Elaflex	PU	2
28 000 00124	Aluminium	MB 50 AL	PU	
28 207 00505	Edelstahl	MB 50 SS Elaflex	Hypalon	
28 000 00151	Edelstahl	MB 50 SS	Hypalon	
28 207 01014	Edelstahl	MB 50 SS	PTFE Dichtscheibe	
28 207 00506	Messing	MB 80 MS Elaflex	PU	1
28 207 00507	Aluminium	MB 80 AL Elaflex	PU	2
28 000 00125	Aluminium	MB 80 AL	PU	
28 207 00508	Edelstahl	MB 80 SS Elaflex	Hypalon	
28 000 00152	Edelstahl	MB 80 SS	Hypalon	
28 207 01016	Edelstahl	MB 80 SS	PTFE Dichtscheibe	
28 207 00509	Aluminium	MB 100 AL Elaflex	PU	3
28 000 00126	Aluminium	MB 100 AL	PU	
28 207 00510	Edelstahl	MB 100 SS Elaflex	Hypalon	

### TW-Blinddeckel mit Zylinderschloss



Bestellnummer	Material	Bezeichnung	Dichtung
28 207 00511	Aluminium	MB 80 AL ohne VK 80 MS	PU
28 207 00512	Aluminium/Messing	MB 80 AL mit VK 80 MS	PU
28 207 01770	Edelstahl	MB 50 SS ohne VK 50	PTFE

## 03 - Kupplungen

### TW-Blindstopfen



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Material	Bild
28 207 00491	VB 50 AL Elaflex	Aluminium	2
28 000 00137	VB 50 AL	Aluminium	
28 207 00492	VB 50 P Elaflex	Polyamid	3
28 000 00140	VB 50 PP	Polypropylen	
28 207 00493	VB 50 SS Elaflex	Edelstahl	2
28 000 00149	VB 50 SS	Edelstahl	
28 207 00494	VB 80 MS Elaflex	Messing	1
28 207 00495	VB 80 AL Elaflex	Aluminium	2
28 000 00138	VB 80 AL	Aluminium	
28 207 00496	VB 80 P Elaflex	Polyamid	3
28 000 00141	VB 80 PP	Polypropylen	
28 207 00497	VB 80 SS Elaflex	Edelstahl	2
28 000 00150	VB 80 SS	Edelstahl	
28 207 00498	VB 80 SS ADR mit Druckentlastung	Edelstahl	4
28 207 00499	VB 100 AL Elaflex	Aluminium	2
28 000 00139	VB 100 AL	Aluminium	
28 207 00500	VB 100 P Elaflex	Polyamid	3
28 000 00142	VB 100 PP	Polypropylen	
28 207 00501	VB 100 SS Elaflex	Edelstahl	2
28 207 00502	VB 100 AL ADR mit Druckentlastung	Aluminium	4

### Schutzring / Sicherungskette / S-Haken



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Material	Bild
28 207 01547	DN 50 - 2"	Kunststoff	1
28 207 01548	DN 80 - 3"	Kunststoff	
28 207 01549	DN 100 - 4"	Kunststoff	
28 207 01823	Kette 200 mm	Messing	2
28 207 00513	Kette 300 mm	Messing	
28 207 01824	Kette 360 mm	Messing	
28 207 00514	Kette, 300 mm	Edelstahl	
28 207 01099	Kette, Meterware	Stahl, verzinkt	3
28 207 01100	S-Haken, 4 mm	Stahl, verzinkt	

## 03 - Kupplungen

### Schlauchstutzen für Schelleneinbindung



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Material	Bild
28 207 00311	16 mm / 1/2" AG	Messing	1
28 207 00312	20 mm / 3/4" AG	Messing	
28 207 00313	20 mm / 1" AG	Messing	
28 207 00314	25 mm / 1" AG	Messing	
28 207 00948	38 mm / 1 1/2" AG	Messing	
28 207 00122	50 mm / 2" AG	Messing	
28 207 00126	75 mm / 3" AG	Messing	
28 207 00130	100 mm / 4" AG	Messing	
28 207 01355	50 mm / 1 1/2" AG	Aluminium	2
28 207 01354	60 mm / 2" AG	Aluminium	
28 207 00282	50 mm / 2" AG	Edelstahl	3
28 207 01720	74 mm / 3" AG	Edelstahl	
28 207 00283	75 mm / 3" AG	Edelstahl	
28 207 00284	100 mm / 4" AG	Edelstahl	
28 207 00127	75 mm / 3" AG <b>Sechskant</b>	Edelstahl	
28 207 00885	75 mm / 3" AG	Stahl, verzinkt	4
28 207 00458	90 mm / 3" AG	Stahl, verzinkt	
28 207 01119	90 mm / 4" AG	Stahl, verzinkt	
28 207 01356	100 mm / 3" AG	Stahl, verzinkt	
28 207 01357	100 mm / 4" AG	Stahl, verzinkt	
<b>Schlauchverbinder für Schelleneinbindung</b>			
28 207 01834	75 mm / 75 mm	Stahl, verzinkt	



## 03 - Kupplungen

### Schlauchstutzen für Schaleneinbindung



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Größe	Material	Bild
28 207 00124	50 mm / 2" AG	Messing	1
28 000 00073	63 mm / 2 1/2" AG	Messing	
28 207 00527	63 mm / 3" AG	Messing	
28 207 00128	75 mm / 3" AG	Messing	
28 207 00133	100 mm / 4" AG	Messing	
28 207 01781	32 mm / 2" AG	Edelstahl	2
28 207 00241	50 mm / 2" AG	Edelstahl	
28 207 00242	75 mm / 3" AG	Edelstahl	
28 207 00243	100 mm / 4" AG	Edelstahl	
28 207 00525	50 mm / 2" AG	PP	3
28 207 00526	75 mm / 3" AG	PP	

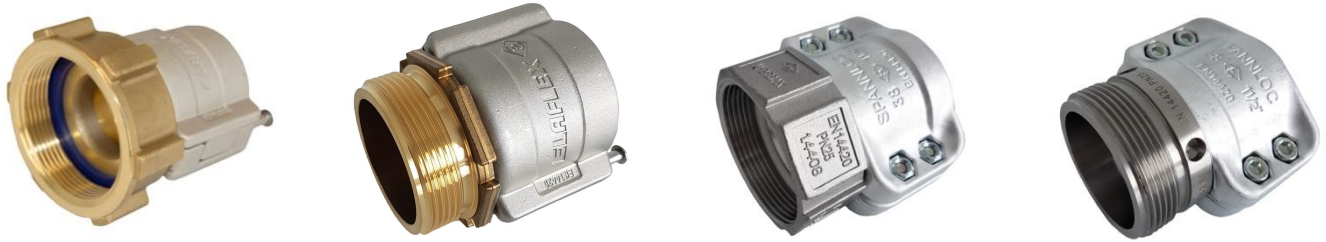
### Schlauchverbinder - Messing / Alu



Bestellnummer	Größe	Schalentyp
28 207 00539	32 x 6 mm	Spannfix 32
28 207 00540	38 x 6,5 mm	Spannfix 38
28 207 00541	40 x 7 mm	Spannfix 40
28 207 00538	45 x 7 mm	Spannfix 45
28 207 00542	50 x 8 mm	Spannfix 50

## 03 - Kupplungen

### Schlauchverschraubung



MX

VX

MC

VC

Bestellnummer	Schlauchgröße	Gewinde	Material	Vergleichsnummer
28 000 00095	19 mm	1" IG	Messing / Alu	MX 19-1"
28 000 00029	25 mm	1" IG	Messing / Alu	MX 25 - 1"
28 000 00028	25 mm	1 1/4" IG	Messing / Alu	MX 25 - 1 1/4"
28 207 00528	32 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 32 - 2"
28 207 00529	38 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 38 - 2"
28 207 00530	40 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 40 - 2"
28 207 01708	45 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 45 - 2"
28 207 00531	50 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 50 - 2"
28 207 00532	63 mm	2 1/2" IG	Messing / Alu	MX 65 - 2 1/2"
28 207 00533	75 mm	3" IG	Messing / Alu	MX 75 - 3"
28 207 01808	25 mm	1" AG	Messing / Alu	VX 25 - 1"
28 207 01550	32 mm	1 1/4" AG	Messing / Alu	VC 32 - 1 1/4"
28 207 00535	32 mm	2" AG	Messing / Alu	VX 32 - 2"
28 207 00536	38 mm	2" AG	Messing / Alu	VX 38 - 2"
28 207 00537	40 mm	2" AG	Messing / Alu	VX 40 - 2"
28 000 00233	32 mm	1 1/4" IG	Edelstahl / Alu	MX 32 - 1 1/4"
28 207 01665	38 mm	2" IG	Edelstahl / Alu	MX 38 - 2"
28 207 01787	38 mm	2" IG	Edelstahl / Alu	MC 38 - 2"
28 207 01632	25 mm	1" AG	Edelstahl / Alu	VC 25 - 1"
28 207 01551	32 mm	1 1/4" AG	Edelstahl / Alu	VC 32 - 1 1/4"
28 000 00211	32 mm	2" AG	Edelstahl / Alu	VC 32 - 2"
28 207 01786	38 mm	2" AG	Edelstahl / Alu	VC 38 - 2"
28 207 01633	63 mm	2 1/2" AG	Edelstahl / Alu	VC 63 - 2 1/2"
28 207 01733	75 mm	3" AG	Alu / Alu für LG Schlauch	VX 75 - 3" AL LG KSS

## 03 - Kupplungen

### Kamlock-Kupplung M-Teil mit Schlauchtülle - MIL



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material	Dichtung	Bild
28 207 00603	1/2" - 13 mm	Aluminium	NBR, schwarz	1
28 207 00604	3/4" - 19 mm	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00605	1" - 25 mm	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00606	1 1/4" - 32 mm	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00607	1 1/2" - 38 mm	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00608	2" - 50 mm	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00609	2 1/2" - 63 mm	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00610	3" - 75 mm	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00611	4" - 100 mm	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00612	1/2" - 13 mm	Edelstahl	NBR, schwarz	1
28 207 00613	3/4" - 19 mm	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00614	1" - 25 mm	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00615	1 1/4" - 32 mm	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00616	1 1/2" - 38 mm	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00617	2" - 50 mm	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00618	2 1/2" - 63 mm	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00619	3" - 75 mm	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00620	4" - 100 mm	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00621	1/2" - 13 mm	Polypropylen	EPDM	2
28 207 00622	3/4" - 19 mm	Polypropylen	EPDM	
28 207 00623	1" - 25 mm	Polypropylen	EPDM	
28 207 00624	1 1/4" - 32 mm	Polypropylen	EPDM	
28 207 00625	1 1/2" - 38 mm	Polypropylen	EPDM	
28 207 00626	2" - 50 mm	Polypropylen	EPDM	
28 207 00627	3" - 75 mm	Polypropylen	EPDM	
28 207 00628	4" - 100 mm	Polypropylen	EPDM	

## 03 - Kupplungen

### Kamlock-Kupplung V-Teil mit Schlauchtülle - MIL



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material	Bild
28 207 00629	1/2" - 13 mm	Aluminium	1
28 207 00630	3/4" - 19 mm	Aluminium	
28 207 00631	1" - 25 mm	Aluminium	
28 207 00632	1 1/4" - 32 mm	Aluminium	
28 207 00633	1 1/2" - 38 mm	Aluminium	
28 207 00634	2" - 50 mm	Aluminium	
28 207 00635	2 1/2" - 63 mm	Aluminium	
28 207 00636	3" - 75 mm	Aluminium	
28 207 00637	4" - 100 mm	Aluminium	
28 207 00638	1/2" - 13 mm	Edelstahl	1
28 207 00639	3/4" - 19 mm	Edelstahl	
28 207 00640	1" - 25 mm	Edelstahl	
28 207 00641	1 1/4" - 32 mm	Edelstahl	
28 207 00642	1 1/2" - 38 mm	Edelstahl	
28 207 00643	2" - 50 mm	Edelstahl	
28 207 00644	2 1/2" - 63 mm	Edelstahl	
28 207 00645	3" - 75 mm	Edelstahl	
28 207 00646	4" - 100 mm	Edelstahl	
28 207 00647	1/2" - 13 mm	Polypropylen	2
28 207 00648	3/4" - 19 mm	Polypropylen	
28 207 00649	1" - 25 mm	Polypropylen	
28 207 00650	1 1/4" - 32 mm	Polypropylen	
28 207 00651	1 1/2" - 38 mm	Polypropylen	
28 207 00652	2" - 50 mm	Polypropylen	
28 207 00653	3" - 75 mm	Polypropylen	
28 207 00655	4" - 100 mm	Polypropylen	

## 03 - Kupplungen

### Kamlock-Kupplung M-Teil mit Innengewinde



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material	Gewinde- dichtung	Kupplungs- dichtung	Bild
28 207 00656	1/2" - DN 15	Aluminium		NBR, schwarz	1 MIL
28 207 00657	3/4" - DN 20	Aluminium		NBR, schwarz	
28 207 00658	1" - DN 25	Aluminium		NBR, schwarz	
28 207 00659	1 1/4" - DN 32	Aluminium		NBR, schwarz	
28 207 00660	1 1/2" - DN 40	Aluminium		NBR, schwarz	
28 207 00661	2" - DN 50	Aluminium		NBR, schwarz	
28 207 00662	2 1/2" - DN 65	Aluminium		NBR, schwarz	
28 207 00663	3" - DN 80	Aluminium		NBR, schwarz	
28 207 00664	4" - DN 100	Aluminium		NBR, schwarz	
28 207 00666	3/4" - DN 20	Edelstahl	PTFE	NBR, schwarz	1 DIN
28 207 00667	1" - DN 25	Edelstahl	PTFE	Viton, grün	
28 207 00668	1 1/4" - DN 32	Edelstahl	PTFE	Viton, grün	
28 207 00669	1 1/2" - DN 40	Edelstahl	PTFE	Viton, grün	
28 207 00670	2" - DN 50	Edelstahl	PTFE	Viton, grün	
28 207 00671	2 1/2" - DN 65	Edelstahl	PTFE	Viton, grün	
28 207 00672	3" - DN 80	Edelstahl	PTFE	Viton, grün	
28 207 00673	4" - DN 100	Edelstahl	PTFE	Viton, grün	
28 207 00674	1/2" - DN 15	Polypropylen		EPDM	2 MIL
28 207 00675	3/4" - DN 20	Polypropylen		EPDM	
28 207 00676	1" - DN 25	Polypropylen		EPDM	
28 207 00677	1 1/4" - DN 32	Polypropylen		EPDM	
28 207 00678	1 1/2" - DN 40	Polypropylen		EPDM	
28 207 00679	2" - DN 50	Polypropylen		EPDM	
28 207 00680	3" - DN 80	Polypropylen		EPDM	
28 207 00681	4" - DN 100	Polypropylen		EPDM	

## 03 - Kupplungen

### Kamlock-Kupplung V-Teil mit Innengewinde



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material	Gewinde- dichtung	Bild
28 207 00682	1/2" - DN 15	Aluminium	PU	1
28 207 00683	3/4" - DN 20	Aluminium	PU	
28 207 00684	1" - DN 25	Aluminium	PU	
28 207 00685	1 1/4" - DN 32	Aluminium	PU	
28 207 00686	1 1/2" - DN 40	Aluminium	PU	
28 207 00687	2" - DN 50	Aluminium	PU	
28 207 00688	2 1/2" - DN 65	Aluminium	PU	
28 207 00689	3" - DN 80	Aluminium	PU	
28 207 00690	4" - DN 100	Aluminium	PU	
28 207 00691	1/2" - DN 15	Edelstahl	PTFE	1
28 207 00692	3/4" - DN 20	Edelstahl	PTFE	
28 207 00693	1" - DN 25	Edelstahl	PTFE	
28 207 00694	1 1/4" - DN 32	Edelstahl	PTFE	
28 207 00695	1 1/2" - DN 40	Edelstahl	PTFE	
28 207 00696	2" - DN 50	Edelstahl	PTFE	
28 207 00697	2 1/2" - DN 65	Edelstahl	PTFE	
28 207 00698	3" - DN 80	Edelstahl	PTFE	
28 207 00699	4" - DN 100	Edelstahl	PTFE	
28 207 00700	1/2" - DN 15	Polypropylen	PU	2
28 207 00701	3/4" - DN 20	Polypropylen	PU	
28 207 00702	1" - DN 25	Polypropylen	PU	
28 207 00703	1 1/4" - DN 32	Polypropylen	PU	
28 207 00704	1 1/2" - DN 40	Polypropylen	PU	
28 207 00705	2" - DN 50	Polypropylen	PU	
28 207 00706	3" - DN 80	Polypropylen	PU	
28 207 00707	4" - DN 100	Polypropylen	PU	

## 03 - Kupplungen

### Kamlock-Kupplung M-Teil mit Außengewinde



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material	Kupplungs- dichtung	Bild
28 207 00708	1/2" - DN 15	Aluminium	NBR, schwarz	1
28 207 00709	3/4" - DN 20	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00710	1" - DN 25	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00711	1 1/4" - DN 32	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00712	1 1/2" - DN 40	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00713	2" - DN 50	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00714	2 1/2" - DN 65	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00715	3" - DN 80	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00716	4" - DN 100	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00717	1/2" - DN 15	Edelstahl	Viton, grün	1
28 207 00718	3/4" - DN 20	Edelstahl	Viton, grün	
28 207 00719	1" - DN 25	Edelstahl	Viton, grün	
28 207 00720	1 1/4" - DN 32	Edelstahl	Viton, grün	
28 207 00721	1 1/2" - DN 40	Edelstahl	Viton, grün	
28 207 00722	2" - DN 50	Edelstahl	Viton, grün	
28 207 00723	2 1/2" - DN 65	Edelstahl	Viton, grün	
28 207 00724	3" - DN 80	Edelstahl	Viton, grün	
28 207 00725	4" - DN 100	Edelstahl	Viton, grün	
28 207 00726	1/2" - DN 15	Polypropylen	EPDM	2
28 207 00727	3/4" - DN 20	Polypropylen	EPDM	
28 207 00728	1" - DN 25	Polypropylen	EPDM	
28 207 00729	1 1/4" - DN 32	Polypropylen	EPDM	
28 207 00730	1 1/2" - DN 40	Polypropylen	EPDM	
28 207 00731	2" - DN 50	Polypropylen	EPDM	
28 207 00732	3" - DN 80	Polypropylen	EPDM	
28 207 00733	4" - DN 100	Polypropylen	EPDM	

## 03 - Kupplungen

### Kamlock-Kupplung V-Teil mit Außengewinde



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material	Bild
28 207 00734	1/2" - DN 15	Aluminium	1
28 207 00735	3/4" - DN 20	Aluminium	
28 207 00736	1" - DN 25	Aluminium	
28 207 00737	1 1/4" - DN 32	Aluminium	
28 207 00738	1 1/2" - DN 40	Aluminium	
28 207 00739	2" - DN 50	Aluminium	
28 207 00740	2 1/2" - DN 65	Aluminium	
28 207 00741	3" - DN 80	Aluminium	
28 207 00742	4" - DN 100	Aluminium	
28 207 00743	1/2" - DN 15	Edelstahl	1
28 207 00744	3/4" - DN 20	Edelstahl	
28 207 00745	1" - DN 25	Edelstahl	
28 207 00746	1 1/4" - DN 32	Edelstahl	
28 207 00747	1 1/2" - DN 40	Edelstahl	
28 207 00748	2" - DN 50	Edelstahl	
28 207 00749	2 1/2" - DN 65	Edelstahl	
28 207 00750	3" - DN 80	Edelstahl	
28 207 00751	4" - DN 100	Edelstahl	
28 207 00752	1/2" - DN 15	Polypropylen	2
28 207 00753	3/4" - DN 20	Polypropylen	
28 207 00754	1" - DN 25	Polypropylen	
28 207 00755	1 1/4" - DN 32	Polypropylen	
28 207 00756	1 1/2" - DN 40	Polypropylen	
28 207 00757	2" - DN 50	Polypropylen	
28 207 00758	3" - DN 80	Polypropylen	
28 207 00759	4" - DN 100	Polypropylen	



## 03 - Kupplungen

### Kamlock-Kupplung M-Teil Endkappe



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material	Kupplungs- dichtung	Bild
28 207 00760	1/2" - DN 15	Aluminium	NBR, schwarz	1
28 207 00761	3/4" - DN 20	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00762	1" - DN 25	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00763	1 1/4" - DN 32	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00764	1 1/2" - DN 40	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00765	2" - DN 50	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00766	2 1/2" - DN 65	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00767	3" - DN 80	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00768	4" - DN 100	Aluminium	NBR, schwarz	
28 207 00769	1/2" - DN 15	Edelstahl	NBR, schwarz	1
28 207 00770	3/4" - DN 20	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00771	1" - DN 25	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00772	1 1/4" - DN 32	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00773	1 1/2" - DN 40	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00774	2" - DN 50	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00775	2 1/2" - DN 65	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00776	3" - DN 80	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00777	4" - DN 100	Edelstahl	NBR, schwarz	
28 207 00778	3/4" - DN 20	Polypropylen	EPDM	2
28 207 00779	1" - DN 25	Polypropylen	EPDM	
28 207 00780	1 1/4" - DN 32	Polypropylen	EPDM	
28 207 00781	1 1/2" - DN 40	Polypropylen	EPDM	
28 207 00782	2" - DN 50	Polypropylen	EPDM	
28 207 00783	3" - DN 80	Polypropylen	EPDM	
28 207 00784	4" - DN 100	Polypropylen	EPDM	

## 03 - Kupplungen

### Kamlock-Kupplung V-Teil Endstopfen



Bild 1

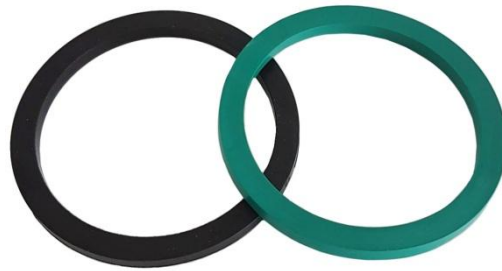


Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material	Bild
28 207 00785	1/2" - DN 15	Aluminium	1
28 207 00786	3/4" - DN 20	Aluminium	
28 207 00787	1" - DN 25	Aluminium	
28 207 00788	1 1/4" - DN 32	Aluminium	
28 207 00789	1 1/2" - DN 40	Aluminium	
28 207 00790	2" - DN 50	Aluminium	
28 207 00791	2 1/2" - DN 65	Aluminium	
28 207 00792	3" - DN 80	Aluminium	
28 207 00793	4" - DN 100	Aluminium	
28 207 00794	1/2" - DN 15	Edelstahl	1
28 207 00795	3/4" - DN 20	Edelstahl	
28 207 00796	1" - DN 25	Edelstahl	
28 207 00797	1 1/4" - DN 32	Edelstahl	
28 207 00798	1 1/2" - DN 40	Edelstahl	
28 207 00799	2" - DN 50	Edelstahl	
28 207 00800	2 1/2" - DN 65	Edelstahl	
28 207 00801	3" - DN 80	Edelstahl	
28 207 00802	4" - DN 100	Edelstahl	
28 207 00803	3/4" - DN 20	Polypropylen	2
28 207 00804	1" - DN 25	Polypropylen	
28 207 00805	1 1/4" - DN 32	Polypropylen	
28 207 00806	1 1/2" - DN 40	Polypropylen	
28 207 00807	2" - DN 50	Polypropylen	
28 207 00808	3" - DN 80	Polypropylen	
28 207 00809	4" - DN 100	Polypropylen	

## 03 - Kupplungen

### Kamlock-Kupplung - Kupplungsdichtung



Bestellnummer	Größe	Material
28 208 00588	1/2" - DN 15	NBR, schwarz
28 208 00589	3/4" - DN 20	NBR, schwarz
28 208 00590	1" - DN 25	NBR, schwarz
28 208 00591	1 1/4" - DN 32	NBR, schwarz
28 208 00592	1 1/2" - DN 40	NBR, schwarz
28 208 00593	2" - DN 50	NBR, schwarz
28 208 00594	2 1/2" - DN 65	NBR, schwarz
28 208 00595	3" - DN 80	NBR, schwarz
28 208 00596	4" - DN 100	NBR, schwarz
28 208 00597	1/2" - DN 15	Hypalon, grün
28 208 00598	3/4" - DN 20	Hypalon, grün
28 208 00599	1" - DN 25	Hypalon, grün
28 208 00600	1 1/4" - DN 32	Hypalon, grün
28 208 00601	1 1/2" - DN 40	Hypalon, grün
28 208 00602	2" - DN 50	Hypalon, grün
28 208 00603	2 1/2" - DN 65	Hypalon, grün
28 208 00604	3" - DN 80	Hypalon, grün
28 208 00605	4" - DN 100	Hypalon, grün
28 000 00164	1" - DN 25	Viton, grün
28 000 00165	1 1/4" - DN 32	Viton, grün
28 000 00166	1 1/2" - DN 40	Viton, grün
28 000 00167	2" - DN 50	Viton, grün
28 000 00168	2 1/2" - DN 65	Viton, grün
28 000 00169	3" - DN 80	Viton, grün
28 000 00170	4" - DN 100	Viton, grün
28 208 00625	1 1/4" - DN 32	Viton, schwarz PTFE ummantelt

**Gewindedichtung? siehe Kapitel 03 - Seite 6**

## 03 - Kupplungen

### Storz-Saugkupplung für Schelleneinbindung - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung
28 207 01717	Storz D - 25 mm	31 mm	Silikon
28 207 01414	Storz C - 25 mm	66 mm	Silikon
28 207 01415	Storz C - 32 mm	66 mm	Silikon
28 207 01416	Storz C - 38 mm	66 mm	Silikon
28 207 01417	Storz C - 52 mm	66 mm	Silikon
28 207 01418	Storz C - 50 mm	66 mm	Silikon
28 207 01425	Storz C - 60 mm	66 mm	Silikon
28 207 01426	Storz 65-65 mm	81 mm	Silikon
28 207 01427	Storz B - 65 mm	89 mm	Silikon
28 207 01428	Storz B - 75 mm	89 mm	Silikon
28 207 00097	Storz B - 75 mm	89 mm	NBR, weiß
28 207 01436	Storz 100-100 mm	115 mm	Silikon
28 207 01437	Storz A - 90 mm	133 mm	NBR, weiß
28 207 00169	Storz A - 100 mm	133 mm	Silikon
28 207 01438	Storz A - 110 mm	133 mm	NBR, weiß
28 207 01439	Storz A - 125 mm	133 mm	NBR, weiß
28 207 00198	Storz A - 102 mm	133 mm	NBR, weiß
28 207 01440	Storz 150-150 mm	160 mm	NBR, weiß

## 03 - Kupplungen

### Storz-Saugkupplung für Schelleneinbindung - Aluminium mit Stahlstützen



Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung
28 207 00100	Storz B - 75 mm	89 mm	NBR, weiß
28 207 01448	Storz B - 80 mm	89 mm	NBR, weiß
28 207 01769	Storz 100 - 100 mm	115 mm	NBR, weiß
28 207 00085	Storz A - 100 mm	133 mm	NBR, weiß

### Ersatzstützen - Stahl



Bestellnummer	Größe	Dichtung
28 207 01449	Storz B - 75 mm	NBR, weiß
28 207 01454	Storz B - 80 mm	NBR, weiß
28 207 01455	Storz A - 100 mm	NBR, weiß

## 03 - Kupplungen

### Storz-Saugkupplung mit Sperrklinke für Schelleneinbindung



Bestellnummer	Größe	Stutzen	Knaggen- abstand	Dichtung
28 207 01442	Storz C - 50 mm	Aluminium	66 mm	Silikon
28 207 01443	Storz B - 75 mm	Aluminium	89 mm	Silikon
28 207 01445	Storz A - 100 mm	Aluminium	133 mm	Silikon
28 207 01444	Storz B - 75 mm	Stahl	89 mm	NBR, weiß
28 207 01830	Storz B - 80 mm	Stahl	89 mm	NBR, weiß

### Storz-Saugkupplung für Schaleneinbindung - Aluminium / Silikondichtung



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Knaggen- abstand	Dichtung	Bild
28 207 00104	Storz C - 50 mm	66 mm	Silikon	1
28 207 00093	Storz B - 75 mm	89 mm	Silikon	
28 000 00238	Storz 100 - 100 mm	115 mm	NBR, weiß	
28 207 01441	Storz A - 100 mm	133 mm	Silikon	
28 207 01446	Storz C - 50 mm mit Sperrklinke	66 mm	Silikon	2
28 207 00094	Storz B - 75 mm mit Sperrklinke	89 mm	Silikon	
28 207 00791	Storz A - 100 mm mit Sperrklinke	133 mm	Silikon	

## 03 - Kupplungen

### Storz-Festkupplung mit Innengewinde - Aluminium



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung	Bild
28 207 01456	Storz D - 1" IG	31 mm	Silikon	1
28 207 01457	Storz C - 3/4" IG	66 mm	Silikon	1
28 207 01458	Storz C - 1" IG	66 mm	Silikon	1
28 207 01459	Storz C - 1 1/4" IG	66 mm	Silikon	1
28 207 01460	Storz C - 1 1/2" IG	66 mm	Silikon	1
28 207 01461	Storz C - 2" IG	66 mm	Silikon	1
28 207 01462	Storz C - 2 1/2" IG	66 mm	Silikon	1
28 207 01463	Storz C - 3" IG	66 mm	Silikon	1
28 207 01464	Storz 65 - 2 1/2" IG	81 mm	Silikon	1
28 207 01465	Storz B - 2" IG	89 mm	Silikon	1
28 207 01466	Storz B - 2 1/2" IG	89 mm	Silikon	1
28 207 00092	Storz B - 3" IG	89 mm	Silikon	1
28 207 01471	Storz B - 3" IG mit Sperrklinke	89 mm	NBR, weiß	2
28 207 01467	Storz 90 - 3" IG	105 mm	Silikon	1
28 207 01468	Storz 100 - 4" IG	115 mm	Silikon	1
28 207 01469	Storz A - 3" IG	133 mm	Silikon	1
28 207 01117	Storz A - 4" IG	133 mm	Silikon	1
28 207 01472	Storz A - 4" IG mit Sperrklinke	133 mm	NBR, weiß	2
28 207 01631	Storz A - 4" IG Aluguss	133 mm	NBR, weiß	1
28 207 01470	Storz 150 - 6" IG	160 mm	Silikon	1

## 03 - Kupplungen

### Storz-Festkupplung mit Innengewinde - Aluminium mit Stahl - Innenteil



Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung
28 207 01496	Storz B - 3" IG	89 mm	NBR, weiß
28 207 01767	Storz 100 - 4" IG	115 mm	NBR, weiß
28 207 01497	Storz A - 4" IG	133 mm	NBR, weiß
<b>Aluminium mit Stahl-Innenteil &amp; Stahl-Gewinde</b>			
28 207 01829	Storz B - 3" IG	89 mm	NBR, weiß
28 207 01821	Storz A - 4" IG	133 mm	NBR, weiß

### Storz-Festkupplung mit Innengewinde - drehbar, Aluminium mit Stahl-Innenteil



Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung
28 207 01498	Storz B - 3" IG	89 mm	NBR, weiß
28 207 01499	Storz A - 4" IG	133 mm	NBR, weiß



## 03 - Kupplungen

### Storz-Festkupplung mit Innengewinde - **drehbar, Aluminium**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung	Bild
28 207 00102	Storz C - 2" IG	66 mm	Silikon	2
28 207 01811	Storz 65 - 2 1/2" IG	81 mm	Silikon	2
28 207 01473	Storz B - 2 1/2" IG	89 mm	Silikon	2
28 207 00089	Storz B - 3" IG	89 mm	Silikon	1
28 207 01768	Storz 100 - 4" IG	115 mm	NBR, weiß	2
28 207 00078	Storz A - 4" IG	133 mm	Silikon	2
28 000 00237	Storz 125 - 4" IG	148 mm	NBR, weiß	2

### Storz-Festkupplung mit Innengewinde - **drehbar, Edelstahl**

28 207 01827	Storz C - 2" IG	66 mm	Viton	2
28 207 01828	Storz CB - 3" IG	89 mm	Viton	2

### Storz-Festkupplung mit Innengewinde - **drehbar, Aluminium mit Sperrklinke**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung	Bild
28 207 01474	Storz B - 2 1/2" IG	89 mm	Silikon	2
28 207 01475	Storz B - 3" IG	89 mm	Silikon	1
28 207 01476	Storz A - 3" IG	133 mm	Silikon	1
28 207 01477	Storz A - 4" IG	133 mm	Silikon	2

## 03 - Kupplungen

### Storz-Festkupplung mit Außengewinde - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung
28 207 01716	Storz D - 1" AG	31 mm	Silikon
28 207 01500	Storz C - 1" AG	66 mm	Silikon
28 207 01501	Storz C - 1 1/4" AG	66 mm	Silikon
28 207 01502	Storz C - 1 1/2" AG	66 mm	Silikon
28 207 01503	Storz C - 2" AG	66 mm	Silikon
28 207 01504	Storz C - 2 1/2" AG	66 mm	Silikon
28 207 00090	Storz B - 2" AG	89 mm	Silikon
28 207 01505	Storz B - 2 1/2" AG	89 mm	Silikon
28 207 00091	Storz B - 3" AG	89 mm	Silikon
28 207 01506	Storz A - 4" AG	133 mm	Silikon

### Storz-Festkupplung mit Außengewinde - drehbar, Aluminium



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung	Ausführung	Bild
28 207 01507	Storz B - 3" AG	89 mm	NBR, weiß	mit Sperrklinke	1
28 207 01508	Storz A - 3" AG	133 mm	NBR, weiß	mit Sperrklinke	2
28 207 01509	Storz A - 4" AG	133 mm	NBR, weiß	mit Sperrklinke	2
28 207 01510	Storz A - 4" AG	133 mm	NBR, weiß	ohne Sperrklinke	

## 03 - Kupplungen

### Storz-Übergangskupplung - Aluminium



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Knaggen- abstand	Dichtung	Baulänge	Bild
28 207 01511	Storz B Storz C	89 mm 66 mm	Silikon	40 mm	1
28 207 01518	Storz B Storz C	89 mm 66 mm	Silikon	75 mm	2
28 207 01512	Storz 90 Storz B	105 mm 89 mm	Silikon	85 mm	2
28 207 01513	Storz 100 Storz B	115 mm 89 mm	Silikon	48 mm	1
28 207 01514	Storz A Storz B	133 mm 89 mm	Silikon	48 mm	1
28 207 01515	Storz A Storz 90	133 mm 105 mm	Silikon	48 mm	1
28 207 01516	Storz A Storz 100	133 mm 115 mm	Silikon	48 mm	1
28 207 01517	Storz 150 Storz A	160 mm 133 mm	NBR, weiß	100 mm	2

### Storz-Übergangskupplung - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung	Baulänge
28 207 00460	Storz A Storz B	133 mm 89 mm	NBR, weiß	160 mm

## 03 - Kupplungen

### Storz-Übergangskupplung - Aluminium mit Stahl-Innenteil



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Knaggen- abstand	Dichtung	Baulänge	Bild
28 207 01519	Storz A Storz B	133 mm 89 mm	NBR, weiß	48 mm	1
28 207 00461	Storz A Storz B	133 mm 89 mm	NBR, schwarz	160 mm	2

### Storz-Sicherheitskupplung - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Dichtung
28 207 00592	Storz A - 4" IG	133 mm / 89 mm	NBR, weiß

## 03 - Kupplungen

### Storz-Blindkupplung



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Knaggen- abstand	Material	Dichtung	Bild
28 207 01520	Storz C mit Kette	66 mm	Aluminium	Silikon	1
28 207 00464	Storz C	66 mm	Kunststoff	ohne	2
28 207 00088	Storz B mit Kette	89 mm	Aluminiumguss	NBR, weiß	1
28 207 01521	Storz B mit Kette	89 mm	Aluminium	Silikon	1
28 207 00465	Storz B	89 mm	Kunststoff	ohne	2
28 207 00077	Storz A mit Kette	133 mm	Aluminiumguss	NBR, weiß	1
28 207 01522	Storz A mit Kette	133 mm	Aluminium	Silikon	1
28 207 00466	Storz A	133 mm	Kunststoff	ohne	2
28 207 01651	Storz 150 mit Kette	160 mm	Aluminium	NBR, schwarz	1

### Storz-Knaggenteil



Bestellnummer	Größe	Knaggenabstand	Material
28 207 01652	Storz B	89 mm	Aluminium

## 03 - Kupplungen

### Storz-Saug-/Druckdichtung



Bestellnummer	Größe	Material
28 207 01523	Storz C	NBR, schwarz
28 207 01524	Storz B	NBR, schwarz
28 207 01525	Storz A	NBR, schwarz
28 207 01526	Storz D	NBR, weiß
48 302 00098	Storz C	NBR, weiß
28 207 01527	Storz 65	NBR, weiß
48 302 00097	Storz B	NBR, weiß
28 207 01528	Storz 90	NBR, weiß
28 207 01529	Storz 100	NBR, weiß
48 302 00096	Storz A	NBR, weiß
28 207 01530	Storz D	Silikon
48 302 00095	Storz C	Silikon
28 207 01531	Storz 65	Silikon
48 302 00094	Storz B	Silikon
48 302 00093	Storz A	Silikon
28 207 01730	Storz C	Viton

### Strahlrohr mit Absperrhebel



Bestellnummer	Größe
28 207 01532	1" AG
28 207 00527	2" AG

## 03 - Kupplungen

### Sicherungsschelle mit Gummibezug für Storz-Kupplung - **Stahl, verzinkt**



Bestellnummer	Größe
28 208 00334	Storz C - 97 mm
28 208 00335	Storz B - 125 mm
28 208 00336	Storz A - 181 mm

### Sicherungsschelle für Storz-Kupplung - **Stahl, lackiert**



Bestellnummer	Größe
28 208 00362	Storz C
28 208 00363	Storz B
28 208 00364	Storz A

### Sicherungsschelle für Storz-Übergangskupplung - **Stahl, lackiert**



Bestellnummer	Größe
28 208 00365	Storz B / C
28 208 00366	Storz A / B

### Sicherungsschelle für Storz-Übergangskupplung - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01718	Storz D

## 03 - Kupplungen

### Guillemin-Kupplung mit Arretierung - (französische Kupplung)



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Material	Größe	Bild
28 207 00867	Aluminium	2" AG	1
28 207 00868	Aluminium	3" AG	
28 207 00869	Aluminium	4" AG	
28 207 00870	Edelstahl	2" AG	1
28 207 01805	Edelstahl	2 1/2" AG	
28 207 00871	Edelstahl	3" AG	
28 207 00872	Edelstahl	4" AG	
28 207 00873	Aluminium	2" IG	2
28 207 00874	Aluminium	3" IG	
28 207 00875	Aluminium	4" IG	
28 207 00876	Edelstahl	2" IG	2
28 207 01806	Edelstahl	2 1/2" IG	
28 207 00877	Edelstahl	3" IG	
28 207 00878	Edelstahl	4" IG	
28 207 00879	Aluminium	50 mm Stutzen	3
28 207 00880	Aluminium	75 mm Stutzen	
28 207 00881	Aluminium	100 mm Stutzen	
28 207 00882	Edelstahl	50 mm Stutzen	3
28 207 00883	Edelstahl	75 mm Stutzen	
28 207 00884	Edelstahl	100 mm Stutzen	



## 03 - Kupplungen

### Guillemin-Blindkupplung mit Arretierung - (französische Kupplung)



Bestellnummer	Größe	Material
28 207 01803	DN 50 - 2"	Edelstahl
28 207 01804	DN 80 - 3"	Edelstahl

### Guillemin-Kupplungsdichtung - (französische Kupplung)



Bestellnummer	Größe	Dichtung
28 208 00615	DN 50 - 2"	EPDM, weiß
28 208 00616	DN 80 - 3"	EPDM, weiß
28 208 00617	DN 100 - 4"	EPDM, weiß
28 208 00618	DN 50 - 2"	NBR, schwarz
28 208 00619	DN 80 - 3"	NBR, schwarz
28 208 00620	DN 100 - 4"	NBR, schwarz
28 208 00368	DN 50 - 2"	Viton, schwarz
28 208 00631	DN 65 - 2 1/2"	Viton, schwarz
28 208 00369	DN 80 - 3"	Viton, schwarz
28 208 00370	DN 100 - 4"	Viton, schwarz

## 03 - Kupplungen

### Perrot-Kupplung (Kardan) - Stahl, verzinkt



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Kupplung	Schlauchmaß	Bild
28 207 01593	V-Teil 50 / 2"	50 mm	1
28 207 01594	V-Teil 70 / 2 1/2"	70 mm	
28 207 01595	V-Teil 70 / 2 1/2"	75 mm	
28 207 01596	V-Teil 89 / 3"	75 mm	
28 207 01597	V-Teil 89 / 3"	80 mm	
28 207 01598	V-Teil 89 / 3"	90mm	
28 207 01599	V-Teil 108 / 4"	100 mm	
28 207 01600	V-Teil 133 / 5"	125 mm	
28 207 01601	V-Teil 159 / 6"	150 mm	
28 207 01602	M-Teil 50 / 2"	50 mm	2
28 207 01603	M-Teil 70 / 2 1/2"	70 mm	
28 207 01604	M-Teil 70 / 2 1/2"	75 mm	
28 207 01605	M-Teil 89 / 3"	75 mm	
28 207 01606	M-Teil 89 / 3"	80 mm	
28 207 01607	M-Teil 89 / 3"	90 mm	
28 207 01608	M-Teil 108 / 4"	100 mm	
28 207 01609	M-Teil 133 / 5"	125 mm	
28 207 01610	M-Teil 159 / 6"	150 mm	
48 302 00160	O-Ring	64 / 86 mm	3
48 302 00161	O-Ring	87 / 110 mm	
48 302 00162	O-Ring	112 / 140 mm	
48 302 00163	O-Ring	124 / 160 mm	
48 302 00164	O-Ring	146 / 190 mm	
48 302 00165	O-Ring	180 / 224 mm	

## 03 - Kupplungen

### Perrot-Kupplung mit Gewindestutzen (Kardan) - **Stahl, verzinkt**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplung	Gewinde	Bild
28 207 01611	V-Teil 108	3" AG	1
28 207 01612	V-Teil 108	4" AG	
28 207 01613	V-Teil 133	4" AG	
28 207 01614	V-Teil 159	3" AG	
28 207 01615	V-Teil 159	4" AG	
28 207 01616	M-Teil 108	3" AG	2
28 207 01617	M-Teil 108	4" AG	
28 207 01618	M-Teil 133	4" AG	
28 207 01619	M-Teil 159	3" AG	
28 207 01620	M-Teil 159	4" AG	

### Perrot-Kupplung mit Vierkantflansch (Kardan) - **Stahl, verzinkt**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplung	Anschluss	Bild
28 000 00177	V-Teil 159	180 x 180mm, LK 210mm	1
28 000 00178	Dichtung	für 4" / 5" / 6" Flansch	2

## 03 - Kupplungen

### Geka-Klauenkupplung - Messing / NBR



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Bestellnummer	Größe	Bild
28 207 00830	3/8" IG	1
28 207 00831	1/2" IG	
28 207 00832	3/4" IG	
28 207 00833	1" IG	
28 207 00834	1 1/4" IG	
28 207 00835	1 1/2" IG	
28 207 00836	3/8" AG	2
28 207 00837	1/2" AG	
28 207 00838	3/4" AG	
28 207 00839	1" AG	
28 207 00840	1 1/4" AG	
28 207 00841	1 1/2" AG	
28 207 00842	3/8" - 10 mm Stutzen	3
28 207 00843	1/2" - 13 mm Stutzen	
28 207 00844	3/4" - 19 mm Stutzen	
28 207 00845	1" - 25 mm Stutzen	
28 207 00846	1 1/4" - 32 mm Stutzen	
28 207 00847	1 1/2" - 38 mm Stutzen	
28 207 00829	Blinddeckel	4
28 208 00606	Dichtung, NBR, schwarz	5

## 03 - Kupplungen

### Klauenkupplung, kompatibel mit Geka - **Edelstahl / Viton**



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Bestellnummer	Größe	Bild
28 207 00810	3/8" IG	1
28 207 00811	1/2" IG	
28 207 00812	3/4" IG	
28 207 00813	1" IG	
28 207 00814	1 1/4" IG	
28 207 00815	1 1/2" IG	
28 207 00816	3/8" AG	2
28 207 00817	1/2" AG	
28 207 00818	3/4" AG	
28 207 00819	1" AG	
28 207 00820	1 1/4" AG	
28 207 00821	1 1/2" AG	
28 207 00822	3/8" - 10 mm Stutzen	3
28 207 00823	1/2" - 13 mm Stutzen	
28 207 00824	3/4" - 19 mm Stutzen	
28 207 00825	1" - 25 mm Stutzen	
28 207 00826	1 1/4" - 32 mm Stutzen	
28 207 00827	1 1/2" - 38 mm Stutzen	
28 207 00828	Blinddeckel	4
28 208 00607	Dichtung, Viton, grün	5

## 03 - Kupplungen

### Druckluft-Klauenkupplung (Klauenabstand 42mm)



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Bestellnummer	Größe	Material	Bild
28 207 00848	1/2" IG	Guss, verzinkt / NBR	1
28 207 00849	3/4" IG	Guss, verzinkt / NBR	
28 207 00850	1" IG	Guss, verzinkt / NBR	
28 207 00857	1/2" IG	Edelstahl / NBR	1
28 207 00858	3/4" IG	Edelstahl / NBR	
28 207 00859	1" IG	Edelstahl / NBR	
28 000 00112	1" IG	Edelstahl / Viton	
28 207 00851	1/2" AG	Guss, verzinkt / NBR	2
28 207 00852	3/4" AG	Guss, verzinkt / NBR	
28 207 00853	1" AG	Guss, verzinkt / NBR	
28 207 00860	1/2" AG	Edelstahl / NBR	2
28 207 00861	3/4" AG	Edelstahl / NBR	
28 207 00862	1" AG	Edelstahl / NBR	
28 000 00111	1" AG	Edelstahl / Viton	
28 207 00854	1/2" - 13 mm Stutzen	Guss, verzinkt / NBR	3
28 207 00855	3/4" - 19 mm Stutzen	Guss, verzinkt / NBR	
28 207 00856	1" - 25 mm Stutzen	Guss, verzinkt / NBR	
28 207 00863	1/2" - 13 mm Stutzen	Edelstahl / NBR	3
28 207 00864	3/4" - 19 mm Stutzen	Edelstahl / NBR	
28 207 00865	1" - 25 mm Stutzen	Edelstahl / NBR	
28 207 00866	Blindeckel	Edelstahl / NBR	4
28 208 00608	Dichtung	NBR, schwarz	5
28 000 00110	Dichtung	Viton, grün	

## 03 - Kupplungen

### Schellen für Druckluft-Klauenkupplungen - **Stahl, verzinkt**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Spannbereich	Bild
28 208 00609	13 mm	22 - 29 mm	1
28 208 00610	19 mm	28 - 34 mm	
28 208 00611	25 mm	32 - 40 mm	
28 208 00612	13 mm	22 - 29 mm	2
28 208 00613	19 mm	28 - 34 mm	
28 208 00614	25 mm	32 - 40 mm	

## 03 - Kupplungen

### DDC-Trockenkupplung M-Teil Hersteller: MannTek



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Gewinde	Dichtung	Material	Bild
28 207 00412	70 mm - 2"	2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00413	70 mm - 2"	2" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 00414	105 mm - 2 1/2"	2 1/2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00415	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00416	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	2
28 207 00417	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00418	119 mm - 3"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	2
28 207 00410	164 mm - 4"	4" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00411	164 mm - 4"	4" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	2
28 207 01839	238 mm - 6"	6" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	

### Ersatzteil - MannTek DDC-Trockenkupplung



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Verwendung	Material	Bild
28 207 01736	Rollengarnitur	DDC-M 2" SS	Edelstahl	1
28 207 00405	Rollengarnitur	DDC-M 2 1/2" & 3" Alu	Edelstahl / Messing	1
28 207 00406	Griff	DDC-M 2 1/2" & 3"	Aluminium	2
28 207 01738	Schutzring	DDC-M 2"	Gummi	3
28 207 01737	Schutzring	DDC-M 2 1/2"	Gummi	3
28 207 01734	Schutzring	DDC-M 3"	Gummi	3



## 03 - Kupplungen

### DDC-Trockenkupplung V-Teil Hersteller: MannTek



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Gewinde	Dichtung	Material	Bild
28 207 00424	70 mm - 2"	2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00425	70 mm - 2"	2" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 00428	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Messing	2
28 207 00426	105 mm - 2 1/2"	2 1/2" IG	Polyurethan / Viton	Messing	2
28 207 00427	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00430	105 mm - 2 1/2"	Flansch TW 1	Polyurethan / Viton	Aluminium	
28 207 00429	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 00432	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Messing	2
28 207 00431	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00434	119 mm - 3"	Flansch TW 1	Polyurethan / Viton	Aluminium	
28 207 00433	119 mm - 3"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 00422	164 mm - 4"	4" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00423	164 mm - 4"	4" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 01840	238 mm - 6"	6" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	

### Blindeckel / Blindstopfen für MannTek-Kupplung - Polyethylen



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Verwendung	Dichtung	Bild
28 207 00419	70 mm / 2"	DDC-M 2"	Viton	1
28 207 00420	105 mm / 2 1/2"	DDC-M 2 1/2"	Viton	
28 207 00421	119 mm / 3"	DDC-M 3"	Viton	
28 207 00407	70 mm / 2"	DDC-V 2"	Viton	2
28 207 00408	105 mm / 2 1/2"	DDC-V 2 1/2"	Viton	
28 207 00409	119 mm / 3"	DDC-V 3"	Viton	

## 03 - Kupplungen

### DDC-Trockenkupplung M-Teil Hersteller: FlexoTech



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Gewinde	Dichtung	Material	Bild
28 207 00251	70 mm - 2"	2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00252	70 mm - 2"	2" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 207 00253	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00254	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 207 00255	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00256	119 mm - 3"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	

### DDC-Trockenkupplung V-Teil Hersteller: FlexoTech



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Gewinde	Dichtung	Material	Bild
28 207 00257	70 mm - 2"	2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00258	70 mm - 2"	2" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 207 00259	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00260	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 207 00261	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00262	119 mm - 3"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 000 00071	164 mm - 4"	FL-PN16	Teflon / Viton	Edelstahl	

## 03 - Kupplungen

### Blindeckel und Blindstopfen für DDC-Trockenkupplung Hersteller: FlexoTech



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Material	Dichtung	Verwendung	Bild
28 207 00263	70 mm - 2"	Gummi		M-Teil	1
28 207 00264	105 mm - 2 1/2"	Gummi		M-Teil	
28 207 00265	119 mm - 3"	Gummi		M-Teil	
28 207 00266	70 mm - 2"	HDPE	Viton	V-Teil	2
28 207 00267	105 mm - 2 1/2"	HDPE	Viton	V-Teil	
28 207 00268	119 mm - 3"	HDPE	Viton	V-Teil	
28 207 00269	70 mm - 2"	Alu	Viton	V-Teil	2
28 207 00270	119 mm - 3"	Alu / ADR	Viton	V-Teil	

## 03 - Kupplungen

### Milchverschraubung mit Schlauchstutzen für Klemmbackeneinbindung - **Edelstahl**

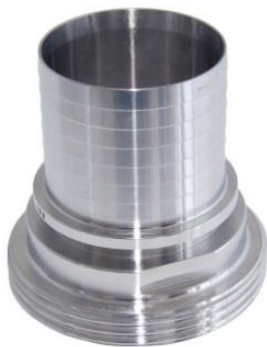


Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Schlauchmaß	Material	Bild
28 207 01419	AG / RD 78 x 1/6"	50 mm	Edelstahl	1
28 207 01420	AG / RD 95 x 1/6"	63 mm	Edelstahl	
28 207 01421	AG / RD 110 x 1/4"	75 mm	Edelstahl	
28 000 00096	DN 40 ohne Nutmutter	38 mm	Edelstahl	2
28 207 01422	DN 50 ohne Nutmutter	50 mm	Edelstahl	
28 207 01423	DN 63 ohne Nutmutter	63 mm	Edelstahl	
28 207 01424	DN 75 ohne Nutmutter	75 mm	Edelstahl	

### Milchverschraubung, Nutmutter - **Edelstahl**



Bestellnummer	Gewinde	Größe	Material
28 207 01795	IG / RD 65 x 1/6"	DN 40	Edelstahl
28 207 01195	IG / RD 78 x 1/6"	DN 50	Edelstahl
28 207 01196	IG / RD 95 x 1/6"	DN 63	Edelstahl
28 207 01197	IG / RD 110 x 1/4"	DN 80	Edelstahl
28 207 01198	IG / RD 130 x 1/4"	DN 100	Edelstahl

## 03 - Kupplungen

### Milchverschraubung, Kegelstutzen - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Gewinde	Größe	Bild
28 207 01788	Kegelstutzen ohne Nutmutter	1 1/2" AG	DN 40	1
28 207 01143	Kegelstutzen ohne Nutmutter	2" AG	DN 50	
28 207 01144	Kegelstutzen ohne Nutmutter	2 1/2" AG	DN 65	
28 207 01145	Kegelstutzen ohne Nutmutter	3" AG	DN 80	
28 207 01146	Kegelstutzen ohne Nutmutter	4" AG	DN 100	
28 207 01147	Kegelstutzen mit Nutmutter	2" IG	DN 50	2
28 207 01148	Kegelstutzen mit Nutmutter	2 1/2" IG	DN 65	
28 207 01149	Kegelstutzen mit Nutmutter	3" IG	DN 80	
28 207 01150	Kegelstutzen mit Nutmutter	4" IG	DN 100	

### Milchverschraubung, Gewindestutzen - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Gewinde	Größe	Bild
28 207 01151	Gewindestutzen AG / 78 x 1/6"	2" AG	DN 50	1
28 207 01152	Gewindestutzen AG / 95 x 1/6"	2 1/2" AG	DN 65	
28 207 01153	Gewindestutzen AG / 110 x 1/4"	3" AG	DN 80	
28 207 01154	Gewindestutzen AG / 130 x 1/4"	4" AG	DN 100	
28 207 01155	Gewindestutzen IG / 78 x 1/6"	2" IG	DN 50	2
28 207 01156	Gewindestutzen IG / 95 x 1/6"	2 1/2" IG	DN 65	
28 207 01157	Gewindestutzen IG / 110 x 1/4"	3" IG	DN 80	
28 207 01158	Gewindestutzen IG / 130 x 1/4"	4" IG	DN 100	

## 03 - Kupplungen

### Milchverschraubung, Gewindestutzen - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Größe	Bild
28 207 01790	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 25	1
28 207 01789	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 40	
28 207 01199	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 50	
28 207 01200	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 65	
28 207 01201	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 80	
28 207 01202	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 100	
48 303 00937	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 25	2
48 303 00936	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 40	
48 303 00840	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 50	
48 303 00841	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 65	
48 303 00842	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 80	
48 303 00843	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 100	
28 000 00069	Blindmutter ohne Kette, ohne Dichtung aus Polypropylen	DN 100	3

## 03 - Kupplungen

### Milchverschraubung, Dichtring



Bestellnummer	Abmessung	Material	Größe
48 302 00171	40 x 30 x 5 mm	NBR blau	DN 25
48 302 00172	46 x 36 x 5 mm	NBR blau	DN 40
48 302 00138	52 x 42 x 5 mm	NBR blau	DN 40
48 302 00147	64 x 54 x 5 mm	NBR blau	DN 50
48 302 00148	81 x 71 x 5 mm	NBR blau	DN 65
48 302 00173	88 x 78 x 5 mm	NBR blau	DN 75 / 3"
48 302 00149	95 x 85 x 5 mm	NBR blau	DN 80
48 302 00150	114 x 104 x 6 mm	NBR blau	DN 100
48 302 00151	52 x 42 x 8 mm	NBR blau	DN 40
48 302 00152	64 x 54 x 8 mm	NBR blau	DN 50
48 302 00153	81 x 71 x 8 mm	NBR blau	DN 65
48 302 00154	95 x 85 x 8 mm	NBR blau	DN 80
48 302 00155	114 x 104 x 8 mm	NBR blau	DN 100
48 000 00120	114 x 104 8 mm	Silikon, transparent	DN 100
48 000 00060	167 x 155 x 7 mm	Silikon, transparent	DN 150

## 03 - Kupplungen

### Milchverschraubung, Reduzierstück - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3

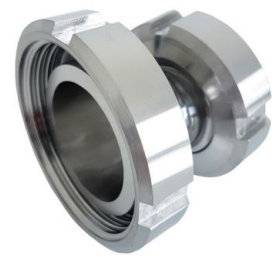


Bild 4

Bestellnummer	Größe 1	Größe 2	Bild
28 207 01166	DN 50 / AG 78 x 1/6"	DN 40 Kegel	1
28 207 01167	DN 65 / AG 95 x 1/6"	DN 40 Kegel	
28 207 01168	DN 65 / AG 95 x 1/6"	DN 50 Kegel	
28 207 01169	DN 80 / AG 110 x 1/4"	DN 50 Kegel	
28 207 01170	DN 80 / AG 110 x 1/4"	DN 65 Kegel	
28 207 01171	DN 100 / AG 130 x 1/4"	DN 65 Kegel	
28 207 01172	DN 100 / AG 130 x 1/4"	DN 80 Kegel	
28 207 01173	DN 50 Kegel	DN 40 / AG 65 x 1/6"	2
28 207 01174	DN 65 Kegel	DN 40 / AG 65 x 1/6"	
28 207 01175	DN 65 Kegel	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01176	DN 80 Kegel	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01177	DN 80 Kegel	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01178	DN 100 Kegel	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01179	DN 100 Kegel	DN 80 / AG 110 x 1/4"	
28 207 01159	DN 50 / AG 78 x 1/6"	DN 40 / AG 65 x 1/6"	3
28 207 01160	DN 65 / AG 95 x 1/6"	DN 40 / AG 65 x 1/6"	
28 207 01161	DN 65 / AG 95 x 1/6"	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01162	DN 80 / AG 110 x 1/4"	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01163	DN 80 / AG 110 x 1/4"	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01164	DN 100 / AG 130 x 1/4"	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01165	DN 100 / AG 130 x 1/4"	DN 80 / AG 110 x 1/4"	
28 207 01180	DN 50 Kegel	DN 40 Kegel	4
28 207 01181	DN 65 Kegel	DN 40 Kegel	
28 207 01182	DN 65 Kegel	DN 50 Kegel	
28 207 01183	DN 80 Kegel	DN 50 Kegel	
28 207 01184	DN 80 Kegel	DN 65 Kegel	
28 207 01185	DN 100 Kegel	DN 65 Kegel	
28 207 01186	DN 100 Kegel	DN 80 Kegel	



## 03 - Kupplungen

### Milchverschraubung, Anschweißstück - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Größe	Bild
28 207 01794	Gewindestück	DN 25 / AG 52 x 1/6"	1
28 207 01793	Gewindestück	DN 40 / AG 65 x 1/6"	
28 207 01187	Gewindestück	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01188	Gewindestück	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01189	Gewindestück	DN 80 / AG 110 x 1/4"	
28 207 01190	Gewindestück	DN 100 / AG 130 x 1/4"	
28 207 01792	Kegelstück	DN 25	2
28 207 01791	Kegelstück	DN 40	
28 207 01191	Kegelstück	DN 50	
28 207 01192	Kegelstück	DN 65	
28 207 01193	Kegelstück	DN 80	
28 207 01194	Kegelstück	DN 100	
28 207 01207	Reduzierungsstück	DN 80 - DN 50	3
28 207 01206	Reduzierungsstück	DN 80 - DN 65	
28 207 01205	Reduzierungsstück	DN 100 - DN 50	
28 207 01204	Reduzierungsstück	DN 100 - DN 65	
28 207 01203	Reduzierungsstück	DN 100 - DN 80	

## 03 - Kupplungen

### Kesselwagen-Zwischenstück



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material	Dichtung	Bild
28 207 00593	5 1/2" IG x 3" AG	Messing	NBR, schwarz	1
28 207 00595	5 1/2" IG x 4" AG	Messing	NBR, schwarz	
28 207 00594	5 1/2" IG x 3" AG	Edelstahl	Teflon	2
28 207 00596	5 1/2" IG x 4" AG	Edelstahl	Teflon	
28 207 01571	5 1/2" AG x 4" IG	Aluminium	NBR, weiß	2
28 207 01766	5 1/2" AG x 4" IG	Stahl	NBR, weiß	
28 000 00121	5 1/2" AG x 4" AG	Aluminium		

### Unicone-Kupplung (englische Kupplung) - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 00474	DN 100 x 4" AG

### Unicone-Kupplung (englische Kupplung), Verbindungsstück - **Guss, lackiert**



Bestellnummer	Größe
28 207 00161	DN 100

## 03 - Kupplungen

### AKZO - Flanschkupplung - Polyethylen



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Bild
28 207 01813	4 Loch-Flansch - 2" M88 AG	1
28 207 01814	8 Loch-Flansch - 3" M110 AG	2

### AKZO - Blindkappe - Polyethylen



Bestellnummer	Größe
28 207 01815	2" M88 IG
28 207 01816	3" M110 IG

### AKZO - Adapter - Polyethylen



In Vorbereitung

Zur Zeit ohne Abbildung

Bestellnummer	Größe
28 207 01819	2" M88 AG - 3" BSP AG
28 207 01820	3" M110 AG - 3" BSP AG

**04 Auslaufteile & Zubehör**

**04**



## Auslaufteile & Zubehör

	<b>Auslaufbögen &amp; Auslaufkonus</b>	<b>Seite</b>	<b>01 - 02</b>
	<b>Magnetfilter</b>	<b>Seite</b>	<b>02</b>
	<b>Mehlsiebe</b>	<b>Seite</b>	<b>03</b>
	<b>Schaugläser</b>	<b>Seite</b>	<b>04 - 05</b>
	<b>Fördermengenbeschleuniger, Ausblaszyklone &amp; Schutzhauben</b>	<b>Seite</b>	<b>06 - 07</b>
	<b>Domdeckeldichtungen &amp; Heckauslaufdichtungen &amp; Zubehör</b>	<b>Seite</b>	<b>08 - 10</b>
	<b>Kompressoren Zubehör &amp; Ersatzteile</b>	<b>Seite</b>	<b>11 - 22</b>
	<b>Sicherheitsventile &amp; Rückschlagventile</b>	<b>Seite</b>	<b>23 - 27</b>
	<b>Manometer</b>	<b>Seite</b>	<b>28 - 31</b>
	<b>Auflockerungsprodukte</b>	<b>Seite</b>	<b>32 - 34</b>
	<b>Staubfiltersäcke</b>	<b>Seite</b>	<b>35</b>

**04**



## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Auslaufbogen mit Gewinde - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe - Wandung	Anschlüsse
28 207 00240	DN 100 - 6 mm	4" AG - 4" AG - 2" AG
28 000 00154	DN 100 - 6 mm / <b>10 mm im Aufprallbereich</b>	4" AG - 4" AG - 2" AG
28 000 00203	DN 100 - 6 mm / <b>kurze Ausführung</b>	4" AG - 4" AG - 2" AG

### Auslaufbogen mit Milchverschraubung - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe - Wandung	Anschlüsse
28 207 01557	DN 100 - 6 mm	Milch DN 100 - 4" AG - 2" AG
28 000 00122	DN 100 - 6 / <b>10 mm im Aufprallbereich</b>	Milch DN 100 - 4" AG - 2" AG
28 000 00201	DN 100 - 6 mm / <b>kurze Ausführung</b>	Milch DN 100 - 4" AG - 2" AG

### Auslaufbogen mit Losflansch - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe - Wandung	Anschlüsse
28 207 01556	DN 100 - 6 mm	Flansch DN 150 - 4" AG - 2" AG
28 207 01552	DN 150	Ersatzflansch
28 207 01553	DN 150 mm / DN 100 mm	Ersatzkonus

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Auslaufkonus - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01672	Flansch DN 150 - 4" AG
28 207 01765	Flansch DN 200 - 4" AG

### Magnetfilter - **AG / AG - Edelstahl**



Gehäuse:	Edelstahl (1.4571)
Magnet:	3 Stück Permanentmagnet
Magnetfelddichte:	min. 1,2 Tesla (12.000 Gauß)
Durchmesser:	114 mm
Länge:	120 mm
Gewicht:	2,45 kg
Betriebsdruck:	max. 3 bar

Bestellnummer	Anschlüsse	Einsatzzweck
28 207 00211	4" AG - 4" AG	Trennung von Eisenverunreinigungen aus trockenen, rieselfähigen Schüttgütern. Einbau / Zwischenschaltung in Förderleitungen

### Ersatzmagnetsatz für Magnetfilter



Bestellnummer
28 207 00250



## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Mehl-Flachsieb



Bestellnummer	Größe	Lochung	Material
48 343 00001	3"	8 x 8 mm	Edelstahl
48 343 00002	3"	14 x 14 mm	Edelstahl
48 343 00415	3"	20 x 20 mm	Stahl
48 343 00003	4"	8 x 8 mm	Edelstahl
48 343 00004	4"	5 x 5 mm	Edelstahl
48 343 00416	4"	20 x 20 mm	Stahl

### Mehl-Spitzsieb



Bestellnummer	Größe	Lochung	Material
48 343 00005	3"	12 mm	Edelstahl
48 343 00007	3"	5 mm	Edelstahl
48 343 00006	4"	12 mm	Edelstahl
48 343 00008	4"	5 mm	Edelstahl
48 343 00400	4"	5 mm	Stahl

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Schauglas DN 80 / 3"



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5



Bild 6

Bestellnummer	Anschlüsse	Material	Bild
28 207 00248	3" IG - 3" AG	Alu / Glas	1
28 207 00937	3" IG - 3" AG	Alu / Acrylglas	1
28 207 00249	3" AG - 3" AG	Alu / Glas	
28 207 00938	3" AG - 3" AG	Alu / Acrylglas	
28 207 00599	3" IG - 3" AG	Messing / Glas	2
28 207 00941	Flansch DN 80 / 3" AG	Alu / Glas	3
28 207 00600	Flansch DN 80 / 3" AG	Messing / Glas	4
28 207 01746	3" IG - 3" AG	Edelstahl / Glas	5
28 207 01763	Flansch DN 80 / Flansch DN 80	Alu / Glas	6
28 207 00939	Ersatzglas	Glas	für 1 - 4
28 207 00940	Ersatzglas	Acrylglas	für 1 - 4
28 207 01761	Ersatzglas	Glas	für 5
28 208 00560	Dichtung	NBR, schwarz, 6 mm	für 1 - 4
48 303 00817	Dichtung	NBR, weiß, 6 mm	für 1 - 4
48 303 00809	Dichtung	PU, blau, 3 mm	für 4
28 207 01760	Dichtung	NBR, weiß	für 5
28 207 00601	Gewinding		für 2
28 207 00602	Gewinding		für 4

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Schauglas DN 100 / 4"



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Bestellnummer	Anschlüsse	Material	Bild
28 207 00942	4" IG - 4" AG	Alu / Glas	1
28 207 00944	4" IG - 4" AG	Alu / Acrylglas	1
28 207 00943	4" AG - 4" AG	Alu / Glas	
28 207 00945	4" AG - 4" AG	Alu / Acrylglas	
28 207 00597	Flansch DN 100 - Flansch DN 100	Alu / Glas	2
28 207 00478	4" IG / 4" AG	Alu / Glas	3
28 207 01118	Flansch DN 100 / 4" AG	Alu / Glas	4
28 207 01555	Flansch DN 100 / 4" AG	Stahl / Glas	5
28 207 00946	Ersatzglas	Glas	für 1+4
28 207 00947	Ersatzglas	Acrylglas	für 1+4
28 207 00598	Ersatzglas	Glas	für 2
28 207 01409	Ersatzglas	Glas	für 5
48 302 00142	Dichtung	NBR, weiß	für 1+4
48 302 00166	Dichtung	NBR, schwarz	für 1+4
48 302 00158	Dichtung	NBR, weiß	für 5

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Fördermengenbeschleuniger mit Gewinde



Bestellnummer	Anschlüsse	Baulänge	Material
28 207 00930	3" IG - 3" AG - 1 1/2" AG	105 mm	Grauguss
28 207 00931	3" IG - 3" AG - 1 1/2" AG	105 mm	Edelstahl
28 207 00932	4" IG - 4" AG - 2" AG	136 mm	Grauguss

### Fördermengenbeschleuniger für Kugelhahn



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Luftanschluss	Ausgang	Material	Bild
28 207 00926	DN 80	1 1/2" AG	3" AG	Grauguss	1
28 207 00927	DN 100	2" AG	4" AG	Grauguss	1
28 207 01764	DN 100	2" AG	4" AG	Edelstahl	2
28 207 00928	DN 80	Einsatzring		Stahl	-
28 207 00929	DN 100	Einsatzring		Stahl	-

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Ausblaszyklon



Bestellnummer	Anschluss	Material
48 343 00018	3" AG	Aluminium
48 343 00394	4" AG	Aluminium

### Siloanschluss



Bestellnummer	Anschluss	Material
28 207 01810	4" AG x 102 mm Innendurchmesser	Stahl verzinkt

### Schutzhaube mit Spanngurt für Auslauf



Bestellnummer	Höhe	Durchmesser
48 343 00016	240 mm	200 mm
Auf Wunsch auch in anderen Größen lieferbar!		

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Domdeckeldichtung - Spitzer



Bestellnummer	Maße	Beschreibung
48 301 00242	B14 x H15 - D 450 mm	Hohlkehle, oben

### Domdeckeldichtung - Feldbinder



Bestellnummer	Maße	Beschreibung
48 301 00205	B20 x H26 - D 460 mm	Hohlkehle, beidseitig

### Domdeckeldichtung - Schiebedeckel (Feldbinder, Spitzer, Köhler, Welgro)



Bestellnummer	Maße	Beschreibung
48 302 00102	D 450 mm	Druckdichtung, schwarz
48 302 00116	D 450 mm	Druckdichtung, weiß
48 301 00021	D 450 mm	Saug- und Druckdichtung, schwarz

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Dichtung für Heckauslauf - Spitzer



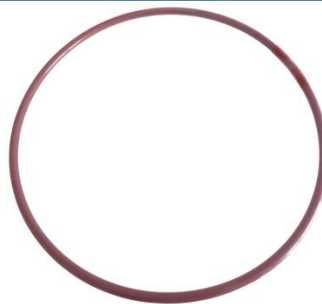
Bestellnummer	Maße	Beschreibung
48 301 00272	D 900 mm	Dichtung NBR, weiß
48 301 00273	L 3.000 mm	Silikonschnur
Hinweis	Silikonschnur immer mitbestellen	

### Dichtung für Heckauslauf - Feldebinder



Bestellnummer	Maße	Beschreibung
48 301 00267	D 800 mm	für Schüssel
48 301 00268	D 800 mm	für Behälter

### Domdeckeldichtung für Chemie



Bestellnummer	Maße	Beschreibung
48 000 00157	D 300 mm	Silikon, rund, rot - PTFE ummantelt
48 000 00042	D 500 mm	Silikon, rund, rot - PTFE ummantelt
48 000 00041	D 500 mm	EPDM, flach - PTFE ummantelt

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Domdeckel-Verschlusselement und Splintbolzen



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Maße	Material	Bild
48 343 00121	M20 x 110 mm	Stahl, verzinkt	1
48 343 00122	M20 x 150 mm	Stahl, verzinkt	
48 343 00470	M20 x 100 mm	Edelstahl Spitzer	
48 000 00177	M20 x 110 mm	Edelstahl FFB	
48 343 00503	D18 x 65 mm	Stahl, verzinkt	2
48 343 00504	D18 x 65 mm	Edelstahl	
48 000 00033	Gummikugel für Verschlusselement		

### Verschraubung für Heckauslauf - Spitzer



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Beschreibung	Bild
48 343 00316	Klemmbügel, Stahl verzinkt	1
48 343 00317	Knebelschraube, Stahl verzinkt M20 x 110 mm	2
48 000 00118	Klemmbügel, Edelstahl	1
48 000 00119	Knebelschraube, Edelstahl M20 x 110 mm	2
Edelstahlschraube ist regelmäßig mit Edelstahlmontagepaste zu versehen		



## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### GHH Kompressor und Zubehör



Bestellnummer	Bezeichnung	Leistung
48 343 00067	CG 80 R	600 m³/h
48 343 00069	CS 80 R1	700 m³/h
48 343 00071	CS 85 R1	1050 m³/h
48 343 00490	CS 104 L1	1124 m³/h
48 000 00079	CG 80 mit E-Motor komplett	600 m³/h
48 343 00491	Rutschkupplung für CS1200	

### Öl und Ölsieb für GHH Kompressor



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Vergleichsnummer	Bild
48 350 00137	2 x 5 Liter Silol, Standard	8390 3817	1
48 350 00138	1 x 5 Liter Silol, Lebensmittel	2454 5246	2
48 343 00059	Ölsieb für CS 85	8390 3205	3
48 343 00060	Ölsieb für CS 80	6347 9000	4

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Dichtung für GHH Kompressor

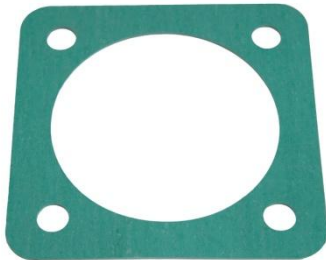


Bild 1

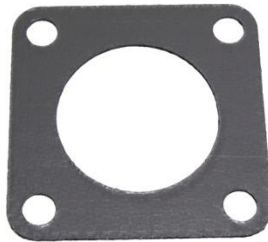


Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Größe	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 303 00831	110 x 110 mm D 80 mm	Saugseite CG80/CS80	37600775	1
48 303 00832	110 x 110 mm D 80 mm	Druckseite CG80/CS80	37600776	2
48 303 00833	D 104 / d 84 mm	Rückschlagventil	22554794	3
48 303 00834	140 x 140 mm D 105 mm	Saugseite CS85	83904492	1
48 303 00835	120 x 120 mm D 90 mm	Druckseite CS85	83904493	2
48 303 00911		Saugseite CS104	23200942	
48 303 00912		Druckseite CS104	23200959	

### Silikon-Heißluft-Schlauch

(bspw. als Verbindung zwischen Kompressor / Kühler)



Decke:	Silikon, rot
Einlage:	Nomex-Einlagen
Seele:	Silikon, rot
Temperatur:	-40°C bis +220°C

Bestellnummer	Größe	Fixlänge	Verwendung
28 204 00682	DN 50 x 4 mm	1 m	
28 204 00725	DN 60 x 5 mm	1 m	GHH CG 600 IC GHH CS 700 IC
28 204 00683	DN 76 x 4 mm	1 m	GHH CS 1050 IC
28 204 00726	DN 76 x 5 mm	1 m	GHH CS 1050 IC

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Riemenscheibe und Taper-Lock-Buchse



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Bezeichnung	Bild
48 350 00124	D 165 x B 80 mm	SPA 160-5 (2517)	1
48 350 00168	D 195 x B 83 mm	SPB 190-4 (2517)	
48 350 00125	D 206 x B 80 mm	SPA 200-5 (3020)	
48 350 00160	D 288 x B 80 mm	SPA 280-5 (3525)	
48 000 00022	D 206 x B 83 mm einseitig bündig	SPB 200-4 (3020)	
48 350 00126	D 258 x B 102 mm	SPB 250-5 (3525)	
48 350 00127	d 40 mm (CS80)	3020-RD 40	2
48 350 00128	d 40 mm (CS80)	2517-RD 40	
48 000 00170	d 45 mm (CS85)	3020-RD 45	
48 350 00129	d 45 mm (CS85)	3525-RD 45	

### Lagerbock für GHH Kompressor



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00057	CG 600 / CS 700	22486922	1
48 343 00058	CS 1050	22707442	2

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Keilriemen



Bestellnummer	Bezeichnung	Riemenart
48 350 00130	XPA 1457	Keilriemensatz, 5 Stück
48 350 00131	XPA 1500	Keilriemensatz, 5 Stück
48 350 00159	XPA 1507	Keilriemensatz, 5 Stück
48 350 00132	XPA 1532	Keilriemensatz, 5 Stück
48 350 00133	XPA 1557	Keilriemensatz, 5 Stück
48 350 00134	XPA 1582	Keilriemensatz, 5 Stück
48 350 00135	XPA 1607	Keilriemensatz, 5 Stück
48 000 00138	XPB 1500	Keilriemensatz, 4 Stück
48 350 00158	XPB 1550	Keilriemensatz, 5 Stück
48 350 00136	XPB 1600	Keilriemensatz, 5 Stück
48 350 00161	XPB 1650	Keilriemensatz, 5 Stück
48 000 00031	XPB 1700	Keilriemensatz, 4 Stück
48 000 00019	SPA 1432	Keilriemensatz, 5 Stück
48 350 00167	SPB 1700	Keilriemensatz, 4 Stück
48 350 00150	4-5 VX 710	Powerband
48 350 00151	4-5 VX 670	Powerband

### Keilriemenschutz für GHH CS700



Bestellnummer	Bezeichnung	Vergleichsnummer
48 343 00362	Keilriemenschutz GHH	22497689

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Anzeige-Instrument für GHH Kompressor



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00056	Fernthermometer	CS1050 / CS1200	22544936	1
48 343 00047	Manometer	CG 600 / CS700 CS1050 / CS1200	23366925	2
48 343 00055	Temperaturanzeige	CG 600 / CS700	22571830	3
48 343 00363	Wartungsanzeiger	CG 600 / CS700 CS 1050 / CS1200	83903302	4

### Gehäuseteil für GHH Kompressor



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00063	Einströmdeckel	CS 700	22486336	1
48 343 00064	Luftansaugdämpfer	CS 700	22486864	2
48 343 00065	Einströmgehäuse	CS 700	22497804	3
48 343 00066	Luftansaugfilter-Gehäuse	CS 700	22555833	4
48 000 00087	Abdeckhaube	CS 1050	23315112	

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Ersatzteil für GHH Kompressor



Bild 1



Bild 2



Bild 3

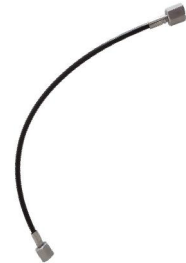


Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00052	Ölmesstab	CS 700	83901297	1
48 343 00053	Sichtfenster	CG 600 / CS 700	83901197	2
48 343 00054	Wechselrahmen	CS700	83904374	3
48 343 00472	Schlauch DN 2 x L 230 mm	CG 600 / CS 700	23449085	4

### Ersatzteil für GHH Kompressor



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00061	Regelelektronik	CG 600 / CS 700	23928658	1
48 343 00062	Steuerkontrollgerät	CG 600 / CS 700	23366610	
48 343 00445	Hauptschalter	CG 600 / CS 700	24211914	
48 343 00446	Rahmenbefestigung	CG 600 / CS 700	22793129	
48 343 00456	Fernthermometer-Geber	CG 600 / CS 700	22940506	
48 000 00107	LED Anzeige	CG 600 / CS 700	24626954	
48 000 00108	Verriegelung	CG 600 / CS 700	15209	
48 343 00348	Lüfter	CS 1050	22485452	2
48 000 00053	Thermoschalter	CS 1050	22554828	
48 000 00056	Fernthermometer-Geber- Umrüstkit	CS 1050	22940613	

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Luftfilter für GHH Kompressor



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Abmessungen	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00048	L 225 x B 115 x H 60 mm	CG 600 / CS 700	22473185	1
48 343 00049	L 335 x B 145 x H 50 mm	CG 600 / CS 700	83904840	1
48 343 00035	L 335 x B 145 x H 50 mm	CG 600 / CS 700	Nachbaufilter	1
48 343 00050	L 310 x B 175 x H 50 mm	CS 1050	83904885	1
48 343 00051	Oval	CS 1200	23295868	2
48 343 00510	L 325 x B 130 x H 285 mm	CS 1200	C 32340	3

### Luftfilter für externe Ansaugung



Bestellnummer	Größe	Vergleichsnummer
48 343 00359	D 200 x d 102 x H 380 mm	E 115 L C 20325 / 2
48 343 00360	D 240 x d 145 x H 530 mm	C 25710/3
48 343 00361	D 281 x d 147 x H 525 mm	E 844 L C 291420 / 2 P 777409
48 000 00003	D 194 x d 114 x H 401 mm	E 1900 L C 20500

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Ersatzteil für Gardner Denver Kompressor



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00471	Axiallüfter		3300003555-2	1
48 343 00448	Ölfiter	Bulk Line 1000	TW43299100	2
48 343 00384	AeroShell Grease 5	D 9000		3
48 343 00399	Shell Gadus S3 V220C2	Bulk Line		4

### Luftfilter für Gardner Denver Kompressor



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Abmessung	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00324	D 390 x d 275 H 72 mm	D 9000	62898920002	1
48 343 00325	L 503 x B 154 H 153 mm	Bulk Line	63224470002	2
48 343 00347	L 340 x B 210 H 187 mm		63200027442 CP 34360	3



## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Luftfilter



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Abmessung	Verwendung	Bild
48 343 00083	Kokosfilter	D 180 x d 120 H 223 mm	Welgro	1
48 343 00084	Kokosfilter	D 180 x d 120 L 273 mm	Welgro	1
48 343 00345	Porenfilter	D 178 x d 15 H 50 mm	Welgro	2
48 343 00346	Porenfilter	D 178 x d 90 H 50 mm	Welgro	3
48 343 00336	Luftfilter	D 200 x d 178 H 115 mm	Welgro	4

### Luftfilter



Bild 1

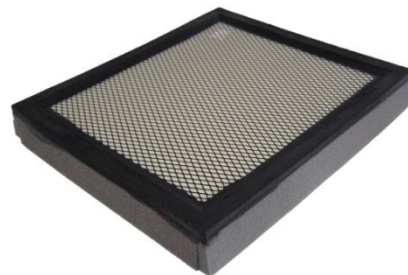


Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Größe	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00024	L 310 x B 230 H 30 mm	Wolf	AL 17	1
48 343 00025	L 303 x B 200 H 27 mm	Wolf	AL 37	1
48 343 00026	L 380 x B 330 H 40 mm	RTI	932	2
48 343 00027	L 380 x B 200 H 40 mm	RTI	933	3

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Filter für CVS



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Verwendung	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00015	D 300 x d 203 H 197 mm	CVS Vakuumpumpe	432021-00	1
48 343 00014		CVS 700	432500-00	2
48 343 00449		25 bar Ausführung	432543-00	2

### Luftfilter für Spitzer Saug- / Druckfahrzeug



Bestellnummer	Größe	Vergleichsnummer
48 343 00085	D 327 x d 215 H 610 mm	901-001-004940

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Ersatzteile für Riwo



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Größe	Vergleichsnummer	Bild
48 343 00086	L 335 x B 145 H 60 mm	80 350-5	1
48 343 00035	L 335 x B 145 H 60 mm	Nachbau	1
48 343 00088	L 480 x B 340 H 60 mm	60900-1	2
48 343 00392	L 400 x B 340 H 60 mm	60516-1	3
48 000 00030	Doppel-Radiallüfter	K3 G097 AK3468	

### Drehgelenk für Kompressorschlauchleitung - Stahl



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Bezeichnung	Bild
48 343 00437	3"	Drehgelenk	1
48 343 00438	3"	Halter für Drehgelenk	2

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Schalldämpfer



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Anschluss	Material	Bild
48 343 00417	D 150 mm	2" AG	Stahl	1
48 343 00318	D 60 mm	2" AG	Aluminium	2

### Alufaser für Schalldämpfer



Bestellnummer	Menge
48 343 00440	0,5 kg

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### FKS Sicherheitsventil mit Haube - **Messing** - Lorch



Werkstoff:	Messing
Hersteller:	Lorch
Temperaturbereich:	-20°C bis +200°C
Verwendung:	für körnige und staubförmige Güter

Bestellnummer	Öffnungsdruck	Anschluss	Durchfluss [m³/h]
28 207 01429	2,0 bar	1" AG	637
28 207 01430	2,0 bar	1 1/4" AG	1187
28 207 01431	2,0 bar	1 1/2" AG	1187
28 207 01432	2,3 bar	1 1/2" AG	1310
28 207 01433	2,5 bar	1" AG	747
28 207 01434	2,5 bar	1 1/4" AG	1391
28 207 01435	2,5 bar	1 1/2" AG	1391
<b>Anmerkung:</b>	Andere Modelle auf Anfrage! Es ist zwingend erforderlich, dass die Ablassluftmenge des Sicherheitsventils größer ist, als die Luftleistung des Kompressors!		

### Vakuumentil



Bestellnummer	Beschreibung	Material
48 343 00364	2" IG, 25 mbar, einstellbar 10-50 mbar	Aluminium / Kunststoff
48 343 00983	2 1/2" AG, Vakuum: 0,03 bar, Druck: 0,48 bar	Edelstahl

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Sicherheitsventil - Messing - Herose



Bild 1



Bild 2

Werkstoff: Messing

Hersteller: Herose

Temperaturbereich: -40°C bis +200°C

Verwendung: Mit Haube - am Behälter  
für körnige und staubförmige Güter

Ohne Haube - am Kompressor  
für Luft

Bestellnummer	Öffnungsdruck	Anschluss	Durchfluss [m³/h]	Bild
28 207 01538	1,0 bar	2" AG Welgro	1085	1
28 207 01539	1,25 bar	2" AG Welgro	1247	1
28 207 01540	1,4 bar	2" AG Welgro	1355	2
28 207 01541	1,8 bar	1" AG	553	1
28 207 01542	2,0 bar	1 1/4" AG	1123	1
28 207 01543	2,0 bar	1 1/2" AG	1123	1
28 207 01544	2,3 bar	1 1/2" AG	850	1
28 207 01545	2,5 bar	1 1/2" AG	915	1
28 207 01546	2,6 bar	1 1/2" AG	1464	2

**Anmerkung:**

Andere Modelle auf Anfrage!

**Es ist zwingend erforderlich, dass die Ablassluftmenge des Sicherheitsventils größer ist, als die Luftleistung des Kompressors!**

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Schrägsitz-Rückschlagventil - Messing



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Abmessung	Bild
28 207 01621	Rückschlagventil	DN 25 / 1" IG	1
28 207 00285	Rückschlagventil	DN 40 / 1 1/2" IG	1
28 207 00286	Rückschlagventil	DN 50 / 2" IG	1
28 207 00287	Rückschlagventil	DN 65 / 2 1/2" IG	1
28 207 00288	Rückschlagventil	DN 80 / 3" IG	1
28 207 00289	Kegel	DN 40	2
28 207 00290	Kegel alte Ausführung	DN 50 / D 56,6 mm	2
28 207 01771	Kegel neue Ausführung	DN 50 / D 53 mm	2
28 207 00291	Kegel	DN 65	2
28 207 00292	Kegel	DN 80	2
28 207 00293	Feder	DN 40	3
28 207 00294	Feder	DN 50	3
28 207 00295	Feder	DN 65	3
28 207 00296	Feder	DN 80	3
28 207 00297	Deckel	DN 40	4
28 207 00298	Deckel	DN 50	4
28 207 00299	Deckel	DN 65	4
28 207 00300	Deckel	DN 80	4

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Rückschlagventil - Messing



Bestellnummer	Größe	Gewinde
28 207 01095	DN 32	1 1/4" IG
28 207 01096	DN 40	1 1/2" IG
28 208 00228	DN 50	2" IG
28 207 01097	DN 65	2 1/2" IG
28 207 01098	DN 80	3" IG

### Rückschlagventil und Saugsieb - Edelstahl



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Gewinde	Bild
28 000 00021	DN 15	1/2" IG	1
28 207 01648	DN 25	1" IG	1
28 207 00271	DN 40	1 1/2" IG	1
28 207 00272	DN 50	2" IG	1
28 207 00273	DN 65	2 1/2" IG	1
28 207 00274	DN 80	3" IG	1
28 207 01649	DN 25	1" AG	2
28 207 01654	DN 50	2" AG	2



## 04 - Auslaufteile & Zubehör

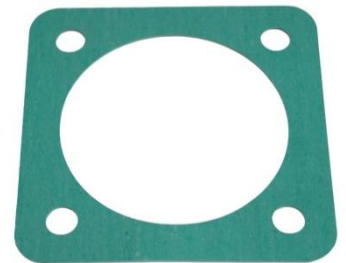
### Rückschlagklappe

(Schließt durch Eigengewicht der Klappe, ohne Feder)



Bestellnummer	Größe	Gewinde	Material
28 207 01351	DN 40	1 1/2" IG	Edelstahl
28 207 01352	DN 50	2" IG	Edelstahl
28 207 01826	DN 80	3" IG	Messing

### Disco-Rückschlagventil



Bestellnummer	Größe	Bezeichnung
28 000 00118	DN 50	Rückschlagventil Edelstahl Dichtung Viton
28 207 01807	DN 65	Rückschlagventil Messing Metallisch dichtend
48 303 00939	DN 65	Dichtung, Graphit D 98 mm / d 72 mm
48 303 00938	DN 65	Dichtung, grün 125 x 125 mm / d 90 mm
<b>Anmerkung:</b>	Dichtungen je 1x Graphit und 1x grün	

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Rohrfeder-Glyzerinmanometer D 63 mm - Anschluss 1/4" unten - Edelstahl



Bestellnummer	Messbereich	Markierung
28 207 00341	0 bis 2,5 bar	keine
28 207 00342	0 bis 4 bar	roter Strich bei 2 bar
28 207 00343	0 bis 6 bar	roter Strich bei 2 bar
28 207 00344	0 bis 10 bar	keine
28 207 00345	0 bis 250 bar	keine
28 207 00346	-1 bis 3 bar	keine

### Rohrfeder-Glyzerinmanometer D 63 mm - Anschluss 1/4" hinten - Edelstahl



Bestellnummer	Messbereich	Markierung
28 207 00347	0 bis 2,5 bar	keine
28 207 00348	0 bis 4 bar	roter Strich bei 2 bar
28 207 00349	0 bis 6 bar	keine
28 207 00350	0 bis 10 bar	keine
28 207 00351	0 bis 250 bar	keine
48 343 00047	0 bis 3/16 bar	GHH

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

Rohrfeder-Glyzerinmanometer D 63 mm - Anschluss 10 mm Zapfen unten - Edelstahl



Bestellnummer	Messbereich	Markierung
28 207 00352	0 bis 6 bar	keine
28 207 00353	0 bis 10 bar	keine

Adapter - Messing



Bestellnummer	Anschluss 1	Anschluss 2
28 207 00354	1/4" IG	1/2" AG

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Rohrfeder-Glyzerinmanometer D 100 mm - Anschluss 1/2" unten - Edelstahl



Bestellnummer	Messbereich	Markierung	Verwendung
28 207 00334	0 bis 4 bar	keine	Standard
28 207 00335	0 bis 6 bar	keine	Standard
28 207 00336	0 bis 10 bar	keine	Standard
28 207 01710	0 bis 10 bar	keine	für Chemie
28 207 01711	0 bis 16 bar	keine	für Chemie
28 207 01712	0 bis 25 bar	keine	für Chemie

### Rohrfeder-Glyzerinmanometer D 100 mm für Spitzer - Anschluss unten - Edelstahl



Bestellnummer	Messbereich	Anschluss
48 343 00315	0 bis 6 bar	M16 x 1,5 mm AG x M10 x 1 mm IG

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Rohrfeder-Glyzerinmanometer D 100 mm - Anschluss 1/2" hinten - Edelstahl



Bestellnummer	Messbereich	Markierung
28 207 00337	0 bis 4 bar	keine
28 207 00338	0 bis 6 bar	keine
28 207 00339	0 bis 10 bar	keine

### Rohrfeder-Manometer D 100 mm - Anschluss 1/2" unten - Kunststoff



Bestellnummer	Messbereich	Markierung
28 207 00340	0 bis 4 bar	keine

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Auflockerung, komplett - System Sure Seal



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Anschluss	Gehäuse	Ventilhaube	Bild
48 343 00488	1 x D 38 mm	grau	blau	1
48 343 00487	2 x D 38 mm	grau	blau	2
48 343 00486	2 x D 38 mm / 1 x D 50 mm	grau	blau	3
48 343 00497	1 x D 38 mm	klar	weiß	
48 343 00498	2 x D 38 mm	klar	weiß	
48 343 00499	2 x D 38 mm / 1 x D 50 mm	klar	weiß	

### Auflockerung, Gehäuse - System Sure Seal



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Anschluss	Farbe	Bild
48 343 00478	1 x D 38 mm	grau	1
48 343 00479	2 x D 38 mm	grau	2
48 343 00480	2 x D 38 mm / 1 x D 50 mm	grau	3

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Auflockerung, Ventilhaube / Dichtung - System Sure Seal



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Farbe	Bild
48 343 00484	Ventilhaube	blau	1
48 343 00489	Ventilhaube	weiß	
48 343 00481	Gehäusedichtung	blau	2
48 343 00500	Gehäusedichtung	weiß	

### Auflockerung, Verschraubung - System Sure Seal



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Farbe	Bild
48 343 00483	T-Griff Mutter	blau	1
48 343 00482	Dichtring für T-Griffmutter	grau	2
48 343 00485	Haltebolzen	grau	3

## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Rollenvibrator



Bestellnummer	Typ	Leistung bei 2 bar
48 343 00405	GT 16	1120 N
48 343 00461	NCR 10	2278 N
48 343 00442	NCR 22	3313 N
48 343 00443	NCR 57	4902 N



## 04 - Auslaufteile & Zubehör

### Staubfiltersack und Sackschnalle



Bestellnummer	Material	Maße	Typ
48 343 00032	Gewebe	900 x 1.500 mm	Einweg, 1 Stück
48 343 00033	Gewebe	900 x 1.500 mm	Einweg, 100 Stück
48 343 00034	Gewebe	900 x 1.500 mm	Einweg, 2400 Stück
48 343 00465	Gewebe, verstärkt	900 x 1.500 mm	Einweg, 1 Stück
48 343 00466	Gewebe, verstärkt	900 x 1.500 mm	Einweg, 100 Stück
48 343 00467	Gewebe, verstärkt	900 x 1.500 mm	Einweg, 2400 Stück
48 343 00019	Filtergewebe	200 x 1.600 mm	Mehrweg
48 343 00020	Filtergewebe	200 x 2.000 mm	Mehrweg
48 343 00021	Filtergewebe	200 x 3.000 mm	Mehrweg
48 343 00022	Nadelfilz mit Kordel	300 x 1.200 mm	Mehrweg
48 343 00023	Nadelfilz mit Kordel	160/500 x 2.000 mm	Mehrweg
48 343 00505	Nadelfilz mit zwei Ringen	205/400 x 2.900 mm	Mehrweg
48 343 00506	Nadelfilz mit drei Ringen	205/400 x 1.600 mm	Mehrweg
48 343 00017	Metallverschluss mit Gurtband	100 bis 300 mm	Sackschnalle
48 000 00154	Spanngurt mit Ratsche	25 x 5.000 mm	Umlaufgurt ohne Haken





**05 Ersatzteile für Welgro**

**05**



## Ersatzteile für Welgro



**Auslaufdichtungen**

**Seite 01**



**Schellen & Zubehör**

**Seite 01**



**Pneumatikzylinder & Zubehör**

**Seite 02**



**Ventile & Zubehör**

**Seite 03 - 04**



**Absperklappen**

**Seite 04**

**05**



**Pneumatikantrieb**

**Seite 05**



**Flanschdichtungen**

**Seite 05**



**Luffilter**

**Seite 06**



**Heißluft-Kompressor-Schlauch**

**Seite 06**



**Kugelhähne**

**Seite 07**



**Schaugläser**

**Seite 07**



## 05 - Ersatzteile für Welgro

### Auslaufdichtung - Silikon, Formteil



Bestellnummer	Größe
48 302 00134	D 178 x d 150 mm Schnurstärke 12 mm

### Rohrverbindungsschelle - Stahl, verzinkt



Bestellnummer	Größe
28 208 00356	D 103 x B 60 mm
28 208 00358	D 107 x B 48 mm
28 208 00360	D 115 x B 60 mm

### Gummimuffe für Rohrverbindungsschelle



Bestellnummer	Größe
28 208 00357	D 103 x d 90 x B 65 mm
28 208 00359	D 107 x d 95 x B 55 mm
28 208 00361	D 114 x d 102 x B 70 mm

### Rohrbefestigungsschelle - Edelstahl, gummiummantelt



Bestellnummer	Größe
28 208 00372	50 mm
28 208 00373	63 mm

## 05 - Ersatzteile für Welgro

### Pneumatikzylinder, doppelwirkend, Luftanschluss 1/8" IG



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00011	Bodenklappe
48 343 00386	Geländer

### Lagerbock und Bolzen für Pneumatikzylinder



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00040	Bodenklappe
48 343 00388	Geländer
48 343 00041	Bolzen für Bodenklappe

### Gegenhalter für Pneumatikzylinder



Bestellnummer	Ausführung
48 343 00042	Gerade, mit Schrauben
48 343 00043	Gebogen, ohne Schrauben

### Gabelkopf für Pneumatikzylinder



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00012	Bodenklappe
48 343 00387	Geländer

### Verschraubung



Bestellnummer	Größe
48 343 00045	Winkel 1/4" AG x 10 mm
28 207 00472	Reduziernippel 1/8" AG x 1/4" IG

## 05 - Ersatzteile für Welgro

### Feinregelventil



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00013	Luftsteuerung

### 3/2 Wegeventil



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00044	Bodenklappe
48 302 00159	Staubmanschette

### Push Pull Ventil - Drehknopfventil



Bestellnummer	Bezeichnung
48 343 00430	Druckknopfventil

### 5/2 Wegeventil - Kippventil



Bestellnummer	Bezeichnung
48 343 00079	5/2-Wege-Kippventil

### 5/2 Wegeventil - Drehventil



Bestellnummer	Bezeichnung
48 343 00511	5/2-Wege-Drehventil



## 05 - Ersatzteile für Welgro

### Rückschlagventil



Bestellnummer	Bezeichnung
48 343 00081	VBU 1/4", alte Ausführung
48 343 00462	Aventics, neue Ausführung

### Spule



Bestellnummer	Bezeichnung
48 343 00080	Spule U 73

### Sicherheitsventil



Bestellnummer	Verwendung
28 207 01538	1,0 bar / 2" AG, mit Haube
28 207 01539	1,25 bar / 2" AG, mit Haube
28 207 01540	1,4 bar / 2" AG, ohne Haube

### Absperrklappe für Luftleitung



Bestellnummer	Größe
28 207 01391	DN 80
28 207 01392	DN 94

## 05 - Ersatzteile für Welgro

### Pneumatikantrieb



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Anschlüsse	Verwendung	Bild
48 343 00046	Antrieb, doppelwirkend	Vierkant 17 mm, Luftanschlüsse 1/8" IG	Kugelhahn, stirnseitig	1
28 207 00471	Reduzierung	Vierkant 17 mm Vierkant 14 mm		2
28 207 00473	Kugelhahn mit Antrieb, einfachwirkend	2" IG / 2" IG, Luftanschluss 1/4"	Luftleitung, seitlich	3
48 343 00082	Antrieb, einfachwirkend	Camozzi, Vierkant 14 mm	Luftleitung, seitlich	3
48 343 00094	Antrieb, einfachwirkend	Airpower, Vierkant 14 mm	Luftleitung, seitlich	4

### Flanschdichtung - Graphit

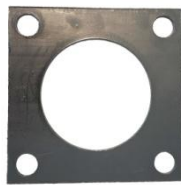


Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Bild
48 303 00881	L 140 x B 140 x d 90 x 2 mm	1
48 303 00882	D 154 x d 94 x 2 mm	2

## 05 - Ersatzteile für Welgro

### Luftfilter



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung Vergleichsnummer	Abmessung	Bild
48 343 00083	Kokosfilter	D 180 x d 120 x L 223 mm	1
48 343 00084	Kokosfilter	D 180 x d 120 x L 273 mm	1
48 343 00336	AMC KA-1577	D 200 x d 178 x L 115 mm	2
48 343 00345	Porenfilter	D 178 x d 15 x H 50 mm	3
48 343 00346	Porenfilter	D 178 x d 90 x H 50 mm	4

### Heißluft-Kompressor-Schlauch

(schwarz / weiß - mit Stahldrahtspirale - außen gewellte Ausführung)



Decke:	schwarz, stoffgemustert, gewellte Ausführung, Textileinlagen, gewickelt <b>Mit Stahldrahtspirale</b>
Einlage:	<b>beidseitig spiralfreie Muffen auf ca. 130 mm</b>
Seele:	weiß, glatt Lebensmittelqualität
Temperatur:	-40°C bis +180°C kurzzeitige Spitze bis +240°C
Betriebsdruck:	6 bar

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Länge	Markierung
28 204 00621	90 x 8 mm	180 mm	3,85 kg/m	2 m Stange	Tubithor Hot Air Blower

## 05 - Ersatzteile für Welgro

### Kugelhahn DN 100 - Grauguss



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Vierkant	Bauart	Bild
28 207 00904	27 mm	L 180 mm	1
28 207 00903	27 mm	L 180 mm, mit seitlicher Bohrung 1 1/2" IG	2

### Schauglas



Bestellnummer	Anschlüsse	Material
28 207 01555	Flansch DN 100 / 4" AG	Stahl / Glas
28 207 01409	Ersatzglas	Borosilikatglas
48 302 00158	Dichtung (3x verbaut)	NBR, weiß

## 05 - Ersatzteile für Welgro

### Domdeckeldichtung - Schiebedeckel



Bestellnummer	Maße	Beschreibung
48 302 00102	D 450 mm	Druckdichtung, schwarz
48 302 00116	D 450 mm	Druckdichtung, weiß
48 301 00021	D 450 mm	Saug- und Druckdichtung, schwarz



**06 Schellen & Fittings**

**06**



## Schellen & Fittings



Schlauchschellen

Seite 01 - 06



Klemmbackensätze

Seite 07



Schlauchleitungskennzeichnungen

Seite 08



Sicherungsschellen Storz

Seite 09



Fittings & Flansche,  
Edelstahl

Seite 10 - 18



Milchverschraubungen & Zubehör

Seite 19 - 24

**06**



Fittings,  
Temperguss

Seite 25 - 29



Fittings & Bögen & Flansche,  
Stahl

Seite 30 - 33



Fittings & Bögen & Flansche,  
Aluminium

Seite 31 - 36



Fittings,  
Messing

Seite 34 - 38



Fittings,  
PP

Seite 39





## 06 - Schellen & Fittings

Schlauchschelle, 2-teilig, Breite 20 mm - **Stahl, verzinkt**



Bestellnummer	Größe	Verpackungseinheit
28 208 00263	48 mm	100 Stück
28 208 00264	50 mm	100 Stück
28 208 00265	52 mm	100 Stück
28 208 00266	54 mm	100 Stück
28 208 00267	56 mm	100 Stück
28 208 00268	60 mm	100 Stück
28 208 00269	62 mm	100 Stück
28 208 00270	64 mm	100 Stück
28 208 00271	66 mm	100 Stück
28 208 00272	68 mm	100 Stück
28 208 00273	72 mm	100 Stück
28 208 00274	74 mm	100 Stück
28 208 00275	76 mm	100 Stück
28 208 00276	86 mm	100 Stück
28 208 00277	88 mm	50 Stück
28 208 00278	90 mm	50 Stück
28 208 00279	92 mm	50 Stück
28 208 00280	94 mm	50 Stück
28 208 00281	98 mm	50 Stück
28 208 00282	104 mm	50 Stück
28 208 00367	106 mm	50 Stück
28 208 00283	108 mm	100 Stück
28 208 00284	120 mm	50 Stück

## 06 - Schellen & Fittings

### Schlauchschelle, 1-teilig - Stahl, verzinkt



Bestellnummer	Spannbereich	Breite	Verpackungseinheit
28 208 00285	29 - 31 mm	18 mm	50 Stück
28 208 00286	31 - 34 mm	18 mm	50 Stück
28 208 00287	34 - 37 mm	18 mm	50 Stück
28 208 00288	37 - 40 mm	18 mm	50 Stück
28 208 00289	40 - 43 mm	18 mm	50 Stück
28 208 00290	43 - 47 mm	20 mm	50 Stück
28 208 00291	47 - 51 mm	20 mm	50 Stück
28 208 00292	51 - 55 mm	20 mm	50 Stück
28 208 00293	55 - 59 mm	20 mm	50 Stück
28 208 00294	59 - 63 mm	20 mm	50 Stück
28 208 00295	63 - 68 mm	20 mm	50 Stück
28 208 00296	68 - 73 mm	25 mm	25 Stück
28 208 00297	73 - 79 mm	25 mm	25 Stück
28 208 00298	79 - 85 mm	25 mm	25 Stück
28 208 00299	85 - 91 mm	25 mm	25 Stück
28 208 00300	91 - 97 mm	25 mm	25 Stück
28 208 00301	97 - 104 mm	25 mm	25 Stück
28 208 00302	104 - 112 mm	25 mm	25 Stück
28 208 00303	112 - 121 mm	25 mm	25 Stück
28 208 00304	121 - 130 mm	25 mm	25 Stück
28 208 00305	130 - 140 mm	30 mm	10 Stück
28 208 00306	140 - 150 mm	30 mm	10 Stück
28 208 00307	150 - 162 mm	30 mm	10 Stück
28 208 00308	162 - 174 mm	30 mm	10 Stück

## 06 - Schellen & Fittings

### Schlauchschelle, 1-teilig - **Edelstahl**



Bestellnummer	Spannbereich	Breite
28 208 00340	47 - 51 mm	22 mm
28 208 00341	52 - 55 mm	22 mm
28 208 00342	56 - 59 mm	22 mm
28 208 00343	60 - 63 mm	22 mm
28 208 00344	64 - 67 mm	22 mm
28 208 00345	68 - 73 mm	24 mm
28 208 00346	74 - 79 mm	24 mm
28 208 00347	80 - 85 mm	24 mm
28 208 00349	86 - 91 mm	24 mm
28 208 00350	92 - 97 mm	24 mm
28 208 00351	98 - 103 mm	24 mm
28 208 00352	104 - 112 mm	24 mm
28 208 00353	113 - 121 mm	24 mm
28 208 00354	122 - 130 mm	24 mm

## 06 - Schellen & Fittings

### Schlauchschelle, 1-teilig, mit Griff - **Stahl, verzinkt**



Bild 1



Bild 3



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Breite	Griff	Bild
28 208 00568	108 mm	40 mm	T-Griff	1
28 208 00569	118 mm	40 mm	T-Griff	
28 208 00570	108 mm	40 mm	Kurbel	2
28 208 00571	118 mm	40 mm	Kurbel	
28 208 00572	108 mm	25 mm	Klapp-Griff	3
28 208 00573	118 mm	25 mm	Klapp-Griff	

## 06 - Schellen & Fittings

### Schneckengewinde-Schlauchschelle - W2-Qualität (Band / Gehäuse Edelstahl - Schraube, verzinkt)



Bestellnummer	Spannbereich	Breite	Verpackungseinheit
28 208 00309	8 - 12 mm	9 mm	100 Stück
28 208 00310	8 - 16 mm	9 mm	100 Stück
28 208 00311	10 - 16 mm	9 mm	100 Stück
28 208 00312	12 - 22 mm	9 mm	100 Stück
28 208 00313	16 - 27 mm	9 mm	100 Stück
28 208 00314	20 - 32 mm	9 mm	100 Stück
28 208 00315	25 - 40 mm	9 mm	100 Stück
28 208 00316	30 - 45 mm	9 mm	100 Stück
28 208 00317	35 - 50 mm	9 mm	50 Stück
28 208 00318	40 - 60 mm	9 mm	50 Stück
28 208 00319	50 - 70 mm	9 mm	50 Stück
28 208 00320	60 - 80 mm	9 mm	25 Stück
28 208 00321	70 - 90 mm	9 mm	25 Stück
28 208 00322	20 - 32 mm	12 mm	50 Stück
28 208 00323	25 - 40 mm	12 mm	50 Stück
28 208 00324	35 - 50 mm	12 mm	50 Stück
28 208 00325	40 - 60 mm	12 mm	25 Stück
28 208 00326	50 - 70 mm	12 mm	25 Stück
28 208 00327	60 - 80 mm	12 mm	25 Stück
28 208 00328	70 - 90 mm	12 mm	25 Stück
28 208 00329	80 - 100 mm	12 mm	25 Stück
28 208 00330	90 - 110 mm	12 mm	20 Stück
28 208 00331	100 - 120 mm	12 mm	20 Stück
28 208 00332	110 - 130 mm	12 mm	100 Stück
28 208 00333	120 - 140 mm	12 mm	20 Stück

## 06 - Schellen & Fittings

### Schneckengewinde-Schlauchschelle ABA - W1-Qualität (Alle Teile: Stahl, verzinkt)



Bestellnummer	Spannbereich	Breite	Verpackungseinheit
28 208 00337	80 - 100 mm	12 mm	100 Stück
28 208 00338	90 - 110 mm	12 mm	100 Stück
28 208 00339	110 - 130 mm	12 mm	100 Stück

### Schnecken-Schellenband - W1-Qualität / Schloss - W3-Qualität (Band: Stahl, verzinkt, Schloss: Edelstahl, 1.4016)



Bestellnummer	Produkt	Breite	Verpackungseinheit
28 208 00374	Schellenband	12 mm	Rolle à 30 m
28 208 00375	Schellenschloss	12 mm	50 Stück

### Schneckengewinde-Brückenschelle - W2-Qualität (Band / Gehäuse, Edelstahl - Schraube, verzinkt)



Bestellnummer	Spannbereich	Breite	Nennweite
28 208 00635	115 - 135 mm	9 mm	DN 125
28 208 00371	145 - 165 mm	9 mm	DN 150
28 000 00079	215 - 235 mm	9 mm	DN 225

## 06 - Schellen & Fittings

### Klemmbacken-Satz mit Schrauben



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Spannbereich	Bezeichnung	Material	Bild
28 208 00565	63 - 67 mm	SC 50 x 8 mm	Klemmbacken-Alu Schrauben - Stahl, verzinkt	1
28 207 00524	78 - 82 mm	SC 63 x 8 mm		
28 208 00564	89 - 94 mm	SC 75 x 8 mm		
28 208 00074	93 - 98 mm	SC 75 x 10 mm		
28 208 00348	114 - 119 mm	SC 100 x 8 mm		
28 208 00355	118 - 124 mm	SC 100 x 10 mm		
28 208 00626	43 - 46 mm	KB 32 x 6 mm	Klemmbacken - Edelstahl Schrauben - Edelstahl	2
28 208 00262	63 - 67 mm	KB 50 x 8 mm		
28 208 00261	89 - 94 mm	KB 75 x 8 mm		

### Klemmbacken-Satz - Alu



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Spannbereich	Bezeichnung	Bild
28 207 01836	36 - 38 mm	SX 25 x 6,0 mm	1
28 207 00515	43 - 45 mm	SX 32 x 6,0 mm	
28 207 00516	50 - 52 mm	SX 38 x 6,5 mm	
28 207 00517	53 - 55 mm	SX 40 x 7,0 mm	
28 207 01707	58 - 61 mm	SX 45 x 7,0 mm	
28 207 00518	63 - 67 mm	SX 50 x 8,0 mm	
28 207 00519	78 - 81 mm	SX 2 1/2" x 8,0 mm	
28 207 00520	89 - 92 mm	SX 75 x 8,0 mm	
28 207 00521	Arretierstift für SX 32 bis SX 50		
28 207 00522	Arretierstift für SX 2 1/2" bis SX 75		3

## 06 - Schellen & Fittings

### Schellenband - **Edelstahl** / Schloss - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Produkt	Breite	Verpackungseinheit	Bild
28 208 00574	Schellenband	12 mm	Rolle à 30 m	1
28 208 00575	Schellenband	16 mm	Rolle à 30 m	
28 208 00576	Schellenband	19 mm	Rolle à 30 m	
28 208 00577	Schellenschloss	12 mm	100 Stück	2
28 208 00578	Schellenschloss	16 mm	100 Stück	
28 208 00579	Schellenschloss	19 mm	100 Stück	
28 208 00580	Spannwerkzeug für Schellenband			3

### Schlauchleitungskennzeichnung - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Produkt	Maß	Verpackungseinheit	Bild
28 208 00583	Schild	L 51 x B 19 mm	100 Stück	1
28 208 00582	Befestigungsband	L 520 x B 4,5 mm	100 Stück	2
28 208 00581	Spannwerkzeug für Befestigungsband			3



## 06 - Schellen & Fittings

### Sicherungsschelle mit Gummibezug für Storz-Kupplung - **Stahl, verzinkt**



Bestellnummer	Größe
28 208 00334	Storz C - 97 mm
28 208 00335	Storz B - 125 mm
28 208 00336	Storz A - 181 mm

### Sicherungsschelle für Storz-Kupplung - **Stahl, lackiert**



Bestellnummer	Größe
28 208 00362	Storz C
28 208 00363	Storz B
28 208 00364	Storz A

### Sicherungsschelle für Storz-Übergangskupplung - **Stahl, lackiert**



Bestellnummer	Größe
28 208 00365	Storz B/C
28 208 00366	Storz A/B

### Sicherungsschelle für Storz-Übergangskupplung - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01718	Storz D

## 06 - Schellen & Fittings

### Winkel 45° - IG / IG - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01208	1/2"
28 207 01209	3/4"
28 207 01210	1"
28 207 01211	1 1/4"
28 207 01212	1 1/2"
28 207 01213	2"
28 207 01214	2 1/2"
28 207 01215	3"

### Winkel 90° - IG / IG - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01216	1/2"
28 207 01216	3/4"
28 207 01218	1"
28 207 01219	1 1/4"
28 207 01220	1 1/2"
28 207 01221	2"
28 207 01222	2 1/2"
28 207 01223	3"

### Winkel 45° - IG / AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01224	1/2"
28 207 01225	3/4"
28 207 01226	1"
28 207 01227	1 1/4"
28 207 01228	1 1/2"
28 207 01229	2"
28 207 01230	2 1/2"

## 06 - Schellen & Fittings

### Winkel 90° - IG / AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01231	1/2"
28 207 01232	3/4"
28 207 01233	1"
28 207 01234	1 1/4"
28 207 01235	1 1/2"
28 207 01236	2"
28 207 01237	2 1/2"
28 207 01238	3"

### T-Stück - IG / IG / IG - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01239	1/2"
28 207 01240	3/4"
28 207 01241	1"
28 207 01242	1 1/4"
28 207 01243	1 1/2"
28 207 01244	2"
28 207 01245	2 1/2"
28 207 01246	3"

### Doppelnippel, konisch abdichtend - AG / AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 01247	1/2"
28 207 01248	3/4"
28 207 01249	1"
28 207 01250	1 1/4"
28 207 01251	1 1/2"
28 207 01252	2"
28 207 01253	2 1/2"
28 207 01254	3"
28 207 01255	4"

## 06 - Schellen & Fittings

### Doppelnippel, flach abdichtend - AG / AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 00244	2"
28 207 00245	3"
28 207 00246	4"

### Reduzierstück - AG / IG - **Edelstahl**



Bestellnummer	AG	IG
28 207 01256	1/2"	1/4"
28 207 01257	3/4"	1/2"
28 207 01258	1"	1/2"
28 207 01259	1"	3/4"
28 207 01260	1 1/4"	3/4"
28 207 01261	1 1/4"	1"
28 207 01262	1 1/2"	1"
28 207 01263	1 1/2"	1 1/4"
28 207 01264	2"	1"
28 207 01265	2"	1 1/4"
28 207 01266	2"	1 1/2"
28 207 01267	2 1/2"	2"
28 207 01268	3"	2"
28 207 01269	3"	2 1/2"
28 207 01270	4"	3"

### Reduzierstück, flach abdichtend - AG / IG - **Edelstahl - PTFE-Dichtung**



Bestellnummer	AG	IG
28 000 00234	1"	3/4"
28 000 00235	1 1/4"	1"
28 000 00209	2"	1 1/4"
28 207 00386	2"	3"
28 000 00247	3"	2"
28 207 01802	3"	2 1/2"
28 207 00387	3"	4"

## 06 - Schellen & Fittings

### Reduzierstück - AG / IG - **Edelstahl** - **Gummi-Dichtung**



Bestellnummer	AG	IG
28 207 00388	2"	S60

### Reduziernippel - AG / AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	AG	AG
28 207 01271	1/2"	3/8"
28 207 01272	3/4"	1/2"
28 207 01273	1"	1/2"
28 207 01782	1"	3/4"
28 207 01274	1 1/4"	1"
28 207 01275	1 1/2"	1"
28 207 01276	1 1/2"	1 1/4"
28 207 01277	2"	1"
28 207 01278	2"	1 1/4"
28 207 01279	2"	1 1/2"
28 207 01674	2 1/2"	1 1/2"
28 207 01280	3"	2"
28 000 00014	3"	2 1/2"
28 207 01281	4"	3"

### Reduziernippel - AG / AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	AG	AG
28 207 00470	4"	3"

## 06 - Schellen & Fittings

### Reduziernippel, flach abdichtend - AG / AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	AG	AG
28 207 01801	2"	1"
28 207 00247	3"	2"
28 207 01800	4"	3"
28 207 01778	3"	2" *PFA
	*PFA-beschichtet	

### Kesselwagenanschluss - IG / AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	IG	AG
28 207 00594	5 1/2"	3"
28 207 00596	5 1/2"	4"

### Reduziermuffe - IG / IG - **Edelstahl**



Bestellnummer	IG	IG
28 207 01282	1/2"	3/8"
28 207 01283	3/4"	1/2"
28 207 01284	1"	1/2"
28 207 01285	1"	3/4"
28 207 01286	1 1/4"	1"
28 207 01287	1 1/2"	1"
28 207 01288	1 1/2"	1 1/4"
28 207 01289	2"	1 1/4"
28 207 01290	2"	1 1/2"

## 06 - Schellen & Fittings

### Kreuzstück - 4x IG - **Edelstahl**



Bestellnummer	IG
28 207 01291	1/2"
28 207 01292	3/4"
28 207 01293	1"
28 207 01294	1 1/4"
28 207 01295	1 1/2"
28 207 01296	2"

### Blindstopfen - **Edelstahl**



Bestellnummer	AG
28 207 01297	1/2"
28 207 01298	3/4"
28 207 01299	1"
28 207 01300	1 1/4"
28 207 01301	1 1/2"
28 207 01302	2"

### Blindkappe - **Edelstahl**



Bestellnummer	IG
28 207 01303	1/2"
28 207 01304	3/4"
28 207 01305	1"

## 06 - Schellen & Fittings

### Anschweißnippel - **Edelstahl**



Bestellnummer	AG	Maße
28 207 01306	1/2"	35 x 2,65 mm
28 207 01307	3/4"	40 x 2,65 mm
28 207 01308	1"	40 x 3,25 mm
28 207 01309	1 1/2"	50 x 3,25 mm
28 207 01310	2"	55 x 3,65 mm
28 207 01311	2 1/2"	60 x 3,65 mm
28 207 01312	3"	70 x 4,05 mm
28 207 00365	4"	45 x 10,0 mm
28 207 01313	4"	80 x 4,00 mm

### Rohrdoppelnippel - **Edelstahl**



Bestellnummer	AG	Maße
28 207 01314	1 1/2"	250 x 3,25 mm
28 207 01315	2"	100 x 3,65 mm
28 207 01316	3"	120 x 4,05 mm
28 000 00025	3"	200 x 4,05 mm
28 207 01317	3"	250 x 4,05mm
28 207 01318	4"	150 x 4,05 mm
28 000 00026	4"	200 x 4,05 mm

### Muffe - **Edelstahl**



Bestellnummer	IG	Länge
28 207 01319	1/4"	26 mm
28 207 01320	1/2"	35 mm
28 207 01321	3/4"	36 mm
28 207 01322	1"	43 mm
28 207 01323	1 1/4"	48 mm
28 207 01324	1 1/2"	48 mm
28 207 01325	2"	56 mm
28 207 01326	3"	71 mm



## 06 - Schellen & Fittings

### Schlauchstutzen, Gewinde konisch - **Edelstahl**



Bestellnummer	AG	Stutzen
28 207 01327	1/2"	13 mm
28 207 01328	3/4"	20 mm
28 207 01330	1"	25 mm
28 207 01331	1 1/4"	33 mm
28 207 01332	1 1/2"	39 mm
28 207 01333	2"	51 mm

### Schweißbogen - **Edelstahl**



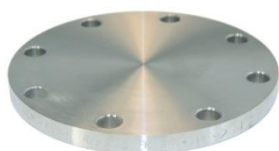
Bestellnummer	AG	Maße
28 207 01334	1/2"	21,3 x 2,0 mm
28 207 01335	3/4"	26,9 x 2,0 mm
28 207 01336	1"	33,7 x 2,0 mm
28 207 01338	1 1/2"	48,3 x 2,0 mm
28 207 01339	2"	60,3 x 2,9 mm
28 207 01340	2 1/2"	76,1 x 2,0 mm
28 207 01341	3"	88,9 x 3,2 mm
28 207 01342	4"	114,3 x 3,6 mm
28 000 00100	DN 100	104 x 2,0 mm

### Schweißreduzierstück, konisch - **Edelstahl**



Bestellnummer	Maße
28 207 01343	3/2" 88,9 x 3,2 / 60,3 x 2,9 mm
28 207 01344	4/3" 114,3 x 3,6 / 88,9 x 3,2 mm

### TW-Blindflansche - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe	Maße
28 207 00401	DN 80	D 154 mm 8x B 11 mm - LK 130 mm
28 207 00398	DN 100	D 174 mm 8x B 14 mm - LK 150 mm

## 06 - Schellen & Fittings

### TW-Schweißflansch ohne Ansatz - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe	Maße
28 207 00391	DN 80	D 154 x d 89,4 mm 8x B 11 mm - LK 130 mm
28 207 00389	DN 100	D 174 x d 108,5 mm 8x B 14 mm - LK 150 mm

### TW-Flansche mit AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe	Maße
28 000 00183	DN 50 2" AG	D 154 mm 8x B 11 mm - LK 130 mm

### DIN Flansch PN 10/16 mit und ohne Ansatz - **Edelstahl**



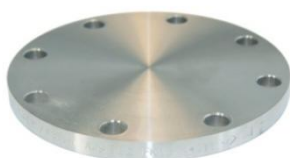
Bestellnummer	Größe	Maße
28 207 01345	DN 80	D 200 x d 90 mm 8x B 18 mm - LK 160 mm
28 207 01835	DN 80	Maße s.o., beidseitig glatt
28 207 01346	DN 100	D 220 x d 115 mm 8x B 18 mm - LK 180 mm

### DIN Flansch PN 10/16 mit Gewinde - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe	Maße
28 000 00232	DN 50 2" AG	D 165 mm 4x B 18 mm - LK 125mm
28 207 01347	DN 80 3" IG	D 200 mm 8x B 18 mm - LK 160 mm
28 207 01348	DN 100 4" IG	D 220 mm 8x B 18 mm - LK 180 mm

### DIN Blindflansch PN 10/16 - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe	Maße
28 207 01349	DN 80	D 200 mm 8x B 18 mm - LK 160 mm
28 207 01350	DN 100	D 220 mm 8x B 18 mm - LK 180 mm

## 06 - Schellen & Fittings

### Milchverschraubung Kegelstutzen - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Gewinde	Größe	Bild
28 207 01788	Kegelstutzen ohne Nutmutter	1 1/2" AG	DN 40	1
28 207 01143	Kegelstutzen ohne Nutmutter	2" AG	DN 50	
28 207 01144	Kegelstutzen ohne Nutmutter	2 1/2" AG	DN 65	
28 207 01145	Kegelstutzen ohne Nutmutter	3" AG	DN 80	
28 207 01146	Kegelstutzen ohne Nutmutter	4" AG	DN 100	
28 207 01147	Kegelstutzen mit Nutmutter	2" IG	DN 50	2
28 207 01148	Kegelstutzen mit Nutmutter	2 1/2" IG	DN 65	
28 207 01149	Kegelstutzen mit Nutmutter	3" IG	DN 80	
28 207 01150	Kegelstutzen mit Nutmutter	4" IG	DN 100	

### Milchverschraubung Gewindestutzen - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Gewinde	Größe	Bild
28 207 01151	Gewindestutzen AG / 78 x 1/6"	2" AG	DN 50	1
28 207 01152	Gewindestutzen AG / 95 x 1/6"	2 1/2" AG	DN 65	
28 207 01153	Gewindestutzen AG / 110 x 1/4"	3" AG	DN 80	
28 207 01154	Gewindestutzen AG / 130 x 1/4"	4" AG	DN 100	
28 207 01155	Gewindestutzen AG / 78 x 1/6"	2" IG	DN 50	2
28 207 01156	Gewindestutzen AG / 95 x 1/6"	2 1/2" IG	DN 65	
28 207 01157	Gewindestutzen AG / 110 x 1/4"	3" IG	DN 80	
28 207 01158	Gewindestutzen AG / 130 x 1/4"	4" IG	DN 100	

## 06 - Schellen & Fittings

### Milchverschraubung mit Schlauchstutzen für Klemmbackeneinbindung - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Schlauchmaß	Material	Bild
28 207 01419	AG / RD 78 x 1/6"	50 mm	Edelstahl	1
28 207 01420	AG / RD 95 x 1/6"	63 mm	Edelstahl	
28 207 01421	AG / RD 110 x 1/4"	75 mm	Edelstahl	
28 000 00096	DN 40 ohne Nutmutter	38 mm	Edelstahl	2
28 207 01422	DN 50 ohne Nutmutter	50 mm	Edelstahl	
28 207 01423	DN 63 ohne Nutmutter	63 mm	Edelstahl	
28 207 01424	DN 75 ohne Nutmutter	75 mm	Edelstahl	

### Nutmutter für Milchverschraubung - **Edelstahl**



Bestellnummer	Gewinde	Größe	Material
28 207 01795	IG / RD 65 x 1/6"	DN 40	Edelstahl
28 207 01195	IG / RD 78 x 1/6"	DN 50	Edelstahl
28 207 01196	IG / RD 95 x 1/6"	DN 63	Edelstahl
28 207 01197	IG / RD 110 x 1/4"	DN 80	Edelstahl
28 207 01198	IG / RD 130 x 1/4"	DN 100	Edelstahl

## 06 - Schellen & Fittings

### Milchverschraubung, Gewindestutzen - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Größe	Bild
28 207 01790	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 25	1
28 207 01789	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 40	
28 207 01199	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 50	
28 207 01200	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 65	
28 207 01201	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 80	
28 207 01202	Blindmutter mit Kette & Dichtscheibe	DN 100	
48 303 00937	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 25	2
48 303 00936	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 40	
48 303 00840	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 50	
48 303 00841	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 65	
48 303 00842	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 80	
48 303 00843	Dichtscheibe, NBR, weiß	DN 100	
28 000 00069	Blindmutter ohne Kette, ohne Dichtung aus Polypropylen	DN 100	3

## 06 - Schellen & Fittings

### Milchverschraubung - Dichtring



Bestellnummer	Abmessung	Material	Größe
48 302 00171	40 x 30 x 5 mm	NBR blau	DN 25
48 302 00172	46 x 36 x 5 mm	NBR blau	DN 40
48 302 00138	52 x 42 x 5 mm	NBR blau	DN 40
48 302 00147	64 x 54 x 5 mm	NBR blau	DN 50
48 302 00148	81 x 71 x 5 mm	NBR blau	DN 65
48 302 00173	88 x 78 x 5 mm	NBR blau	DN 75 / 3"
48 302 00149	95 x 85 x 5 mm	NBR blau	DN 80
48 302 00150	114 x 104 x 6 mm	NBR blau	DN 100
48 302 00151	52 x 42 x 8 mm	NBR blau	DN 40
48 302 00152	64 x 54 x 8 mm	NBR blau	DN 50
48 302 00153	81 x 71 x 8 mm	NBR blau	DN 65
48 302 00154	95 x 85 x 8 mm	NBR blau	DN 80
48 302 00155	114 x 104 x 8 mm	NBR blau	DN 100
48 000 00120	114 x 104 x 6 mm	Silikon, transparent	DN 100
48 000 00060	167 x 155 x 7 mm	Silikon, transparent	DN 150

## 06 - Schellen & Fittings

### Milchverschraubung - Reduzierstück - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Größe 1	Größe 2	Bild
28 207 01166	DN 50 / AG 78 x 1/6"	DN 40 Kegel	1
28 207 01167	DN 65 / AG 95 x 1/6"	DN 40 Kegel	
28 207 01168	DN 65 / AG 95 x 1/6"	DN 50 Kegel	
28 207 01169	DN 80 / AG 110 x 1/4"	DN 50 Kegel	
28 207 01170	DN 80 / AG 110 x 1/4"	DN 65 Kegel	
28 207 01171	DN 100 / AG 130 x 1/4"	DN 65 Kegel	
28 207 01172	DN 100 / AG 130 x 1/4"	DN 80 Kegel	
28 207 01173	DN 50 Kegel	DN 40 / AG 65 x 1/6"	2
28 207 01174	DN 65 Kegel	DN 40 / AG 65 x 1/6"	
28 207 01175	DN 65 Kegel	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01176	DN 80 Kegel	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01177	DN 80 Kegel	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01178	DN 100 Kegel	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01179	DN 100 Kegel	DN 80 / AG 110 x 1/4"	3
28 207 01159	DN 50 / AG 78 x 1/6"	DN 40 / AG 65 x 1/6"	
28 207 01160	DN 65 / AG 95 x 1/6"	DN 40 / AG 65 x 1/6"	
28 207 01161	DN 65 / AG 95 x 1/6"	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01162	DN 80 / AG 110 x 1/4"	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01163	DN 80 / AG 110 x 1/4"	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01164	DN 100 / AG 130 x 1/4"	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01165	DN 100 / AG 130 x 1/4"	DN 80 / AG 110 x 1/4"	4
28 207 01180	DN 50 Kegel	DN 40 Kegel	
28 207 01181	DN 65 Kegel	DN 40 Kegel	
28 207 01182	DN 65 Kegel	DN 50 Kegel	
28 207 01183	DN 80 Kegel	DN 50 Kegel	
28 207 01184	DN 80 Kegel	DN 65 Kegel	
28 207 01185	DN 100 Kegel	DN 65 Kegel	
28 207 01186	DN 100 Kegel	DN 80 Kegel	

## 06 - Schellen & Fittings

### Milchverschraubung - Anschweißstück - **Edelstahl**



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Größe	Bild
28 207 01794	Gewindestück	DN 25 / AG 52 x 1/6"	1
28 207 01793	Gewindestück	DN 40 / AG 65 x 1/6"	
28 207 01187	Gewindestück	DN 50 / AG 78 x 1/6"	
28 207 01188	Gewindestück	DN 65 / AG 95 x 1/6"	
28 207 01189	Gewindestück	DN 80 / AG 110 x 1/4"	
28 207 01190	Gewindestück	DN 100 / AG 130 x 1/4"	
28 207 01792	Kegelstück	DN 25	2
28 207 01791	Kegelstück	DN 40	
28 207 01191	Kegelstück	DN 50	
28 207 01192	Kegelstück	DN 65	
28 207 01193	Kegelstück	DN 80	
28 207 01194	Kegelstück	DN 100	
28 207 01207	Reduzierungsstück	DN 80 - DN 50	3
28 207 01206	Reduzierungsstück	DN 80 - DN 65	
28 207 01205	Reduzierungsstück	DN 100 - DN 50	
28 207 01204	Reduzierungsstück	DN 100 - DN 65	
28 207 01203	Reduzierungsstück	DN 100 - DN 80	



## 06 - Schellen & Fittings

### Winkel 45° - IG / IG - **Temperguss**



Bestellnummer	Größe
28 207 00995	1/2"
28 207 00996	3/4"
28 207 00997	1"
28 207 00998	1 1/4"
28 207 00999	1 1/2"
28 207 01000	2"

### Winkel 90° - IG / IG - **Temperguss**



Bestellnummer	Größe
28 207 01001	1/2"
28 207 01002	3/4"
28 207 01003	1"
28 207 01004	1 1/4"
28 207 01005	1 1/2"
28 207 01006	2"

### Winkel 45° - IG / AG - **Temperguss**



Bestellnummer	Größe
28 207 01007	1/2"
28 207 01008	3/4"
28 207 01009	1"
28 207 01010	1 1/4"
28 207 01011	1 1/2"
28 207 01012	2"

## 06 - Schellen & Fittings

### Winkel 90° - IG / AG - **Temperguss**



Bestellnummer	Größe
28 207 01013	1/2"
28 207 01015	3/4"
28 207 01017	1"
28 207 01018	1 1/4"
28 207 01019	1 1/2"
28 207 01020	2"
28 000 00045	3"

### Decken - Winkel - IG / IG - **Temperguss**



Bestellnummer	Größe
28 207 01021	1/2"
28 207 01022	3/4"

### T-Stück - IG / IG / IG - **Temperguss**



Bestellnummer	Größe
28 207 01023	1/2"
28 207 01024	3/4"
28 207 01025	1"
28 207 01026	1 1/4"
28 207 01027	1 1/2"
28 207 01028	2"

## 06 - Schellen & Fittings

### Muffe - **Temperguss**



Bestellnummer	Größe
28 207 01029	1/2"
28 207 01030	3/4"
28 207 01031	1"
28 207 01032	1 1/4"
28 207 01033	1 1/2"
28 207 01034	2"

### Doppelnippel - **Temperguss**



Bestellnummer	Größe
28 207 01035	1/2"
28 207 01036	3/4"
28 207 01037	1"
28 207 01038	1 1/4"
28 207 01039	1 1/2"
28 207 01040	2"

### Reduziernippel - **Temperguss**



Bestellnummer	AG	AG
28 207 01041	3/4"	1/2"
28 207 01042	1"	1/2"
28 207 01043	1"	3/4"
28 207 01044	1 1/4"	3/4"
28 207 01045	1 1/4"	1"
28 207 01046	1 1/2"	1"
28 207 01047	1 1/2"	1 1/4"
28 207 01048	2"	1"
28 207 01049	2"	1 1/4"
28 207 01050	2"	1 1/2"

## 06 - Schellen & Fittings

### Reduzierstück - **Temperguss**



Bestellnummer	AG	IG
28 207 01051	1/2"	1/4"
28 207 01052	3/4"	1/2"
28 207 01053	1"	1/2"
28 207 01054	1"	3/4"
28 207 01055	1 1/4"	3/4"
28 207 01056	1 1/4"	1"
28 207 01057	1 1/2"	1"
28 207 01058	1 1/2"	1 1/4"
28 207 01059	2"	1"
28 207 01060	2"	1 1/4"
28 207 01061	2"	1 1/2"
28 207 01062	3"	2"
28 207 01063	3"	2 1/2"
28 207 01064	4"	3"

### Reduzier-Muffe - **Temperguss**



Bestellnummer	IG	IG
28 207 01065	1/2"	3/8"
28 207 01066	3/4"	1/2"
28 207 01067	1"	1/2"
28 207 01068	1"	3/4"
28 207 01069	1 1/4"	1"
28 207 01070	1 1/2"	1"
28 207 01071	1 1/2"	1 1/4"
28 207 01072	2"	1"
28 207 01073	2"	1 1/4"
28 207 01074	2"	1 1/2"
28 207 01075	3"	2"
28 207 01076	3"	2 1/2"
28 207 01077	4"	3"

## 06 - Schellen & Fittings

### Kreuzstück - **Temperguss**



Bestellnummer	Größe
28 207 01078	1/2"
28 207 01079	3/4"
28 207 01080	1"
28 207 01081	1 1/4"
28 207 01082	1 1/2"
28 207 01083	2"

## 06 - Schellen & Fittings

### Anschweißnippel - Stahl, schwarz



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Bild
28 207 00964	1" x 35 mm	1
28 207 00965	1 1/2" x 38 mm	1
28 207 00361	2" x 45 x 5,6 mm	2
28 207 00966	2" x 45 mm	1
28 207 00362	2 1/2" x 45 x 6,3 mm	2
28 207 00967	2 1/2" x 55 mm	1
28 207 00363	3" x 45 x 8,0 mm	2
28 207 00968	3" x 60 mm	1
28 207 00969	4" x 70 mm	1
28 207 00364	4" x 45 x 10,0 mm	2

### Rohrdoppelnippel - Stahl, verzinkt



Bestellnummer	Größe
28 000 00156	1 1/2" x 100 mm
28 207 00970	2" x 100 mm
28 207 00971	2" x 200 mm
28 207 00972	2" x 300 mm
28 207 00973	2 1/2" x 100 mm
28 207 00974	3" x 100 mm
28 207 01686	3" x 130 x 8 mm
28 207 00975	3" x 200 mm
28 207 00976	3" x 300 mm
28 207 00977	4" x 100 mm
28 207 00978	4" x 200 mm

## 06 - Schellen & Fittings

### Anschweißmuffe - Stahl, schwarz



Bestellnummer	Größe
28 207 00979	1" x 43 mm
28 207 00980	1 1/4" x 48 mm
28 207 00981	1 1/2" x 48 mm
28 207 00982	2" x 56 mm
28 207 00983	2 1/2" x 65 mm
28 207 00984	3" x 71 mm
28 207 00985	4" x 83 mm

### Schweißbogen 45° - Stahl, schwarz



Bestellnummer	Größe
28 207 01112	3" / 88,9 x 3,2 mm DIN 2605

### Schweißbogen 90° - Stahl schwarz



Bestellnummer	Größe
28 207 00988	1" / 33,7 x 2,3 mm DIN 2605 (kurz)
28 207 00989	1 1/4" / 42,4 x 2,6 mm DIN 2605 (kurz)
28 207 00990	1 1/2" / 48,3 x 2,6 mm DIN 2605 (kurz)
28 207 00991	2" / 60,3 x 2,9 mm DIN 2605 (kurz)
28 207 00992	2 1/2" / 76,1 x 2,9 mm DIN 2605 (kurz)
28 207 00993	3" / 88,9 x 3,2 mm DIN 2605 (kurz)
28 207 01109	3" / 88,9 x 3,2 mm DIN 2606 - 5S (lang)
28 207 01111	3" / 88,9 x 5,6 mm DIN 2606 - 5S (lang)
28 207 00994	4" / 114,3 x 3,6 mm DIN 2605 (kurz)
28 207 01113	4" / 114,3 x 6,3 mm DIN 2605 - 5S (lang)

## 06 - Schellen & Fittings

### Reduzierstück - Stahl, schwarz



Bestellnummer	Größe
28 207 00986	3"/2", 88,9 x 60,3 x 3,2 mm
28 207 01115	3"/2", 88,9 x 60,3 x 5,6 mm
28 207 00987	4"/3", 114,3 x 88,9 x 3,6 mm
28 207 01116	4"/3", 114,3 x 88,9 x 8,5 mm
28 207 01724	4" AG / 3" AG Wandung 8-10 mm

### Bogen 30° - Stahl, verzinkt



Bestellnummer	Größe
28 207 01669	3" x 7 mm
28 207 01656	4" x 8 mm

### Bogen 45° - Stahl, verzinkt



Bestellnummer	Größe
28 207 01535	3" x 7 mm
28 207 01537	4" x 8 mm

### Bogen 90° - Stahl, verzinkt



Bestellnummer	Größe
28 207 01534	3" x 7 mm
28 207 01536	4" x 8 mm



## 06 - Schellen & Fittings

### TW-Schweißflansch ohne Ansatz - **Stahl**



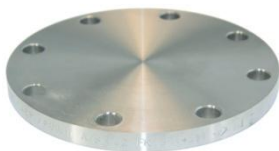
Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00392	DN 80	D 154 mm, d 89 mm LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00390	DN 100	D 174 mm, d 108 mm LK 150 mm 8x B 14 mm

### TW-Flansch mit Ansatz - **Stahl**



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00396	DN 80	D 154 mm, d 89 mm LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00394	DN 100	D 174 mm, d 108 mm LK 150 mm 8x B 14 mm

### TW-Blindflansch - **Stahl**



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00402	DN 80	D 154 mm LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00399	DN 100	D 174 mm LK 150 mm 8x B 14 mm

### TW-Flansch mit IG - **Stahl**



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00487	DN 80 - 3" IG	D 154 mm LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00488	DN 100 - 4" IG	D 174 mm LK 150 mm 8x B 14 mm

## 06 - Schellen & Fittings

### Anschweißnippel - Aluminium



Bestellnummer	Größe
28 207 01478	1" x 60 x 5 mm
28 207 01479	1 1/4" x 65 x 5 mm
28 207 01480	1 1/2" x 75 x 5 mm
28 207 01481	2" x 60 x 5 mm
28 207 01482	2 1/2" x 60 x 5 mm
28 207 01483	3" x 100 x 5 mm
28 207 01484	4" x 100 x 5 mm

### Rohrdoppelnippel - Aluminium



Bestellnummer	Größe
28 207 01485	1 1/2" x 100 mm
28 207 01486	2" x 80 mm
28 207 01487	3" x 80 mm
28 207 01488	4" x 80 mm

### Anschweißmuffe - Aluminium



Bestellnummer	Größe
28 207 01489	1/2" x 35 mm
28 207 01490	1" x 45 mm
28 207 01491	1 1/4" x 50 mm
28 207 01492	1 1/2" x 55 mm
28 207 01493	2" x 60 mm
28 207 01494	2 1/2" x 70 mm
28 207 01495	3" x 75 mm

## 06 - Schellen & Fittings

### Anschweiß-Reduzierstück - Aluminium



Bestellnummer	Größe
28 207 01086	3" / 2" 88,9 x 60,3 x 3,0 mm
28 207 01087	4" / 3" 114,3 x 88,9 x 3,0 mm

### Gewinde-Reduziernippel - Aluminium



Bestellnummer	AG	AG
28 207 01636	4"	3"

### Schweißbogen - Aluminium



Bestellnummer	Größe
28 207 01088	1" x 33,7 x 3 mm
28 207 01089	1 1/4" x 42,4 x 3 mm
28 207 01090	1 1/2" x 48,3 x 3 mm
28 207 01091	2" x 60,3 x 5 mm
28 207 01092	2 1/2" x 76,1 x 3 mm
28 207 01093	3" x 88,9 x 5 mm
28 207 01353	4" x 114,3 x 3 mm

### Bogen - Aluminium



Bestellnummer	Größe
28 207 00358	2" IG / AG, 60°
28 207 00359	2" IG / AG, 90°
28 207 00360	3" IG / AG, 90°

## 06 - Schellen & Fittings

### TW-Schweißflansch mit Ansatz - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 000 00022	DN 50	D 154 mm, d 59 mm LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 01812	DN 65	D 154 mm, d 77 mm LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00395	DN 80	D 154 mm, d 91 mm LK 130 mm, 8x B 11 mm
28 207 00393	DN 100	D 174 mm, d 111 mm LK 150 mm, 8x B 14 mm
28 207 01666	DN 150	D 240 mm, d 161 mm LK 210 mm, 12x B 14 mm

### TW-Flansch mit AG - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 000 00123	DN 80 - 2" AG	D 154 mm, LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00403	DN 80 - 3" AG	D 154 mm, LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00404	DN 100 - 4"AG	D 174 mm, LK 150 mm 8x B 14 mm

### TW-Blindflansch - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00400	DN 80	D 154 mm, LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00393	DN 100	D 174 mm, LK 150 mm 8x B 14 mm
28 000 00037	DN 125	D 204 mm, LK 176 mm 8x B 14 mm
28 207 01743	DN 150	D 240 mm, LK 210 mm 12x B 14 mm

### TW-Schweißflansch mit Ansatz - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 01650	TQFA 100	VK 130 mm, d 108 mm LK 150 mm 4x B 14 mm

## 06 - Schellen & Fittings

### Reduzierstück - Messing



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Bestellnummer	IG	AG	Bild
28 207 01685	1/2"	3/4"	1
28 207 00384	3/4"	1"	1
28 207 00376	1"	2"	1
28 207 00375	1 1/4"	1"	5
28 207 00374	1 1/4"	1 1/2"	2
28 207 00372	1 1/2"	1 1/4"	5
28 207 00373	1 1/2"	2"	2
28 000 00027	2"	1 1/4"	1
28 207 00379	2"	1 1/2"	3
28 207 00380	2"	3"	2
28 207 00377	2 1/2"	2"	4
28 207 00378	2 1/2"	3"	1
28 207 00382	3"	2"	3
28 207 00381	3"	2 1/2"	5
28 207 00383	3"	4"	2
28 207 00385	4"	3"	3

### Reduziernippel - Messing



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	AG	AG	Bild
28 207 00368	1 1/2"	1 1/4"	2
28 207 00370	2"	1"	2
28 207 00369	2"	1 1/2"	2
28 207 00280	3"	2"	1
28 207 00371	3"	2 1/2"	2
28 207 00281	4"	3"	1

## 06 - Schellen & Fittings

### Doppelnippel - Messing



Bestellnummer	Größe
28 207 01758	1"
28 207 00275	2"
28 207 00366	2 1/2"
28 207 00276	3"
28 207 00277	4"

### Doppelmuffe flachdichtend - Messing



Bestellnummer	Größe
28 207 01731	2"

### Kesselwagenanschluss - Messing



Bestellnummer	Größe
28 207 00593	5 1/2" IG - 3" AG
28 207 00595	5 1/2" IG - 4" AG

## 06 - Schellen & Fittings

### Doppelnippel - PP



Bestellnummer	Größe
28 207 00367	2" PP, grau
28 207 01084	2" PP, schwarz
28 207 01085	3" PP, schwarz

### Reduziernippel - PP



Bestellnummer	Größe
28 207 01094	3" - 2"







07

**Mineralöl**

07



## Mineralöl



Schläuche für Mineralölprodukte

Seite 01 - 03



Klemmbacken & Verschraubungen

Seite 04 - 05



Schlauchstutzen & Verbinder

Seite 06



TW-Kupplungen & Verschlüsse

Seite 06 - 11



Schaugläser & Reduzierungen

Seite 12 - 13



Dichtungen

Seite 14



Trockenkupplungen

Seite 15 - 18

**07**



Zapfventile, Zapfrohre & Bögen  
Drehgelenke & Kompensatoren

Seite 18 - 23



TW-Flansche & Dichtungen

Seite 24 - 26



TW-Zubehör, Werkzeuge & Pumpen

Seite 27 - 36



Zapfstellenprodukte & Zubehör

Seite 37 - 54



## 07 - Mineralöl

### Saug- und Druckschlauch für Mineralölprodukte - außen glatt



Decke:	CR, schwarz, elektrisch leitfähig
Einlage:	Textileinlage, <b>Stahldrahtspirale</b>
Seele:	NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
Temperatur:	-30°C bis +90°C
Betriebsdruck:	Elaflex 20 bar Semperit 16 bar

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00773	25 x 6,0 mm	80 mm	0,90 kg/m	40 m	Elaflex TW 25
28 000 00046	38 x 6,5 mm	100 mm	1,40 kg/m	40 m	Elaflex XTW 38
28 000 00182	50 x 7,0 mm	200 mm	2,10 kg/m	40 m	Elaflex XTW 50
28 204 00668	50 x 8,0 mm	130 mm	2,10 kg/m	40 m	Elaflex TW 50
28 204 00643	50 x 8,0 mm	275 mm	2,40 kg/m	40 m	Semperit TM 1
28 204 00667	75 x 8,0 mm	180 mm	3,30 kg/m	40 m	Elaflex TW 75
28 204 00644	75 x 8,0 mm	350 mm	3,40 kg/m	40 m	Semperit TM 1
28 204 00648	100 x 8,0 mm	450 mm	4,85 kg/m	40 m	Semperit TM 1

### Universal-Saug- und Druckschlauch für alle Kraftstoffe & Mineralölprodukte - außen glatt

(Diesel-, Biodiesel-, Vergaserkraftstoffe & Mineralölprodukte > 50% Aromatenanteil)



Decke:	CR, schwarz, elektrisch leitfähig
Einlage:	Textilgeflecht, <b>Stahldrahtspirale</b>
Seele:	UPE, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
Temperatur:	-30°C bis +100°C
Betriebsdruck:	16 bar
Schlauchtyp:	Ω/T-Schlauch (EN 12115)

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00751	75 x 8,0 mm	300 mm	3,30 kg/m	40 m	Elaflex POLYPAL OIL blau/weiß/blau

## 07 - Mineralöl

### Saug- und Druckschlauch für Mineralölprodukte - außen gewellt



Decke:	CR, schwarz, gewellt, elektrisch leitfähig
Einlage:	Textileinlage, <b>Doppel-Stahldrahtspirale</b>
Seele:	NBR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
Temperatur:	-30°C bis +90°C
Betriebsdruck:	10 bar

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00665	50 x 7,0 mm	90 mm	1,90 kg/m	40 m	Elaflex LTW 50
28 204 00645	50 x 7,5 mm	80 mm	1,85 kg/m	40 m	Semperit TMSL
28 204 00666	75 x 7,0 mm	100 mm	2,80 kg/m	40 m	Elaflex LTW 75
28 204 00646	75 x 7,5 mm	100 mm	3,00 kg/m	40 m	Semperit TMSL
28 204 00777	100 x 7,5 mm	150 mm	4,20 kg/m	40 m	Elaflex LTW 100
28 204 00756	100 x 8,0 mm	150 mm	3,50 kg/m	40 m	Semperit TMSL

### Schwerkraftabgabeschlauch für Mineralölprodukte - außen Kunststoffspirale

(geeignet für Mineralölprodukte aller Art mit einem Aromatenanteil bis 60%)



Decke:	Gummi, schwarz, mit gelber PVC-Spirale
Einlage:	Textileinlage, Erdungslitze
Seele:	NBR, schwarz, glatt, antistatisch
Temperatur:	-40°C bis +70°C
Betriebsdruck:	drucklos, für Schwerkraftabgabe Konstruktion: BD 4 bar / PD 20 bar

Bestellnummer	Größe	Biegeradius	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 204 00752	75 x 10,0 mm	100 mm	2,1 kg/m	40 m	Elaflex LG

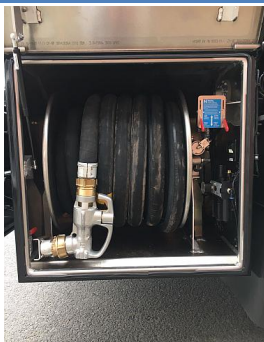
## 07 - Mineralöl

### Hochdruck-Tankschlauch / Trommelschlauch für Mineralölprodukte - **außen glatt**



Decke:	CR, schwarz, glatt, elektrisch leitfähig
Einlage:	Textilgeflechte, 2-fach, dehnungsarm
Seele:	NBR, schwarz, glatt, auslaugfest
Temperatur:	-30°C bis +90°C, kurzzeitig bis +110°C
Betriebsdruck:	25 bar

Bestellnummer	Größe	Trommel- durchmesser	Gewicht	Rollenlänge	Markierung
28 000 00094	19 x 6,0 mm	200 mm	0,60 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 19
28 000 00030	25 x 6,0 mm	200 mm	0,80 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 25
28 204 00655	32 x 6,0 mm	225 mm	1,00 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 32
28 204 00656	32 x 6,0 mm	225 mm	1,00 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 32
28 204 00657	38 x 6,5 mm	270 mm	1,20 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 38
28 204 00658	38 x 6,5 mm	270 mm	1,20 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 38
28 204 00659	40 x 7,0 mm	270 mm	1,40 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 40
28 204 00660	40 x 7,0 mm	270 mm	1,40 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 40
28 204 00661	45 x 7,0 mm	300 mm	1,60 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 45
28 204 00662	45 x 7,0 mm	300 mm	1,60 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 45
28 204 00663	50 x 8,0 mm	400 mm	1,90 kg/m	bis 40 m	Elaflex HD 50
28 204 00664	50 x 8,0 mm	400 mm	1,90 kg/m	ab 40 m	Elaflex HD 50



Standard Rollenlängen 30 m, 40 m, 50 m, 60 m, 70 m, 80 m

Sonderlängen auf Anfrage

30 m und 40 m Längen auch in der günstigeren XHD Version erhältlich

XHD max. Betriebsdruck 20 bar, Temperatur bis max. 65°C,  
keine gelbe Kennzeichnung

## 07 - Mineralöl

### Klemmbacken-Satz mit Schrauben



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Spannbereich	Bezeichnung	Material	Bild
28 208 00565	63 - 67 mm	SC 50 x 8 mm	Klemmbacken-Alu Schrauben - Stahl, verzinkt	1
28 207 00524	78 - 82 mm	SC 63 x 8 mm		
28 208 00564	89 - 94 mm	SC 75 x 8 mm		
28 208 00074	93 - 98 mm	SC 75 x 10 mm		
28 208 00348	114 - 119 mm	SC 100 x 8 mm		
28 208 00355	118 - 124 mm	SC 100 x 10 mm		
28 208 00626	43 - 46 mm	KB 32 x 6 mm	Klemmbacken - Edelstahl Schrauben - Edelstahl	2
28 208 00262	63 - 67 mm	KB 50 x 8 mm		
28 208 00261	89 - 94 mm	KB 75 x 8 mm		

### Klemmbacken-Satz - Alu



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Spannbereich	Bezeichnung	Bild
28 207 01836	36 - 38 mm	SX 25 x 6,0 mm	1
28 207 00515	43 - 45 mm	SX 32 x 6,0 mm	
28 207 00516	50 - 52 mm	SX 38 x 6,5 mm	
28 207 00517	53 - 55 mm	SX 40 x 7,0 mm	
28 207 01707	58 - 61 mm	SX 45 x 7,0 mm	
28 207 00518	63 - 67 mm	SX 50 x 8,0 mm	
28 207 00519	78 - 81 mm	SX 2 1/2" x 8,0 mm	
28 207 00520	89 - 92 mm	SX 75 x 8,0 mm	
28 207 00521	Arretierstift für SX 32 bis SX 50		2
28 207 00522	Arretierstift für SX 2 1/2" bis SX 75		3

## 07 - Mineralöl

### Schlauchverschraubung



MX

VX

MC

VC

Bestellnummer	Schlauchgröße	Gewinde	Material	Vergleichsnummer
28 000 00095	19 mm	1" IG	Messing / Alu	MX 19 - 1"
28 000 00029	25 mm	1" IG	Messing / Alu	MX 25 - 1"
28 000 00028	25 mm	1 1/4" IG	Messing / Alu	MX 25 - 1 1/4"
28 207 00528	32 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 32 - 2"
28 207 00529	38 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 38 - 2"
28 207 00530	40 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 40 - 2"
28 207 01708	45 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 45 - 2"
28 207 00531	50 mm	2" IG	Messing / Alu	MX 50 - 2"
28 207 00532	63 mm	2 1/2" IG	Messing / Alu	MX 65 - 2 1/2"
28 207 00533	75 mm	3" IG	Messing / Alu	MX 75 - 3"
28 207 01808	25 mm	1" AG	Messing / Alu	VX 25 - 1"
28 207 01550	32 mm	1 1/4" AG	Messing / Alu	VC 32 - 1 1/4"
28 207 00535	32 mm	2" AG	Messing / Alu	VX 32 - 2"
28 207 00536	38 mm	2" AG	Messing / Alu	VX 38 - 2"
28 207 00537	40 mm	2" AG	Messing / Alu	VX 40 - 2"
28 000 00233	32 mm	1 1/4" IG	Edelstahl / Alu	MX 32 - 1 1/4"
28 207 01665	38 mm	2" IG	Edelstahl / Alu	MX 38 - 2"
28 207 01787	38 mm	2" IG	Edelstahl / Alu	MC 38 - 2"
28 207 01632	25 mm	1" AG	Edelstahl / Alu	VC 25 - 1"
28 207 01551	32 mm	1 1/4" AG	Edelstahl / Alu	VC 32 - 1 1/4"
28 000 00211	32 mm	2" AG	Edelstahl / Alu	VC 32 - 2"
28 207 01786	38 mm	2" AG	Edelstahl / Alu	VC 38 - 2"
28 207 01633	63 mm	2 1/2" AG	Edelstahl / Alu	VC 63 - 2 1/2"
28 207 01733	75 mm	3" AG	Alu / Alu für LG Schlauch	VX 75 - 3" AL LG KSS



## 07 - Mineralöl

### Schlauchstutzen für Schaleneinbindung - **Messing**



Bestellnummer	Schlauchgröße	Gewinde
28 207 00124	50 mm	2" AG
28 000 00073	63 mm	2 1/2" AG
28 207 00527	63 mm	3" AG
28 207 00128	75 mm	3" AG

### Schlauchverbinder - **Messing / Alu**



Bestellnummer	Schlauchgröße	Schalentyp
28 207 00539	32 x 6 mm	Spannfix 32
28 207 00540	38 x 6,5 mm	Spannfix 38
28 207 00541	40 x 7 mm	Spannfix 40
28 207 00538	45 x 7 mm	Spannfix 45
28 207 00542	50 x 8 mm	Spannfix 50

## 07 - Mineralöl

### TW-Vaterkupplung - Messing



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Dichtung	Verwendung	Bild
28 207 00170	VK 50 MS 2" IG	PU, blau	Standard	1
28 207 00457	VK 50 MS 1 1/2" IG	PU, blau	Zapfrohre	1
28 207 00239	VK 50 MS 2 1/2" IG	PU, honigfarben	Hausanschluss, TWÜ 50	2
28 000 00179	VK 50 MS 2 1/2" IG	PU, blau	Hausanschluss, TWÜ 50, Elaflex	2
28 207 00459	VK 80 MS 2 1/2" IG	PU, blau	Gewindesondergröße	1
28 207 00174	VK 80 MS 3" IG	PU, blau	Standard	1
28 207 00178	VK 100 MS 4" IG	PU, blau	Standard	1

### TW-Kronenstück - Messing



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Dichtung	Verwendung	Bild
28 207 00226	TWK 50 MS 2" IG	PU, blau NBR, schwarz	Standard	1
28 207 00469	TWK 50 MS 1 1/2" AG	NBR, schwarz	Zapfventil ZV 400	2
28 207 00234	TWK 50 MS 2" AG	NBR, schwarz	Zapfventil ZV 500/ZH 50	2
28 207 00357	TWK 50 MS 2" AG	NBR, schwarz flach	Zapfventil ZV 500/ZH 50	2
28 207 00230	TWK 80 MS 3" IG	PU, blau NBR, schwarz	Standard	1

## 07 - Mineralöl

### TW-Spannring - Messing



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Verwendung	Bild
28 207 00227	TWK 50 MS	Standard	1
28 207 00278	TWM 50 MS Magnet	Mineralöl	3
28 207 00475	TWM 50 MS 45°		2
28 207 00231	TWM 80 MS	Standard	1
28 207 00279	TWM 80 MS Magnet	Mineralöl	3
28 207 00477	TWM 80 MS 32°		2
28 207 01732	MK 80 ASS/E	Mineralöl isolierte Verbindung	
28 207 00180	MK 100 MS	Standard	4

### Gaspindeladapter - Aluminium



Bestellnummer	Größe
28 207 00456	Kamlok-Mutterkupplung mit Druckstern, 4" IG

## 07 - Mineralöl

### TW-Blinddeckel



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Material	Bezeichnung	Dichtung	Bild
28 207 00503	Messing	MB 50 MS Elaflex	PU	1
28 207 00504	Aluminium	MB 50 AL Elaflex	PU	2
28 000 00124	Aluminium	MB 50 AL	PU	
28 207 00505	Edelstahl	MB 50 SS Elaflex	Hypalon	
28 000 00151	Edelstahl	MB 50 SS	Hypalon	
28 207 01014	Edelstahl	MB 50 SS	PTFE Dichtscheibe	
28 207 00506	Messing	MB 80 MS Elaflex	PU	1
28 207 00507	Aluminium	MB 80 AL Elaflex	PU	2
28 000 00125	Aluminium	MB 80 AL	PU	
28 207 00508	Edelstahl	MB 80 SS Elaflex	Hypalon	
28 000 00152	Edelstahl	MB 80 SS	Hypalon	
28 207 01016	Edelstahl	MB 80 SS	PTFE Dichtscheibe	
28 207 00509	Aluminium	MB 100 AL Elaflex	PU	3
28 000 00126	Aluminium	MB 100 AL	PU	
28 207 00510	Edelstahl	MB 100 SS Elaflex	Hypalon	

### TW-Blinddeckel mit Zylinderschloss



Bestellnummer	Material	Bezeichnung	Dichtung
28 207 00511	Aluminium	MB 80 AL ohne VK 80 MS	PU
28 207 00512	Aluminium/Messing	MB 80 AL mit VK 80 MS	PU
28 207 01770	Edelstahl	MB 50 SS ohne VK 50	PTFE

## 07 - Mineralöl

### TW-Blindstopfen



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Material	Bild
28 207 00491	VB 50 AL Elaflex	Aluminium	2
28 000 00137	VB 50 AL	Aluminium	
28 207 00492	VB 50 P Elaflex	Polyamid	3
28 000 00140	VB 50 PP	Polypropylen	
28 207 00493	VB 50 SS Elaflex	Edelstahl	2
28 000 00149	VB 50 SS	Edelstahl	
28 207 00494	VB 80 MS Elaflex	Messing	1
28 207 00495	VB 80 AL Elaflex	Aluminium	2
28 000 00138	VB 80 AL	Aluminium	
28 207 00496	VB 80 P Elaflex	Polyamid	3
28 000 00141	VB 80 PP	Polypropylen	
28 207 00497	VB 80 SS Elaflex	Edelstahl	2
28 000 00150	VB 80 SS	Edelstahl	
28 207 00498	VB 80 SS ADR mit Druckentlastung	Edelstahl	4
28 207 00499	VB 100 AL Elaflex	Aluminium	2
28 000 00139	VB 100 AL	Aluminium	
28 207 00500	VB 100 P Elaflex	Polyamid	3
28 000 00142	VB 100 PP	Polypropylen	
28 207 00501	VB 100 SS Elaflex	Edelstahl	2
28 207 00502	VB 100 AL ADR mit Druckentlastung	Aluminium	4

### Schutzring / Sicherungskette / S-Haken



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Material	Bild
28 207 01547	DN 50 - 2"	Kunststoff	1
28 207 01548	DN 80 - 3"	Kunststoff	
28 207 01549	DN 100 - 4"	Kunststoff	
28 207 01823	Kette, 200 mm	Messing	2
28 207 00513	Kette, 300 mm	Messing	
28 207 01824	Kette, 360 mm	Messing	
28 207 00514	Kette, 300 mm	Edelstahl	
28 207 01099	Kette, Meterware	Stahl, verzinkt	3
28 207 01100	S-Haken, 4 mm	Stahl, verzinkt	

## 07 - Mineralöl

### Blindkappe - Messing



Bestellnummer	Bezeichnung	Dichtung
28 207 01722	BK 3/4" MS	PU
28 000 00174	BK 1" MS	PU
28 207 01692	BK 1 1/2" MS	PU
28 207 01822	BK 2" MS	PU
28 000 00113	BK 2 1/2" MS	PU

## 07 - Mineralöl

### Schauglas DN 80 / 3"



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Bestellnummer	Anschlüsse	Material	Bild
28 207 00248	3" IG - 3" AG	Alu / Glas	1
28 207 00249	3" AG - 3" AG	Alu / Glas	
28 207 00599	3" IG - 3" AG	Messing / Glas	2
28 207 00941	Flansch DN 80 / 3" AG	Alu / Glas	3
28 207 00600	Flansch DN 80 / 3" AG	Messing / Glas	4
28 207 01763	Flansch DN 80 / Flansch DN 80	Alu / Glas	5
28 207 00939	Ersatzglas	Glas	für 1 - 4
28 208 00560	Dichtung	NBR, schwarz, 6 mm	für 1 - 4
48 303 00817	Dichtung	NBR, weiß, 6 mm	für 1 - 4
48 303 00809	Dichtung	PU, blau, 3 mm	für 4
28 207 00601	Gewinding		für 2
28 207 00602	Gewinding		für 4

## 07 - Mineralöl

### Reduzierstück - Messing



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4



Bild 5

Bestellnummer	IG	AG	Bild
28 207 01685	1/2"	3/4"	1
28 207 00384	3/4"	1"	1
28 207 00376	1"	2"	1
28 207 00375	1 1/4"	1"	5
28 207 00374	1 1/4"	1 1/2"	2
28 207 00372	1 1/2"	1 1/4"	5
28 207 00373	1 1/2"	2"	2
28 000 00027	2"	1 1/4"	1
28 207 00379	2"	1 1/2"	3
28 207 00380	2"	3"	2
28 207 00377	2 1/2"	2"	4
28 207 00378	2 1/2"	3"	1
28 207 00382	3"	2"	3
28 207 00381	3"	2 1/2"	5
28 207 00383	3"	4"	2
28 207 00385	4"	3"	3

### Reduziernippel - Messing



Bild 1



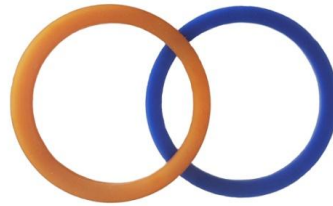
Bild 2

Bestellnummer	AG	AG	Bild
28 207 00368	1 1/2"	1 1/4"	2
28 207 00370	2"	1"	2
28 207 00369	2"	1 1/2"	2
28 207 00280	3"	2"	1
28 207 00371	3"	2 1/2"	2
28 207 00281	4"	3"	1



## 07 - Mineralöl

### Gewindedichtung



Bestellnummer	Größe	Bezeichnung	Material	Verwendung
48 303 00805	DN 25 / 1"	VD 33/24	PU, blau	Hülsenverschraubung
48 303 00806	DN 38 / 1 1/2"	VD 48/39	PU, blau	Standard bei Messing
48 303 00892	DN 50 / 2"	VD 60/45	PU, honigfarben	Sondermaß
48 303 00807	DN 50 / 2"	VD 60/49	PU, blau	Standard bei Messing
48 303 00808	DN 65 / 2 1/2"	VD 76/63 x 2,5	PU, blau	Standard
48 303 00794	DN 65 / 2 1/2"	VD 76/63 x 5,0	PU, honigfarben	Hausanschluss, TWÜ 50
48 303 00809	DN 80 / 3"	VD 88/77	PU, blau	Standard bei Messing
48 303 00660	DN 100 / 4"	VD 114/100	PU, blau	Standard bei Messing

### TW-Kupplungs-Dichtung



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Bezeichnung	Material	Typ	Bild
28 208 00566	DN 50 / 2"	GSD 50	NBR, schwarz	Formdichtung	1
28 208 00259	DN 80 / 3"	GSD 80	NBR, schwarz	Formdichtung	1
48 303 00812	DN 50 / 2"	TWD 50	NBR, schwarz	Flachdichtung	
28 208 00560	DN 80 / 3"	TWD 80	NBR, schwarz	Flachdichtung	
48 302 00140	DN 100 / 4"	TWO 100	NBR, schwarz	O-Ring	2

## 07 - Mineralöl

### DDC-Trockenkupplung M-Teil Hersteller: MannTek



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Gewinde	Dichtung	Material	Bild
28 207 00412	70 mm - 2"	2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00413	70 mm - 2"	2" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 00414	105 mm - 2 1/2"	2 1/2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00415	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00416	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	2
28 207 00417	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00418	119 mm - 3"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	2
28 207 00410	164 mm - 4"	4" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00411	164 mm - 4"	4" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	2
28 207 01839	238 mm - 6"	6" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	

### Ersatzteil - MannTek DDC-Trockenkupplung



Bild 1



Bild 2



Bild 3

Bestellnummer	Bezeichnung	Verwendung	Material	Bild
28 207 01736	Rollengarnitur	DDC-M 2" SS	Edelstahl	1
28 207 00405	Rollengarnitur	DDC-M 2 1/2" + 3" Alu	Edelstahl / Messing	1
28 207 00406	Griff	DDC-M 2 1/2" + 3"	Aluminium	2
28 207 01738	Schutzring	DDC-M 2"	Gummi	3
28 207 01737	Schutzring	DDC-M 2 1/2"	Gummi	3
28 207 01734	Schutzring	DDC-M 3"	Gummi	3

## 07 - Mineralöl

### DDC-Trockenkupplung V-Teil Hersteller: MannTek



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Gewinde	Dichtung	Material	Bild
28 207 00424	70 mm - 2"	2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00425	70 mm - 2"	2" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 00428	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Messing	2
28 207 00426	105 mm - 2 1/2"	2 1/2" IG	Polyurethan / Viton	Messing	2
28 207 00427	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00430	105 mm - 2 1/2"	Flansch TW 1	Polyurethan / Viton	Aluminium	
28 207 00429	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 00432	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Messing	2
28 207 00431	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00434	119 mm - 3"	Flansch TW 1	Polyurethan / Viton	Aluminium	
28 207 00433	119 mm - 3"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 00422	164 mm - 4"	4" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00423	164 mm - 4"	4" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	1
28 207 01840	238 mm - 4"	4" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	

### Blinddeckel / Blindstopfen für MannTek-Kupplung - Polyethylen



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Verwendung	Dichtung	Bild
28 207 00419	70 mm / 2"	DDC-M 2"	Viton	1
28 207 00420	105 mm / 2 1/2"	DDC-M 2 1/2"	Viton	
28 207 00421	119 mm / 3"	DDC-M 3"	Viton	
28 207 00407	70 mm / 2"	DDC-V 2"	Viton	2
28 207 00408	105 mm / 2 1/2"	DDC-V 2 1/2"	Viton	
28 207 00409	119 mm / 3"	DDC-V 3"	Viton	

## 07 - Mineralöl

### DDC-Trockenkupplung M-Teil Hersteller: FlexoTech



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Gewinde	Dichtung	Material	Bild
28 207 00251	70 mm - 2"	2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00252	70 mm - 2"	2" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 207 00253	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00254	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 207 00255	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00256	119 mm - 3"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	

### DDC-Trockenkupplung V-Teil Hersteller: FlexoTech



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Gewinde	Dichtung	Material	Bild
28 207 00257	70 mm - 2"	2" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	1
28 207 00258	70 mm - 2"	2" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 207 00259	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00260	105 mm - 2 1/2"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 207 00261	119 mm - 3"	3" IG	Polyurethan / Viton	Aluminium	2
28 207 00262	119 mm - 3"	3" IG	Teflon / Viton	Edelstahl	
28 000 00071	164 mm - 4"	FL PN16	Teflon / Viton	Edelstahl	

## 07 - Mineralöl

### Blindeckel und Blindstopfen für DDC-Trockenkupplung Hersteller: FlexoTech



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Kupplungsmaß	Material	Dichtung	Verwendung	Bild
28 207 00263	70 mm - 2"	Gummi		M-Teil	1
28 207 00264	105 mm - 2 1/2"	Gummi		M-Teil	
28 207 00265	119 mm - 3"	Gummi		M-Teil	
28 207 00266	70 mm - 2"	HDPE	Viton	V-Teil	2
28 207 00267	105 mm - 2 1/2"	HDPE	Viton	V-Teil	
28 207 00268	119 mm - 3"	HDPE	Viton	V-Teil	
28 207 00269	70 mm - 2"	Alu	Viton	V-Teil	2
28 207 00270	119 mm - 3"	Alu / ADR	Viton	V-Teil	

### Automatik-Zapfventil mit Trockenkupplung



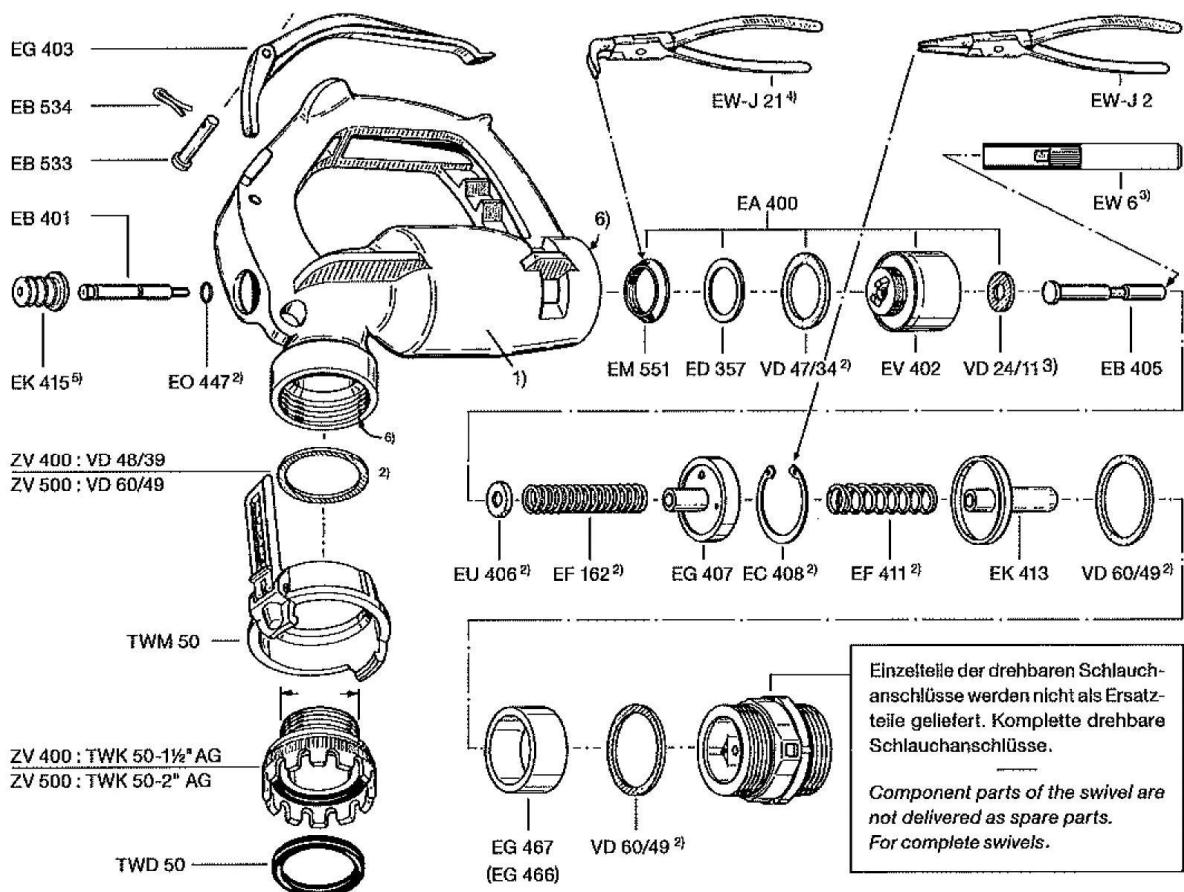
Bestellnummer	Bezeichnung
28 207 00565	ZVA 32 mit DDC-V 50 Alu
28 207 01684	ZVA 25 - 5 bar mit DDC-V 50 Alu

## 07 - Mineralöl

### Zapfventil - ZV 500



Bestellnummer	Bezeichnung
28 207 00443	ZV 500 inkl. Drehgelenk DG 50 MS + MK 50 MS
28 000 00084	Schalthebel EG 403
28 000 00085	Splint EB 534
28 000 00086	Bolzen EB 533



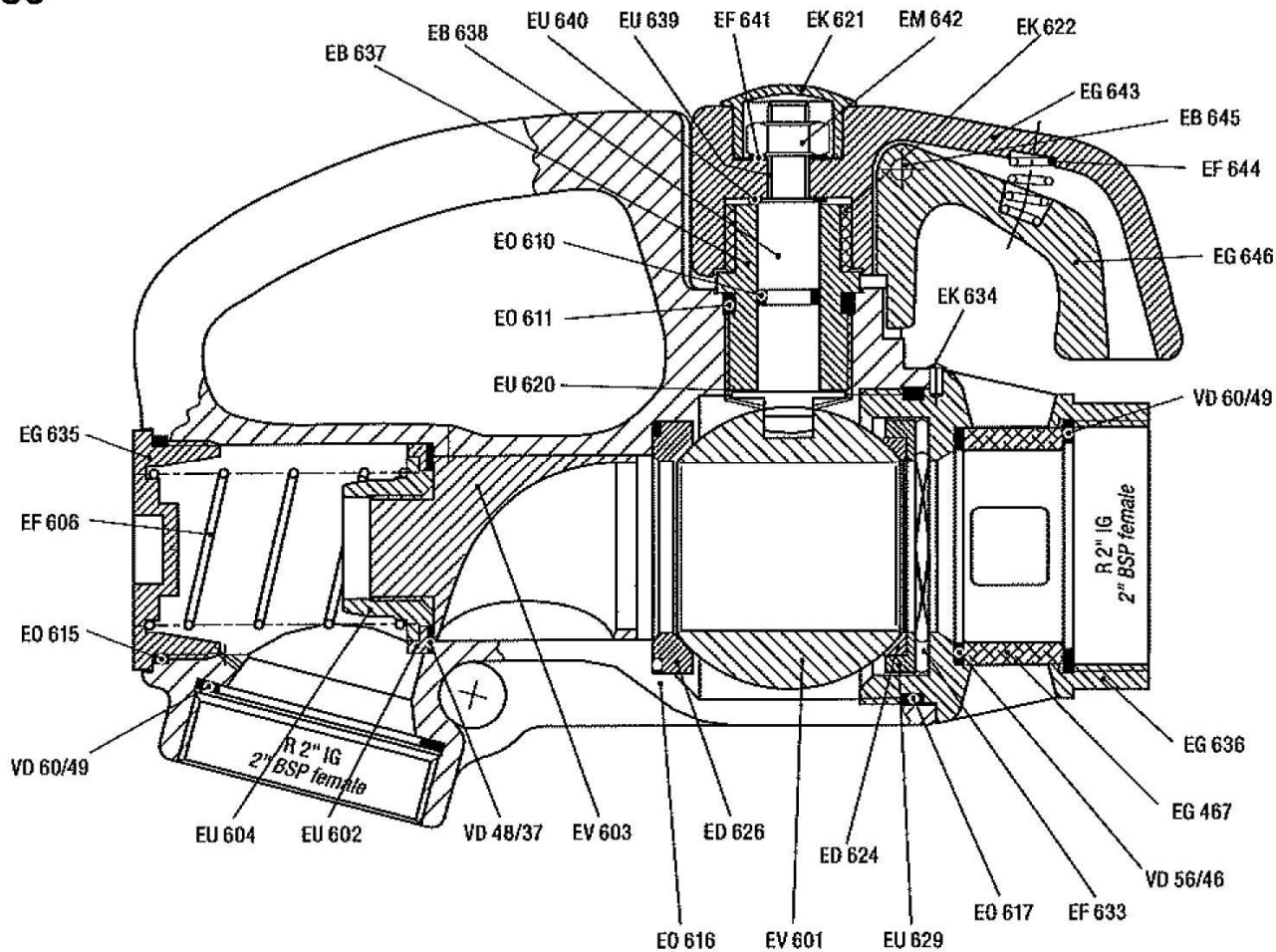
## 07 - Mineralöl

### Zapfventil / Zapfhahn - ZH 50



Bestellnummer	Bezeichnung
28 207 00444	ZH 50 inkl. Drehgelenk DG 50 MS + MK 50 MS
48 000 00140	Dichtung VD 48/37
28 000 00160	Feder EF 606
28 000 00161	Schutzkappe EK 621

### ZH 50



## 07 - Mineralöl

### Zapfrohr ZR 19



Bestellnummer

Größe

28 207 00447

Länge: 270 mm  
Rohr: 25 x 18 mm  
Anschluss: VK 50

### Zapfrohr ZR 32



Bestellnummer

Größe

28 207 00448

Länge: 220 mm  
Rohr: 38 x 32 mm  
Anschluss: VK 50

### Zapfrohr ZR 38



Bestellnummer

Größe

28 207 00449

Länge 220 mm  
Rohr: 44 x 35 mm  
Anschluss: VK 50

### Zapfrohr ZR 50



Bestellnummer

Größe

28 207 00450

Länge: 270 mm  
Rohr: 56 x 49 mm  
Anschluss: VK 50

### Zapfrohr ZRB 25



Bestellnummer

Größe

28 207 00451

Länge: 250 mm  
Rohr: 31 x 25 mm  
Anschluss: VK 50

### Zapfrohr ZRK 30



Bestellnummer

Größe

28 207 00452

Anschluss: VK 50



## 07 - Mineralöl

### Zapfrohr TWV-7



Bestellnummer	Ausführung
28 207 00455	VK 50 MS MB 80 MS

### Zapfrohr KR 50



Bestellnummer	Ausführung
28 207 00453	Bogen 60° ALU VK 50 MS MK 50 MS

### Zapfrohr KR 50 - 2 1/2" IG, drehbar



Bestellnummer	Ausführung
28 207 00454	Bogen 60° ALU VK 50 MS Überwurfmutter MS

### Bogen 60°



Bestellnummer	Ausführung
28 207 00358	Bogen 60° ALU 2" IG 2" AG

### Bogen 90°



Bestellnummer	Ausführung
28 207 00359	Bogen 90° ALU 2" IG 2" AG
28 207 00360	Bogen 90° ALU 3" IG 3" AG

## 07 - Mineralöl

### Standrohr



Bestellnummer	Bezeichnung
28 207 01659	Aluminium-Standrohr mit VK 50 MS + 2 1/2" IG - L 500 mm

### Drehgelenk



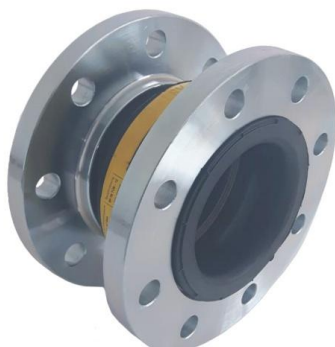
Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Anschlüsse	Material	Bild
28 207 00445	2" AG - 2" AG	Messing	1
28 207 01728	1" IG - 1" AG	Edelstahl	2
28 207 01663	1" AG - 1" AG	Edelstahl	
28 000 00194	1 1/4" IG - 1 1/4" AG	Edelstahl	2
28 000 00195	1 1/2" IG - 1 1/2" AG	Edelstahl	
28 207 00446	2" IG - 2" AG	Edelstahl	

### Kompensator



Bestellnummer	Vergleichsnummer
28 250 00028	ERV-G 65 TW
28 250 00029	ERV-G 80 TW
28 250 00030	ERV-G 100 TW
28 250 00036	ERV-G 80 TW VSD
28 250 00035	ERV-G 100 PN16 VSD

## 07 - Mineralöl

### TW-Schweißflansch mit Ansatz - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00022	DN 50	D 154 mm, d 59 mm LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 01812	DN 65	D 154 mm, d 77 mm LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00395	DN 80	D 154 mm, d 91 mm LK 130 mm, 8x B 11 mm
28 207 00393	DN 100	D 174 mm, d 111 mm LK 150 mm, 8x B 14 mm
28 207 01666	DN 150	D 240 mm, d 161 mm LK 210 mm, 12x B 14 mm

### TW-Flansch mit AG - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 000 00123	DN 50 2" AG	D 154 mm, LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00403	DN 80 3" AG	D 154 mm, LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00404	DN 100 4" AG	D 174 mm, LK 150 mm 8x B 14 mm

### TW-Blindflansch - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00400	DN 80	D 154 mm, LK 130 mm 8x B 11 mm
28 207 00393	DN 100	D 174 mm, LK 150 mm 8x B 14 mm
28 000 00037	DN 125	D 204 mm, LK 176 mm 8x B 14 mm
28 207 01743	DN 150	D 240 mm, LK 210 mm 12x B 14 mm

### TW-Schweißflansch mit Ansatz - Aluminium



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 01650	TQFA 100	VK 130 mm, d 108 mm LK 150 mm 4x B 14 mm

## 07 - Mineralöl

### TW-Schweißflansch ohne Ansatz - **Stahl**



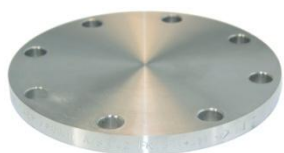
Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00392	DN 80	D 154 mm, d 89 mm 8x B 11 mm - LK 130 mm
28 207 00390	DN 100	D 174 mm, d 108 mm 8x B 14 mm - LK 150 mm

### TW-Flansch mit Ansatz - **Stahl**



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00396	DN 80	D 154 mm, d 89 mm 8x B 11 mm - LK 130 mm
28 207 00394	DN 100	D 174 mm, d 108 mm 8x B 14 mm - LK 150 mm

### TW-Blindflansch - **Stahl**



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00402	DN 80	D 154 mm 8x B 11 mm - LK 130 mm
28 207 00399	DN 100	D 174 mm 8x B 14 mm - LK 150 mm

### TW-Flansch mit IG - **Stahl**



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 207 00487	DN 80 3" IG	D 154 mm 8x B 11 mm - LK 130 mm
28 207 00488	DN 100 4" IG	D 174 mm 8x B 14 mm - LK 150 mm

### TW-Flansch mit AG - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe	Abmessung
28 000 00183	DN 50 2"AG	D 154 mm 8x B 11 mm - LK 130 mm

## 07 - Mineralöl

### Flanschdichtung - Elapac, weich

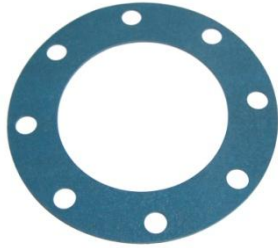


Bild 1

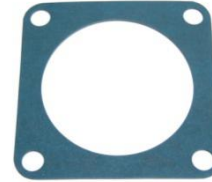


Bild 2

Bestellnummer	Maße	Bohrung	Vergleichsnummer	Bild
48 303 00818	D 154 x d 90 x 2 mm	8x B 11,5 LK 130 mm	FD 154 / DN 80	1
48 303 00821	D 154 x d 105 x 2 mm	8x B 11,5 LK 130 mm	FD 154/105	1
48 303 00822	D 174 x d 110 x 2 mm	8x B 14 LK 150 mm	FD 174 / DN 100	1
48 303 00863	D 204 x d 135 x 2 mm	8x B 14 LK 176 mm	FD 204 / DN 125	1
48 303 00866	D 220 x d 162 x 2 mm	8x B 14 LK 190 mm	FD 220/162	1
48 303 00909	D 240 x d 160 x 2 mm	12x B 14 LK 210 mm	FD 240	1
48 303 00824	130 x 130 x 100 x 2 mm	4 x B 14 LK 150 mm	QFD 130/100	2
48 000 00071	130 x 130 x 90 x 2 mm	4 x B 14 LK 144 mm	QFD 130/90	2
48 000 00142	1400 x 1000 x 3 mm	ohne	Platte	

## 07 - Mineralöl

### Grenzwertgeberkabel



Bestellnummer	Länge
48 343 00327	50 m
48 343 00328	60 m
48 343 00329	70 m
48 343 00330	80 m

### Kupplungssteckdose



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00331	Grenzwertgeberkabel

### Kupplungsstecker



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00332	Grenzwertgeberkabel

### Stecker zur Wandmontage



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00333	Grenzwertgeberkabel

## 07 - Mineralöl

### Grenzwertgeber-Kabeltrommel



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Bild
48 343 00391	Kabeltrommel ohne Kabel, Handbetätigung	1
48 343 00464	Kabeltrommel, pneumatisch mit Schleifkontakt und 70 m Kabel	2
48 000 00216	Kabeltrommel, pneumatisch mit Schleifkontakt ohne Kabel	

### Grenzwertgeber



Bestellnummer	Bezeichnung
48 343 00427	Grenzwertgeber mit 1" AG, 4,7 m Kabel und Wandarmatur

### Domdeckeldichtung



Bestellnummer	Bezeichnung
28 000 00077	NBR 330 x 290 x 5 mm, PD 616

## 07 - Mineralöl

### Erdungsband



Bestellnummer	Länge
28 250 00027	800 mm

### Erdungskabeltrommel, **manuell**



Bestellnummer	Artikel
48 343 00091	Erdungskabeltrommel mit Kurbel, 15 m Kabel mit Krokodilklemme <b>Atex - Zulassung für Zone II</b>

### Erdungskabeltrommel, **selbst aufrollend**



Bestellnummer	Artikel
48 343 00089	Erdungskabeltrommel, selbst aufrollend 8 m Kabel mit Erdungszange <b>Nicht Ex-geschützt</b>
48 343 00090	Erdungskabeltrommel, selbst aufrollend 15 m Kabel mit Erdungszange <b>Nicht Ex-geschützt</b>



## 07 - Mineralöl

### Armaturenschrankleuchte - Ex-geschützt



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00351	LED Leuchte, weiß 10 m Anschlusskabel
48 343 00352	LED Leuchte, rot 10 m Anschlusskabel

### Glühlampe für Armaturenschrankleuchte - 22 mm



Bestellnummer	Sockelgröße
48 343 00123	22 mm

### Glühlampe für Armaturenschrankleuchte - 15 mm



Bestellnummer	Sockelgröße
48 343 00124	15 mm

### LED-Taschenlampe - Ex-geschützt



Bestellnummer	Batterie
48 343 00120	2x Monozelle (Typ D) nicht im Lieferumfang enthalten
48 000 00024	Monozelle 1,5 V

## 07 - Mineralöl

### Farbband für Epson-Drucker



Bestellnummer	Typ
48 343 00468	ERC-27 B

### Aufschraubverschluss



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00509	Domdeckel

### Aufschraubverschluss



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00508	

### Dornschlüssel



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00451	Aufschraubverschluss

### Muldengriff



Bestellnummer	Verwendung
48 343 00439	230 x 170 mm

## 07 - Mineralöl

### Auffangschale



Bestellnummer	Abmessung
48 343 00326	255 x 208 x 78 mm

### Schachthaken, T-Form - **Edelstahl**



Bestellnummer	Abmessung
48 343 00009	500 x 10 mm

### Schachthaken, L-Form - **Edelstahl**



Bestellnummer	Abmessung
48 343 00010	450 x 12 mm

### Schlüssel für Trockenkupplung - **Stahl verzinkt**



Bestellnummer	Verwendung
28 207 01653	SW 65 für 2"
28 207 01654	SW 100 für 3"

### Kupferhammer



Bestellnummer	Größe
48 343 00039	500 gr.

## 07 - Mineralöl

### TW-Kupplungsschlüssel - Messing



Bestellnummer	Größe
28 207 00437	2"
28 207 00439	3"
28 207 00436	4"

### TW-Kupplungsschlüssel - Stahl



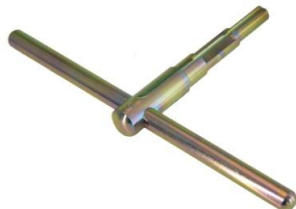
Bestellnummer	Größe
28 207 00438	2"
28 207 00440	3"

### TW-Kupplungsschlüssel - Edelstahl



Bestellnummer	Größe
28 207 00441	2"
28 207 00442	3"

### Drehsteckschlüssel - Stahl



Bestellnummer	Verwendung
28 207 00435	Hülsenverschraubung

## 07 - Mineralöl

### Mineralöl-Fasspumpe



Bild 1



Bild 2

Gehäuse:	Kunststoff
Fördermenge:	35 l/min
Schlauchlänge:	4 m
Fußfilter:	3/4"

Zählwerk optional

Bestellnummer	Beschreibung	Stromversorgung	Bild
48 343 00342	Zapfventil, manuell	230 V	1
48 343 00343	Zapfventil, automatisch	230 V	
48 343 00344	Zählwerk K24 mit 1" IG / 1" AG	Batterie	2

### Mineralöl-Fasspumpe



Bild 1



Bild 2

Gehäuse:	Metall
Fördermenge:	56 l/min
Teleskopsaugrohr:	950 mm
Druckschlauch:	DN 19 mm - 4 m lang
Zapfventil:	Automatisch

Bestellnummer	Beschreibung	Stromversorgung	Bild
48 343 00340	mechanisches Zählwerk	230 V	1
48 343 00339	ohne Zählwerk	230 V	
48 343 00341	mechanisches Zählwerk, für Wandmontage	230 V	2
48 000 00061	Automatik-Zapfventil	1" IG	

## 07 - Mineralöl

### AdBlue®-Pumpe, elektrisch - nicht für PKW Betankung



Pumpe:	elektrisch, 230 Volt
Fördermenge:	35 l/min
Abgabeschlauch:	6 m
Saugschlauch:	1,5 m mit SEC-Kupplung

Automatikzapfventil und Zählwerk optional

Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00334	Pumpe mit Zapfventil, manuell, ohne Zählwerk
48 343 00335	Pumpe mit Zapfventil, automatisch + Zählwerk

### AdBlue®-Pumpe, manuell - nicht für PKW Betankung



Pumpe:	manuell
Fördermenge:	0,25 l / Hub
Abgabeschlauch:	3 m - mit Auslauftülle
Ansaugrohr:	500 bis 900 mm

Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00337	Handpumpe 2" AG, 2 Gewintheadapter

### AdBlue® - Zubehör



Bild 1



Bild 2



Bild 3



Bild 4

Bestellnummer	Bezeichnung	Bild
48 343 00338	Automatik-Zapfventil mit Drehgelenk und 19 mm Schlauchtülle	1
48 343 00501	Drehgelenk mit 19 mm-Schlauchtülle	
28 207 00579	AdBlue®-Magnet-Adapter	2
28 207 00388	Edelstahl-Adapter, S60 IG (IBC) / 2" AG, Dichtung Hypalon	3
48 343 00980	SEC-Kupplung für IBC-Container	
28 000 00231	Deckel rot für IBC 150 mm x 2" IG	4

## 07 - Mineralöl

### Füllstandsanzeige



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Bild
28 207 00355	Füllstandsanzeige 1 1/2" AG mit Wendeskala 150 / 250 cm	1
28 207 00356	Kunststoff-Reduzierstück 1 1/2" IG / 2" AG	2
48 343 00981	Peilstab 200 cm Kunststoff mit Skala	

### Handpumpe für Chemiekalien



Pumpe:	manuell
Gehäuse:	Polypropylen
Dichtung:	Viton®
Saugrohr:	500 bis 900 mm

Bestellnummer	Bezeichnung
48 343 00477	Handpumpe 2" AG

## 07 - Mineralöl

### Zapfstellenschlauch Elaflex - EN 1360 bzw. EN 13 483

(Mineralölprodukte an Tankstellen)



Decke:	glatt, öl-, UV- und ozonbeständig, hoch abriebfest
Einlage:	zwei dehnungsarme Textilgeflechte mit gekreuzten, eingeflochtenen Spezial-Leitfäden
Seele:	NBR, schwarz, nahtlos extrudiert, elektrisch ableitfähig, nicht ausfärbend
Temperatur:	kältebiegsam bis -30°C
Betriebsdruck:	16 bar

Bestellnummer	DN	Wandstärke	Außen	Rollenlänge	Markierung
28 204 00678	16 mm	5 mm	26 mm	40 m	Elaflex SL 16
28 204 00680	19 mm	5,5 mm	30 mm	40 m	Elaflex SL 19
28 204 00681	21 mm	5 mm	31 mm	40 m	Elaflex SL 21
28 204 00719	25 mm	5,5 mm	36 mm	40 m	Elaflex SL 25 LT
28 000 00082	25 mm	5,5 mm	36 mm	40 m	Elaflex SL 25 BIO

### Verschraubungen



Bild 1



Bild 2

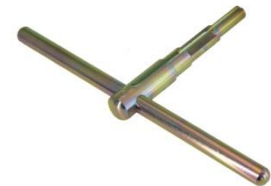


Bild 3

Bestellnummer	für Schlauch	Gewinde	Verwendung	Bild
28 207 00543	16 x 5 mm	1" IG	M 16-1" CR	1
28 207 00544	16 x 5 mm	3/4" IG	M 16-3/4" CR	1
28 207 01809	16 x 5 mm	1" AG	V 16-1" CR	2
28 207 00545	19 x 6 mm	1" IG	M 19-1" CR	1
28 207 00546	19 x 4 mm	1" IG	M 19-1" LC MS	
28 207 01715	19 x 4 mm	1" AG	V 19-1" LC MS	
28 207 00547	19 x 6 mm	3/4" IG	M 19-3/4" CR	1
28 207 00548	19 x 6 mm	1" AG	V 19-1" CR	2
28 207 00549	21 x 5 mm	1" IG	M 21-1" CR	1
28 207 00550	25 x 6 mm	1" IG	M 25-1" CR	1
28 207 00435	Drehsteckschlüssel zur Montage von Hülsenverschraubungen			3



## 07 - Mineralöl

### Zapfstellenschlauch Elaflex - EN 1360 - AdBlue®

(AdBlue® an Tankstellen)



Decke:	CR, schwarz, glatt, alterungsbeständig, elektrisch ableitfähig, hoch abriebfest
Einlage:	dehnungsarmes Textilgeflecht
Seele:	NBR schwarz, nahtlos extrudiert, elektrisch ableitfähig
Temperatur:	kältebiegsam bis -30°C
Betriebsdruck:	16 bar

Bestellnummer	DN	Wandstärke	Außen	Rollenlänge	Markierung
28 204 00679	16 mm	5 mm	26 mm	40 m	Elaflex SL 16 AdBlue

### Fasspumpenschlauch - DIN 73 379

(Mineralölprodukte)



Decke:	schwarz, glatt, öl-, hitze- und alterungsbeständig
Einlage:	gekordelte Textileinlagen
Seele:	schwarz, glatt
Temperatur:	-20°C bis +120°C
Betriebsdruck:	10 bar

Bestellnummer	DN	Wandstärke	Außen	Rollenlänge	Verwendung
28 204 00632	19 mm	4,5 mm	28 mm	50 m	Mineralöl

### Fasspumpenschlauch - DIN 73 379 - AdBlue®



Decke:	schwarz, glatt, hitze- und alterungsbeständig
Einlage:	gekordelte Textileinlagen
Seele:	EPDM, schwarz, glatt
Temperatur:	-40°C bis +100°C
Betriebsdruck:	10 bar

Bestellnummer	DN	Wandstärke	Außen	Rollenlänge	Verwendung
28 204 00703	19 mm	4,5 mm	28 mm	50 m	AdBlue®

## 07 - Mineralöl

### Knickschutz



Bestellnummer	Schlauchgröße	Vergleichsnummer
28 207 00577	16 mm	KS 16 schwarz
28 207 00578	19 - 21 mm	KS 21 schwarz

### Kraftstoffkennzeichnung nach EN 16942 für ZVA Zapfventil



Bestellnummer	Plakette	Beschreibung
48 343 00319	E 5	Benzin bis zu 5% Ethanol
48 343 00320	B 7	Diesel bis zu 7% Bioanteil
48 343 00502	E 10	Benzin bis zu 10% Ethanol

### Automatik-Zapfventil **ZVA 2** für **Diesel** mit **Drehgelenk 1" AG** (Abgabemenge max. 55 Liter, Temperatur -20°C bis +55°C)



Bestellnummer	Bezeichnung	Betriebsdruck
28 207 00553	ZVA 2 / 1.0 (Bügel 1)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 01709	ZVA 2 / 1.0 (Bügel 1)	0,5 bis 6,0 bar
28 207 00554	ZVA 2 / 2.0 (Bügel 2)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 00555	ZVA 2 / 3.0 (Bügel 3)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 00556	ZVA 2 / 3.0M (Bügel 3 mit Magnet)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 00557	ZVA 2 / 4.0 (Bügel 4)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 00558	ZVA 2 / 4.0M (Bügel 4 mit Magnet)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 01706	ZVA 2 / 8.0 DMrm (Bügel 8 mit 2 Magneten)	0,5 bis 3,5 bar
	Bügelwahl siehe nächste Seite	

# 07 - Mineralöl

## Ersatzteil für ZVA 2

**f. DSA:**  
EA 052

EO 271  
EK 148.1  
EF 250.2  
EU 137 2)  
EA 151  
EA 103.1

EO 271 VD 2)  
EK 652  
EK 043  
EK 145/...  
EK 044  
EK 038

Schwarz · Grün  
Rot · Blau · Gelb  
Ihre Firmenfarbe

Black · Green  
Red · Blue · Yellow  
Your Company Colour

1) Nicht als Ersatzteil lieferbar.  
2) Für 'LT'-Ausführung (Low Temperature, bis -40°C)  
3) Für Hochleistungs-Ausführung ZVA Slimline 2 H.

1) Not supplied as spare part.  
2) For 'LT'-Version (Low Temperature, up to -40°C)  
3) For high flow version ZVA Slimline 2 H.

ER 042.1 TMV  
DRIP STOP  
ER 042.1  
ER 042.7  
ER 042.1 U  
ER 042.7 U

EO 105  
EO 447  
EB 128.1  
EB 438  
EB 235  
EB 278  
EB 31  
EF 032  
EF 033  
EA 030  
EB 280

EO 046  
EA 058  
EF 060  
EF 061 3)  
EF 064  
EO 105  
EK 172  
400 my  
weiß / white  
EV 066  
EV 067 3)  
EG 069  
EG 068 3)  
EF 065  
EF 063 3)  
EC 014  
(EK 172.1)  
(300 my)  
(schwarz / black)  
EO 177  
EC 183.1  
EF 080  
ED 079  
EU 081

1)

R 1" AG / 1" BSP male	EA 075
R 1" IG / 1" BSP female	EA 075.1
3/4" NPT IG / 3/4" NPT female	EA 075.3
G = R 3/4" IG / 3/4" BSP female	EA 075.4
1" NPT IG / 1" NPT female	EA 075.5
R 3/4" AG / 3/4" BSP male	EA 075.7

**SSB 16**  
Safety Swivel Break

**ESB 16**  
Elbow Safety Swivel Break

**PSB 16**  
Pump Safety Break  
f. High Hose  
Dispensers

**BS 16**  
Break Sleeve Polyurethane  
f. SSB 16 + ESB 16 + PSB

Schwarz (Standard)  
Blau, Grün, Gelb, Rot

Black (Standard)  
Blue, Green, Yellow, Red

## 07 - Mineralöl

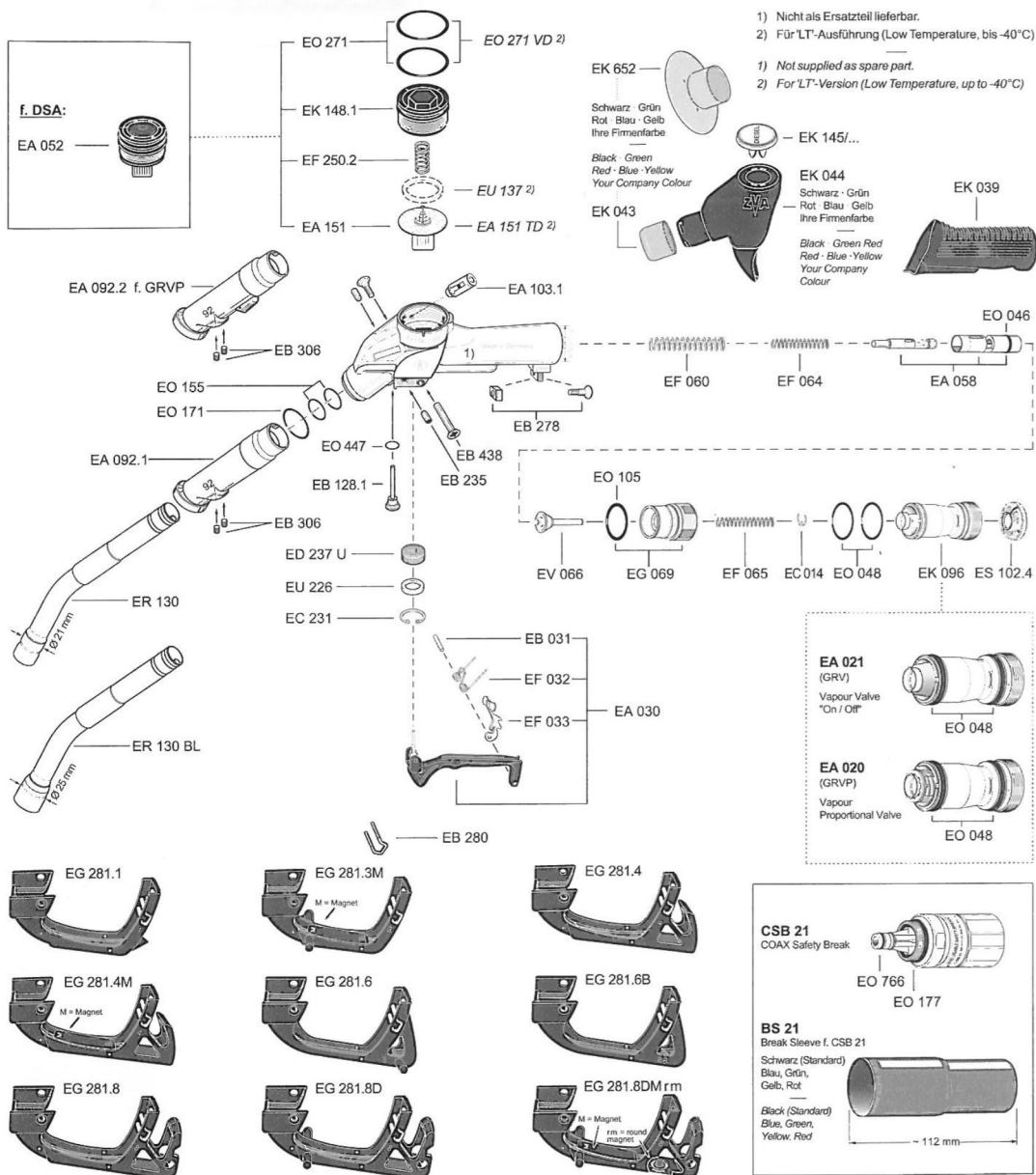
Ersatzteil für **ZVA 2**, Vergleichsnummer siehe Abbildung links

Bestellnummer	Beschreibung	Vergleichsnummer
28 207 01587	Raste	EF 033
28 207 01585	Bolzen	EB 031
28 207 01586	Feder	EF 032
28 207 01678	Reparatursatz	EA 030
28 207 00576	Schutzüberzug	EK 044 schwarz
28 207 00575	Sortentülle	EK 043 schwarz
28 000 00003	Kälteschutz	EK 038
28 207 00569	Bügel 1	EG 281.1
28 207 00570	Bügel 2	EG 281.2
28 207 00571	Bügel 3	EG 281.3
28 207 00572	Bügel 3 mit Magnet	EG 281.3M
28 207 00573	Bügel 4	EG 281.4
28 207 00574	Bügel 4 mit Magnet	EG 281.4M
28 207 01704	Bügel 8 mit Magneten	EG 281.8 DMrm
28 207 00566	Drehgelenk	EA 075
28 000 00197	Abreißkupplung	SSB 16 - BS16
28 207 01657	Plakette Diesel	EK 145/20
28 207 01755	Plakette Heizöl	EK 145/274
28 207 01694	Ventileinsatz	EG 069
28 207 01696	Dichtung	ED 237U
28 207 01697	Ventilkegel	EV 066
28 207 01699	U-Scheibe	EU 081
28 207 01700	O-Ring	ED 177
28 207 01703	Dichtung	ED 079
48 343 00320	B 7 Kennzeichnung für EK 145	EK FGI-B7
28 207 01680	Plakette AdBlue®	EK 145/495
<b>Ersatzteil für ZVA 1</b>		
28 000 00001	Schutzüberzug schwarz	EK 144 schwarz
28 000 00002	Kälteschutz	EK 138

# 07 - Mineralöl

## Automatik-Zapfventil ZVA für Superbenzin mit Gasrückführung (Abgabemenge max. 45 Liter, Temperatur -20°C bis +55°C)

Bestellnummer	Bezeichnung	Betriebsdruck
28 207 00551	ZVA 2 / GRV 3 (Bügel 3, ohne Drehgelenk)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 00552	ZVA 2 / GRV 4 (Bügel 4, ohne Drehgelenk)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 01752	ZVA 2 / GRV 8 DMrm (Bügel 8, DMrm ohne Drehgelenk)	0,5 bis 3,5 bar



## 07 - Mineralöl

Ersatzteil für **ZVA 2 GRV**, Vergleichsnummer siehe Abbildung links

Bestellnummer	Beschreibung	Vergleichsnummer
28 207 01587	Raste	EF 033
28 207 01585	Bolzen	EB 031
28 207 01586	Feder	EF 032
28 207 01678	Reparatursatz	EA 030
28 207 00576	Schutzüberzug	EK 044, schwarz
28 207 00575	Sortentülle schwarz	EK 043, schwarz
28 207 01681	Sortentülle grün	EK 043, grün
28 000 00004	Kälteschutz	EK 039
28 207 00569	Bügel 1	EG 281.1
28 207 00570	Bügel 2	EG 281.2
28 207 00571	Bügel 3	EG 281.3
28 207 00572	Bügel 3 mit Magnet	EG 281.3M
28 207 00573	Bügel 4	EG 281.4
28 207 00574	Bügel 4 mit Magnet	EG 281.4M
28 207 01704	Bügel 8 mit Magneten	EG 281.8 DMrm
28 207 01657	Plakette Super	EK 145/656
28 207 01749	Ventileinsatz	EG 169.1
28 207 01694	Ventileinsatz	EG 069
28 207 01696	Dichtung	ED 237U
28 207 01697	Ventilkegel	EV 066
28 207 01750	Ventilkegel	EV 167.1
28 207 01695	Gaseinsatz	EK 096
28 207 01754	Gasventil	EA 021
28 207 01698	O-Ring	EO 048
28 207 01702	O-Ring	EO 155
28 207 01751	Vollschlauchfeder	EF 265
28 207 01752	Schließfeder	EF 162
28 207 01753	Vollschlauchfeder	EF 165.1
48 343 00319	E 5 Kennzeichnung für EK 145	EK FGI-E5
48 343 00502	E 10 Kennzeichnung für EK 145	EK FGI-E10

## 07 - Mineralöl

### Automatik-Zapfventil ZVA für AdBlue®



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Bezeichnung	Bild
28 207 01584	ZVA AdBlue® HV 1.0 für LKW mit Drehgelenk, eichfähig	1
28 207 01744	ZVA AdBlue® LV 3.0 AF für PKW mit Drehgelenk, eichfähig <b>Bügel ist leitfähig - kann nicht durch Standardbügel ersetzt werden</b>	2
28 207 01783	ZVA AdBlue® LV 8 DMrmAF für PKW mit Drehgelenk, eichfähig	
28 207 01680	Plakette AD-Blue® EK 145/495	
28 000 00039	Abreißkupplung SSB 16 SS + BS schwarz	

### Zapfventil ZV bzw. ZVA für Chemie mit Festanschluss 1" AG



Bestellnummer	Bezeichnung	Betriebsdruck
28 207 01729	<b>ZVA</b> 25.10 Vi, ER	0,5 bis 3,5 bar
28 207 01742	<b>ZV</b> 25.10 F, Vi, L	0 bis 3,5 bar

## 07 - Mineralöl

### Hochleistungs-Automatik-Zapfventil **ZVA 25** für **Diesel** mit **Drehgelenk 1" AG** (Abgabemenge max. 140 Liter, Temperatur -20°C bis +55°C)



Bestellnummer	Bezeichnung	Betriebsdruck
28 207 00559	ZVA 25 / 1.0 (Bügel 1)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 00560	ZVA 25 / 1.0 (Bügel 1)	0,5 bis 5,0 bar
28 207 00561	ZVA 25 / 2.0 (Bügel 2)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 00562	ZVA 25 / 3.0 (Bügel 3)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 01583	ZVA 25 / 3.0M (Bügel 3 mit Magnet)	0,5 bis 3,5 bar
28 000 00198	ZVA 25 / 3.0M SSB25+BS21 (Bügel 3 mit Magnet+Abreisskupplung)	0,5 bis 3,5 bar
28 207 00563	ZVA 25 / 4.0 (Bügel 4)	0,5 bis 3,5 bar
Bügelwahl siehe nächste Seite		

### Automatik-Zapfventil mit Trockenkupplung



Bestellnummer	Bezeichnung
28 207 00565	ZVA 32 mit DDC-V 50 Alu
28 207 01684	ZVA 25 - 5 bar mit DDC-V 50 Alu

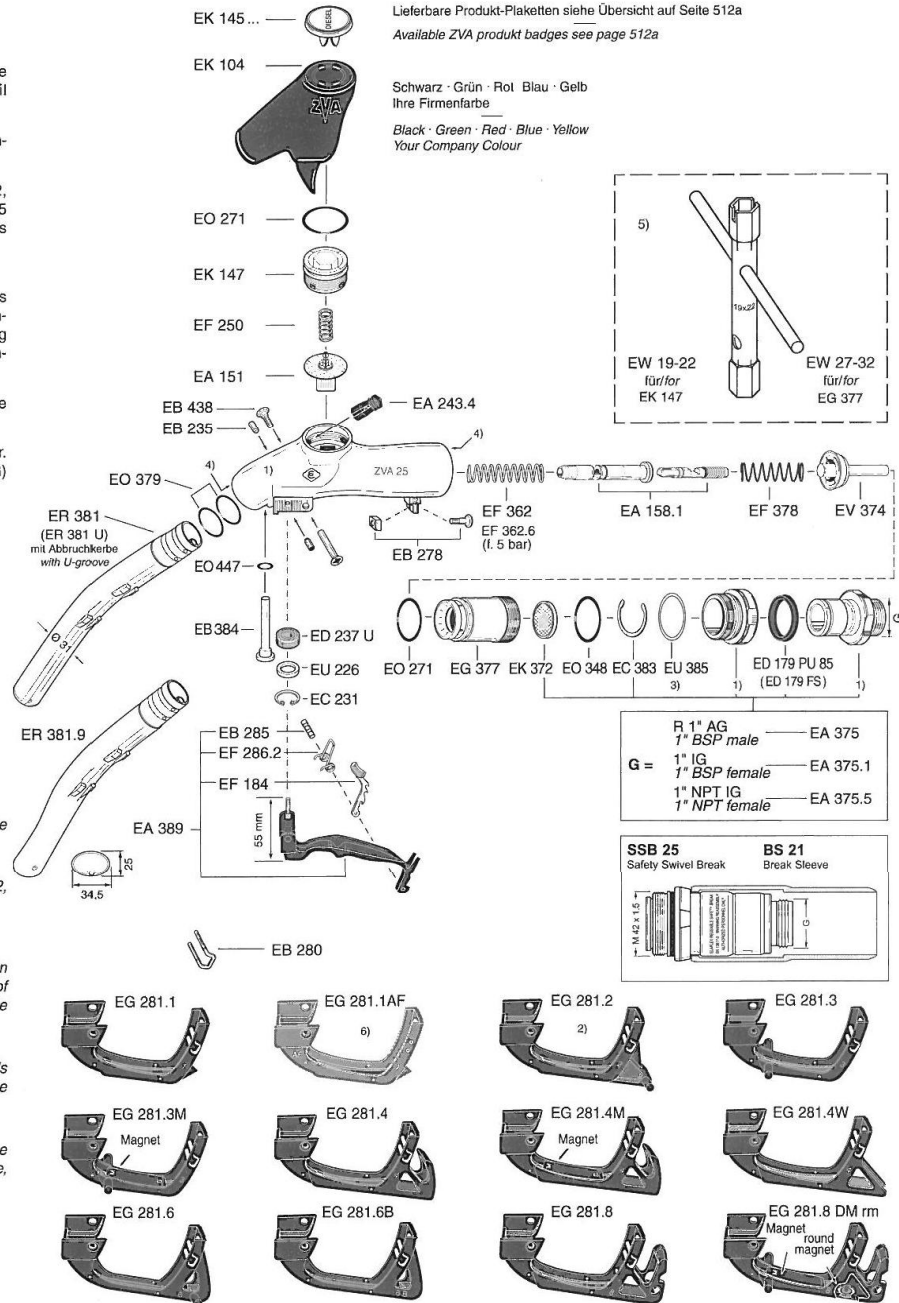


# 07 - Mineralöl

## Ersatzteil für ZVA 25

### Ersatzteile ZVA 25

- 1) Zapfventil- und Swivel-Gehäuse werden **nicht** als Ersatzteil geliefert.
- 2) Diese alte Bügelform für Neukonstruktionen **nicht** verwenden.
- 3) Modifikation EA 375 ab 11/02, mit Unterlegscheibe EU 385 für erhöhte Lebensdauer des Drehgelenks.
- 4) Montagehinweis:  
Zum Einsetzen des Auslaufrohres und Einschrauben des Schlauchanschlusses die Rohrlagerung bzw. das Gewinde im Aluminiumgehäuse einfetten.
- 5) Weitere Montagewerkzeuge siehe ELAFLEX Ersatzteilpreislise.
- 6) Spezialtype EG 281.1 AF (elektr. leitfähig, mit Bohrung EKG/GKG) für Flugzeugbetankung



### Spare Parts ZVA 25

- 1) Nozzle and swivel body are **not** supplied as spare part.
- 2) This old guard style should **not** be used for new constructions.
- 3) Modified EA 375 since 11/02, with washer EU 385 for increased longevity of swivel.
- 4) Assembly information: For insertion of the spout and screwing in of the hose inlet please grease the thread of aluminium body.
- 5) Other necessary assembly tools see ELAFLEX spare parts price list.
- 6) For aircraft refuelling: special type EG 281.1 AF (electr. conductive, with hole for EKG/GKG).

## 07 - Mineralöl

Ersatzteil für **ZVA 25**, Vergleichsnummer siehe Abbildung links

Bestellnummer	Beschreibung	Vergleichsnummer
28 207 01590	Raste	EF 184
28 207 01588	Bolzen	EB 285
28 207 01589	Feder	EF 286.2
28 207 01748	Schutzüberzug rot	EK 104 rot
28 207 01677	Schutzüberzug schwarz	EK 104 schwarz
28 207 00569	Bügel 1	EG 281.1
28 207 00570	Bügel 2	EG 281.2
28 207 00571	Bügel 3	EG 281.3
28 207 00572	Bügel 3 mit Magnet	EG 281.3M
28 207 00573	Bügel 4	EG 281.4
28 207 00574	Bügel 4 mit Magnet	EG 281.4M
28 207 01704	Bügel 8 mit Magneten	EG 281.8 DMrm
28 207 00568	Drehgelenk	EA 375
28 207 01657	Plakette Diesel	EK 145/20
28 207 01755	Plakette Heizöl	EK 145/274
28 207 01696	Dichtung	ED 237U
48 343 00320	B 7 Kennzeichnung für EK 145	EK FGI-B7

# 07 - Mineralöl

## Ersatzteil für ZVA 32

### Ersatzteile ZVA 32

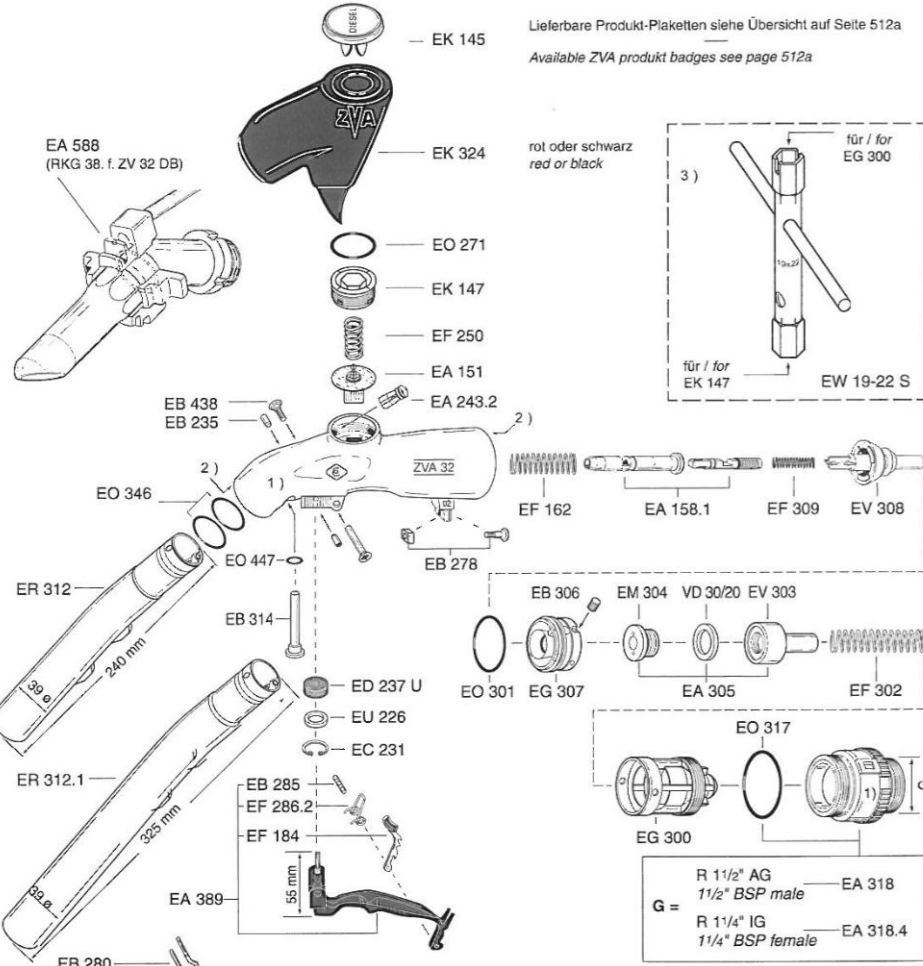
- 1) Zapfventil- und Swivel-Gehäuse werden **nicht** als Ersatzteil geliefert.
- 2) Montagehinweis: Zum Einsetzen des Auslaufrohres und Einschrauben des Schlauchanschlusses die Rohrlagerung bzw. das Gewinde im Aluminiumgehäuse einfetten.
- 3) Weitere Montagewerkzeuge siehe ELAFLEX Ersatzteilpreislise.
- 4) Für Flugzeugbetankung als Spezialtype EG 281.1 AF (leitfähig, mit Bohrung für EKG).

Beständigkeit und chemischer Einsatzbereich siehe Beständigkeitsübersicht auf Seite 518.

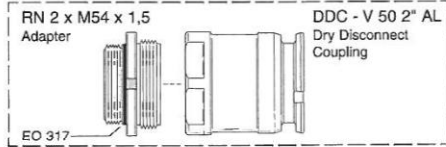
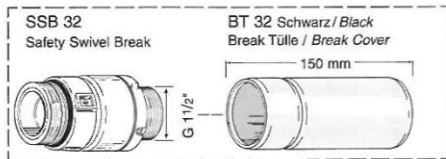
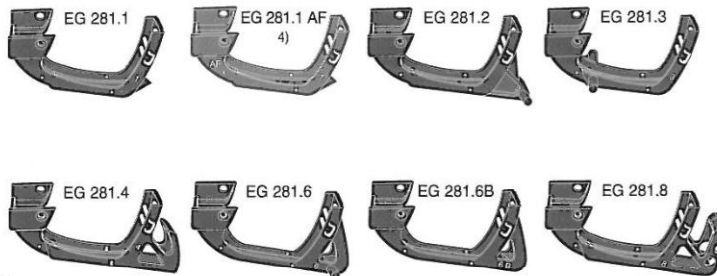
### Ersatzteile ZVA 32

- 1) Nozzle and swivel body are **not** supplied as spare parts.
- 2) Assembly information: For insertion of the spout and screwing in of the hose inlet please grease the thread of aluminium body.
- 3) Other necessary assembly tools see ELAFLEX spare parts price list.
- 4) For aircraft refuelling: special type EG 281.1 AF (electrically conductive, with hole for EKG).

Chemical resistance and operating limits see chemical resistance chart page 518.



Lieferbare Produkt-Plaketten siehe Übersicht auf Seite 512a  
Available ZVA produkt badges see page 512a



## 07 - Mineralöl

Ersatzteil für **ZVA 32**, Vergleichsnummer siehe Abbildung links



Bestellnummer	Beschreibung	Vergleichsnummer
28 207 00564	Zapfventil mit Drehgelenk	ZVA 32.1
28 207 01664	Schutzüberzug schwarz	EK 324 schwarz
28 207 00569	Bügel 1	EG 281.1
28 207 00570	Bügel 2	EG 281.2
28 207 00571	Bügel 3	EG 281.3
28 207 00572	Bügel 3 mit Magnet	EG 281.3M
28 207 00573	Bügel 4	EG 281.4
28 207 00574	Bügel 4 mit Magnet	EG 281.4M
28 207 01704	Bügel 8 mit Magneten	EG 281.8 DMrm
28 207 00567	Drehgelenk	EA 318
28 207 01657	Plakette Diesel	EK 145/20
28 207 01696	Dichtung	ED 237U
48 343 00320	B 7 Kennzeichnung für EK 145	EK FGI-B7

## 07 - Mineralöl

### Bronze-Wellrohr mit Stahlflansch, oval



Bestellnummer	Größe	Vergleichsnummer
28 207 00580	DN 32 x 180 mm	BWO 32180
28 207 00581	DN 32 x 240 mm	BWO 32240
28 207 00582	DN 40 x 180 mm	BWO 40180
28 207 00583	DN 40 x 240 mm	BWO 40240
28 207 01739	DN 50 x 100 mm	BWO 50100
28 207 00584	DN 50 x 180 mm	BWO 50180
28 207 00585	DN 50 x 240 mm	BWO 50240

### Ovalflansch mit Ansatz - Stahl



Bestellnummer	Größe	Vergleichsnummer
28 207 01735	DN 25 x 1" IG	GF 25
28 207 00586	DN 32 x 1 1/4" IG	GF 32
28 207 00587	DN 40 x 1 1/2" IG	GF 40
28 207 00588	DN 50 x 2" IG	GF 50

### Ovalblindflansch - Stahl



Bestellnummer	Größe	Vergleichsnummer
28 207 00589	DN 32	OBF 32
28 207 00590	DN 40	OBF 40
28 207 00591	DN 50	OBF 50

### Ovalflanschdichtung - NBR



Bestellnummer	Größe, Farbe	Vergleichsnummer
48 303 00828	DN 32 x 2 mm, gelb	PD 32
48 303 00829	DN 40 x 2 mm, gelb	PD 40
48 303 00830	DN 50 x 2 mm, gelb	PD 50
48 303 00825	DN 32 x 8 mm, schwarz	NFD 32
48 303 00826	DN 40 x 8 mm, schwarz	NFD 40
48 303 00827	DN 50 x 8 mm, schwarz	NFD 50

## 07 - Mineralöl

### Filter für Zapfsäule



Bestellnummer	Verwendung	Vergleichsnummer
48 343 00129	Diesel	310 / 90 DK
48 343 00125	Diesel	311 / 90 DK
48 343 00126	Diesel	105 / 90 DK
48 343 00127	Diesel	322 / 90 DK
48 343 00128	Superbenzin	313 / 90 VK
Andere Filter auf Anfrage		

### Vliestuch



Bestellnummer	Artikelbeschreibung
48 350 00152	Dunkelbund, 10 kg

### Putztuch



Bestellnummer	Beschreibung
48 350 00164	Trikotbunt, 10 kg

## 07 - Mineralöl

### Umweltschutz-Set



Bestellnummer	Artikelbeschreibung
48 343 00294	Absorb-Granulat, Schaufel, Handfeger, Kanalabdeckung, Verpackungseimer als Auffangbehälter

### Kanalabdeckung



Bestellnummer	Artikelbeschreibung
48 343 00295	Kanalabdeckfolie 1 m x 1 m, mit Tasche

### LED-Warnblinkleuchte mit Standfuß



Bestellnummer	Batterie
48 343 00292	2 x Monozelle (Typ D - LR20) <i>nicht im Lieferumfang enthalten</i>
48 000 00024	Monozelle 1,5V

### Verkehrsleitkegel



Bestellnummer	Artikelbeschreibung
48 343 00287	Leuchtorange, H 32 cm
48 343 00288	Leuchtorange, H 50 cm
48 343 00289	Retroreflektierend, H 50 cm mit schwerem Standfuß

## 07 - Mineralöl

### Augenspülflasche



Bestellnummer	Artikelbeschreibung
48 343 00311	Augenspülflasche, gefüllt, 200 ml
48 000 00036	Augenspülflasche, gefüllt, 500 ml

### Gefahrgutkoffer



Bestellnummer	Artikelbeschreibung
48 343 00298	Typ I Inhalt: Schutzhandschuhe, Augenspülflasche, Schutzbrille

### Handschuhe, kurz - Nitril blau beschichtet für hohe mechanische Beanspruchung



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 000 00063	10	1 Paar
48 000 00064	10	10 Paar / Bündel
48 000 00065	10	100 Paar / Karton

### Handschuhe - Nitril gelb beschichtet für hohe mechanische Beanspruchung



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 000 00074	11	1 Paar
48 000 00075	11	10 Paar / Bündel
48 000 00076	11	100 Paar / Karton



## 07 - Mineralöl

### Handschuhe, kurz - Nitril, blau, beschichtet



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 343 00117	10	1 Paar
48 343 00118	10	12 Paar / Bündel
48 343 00119	10	144 Paar / Karton
48 343 00457	11	1 Paar
48 343 00458	11	12 Paar / Bündel
48 343 00459	11	144 Paar / Karton

### Handschuhe, kurz - Nitril, blau, teilbeschichtet



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 343 00409	11	1 Paar
48 343 00410	11	12 Paar / Bündel
48 343 00411	11	144 Paar / Karton

### Handschuhe, lang - Nitril, blau, beschichtet



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 343 00433	11	1 Paar
48 343 00434	11	10 Paar / Bündel
48 343 00435	11	120 Paar / Karton

### Handschuhe, lang - Vinyl, grün, beschichtet



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 343 00321	10,5	1 Paar
48 343 00322	10,5	10 Paar / Bündel
48 343 00323	10,5	60 Paar / Karton



08 **Beschilderungen & Schutzausrüstungen**



## Beschilderungen & Schutzausrüstungen



Gefahrzettel / Gefahrgutschilder

Seite 01 - 08



Einsteckrahmen & Grundplatten

Seite 09



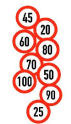
Gefahrgut-Warntafeln & Zubehör

Seite 10 - 20



Container-Warnmarkierungen

Seite 21



Geschwindigkeitsschilder

Seite 21



Anhänger-Warnmarkierungen

Seite 21



Lkw-Konturmarkierungen

Seite 22



Erdungsprodukte

Seite 23



Schutzausrüstungen

Seite 24 - 27

**08**



## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Explosiv - **Gefahrgutklasse 1**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00130	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00131	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00132	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00133	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00134	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00135	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00136	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Explosiv - Unterklasse - **Gefahrgutklasse 1.4**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00137	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00138	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00139	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00140	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00141	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00142	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00143	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Explosiv - Unterklasse - **Gefahrgutklasse 1.5**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00144	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00145	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00146	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00147	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00148	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00149	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00150	300 x 300 mm	Kunststofftafel

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Explosiv - Unterklasse - **Gefahrgutklasse 1.6**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00151	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00152	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00153	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00154	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00155	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00156	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00157	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Entzündbare Gase - **Gefahrgutklasse 2.1**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00158	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00159	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00160	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00161	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00162	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00163	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00164	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Nicht brennbares und giftiges Gas - **Gefahrgutklasse 2.2**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00165	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00166	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00167	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00168	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00169	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00170	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00171	300 x 300 mm	Kunststofftafel

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Giftige Gase - Gefahrstoffklasse 2.3



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00172	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00173	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00174	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00175	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00176	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00177	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00178	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Feuergefährliche, entzündbare, flüssige Stoffe - Gefahrstoffklasse 3



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00179	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00180	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00181	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00182	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00183	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00184	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00185	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Feuergefährliche, entzündbare Stoffe - Gefahrstoffklasse 4.1



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00186	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00187	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00188	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00190	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00191	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00192	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00193	300 x 300 mm	Kunststofftafel

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Selbstentzündlich - Gefahrstoffklasse 4.2



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00194	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00195	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00196	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00197	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00198	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00199	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00200	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln - Gefahrstoffklasse 4.3



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00201	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00202	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00203	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00204	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00205	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00206	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00207	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Entzündend wirkender Stoff - Gefahrstoffklasse 5.1



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00208	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00209	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00210	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00211	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00212	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00213	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00214	300 x 300 mm	Kunststofftafel



## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Organisches Peroxid, Feuergefahr - **Gefahrgutklasse 5.2**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00215	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00216	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00217	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00218	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00219	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00220	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00221	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Giftig - **Gefahrgutklasse 6.1**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00222	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00223	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00224	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00225	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00226	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00227	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00228	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Ansteckungsgefährlich - **Gefahrgutklasse 6.2**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00229	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00230	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00231	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00232	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00233	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00234	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00235	300 x 300 mm	Kunststofftafel

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Ätzende Stoffe - Gefahrgutklasse 8



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00236	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00237	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00238	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00239	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00240	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00241	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00242	300 x 300 mm	Kunststofftafel

### Verschiedene Stoffe, die während der Beförderung eine Gefahr sind - Gefahrgutklasse 9



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00243	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00244	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00245	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00246	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00247	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00248	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00249	300 x 300 mm	Kunststofftafel

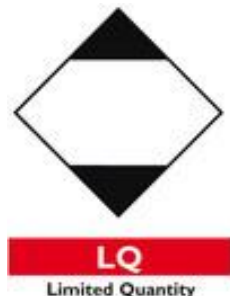
### Umwelt gefährdende Stoffe - Gefahrgutklasse 9 UG (K)



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00250	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00251	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00252	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00253	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00254	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00255	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00256	300 x 300 mm	Kunststofftafel

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Limited Quantity - **Gefahrgutklasse LQ**



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00257	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00258	250 x 250 mm	Klebefolie
48 343 00259	300 x 300 mm	Klebefolie
48 343 00260	250 x 250 mm	Aluminiumtafel
48 343 00261	300 x 300 mm	Aluminiumtafel
48 343 00262	250 x 250 mm	Kunststofftafel
48 343 00263	300 x 300 mm	Kunststofftafel
48 343 00432	250 x 250 mm	Stahlblechtafel, vertikal klappbar

### Erwärmte Stoffe



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00312	250 mm	Klebefolie

### Erdung



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00313	90 mm	Klebefolie

### Feuerlöscher



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00473	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00474	150 x 150 mm	Klebefolie

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Nicht für den menschlichen Verzehr - CAT. 3



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00494	300 x 300 mm	Klebefolie

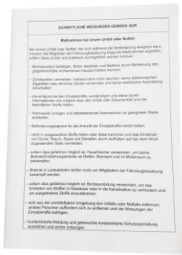
### UN - Aufkleber



Bestellnummer	Größe	Beschriftung
48 343 00493	15 x 60 mm	UN 1202 orange / schwarz
48 000 00126	50 x 120 mm	UN 1219 weiß / schwarz

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Schriftliche Weisung nach ADR



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00310	DIN A4	Papier

### Grundplatte für Gefahrzettel-Klebefolie



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00264	250 x 250 mm	Kunststoff
48 343 00265	300 x 300 mm	Kunststoff
48 343 00266	250 x 250 mm	Aluminium
48 343 00267	300 x 300 mm	Aluminium

### Einsteckrahmen für Gefahrzettel-Schilder



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00100	250 x 250 mm	Edelstahl
48 343 00099	300 x 300 mm	Edelstahl

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Gefahrgut-Warntafel - klappbar, mit Kantenschutz



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00273	300 x 120 mm	Stahlblech

### Gefahrgut-Warntafel - starr, mit Halter + Kantenschutz



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00274	400 x 300 mm	Stahlblech

### Gefahrgut-Warntafel - klappbar, mit Kantenschutz



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00275	400 x 300 mm	Stahlblech, Drehwirbel oben
48 343 00276	400 x 300 mm	Stahlblech, Drehwirbel mittig

### Gefahrgut-Warntafel - Einstofftafel - 30 / 1202 - Diesel, Heizöl (mit Kantenschutz)



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00277	400 x 300 mm	Stahlblech, starr
48 343 00507	400 x 300 mm	Stahlblech, horizontal klappbar
48 000 00091	400 x 300 mm	Stahlblech, vertikal klappbar

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Gefahrgut-Warntafel - Einstofftafel 400 x 300 mm



Bestellnummer	Beschriftung	Material
48 343 00278	33 / 1203	Stahlblech, starr mit Kantenschutz
48 000 00062	80 / 3265	Klebefolie
48 000 00127	60 / 2078	Klebefolie
48 000 00128	33 / 1267	Klebefolie
48 000 00129	ohne Zahlen mit Querbalken	Klebefolie

### Gefahrgut-Warntafel - Zweistoff-Drehtafel - 30 / 1202 - Diesel, Heizöl + 33 / 1203 - Benzin (mit Kantenschutz)



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00393	400 x 300 mm	Stahlblech, starr
48 343 00401	400 x 300 mm	Edelstahl, starr

### Gefahrgut-Warntafel - Zweistofftafel Typ BHU - 30 / 1202 - Diesel, Heizöl + 33 / 1203 - Benzin (mit Kantenschutz)



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00402	400 x 300 mm	Stahlblech, starr
48 343 00403	Umsteckteil, einzeln	

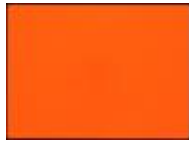
### Einsteckrahmen für Tafel 400 x 300 mm



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00404	400 x 300 mm	Stahlblech

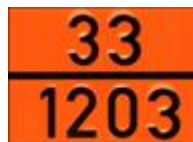
## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Gefahrgut-Warntafel - ADR



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00281	400 x 300 mm	Stahlblech

### Gefahrgut-Warntafel - Wendeeinschub - Einstofftafel - 30 / 1202 - Diesel, Heizöl - 33 / 1203 - Benzin



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00282	400 x 300 mm	Stahlblech

### Einsteckrahmen für Tafel 400 x 300 mm



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00101	400 x 300 mm	Edelstahl

### Abdeckhaube für Gefahrgut-Warntafel 400 x 300 mm



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00283	400 x 300 mm	Spezialgewebe, brandgeprüft 15 Min. feuerfest
48 343 00284	410 x 308 mm	Stahlblech, beschichtet



## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Haltersatz für Gefahrgut-Warntafel 400 x 300 mm



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00280	400 x 300 mm	Stahl

### Drehwirbel für Gefahrgut-Warntafel, klappbar



Bestellnummer	Material
48 343 00285	Edelstahl

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Gefahrgut-Warntafel - Zifferntafel-Satz - 117 x 70 mm - starr, Stahl



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00379	Zifferntafel, 400 x 300 mm	Stahlblech, verzinkt
	Halter	Edelstahl
	Schraubensatz	Edelstahl
	Abdeckhaube	Spezialgewebe
	Ziffersatz in Tasche bestehend aus: je 3x Ziffer 1 + 2 + 3 je 2x Ziffer 4 + 5 + 6 + 7 + 9 + 0 4x Ziffer 8 1x Ziffer X 8x Leerfeld	Stahlblech, verzinkt  Zifferngröße: 117 x 70 mm

### Gefahrgut-Warntafel - Zifferntafel-Satz - 117 x 70 mm - starr, Edelstahl



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00380	Zifferntafel, 400 x 300 mm	Edelstahl
	Halter	Edelstahl
	Schraubensatz	Edelstahl
	Abdeckhaube	Spezialgewebe
	Ziffersatz in Tasche bestehend aus: je 3x Ziffer 1 + 2 + 3 je 2x Ziffer 4 + 5 + 6 + 7 + 9 + 0 4x Ziffer 8 1x Ziffer X 8x Leerfeld	Edelstahl  Zifferngröße: 117 x 70 mm

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Gefahrgut-Warntafel - Zifferntafel-Satz - 117 x 70 mm - klappbar, Stahl



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00381	Zifferntafel, 400 x 300 mm	Stahlblech, verzinkt
	Halter	Edelstahl
	Schraubensatz	Edelstahl
	Ziffernsatz in Tasche bestehend aus: je 3x Ziffer 1 + 2 + 3 je 2x Ziffer 4 + 5 + 6 + 7 + 9 + 0 4x Ziffer 8 1x Ziffer X 8x Leerfeld	Stahlblech, verzinkt  Zifferngröße: 117 x 70 mm

### Gefahrgut-Warntafel - Zifferntafel-Satz - 117 x 70 mm - klappbar, Edelstahl



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00382	Zifferntafel, 400 x 300 mm	Edelstahl
	Halter	Edelstahl
	Schraubensatz	Edelstahl
	Ziffernsatz in Tasche bestehend aus: je 3x Ziffer 1 + 2 + 3 je 2x Ziffer 4 + 5 + 6 + 7 + 9 + 0 4x Ziffer 8 1x Ziffer X 8x Leerfeld	Edelstahl  Zifferngröße: 117 x 70 mm

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Gefahrgut-Warntafel - Zifferntafel-Satz - 135 x 93 mm - starr, Edelstahl



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00102	Zifferntafel, 400 x 300 mm	Edelstahl
	Halter	Edelstahl
	Schraubensatz	Edelstahl
	Abdeckhaube	Spezialgewebe
	Ziffernsatz in Tasche bestehend aus: je 3x Ziffer 1 + 2 + 3 je 2x Ziffer 4 + 5 + 7 + 0 je 4x Ziffer 6 + 9 3x Ziffer 8 1x Ziffer X 2x Leerfeld	Edelstahl  Zifferngröße: 135 x 93 mm

### Gefahrgut-Warntafel - Ziffern-Satz - 117 x 70 mm



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00383	Ziffernsatz in Tasche bestehend aus: je 3x Ziffer 1 + 2 + 3 je 2x Ziffer 4 + 5 + 6 + 7 + 9 + 0 4x Ziffer 8 1x Ziffer X	Stahlblech, verzinkt  Zifferngröße: 117 x 70 mm
48 343 00539	Ziffernsatz in Tasche bestehend aus: je 3x Ziffer 1 + 2 + 3 je 2x Ziffer 4 + 5 + 6 + 7 + 9 + 0 4x Ziffer 8 1x Ziffer X	Edelstahl  Zifferngröße: 117 x 70 mm

### Gefahrgut-Warntafel - Ziffern-Satz - 135 x 93 mm



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00103	Ziffernsatz in Tasche bestehend aus: je 3x Ziffer 1 + 2 + 3 je 2x Ziffer 4 + 5 + 7 + 0 4x Ziffer 6 + 9 3x Ziffer 8 1x Ziffer X 2x Leerfeld	Edelstahl  Zifferngröße: 135 x 93 mm

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Adapterplatte für Gefahrgut-Warntafel

(für Zifferngröße von 117 x 70 mm auf 135 x 93 mm)



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00104	375 x 135 mm	Edelstahl

### Tasche für Gefahrgutpapiere



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00286	250 x 190 mm	Kunststoff, gewebeverstärkt

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Gefahrgut-Warntafel - Einzelziffern - 117 x 70 mm



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00525	Ziffer 0	Stahl, verzinkt
48 343 00513		Edelstahl
48 343 00526	Ziffer 1	Stahl, verzinkt
48 343 00514		Edelstahl
48 343 00527	Ziffer 2	Stahl, verzinkt
48 343 00515		Edelstahl
48 343 00528	Ziffer 3	Stahl, verzinkt
48 343 00516		Edelstahl
48 343 00529	Ziffer 4	Stahl, verzinkt
48 343 00517		Edelstahl
48 343 00530	Ziffer 5	Stahl, verzinkt
48 343 00518		Edelstahl
48 343 00531	Ziffer 6	Stahl, verzinkt
48 343 00519		Edelstahl
48 343 00532	Ziffer 7	Stahl, verzinkt
48 343 00520		Edelstahl
48 343 00533	Ziffer 8	Stahl, verzinkt
48 343 00521		Edelstahl
48 343 00531	Ziffer 9	Stahl, verzinkt
48 343 00519		Edelstahl
48 343 00535	Ziffer X	Stahl, verzinkt
48 343 00523		Edelstahl
48 343 00536	Leerfeld	Stahl, verzinkt
48 343 00524		Edelstahl
48 343 00537	Leerfeldplatte 280 x 118 mm entspricht 4 Leerfeldern	Stahl, verzinkt
48 343 00538	Leerfeldplatte 280 x 118 mm entspricht 4 Leerfeldern	Edelstahl

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Gefahrgut-Warntafel - Einzelziffern - 135 x 93 mm



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00105	Ziffer 0	Edelstahl
48 343 00106	Ziffer 1	Edelstahl
48 343 00107	Ziffer 2	Edelstahl
48 343 00108	Ziffer 3	Edelstahl
48 343 00109	Ziffer 4	Edelstahl
48 343 00110	Ziffer 5	Edelstahl
48 343 00111	Ziffer 6	Edelstahl
48 343 00112	Ziffer 7	Edelstahl
48 343 00113	Ziffer 8	Edelstahl
48 343 00111	Ziffer 9	Edelstahl
48 343 00114	Ziffer X	Edelstahl
48 343 00115	Leerfeld	Edelstahl
48 343 00116	Leerfeldplatte 375 x 135 mm entspricht 4 Leerfeldern	Edelstahl

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Gefahrgut-Warntafel - Wechsel-Box mit 2 Trägerplatten und 3 Gefahrzettel

(Bitte bei Bestellung die gewünschten Gefahrzettel mit angeben)



Bestellnummer	Material
48 343 00103	Trägerplatte, Aluminium Gefahrzettel, Klebefolie

### Warntafel - A-Tafel - klappbar mit Kantenschutz - retroreflektierend Typ I

(ohne Halter)



Bild 1



Bild 2

Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00268	400 x 300 mm vertikal klappbar Drehwirbel oben Bild 1	Stahl, verzinkt mit Kantenschutz
48 343 00945	400 x 300 mm Vertikal klappbar Drehwirbel mittig	Stahl, verzinkt mit Kantenschutz
48 343 00269	400 x 300 mm horizontal klappbar Bild 2	Stahl, verzinkt mit Kantenschutz

### Warntafel - A-Tafel - starr - retroreflektierend Typ I



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00270	400 x 300 mm	Stahl, verzinkt ohne Halter ohne Kantenschutz
48 343 00271	400 x 300 mm	Stahl, verzinkt ohne Halter mit Kantenschutz
48 343 00272	400 x 300 mm	Magnetfolie
48 000 00130	400 x 300 mm	Klebefolie



## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Container-Warnmarkierung - 8-teilig - 705 x 141 mm



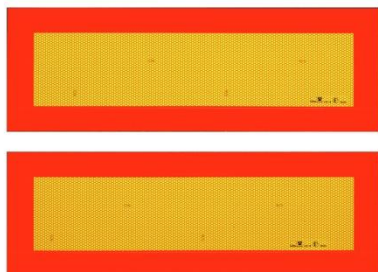
Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00309	705 x 141 mm 8 Stück	Klebefolie

### Geschwindigkeitsschild, retroreflektierend - Typ 2



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00305	D 200 mm 60 km/h	Klebefolie
48 343 00306	D 200 mm 70 km/h	Klebefolie
48 343 00307	D 200 mm 80 km/h	Klebefolie
48 343 00308	D 200 mm 90 km/h	Klebefolie

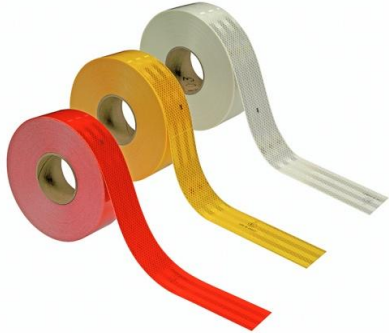
### Anhänger-Warnmarkierung - ECE 70



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00302	565 x 195 mm Satz (2 Stück)	Aluminium
48 343 00304	565 x 195 mm einzeln	Klebefolie
48 343 00303	1130 x 195 mm einzeln	Aluminium
48 000 00150	1130 x 195 mm einzeln	Klebefolie

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Lkw-Konturmarkierung - für Festaufbauten gemäß ECE 104, ECE 48



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00367	Farbe: weiß Rolle à 50 m 55 mm breit	3M Klebefolie
48 343 00370	Farbe: weiß Rolle à 50 m 55 mm breit	Reflex Klebefolie
48 343 00368	Farbe: gelb Rolle à 50 m 55 mm breit	3M Klebefolie
48 343 00371	Farbe: gelb Rolle à 50 m 55 mm breit	Reflex Klebefolie
48 343 00369	Farbe: rot Rolle à 50 m 55 mm breit	3M Klebefolie
48 343 00372	Farbe: rot Rolle à 50 m 55 mm breit	Reflex Klebefolie

### Lkw-Konturmarkierung - für Planenaufbauten gemäß ECE 104, ECE 48



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00373	Farbe: weiß Rolle à 50 m 55 mm breit	3M Klebefolie, segmentiert
48 343 00374	Farbe: gelb Rolle à 50 m 55 mm breit	3M Klebefolie, segmentiert
48 343 00375	Farbe: rot Rolle à 50 m 55 mm breit	3M Klebefolie, segmentiert

### Lkw-Konturmarkierung - für Tankfahrzeuge gemäß ECE 104, ECE 48



Bestellnummer	Artikel	Material
48 343 00376	Farbe: weiß Rolle à 50 m 55 mm breit	3M Klebefolie, segmentiert
48 343 00377	Farbe: gelb Rolle à 50 m 55 mm breit	3M Klebefolie, segmentiert
48 343 00378	Farbe: rot Rolle à 50 m 55 mm breit	3M Klebefolie, segmentiert

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Erdungsband



Bestellnummer	Artikel
28 250 00027	Erdungsband, 800 mm lang

### Erdungskabeltrommel - **manuell**



Bestellnummer	Artikel
48 343 00091	Erdungskabeltrommel mit Kurbel, 15 m Kabel mit Krokodilklemme <b>Atex - Zulassung für Zone II</b>

### Erdungskabeltrommel - **selbst aufrollend**



Bestellnummer	Artikel
48 343 00089	Erdungskabeltrommel, selbst aufrollend 8 m Kabel mit Erdungszange <b>Nicht Ex-geschützt</b>
48 343 00090	Erdungskabeltrommel, selbst aufrollend 15 m Kabel mit Erdungszange <b>Nicht Ex-geschützt</b>

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Schutzausrüstung - Augenspülflasche



Bestellnummer	Artikel
48 343 00311	Augenspülflasche gefüllt, 200 ml
48 000 00036	Augenspülflasche gefüllt, 500 ml

### Schutzausrüstung - Schutzbrille



Bestellnummer	Artikel
48 343 00293	Schutzbrille, geschlossen Antibeschlag-Beschichtung

### Schutzausrüstung - Schutzhelm



Bestellnummer	Artikel
48 343 00469	Schutzhelm, blau
48 343 00976	Schutzhelm Iris 2, blau, belüftet, mit Schutzbrille, klar
48 000 00215	Kinnriemen für Schutzhelm Iris 2

### Schutzausrüstung - Gehörschutz



Bestellnummer	Artikel
48 343 00406	Kapsel-Gehörschutz, mit Universalbügel

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Schutzausrüstung - Umweltschutz-Set



Bestellnummer	Artikel
48 343 00294	Umweltschutz-Set, bestehend aus: Eimer, Bindemittel, Gully-Abdeckung, Schaufel und Handfeger

### Schutzausrüstung - Gully-Abdeckung



Bestellnummer	Artikel
48 343 00295	Gully-Abdeckung, 1 x 1 m in Tasche

### Schutzausrüstung - Schutz-Overall



Bestellnummer	Artikel
48 343 00301	Schutz-Overall Größe XL

### Schutzausrüstung - Gefahrgut-Koffer - Typ I



Bestellnummer	Artikel
48 343 00298	Gefahrgut-Koffer, bestehend aus: Schutzhandschuhe, Augenspülflasche, Schutzbrille

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Schutzausrüstung - Gefahrgut-Koffer - Typ II



Bestellnummer	Artikel
48 343 00299	Gefahrgut-Koffer, bestehend aus: Schutzhandschuhe, Augenspülflasche, Schutzbrille, Stiefel und Overall

### Schutzausrüstung - Gefahrgut-Koffer - Typ III



Bestellnummer	Artikel
48 343 00300	Gefahrgut-Koffer, bestehend aus: Schutzhandschuhe, Augenspülflasche, Schutzbrille, Stiefel, Overall, Vollmaske mit Kombifilter

### Schutzausrüstung - Vollmaske



Bestellnummer	Artikel
48 343 00296	Schutz-Vollmaske mit Schutzhülle

### Schutzausrüstung - Kombinationsfilter



Bestellnummer	Artikel
48 343 00297	Kombinationsfilter für Schutz-Vollmaske A2-B2-E2-K2-P3

## 08 - Beschilderungen & Schutzausrüstungen

### Schutzausrüstung - Feuerlöscher - **Pulver** - mit Gefahrgutzulassung



Bestellnummer	Artikel
48 343 00495	Pulverlöscher, 6 kg

### Schutzausrüstung - Feuerlöscher Kasten



Bestellnummer	Artikel
48 000 00131	für 6 kg Feuerlöscher

### Schutzausrüstung - Kennzeichnung Feuerlöscher



Bestellnummer	Größe	Material
48 343 00473	100 x 100 mm	Klebefolie
48 343 00474	150 x 150 mm	Klebefolie







## Anbauteile



**Schlauchrohrbehälter & Zubehör**

**Seite 01 - 03**



**Verriegelungen**

**Seite 04**



**Schlüssel**

**Seite 05**



**Sonstige Anbauteile**

**Seite 06**



## 09 - Anbauteile

### Schlaurohrbehälter - Polyethylen



Bild 1



Bild 2



Bild 3

### Abmessungen und Ausführungen nach Wunsch

Bestellnummer	Maße	Bild
48 000 00180	3 fach, untereinander, 160 x 6000 mm, beidseitig Deckel	3
48 000 00193	1 fach, 125 x 5600 mm, mit Endstück + Deckel	1

### Halter komplett für Schlauchrohrbehälter - Edelstahl / Polyethylen



Bestellnummer	Rohr
48 000 00194	1 x 125 mm
48 343 00940	1 x 160 mm
48 343 00943	1 x 180 mm
48 343 00946	1 x 200 mm
48 343 00941	2 x 160 mm
48 343 00944	2 x 180 mm
48 343 00947	2 x 200 mm
48 343 00942	3 x 160 mm

## 09 - Anbauteile

### Endstück für Schlauchrohrbehälter - Polyethylen



Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Bild 5

Bestellnummer	Maße	Bild
48 343 00949	1 fach, 160 mm	1
48 343 00950	1 fach, 180 mm	1
48 343 00951	1 fach, 200 mm	1
48 343 00952	2 fach, 160 mm	2
48 343 00953	2 fach, 180 mm	2
48 343 00954	2 fach, 200 mm	2
48 343 00955	3 fach, 160 mm	3
48 343 00956	3 fach, 180 mm	3
48 343 00957	3 fach, 200 mm	3
48 343 00958	2 fach, unten 200 mm, oben 160 mm	4
48 343 00959	3 fach, 160 mm	5
48 343 00960	3 fach, 200 mm	5

## 09 - Anbauteile

### Deckel mit Flansch für Schlauchrohrbehälter - Polyethylen



Bild 1

Bild 2

Bild 3

Bild 4

Bild 5

Bestellnummer	Maße	Bild
48 343 00961	1 fach, 160 mm	1
48 343 00962	1 fach, 180 mm	1
48 343 00963	1 fach, 200 mm	1
48 343 00964	2 fach, 160 mm	2
48 343 00965	2 fach, 180 mm	2
48 343 00966	2 fach, 200 mm	2
48 343 00967	3 fach, 160 mm	3
48 343 00968	3 fach, 180 mm	3
48 343 00969	3 fach, 200 mm	3
48 343 00970	2 fach, unten 200 mm, oben 160 mm, Scharnier seitlich links	
48 343 00971	2 fach, unten 200 mm, oben 160 mm, Scharnier seitlich rechts	4
48 343 00972	2 fach, unten 200 mm, oben 160 mm, Scharnier unten	
48 343 00973	3 fach, 160 mm	5
48 343 00974	3 fach, 200 mm	5

Deckel in **Edelstahl** auf Anfrage

## 09 - Anbauteile

### Drehriegel



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00455	Schloss mit Griff

### Drehriegel



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00454	Schloss mit Doppelbart

### Drehriegel



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00453	Schloss mit Innenvierkant, 8 mm

## 09 - Anbauteile

### Schlüssel - Außenvierkant



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00450	Außenvierkant 8 mm

### Schlüssel - Dorn



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00451	Dornschlüssel 6 - 9,5 mm

### Schlüssel - Doppelbart



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00452	Doppelbartschlüssel



## 09 - Anbauteile

### Antirutschbelag - selbstklebend



Bestellnummer	Beschreibung
48 333 00442	Rolle à 18,3 m Breite 10 cm

### Antirutschmatte - Rolle



Bestellnummer	Beschreibung
48 000 00134	5000 x 250 x 8 mm

### LED - Arbeitsscheinwerfer



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00358	12-36 V 1800 Lumen

### LED - Positionsleuchte



Bestellnummer	Beschreibung
48 000 00088	12/24 V, warm weiß, Typ Gylle L 195 mm geschwungen



## Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges



**Hammer**

**Seite 01**



**Kupplungsschlüssel**

**Seite 02 - 03**



**Betriebsmittel & Hilfsstoffe**

**Seite 04 - 06**



**Handschuhe**

**Seite 07 - 08**



**Leuchtmittel**

**Seite 09**



**Waschbürsten & Zubehör**

**Seite 10**



**Elevatorgurte & Zubehör**

**Seite 11**



**Verladeschläuche & Systeme**

**Seite 12**



## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Gummihammer - schwarz, Holzstiel



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00028	Hammer, Größe 2
48 343 00029	Hammer, Größe 3
48 343 00037	Stiel, Größe 3

### Gummihammer - weiß, Holzstiel



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00030	Hammer, Größe 3
48 343 00037	Stiel, Größe 3

### Gummihammer - weiß, Kunststoffstiel



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00031	Hammer, Größe 2
48 343 00036	Hammer, Größe 3
48 343 00038	Stiel, Größe 3

### Kupferhammer, Holzstiel



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00039	Hammer, 500 gr.

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Gelenkhakenschlüssel



Bestellnummer	Beschreibung
28 207 01450	60 - 90 mm, Stahl
28 207 01451	90 - 155 mm, Stahl
28 207 01452	60 - 90 mm, Edelstahl
28 207 01453	90 - 155 mm, Edelstahl

### Kupplungsschlüssel mit Kälteschutz für **Storzkupplung**



Bestellnummer	Beschreibung
28 207 01559	B / C, Stahl
28 207 00108	A / B / C, Stahl

### Kupplungsschlüssel ohne Kälteschutz für **Storzkupplung**



Bestellnummer	Beschreibung
28 207 01102	A / B / C, Stahl

### Schlüssel für **Trockenkupplung**



Bestellnummer	Beschreibung
28 207 01653	SW 65 für 2", Stahl
28 207 01654	SW 100 für 3", Stahl

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Kupplungsschlüssel für TW-Kupplung - **Stahl, verzinkt**



Bestellnummer	Größe
28 207 00438	2"
28 207 00440	3"

### Kupplungsschlüssel für TW-Kupplung - **Messing, Hebel Stahl, verzinkt**



Bestellnummer	Größe
28 207 00437	2"
28 207 00439	3"
28 207 00436	4"

### Kupplungsschlüssel für TW-Kupplung - **Edelstahl**



Bestellnummer	Größe
28 207 00441	2"
28 207 00442	3"

### Dreh-Steckschlüssel für Hülsenverschraubung - **Stahl, verzinkt**



Bestellnummer	Artikel
28 207 00435	Dreh-Steckschlüssel

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Gewindedichtmittel



Bestellnummer	Beschreibung
28 207 01101	Teflonband 12 m Rolle
48 331 00024	Loctite 577 50 ml, -55°C bis +150°C Aushärtung nach 2 Stunden Beständig gegen industrielle Flüssigkeiten und Gase

### Montagepaste für Edelstahlverschraubungen



Bestellnummer	Beschreibung
48 000 00113	Weicon Anti-Seize ASW 120 g
48 000 00112	Weicon Anti-Seize ASW 1000 g

### Kupferlitze - VE 50 Stück



Bestellnummer	Beschreibung
28 208 00057	Elektrischer Anschluss bei Schlauchleitungen

### Sprühöl für die Lebensmitteltechnik - OKS 371



Bestellnummer	Material
48 343 00496	OKS 371 Spraydose, 400 ml

### Bremsenreiniger



Bestellnummer	Material
48 343 00522	Spraydose, 500 ml



## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Pflegemittel



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00390	Glasreiniger 1000 ml
48 000 00083	Cockpitspray 600 ml

### LED Handscheinwerfer



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00407	Scheinwerfer
48 343 00408	Blockbatterie 6 V

### Gehörschutz



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00406	Kopfbügel-Gehörschutz für starke Lärmbelastung SNR-Wert 31 dB Gewicht ca. 210 g

### Scheibenfrostschutz-Konzentrat



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00540	Kanister, 5 Liter
48 343 00541	Kanister, 30 Liter

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Vliestuch



Bestellnummer	Beschreibung
48 350 00152	Dunkelbunt, 10 kg

### Putztuch



Bestellnummer	Beschreibung
48 350 00164	Trikotbunt, 10 kg

### Putzpapier



Bestellnummer	Beschreibung
48 350 00141	Putzpapier, 1000 Blatt, 3-lagig blau 36 x 38 cm
48 350 00165	Putzpapier, 2500 Blatt, 2-lagig weiß 22 x 38 cm
48 350 00142	Wandhalter
48 350 00143	Bodenständer

### Toilettenpapier, 3-lagig



Bestellnummer	Beschreibung
48 350 00163	250 Blatt VE 48 Rollen

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Handschuhe, kurz - Nitril, blau, beschichtet



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 343 00117	10	1 Paar
48 343 00118	10	12 Paar / Bündel
48 343 00119	10	144 Paar / Karton
48 343 00457	11	1 Paar
48 343 00458	11	12 Paar / Bündel
48 343 00459	11	144 Paar / Karton

### Handschuhe, kurz - Nitril, blau, teilbeschichtet



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 343 00409	11	1 Paar
48 343 00410	11	12 Paar / Bündel
48 343 00411	11	144 Paar / Karton

### Handschuhe, lang - Nitril, blau, beschichtet



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 343 00433	11	1 Paar
48 343 00434	11	10 Paar / Bündel
48 343 00435	11	120 Paar / Karton

### Handschuhe, lang - Vinyl, grün, beschichtet



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 343 00321	10,5	1 Paar
48 343 00322	10,5	10 Paar / Bündel
48 343 00323	10,5	60 Paar / Karton

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Arbeitshandschuhe Finegrip - beschichtet



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 343 00412	10	1 Paar
48 343 00413	10	10 Paar / Bündel
48 343 00414	10	120 Paar / Karton

### Handschuhe, kurz - Nitril blau beschichtet für hohe mechanische Beanspruchung



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 000 00063	10	1 Paar
48 000 00064	10	10 Paar / Bündel
48 000 00065	10	100 Paar / Karton

### Handschuhe - Nitril gelb beschichtet für hohe mechanische Beanspruchung



Bestellnummer	Größe	Verpackung
48 000 00074	11	1 Paar
48 000 00075	11	10 Paar / Bündel
48 000 00076	11	100 Paar / Karton

### Nähgarn



Bestellnummer	Artikelbeschreibung
48 343 00349	Trocken VE: 32 Konen à 200 gr.
48 343 00350	Geölt VE: 32 Konen à 200 gr.

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Glühlampe - Sockel BA15s



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00353	24 V - 5 W
48 343 00354	24 V - 10 W
48 000 00093	24V - 18 W

### Glühlampe - Sockel BA15s / BAU15s / BAY15d



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00355	24 V - 21 W BA15s
48 343 00534	24 V - 21 W <b>gelb</b> BAU15s
48 343 00356	24 V - 21 / 5 W BAY15d

### Glühlampe



Bestellnummer	Beschreibung
48 343 00441	24 V - 18 W Soffitte
48 000 00146	24 V - 5 W Soffitte
48 343 00476	24 V - 3 W Glassockel

### Glühlampe Halogen



Bestellnummer	Beschreibung
48 000 00152	24V - H3
48 343 00982	24V - H4
48 343 00357	24 V - H7
48 000 00055	24 V - H7 HD

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Waschbürste - Typ Vikan



Bestellnummer	Größe	Vergleichsnummer
48 343 00421	270 mm	475552
48 343 00422	370 mm	475752

### Waschbürste, abgewinkelt - Typ Vikan



Bestellnummer	Größe	Vergleichsnummer
48 343 00423	280 mm	524752

### Felgenbürste, abgewinkelt - Typ Vikan



Bestellnummer	Größe	Vergleichsnummer
48 343 00424	240 mm	545252

### Stiel für Waschbürste - Typ Vikan



Bestellnummer	Länge	Vergleichsnummer
48 343 00425	1575 - 2800 mm, ohne Wasserdurchlauf	297552
48 343 00426	1565 mm, mit Wasserdurchlauf	299152
48 343 00460	1615 - 2840 mm, mit Wasserdurchlauf	297352

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

Elevatorgurt und Becher nach Kundenwunsch



Bitte sprechen sie uns an

## 10 - Werkzeuge, Zubehör & Sonstiges

### Verladeschlauch



### Bitte sprechen sie uns an

Max. Länge:

Min. Länge:

Stulpendurchmesser oben:

Stulpenlänge oben:

Stulpendurchmesser unten:

Stulpenlänge unten:

Drahtseilführung Durchmesser:

Drahtseilführung Bohrung:

Anzahl der Ösen pro Führungsring:

Anzahl der Führungsringe:

Medium:

Medientemperatur:

Verladung außen oder in einer Halle:





## Kundeninformationen

**Meinert GmbH - Hamburg**  
Unternehmensprofil

**Meinert GmbH - Niederlassung West**  
Silo- und Tankfahrzeugtechnik  
Ihre Ansprechpartner

**Unsere Qualitäts-Markenhersteller**

**Allgemeine Verkaufsbedingungen**

**Neukundenantrag**

**Antrag auf elektronischen  
Rechnungsversand per Email**

**Meinert-Bestellschein**

**Technische Informationen:**

**Gewindemaße &  
Flanschabmessungen**

**Betriebsanleitung für  
Schlauchleitungen**

**Reinigungsempfehlungen für  
elastomere Schlauchleitungen**

**Schellenwerkstoffe &  
Normbezeichnungen**

**info**



## Niederlassung West Ihre Ansprechpartner - Fachberater im Innen- und Außendienst

Wir freuen uns, Ihnen die Stammdaten unserer im Januar 2019 neu eröffneten Niederlassung West sowie Ihre Ansprechpartner vor Ort bekanntzugeben.

# Meinert

## SILO- UND TANKFAHRZEUGTECHNIK

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde

**Telefon: 05439 809 41-71 (Zentrale)**

Telefax: 05439 809 41-80

Email: [info@meinert-west.de](mailto:info@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
seit 1863

**Meinert**

SILO- UND  
TANKFAHRZEUGTECHNIK

**Herbert Wolting**  
Niederlassungsleiter West  
Fachberater im Innendienst

Telefon 05439 809 41-72  
Fax 05439 809 41-80  
Mobil 0170 299 98 10  
[hwolting@meinert-west.de](mailto:hwolting@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde  
[www.meinert-west.de](http://www.meinert-west.de)

Meinert GmbH  
seit 1863

**Meinert**

SILO- UND  
TANKFAHRZEUGTECHNIK

**Thomas Kassner**  
Fachberater im Innendienst

Telefon 05439 809 41-73  
Fax 05439 809 41-80  
[tkassner@meinert-west.de](mailto:tkassner@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde  
[www.meinert-west.de](http://www.meinert-west.de)

Meinert GmbH  
seit 1863

**Meinert**

SILO- UND  
TANKFAHRZEUGTECHNIK

**Christoph Dieckmann**  
Fachberater im Außendienst

Telefon 05439 809 41-71  
Fax 05439 809 41-80  
Mobil **0151 610 630 40**  
[cdieckmann@meinert-west.de](mailto:cdieckmann@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde  
[www.meinert-west.de](http://www.meinert-west.de)

Meinert GmbH  
seit 1863

**Meinert**

SILO- UND  
TANKFAHRZEUGTECHNIK

**Sascha Fähmel**  
Fachberater im Außendienst

Telefon 05439 809 41-71  
Fax 05439 809 41-80  
Mobil **0151 267 498 47**  
[sfaehmel@meinert-west.de](mailto:sfaehmel@meinert-west.de)

Meinert GmbH  
Niederlassung West  
Mühlenweg 2  
49596 Gehrde  
[www.meinert-west.de](http://www.meinert-west.de)



## Niederlassung West Unsere Qualitäts-Markenhersteller

Wir freuen uns, Ihnen auf dieser Seite unsere Qualitäts-Markenhersteller vorzustellen. Durch unsere Kooperation mit renommierten Markenherstellern stellen wir sicher, dass Sie von uns mit qualitativ hochwertigen Produkten mit erstklassigem Service beliefert werden.

**Meinert**  
SILO- UND TANKFAHRZEUGTECHNIK



Tubi Thor S.p.A.



NORMA Group SE



EBRO ARMATUREN Gebr. Bröer GmbH



Signum  
Fahrzeug-Sicherheits-Technik GmbH



Feuer-Vogel GmbH & Co. KG



ELAFLEX - Gummi Ehlers GmbH



# Meinert GmbH Allgemeine Verkaufsbedingungen - Fassung 01/2018

## I. Geltung /Angebot

1. Diese Allgemeinen Verkaufsbedingungen gelten für alle - auch zukünftigen - Verträge mit Unternehmern, juristischen Personen des öffentlichen Rechts und öffentlich-rechtlichen Sondervermögen über Lieferungen und sonstigen Leistungen. Einkaufsbedingungen des Käufers verpflichten uns auch dann nicht, wenn wir ihnen nicht nochmals nach Eingang bei uns ausdrücklich widersprechen.  
2. Unsere Angebote sind freibleibend. Vereinbarungen, insbesondere mündliche Nebenabreden, Zusagen, Garantien und sonstige Zusicherungen unserer Verkaufsangestellten vor oder bei Vertragsabschluss werden erst durch unsere Bestätigung in Textform verbindlich.  
3. Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln wie z. B. „EXW“, „FOB“ und „CIF“ sind die INCOTERMS in ihrer jeweils neusten Fassung.

## II. Preise

1. Unsere Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart, ab unserem Betrieb ausschließlich Verpackung, jeweils zuzüglich gesetzlicher Umsatzsteuer.  
2. Wird die Ware verpackt geliefert, so berechnen wir die Verpackung zum Selbstkostenpreis; im Rahmen der gesetzlichen Regelungen nehmen wir von uns gelieferte Verpackungen zurück, wenn sie uns vom Käufer in angemessener Frist frachtfrei zurückgegeben werden.

## III. Zahlung und Verrechnung

1. **Zahlung hat - ohne Skontoabzug - in der Weise zu erfolgen, dass wir am Fälligkeitstag über den Betrag verfügen können. Soweit nichts anderes vereinbart, sind unsere Rechnungen 14 Tage nach Rechnungsdatum fällig. Die Zahlung hat so zu erfolgen, dass uns für den Rechnungsausgleich erforderliche Betrag spätestens am Fälligkeitstermin zur Verfügung steht. Der Käufer kommt spätestens 10 Tage nach Fälligkeit unserer Forderung in Verzug, ohne dass es einer Mahnung bedarf.**  
2. Eingekürzte Skontofristen beginnen ab Rechnungsdatum. Ein vereinbartes Skonto bezieht sich immer nur auf den Rechnungswert ausschließlich Prämie und setzt den vollständigen Ausgleich aller fälligen Verbindlichkeiten des Käufers im Zeitpunkt der Skontierung voraus.  
3. Rechnungen über Beträge unter 50,00 EUR sowie für Montagen, Reparaturen, Formen und Werkzeugkostenanteile sind jeweils sofort fällig und netto zahlbar.  
4. Von uns bestrittene oder nicht rechtskräftig festgestellte Gegenforderungen berechtigen den Käufer weder zur Zurückbehaltung noch zur Aufrechnung. Dies gilt nicht, soweit die Gegenforderungen des Käufers aus demselben Vertragsverhältnis resultieren und/oder sie den Käufer nach § 320 BGB zur Verweigerung seiner Leistung berechtigen würden.  
5. Bei Überschreiten des Zahlungszieles, spätestens ab Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe der jeweiligen Banksätze für Überziehungskredite zu berechnen, mindestens aber die gesetzlichen Verzugszinsen. Zusätzlich berechnen wir eine Verzugszuschuld in Höhe von 40,00 EUR. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt vorbehalten.  
6. Wird nach Abschluss des Vertrages erkennbar, dass unser Zahlungsanspruch durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird oder treten andere Umstände ein, die auf dessen wesentliche Verschlechterung der Leistungsfähigkeit schließen lassen, können wir vereinbarte Vorleistungen verweigern sowie die Rechte aus § 321 BGB ausüben. Dies gilt auch, soweit unsere Leistungspflicht nicht fällig ist. Wir können in solchen Fällen ferner alle Forderungen aus der laufenden Geschäftsverbindung mit dem Käufer fällig stellen. Als mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gilt auch, wenn der Käufer mit einem erheblichen Betrag (ab 10 % fälligen Forderungen) mindestens drei Wochen in Zahlungsrückstand ist, ferner eine erhebliche Herabsetzung des für ihn bestehenden Limits bei unserer Warenkreditversicherung.

## IV. Lieferzeiten

1. Lieferfristen und -termine sind einzuhalten, wenn bis zu ihrem Ablauf der Liefergegenstand unseren Betrieb verlassen hat.  
2. Unsere Lieferverpflichtung steht unter dem Vorbehalt richtiger und rechtzeitiger Selbstlieferung, es sei denn, die nicht richtige oder verspätete Selbstlieferung ist von uns zu vertreten.  
3. Ereignisse höherer Gewalt berechtigen uns, die Lieferungen um die Dauer der Behinderung und einer angemessenen Anteaufzeit hinauszuschieben. Dies gilt auch dann, wenn solche Ereignisse während eines vorliegenden Verzuges eintreten. Der höhere Gewalt stehen gleich währungs-, handelspolitische und sonstige hoheitliche Maßnahmen, Streiks, Aussperrungen, von uns nicht verschuldete Betriebsstörungen, Behinderung der Verkehrswege, Verzögerung bei der Einfuhr-/Zollabfertigung, sowie alle sonstigen Umstände, die, ohne von uns verschuldet zu sein, die Lieferungen und Leistungen wesentlich erschweren oder unmöglich machen. Dabei ist es unerheblich, ob die Umstände bei uns, dem Lieferwerk oder einem anderen Vorlieferanten eintreten. Wird infolge der vorgenannten Ereignisse die Durchführung für eine der Vertragsparteien unzumutbar, kann sie durch unverzügliche Erklärung in Textform von dem Vertrag zurücktreten.

## V. Eigentumsvorbehalt

1. Alle gelieferten Waren bleiben unser Eigentum (Vorbehaltsware) bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen aus der Geschäftsverbindung, gleich aus welchem Rechtsgrund, einschließlich der künftig entstehenden oder bedingten Forderungen (Saldovorbehalt). Der Saldovorbehalt gilt jedoch nicht für Vorkasse- oder Bargeschäfte, die Zug-um-Zug abgewickelt werden. In diesem Fall bleiben die gelieferten Waren in unserem Eigentum, bis der Kaufpreis für diese Waren vollständig gezahlt ist.  
2. Bei- und Verarbeitung der Vorbehaltsware erfolgen für uns als Hersteller im Sinne von § 950 BGB, ohne uns zu verpflichten. Die verarbeitete Ware gilt als Vorbehaltsware im Sinne der Ziff. V/1. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen Waren durch den Käufer steht uns das Miteigentum an der neuen Sache zu im Verhältnis des Rechnungswertes der Vorbehaltsware zum Rechnungswert der anderen verwendeten Waren. Erlischt unser Eigentum durch Verbindung oder Vermischung, so überträgt der Käufer uns bereits jetzt die ihm zustehenden Eigentumsrechte an dem neuen Bestand oder der Sache im Umfang des Rechnungswertes der Vorbehaltsware und verwahrt sie unentgeltlich für uns. Die hiernach entstehenden Miteigentumsrechte gelten als Vorbehaltswaren im Sinne der Ziff. V/1.  
3. Der Käufer darf die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht in Verzug ist, veräußern, vorausgesetzt, dass die Forderungen aus der Weiterveräußerung gemäß den Ziff. V/4 bis V/6 auf uns übergehen. Zu anderen Verfügungen über die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.  
4. Die Forderungen des Käufers aus der Weiterveräußerung der Vorbehaltsware werden bereits jetzt an uns abgetreten. Sie dienen in demselben Umfang zur Sicherung wie die Vorbehaltsware. Wird die Vorbehaltsware vom Käufer zusammen mit anderen, nicht von uns verkauften Waren veräußert, so gilt die Abtretung der Forderung aus der Weiterveräußerung nur in Höhe des Weiterveräußerungswertes der jeweils veräußerten Vorbehaltsware. Bei der Veräußerung von Waren, an denen wir Miteigentumsanteile gemäß Ziff. V/2 haben, gilt die Abtretung der Forderung in Höhe dieser Miteigentumsanteile.  
5. Der Käufer ist berechtigt, Forderungen aus der Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit zulässigen Widerruf einzuziehen. Bei Zahlungsverzug des Käufers sind wir zudem berechtigt, die Ware nach Ablauf einer angemessenen Nachfrist zurück zu verlangen sowie die Weiterveräußerung und Weiterverarbeitung gelieferter Ware zu untersagen. Die Rücknahme ist kein Rücktritt vom Vertrag. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet, seine Abnehmer sofort von der Abtretung an uns zu unterrichten - sofern wir das nicht selbst tun - und uns die zur Einziehung erforderlichen Auskünfte und Unterlagen zu geben.  
6. Von einer Pfändung oder anderen Beeinträchtigung durch Dritte muss der Käufer uns unverzüglich benachrichtigen.  
7. Übersteigt der Wert bestehender Sicherheiten die gesicherten Forderungen insgesamt um mehr als 50 v. H., sind wir auf Verlangen des Käufers insoweit zur Freigabe von Sicherheiten nach unserer Wahl verpflichtet.

## VI. Ausführung der Lieferungen

1. Mit der Übergabe der Ware an einen Spediteur oder Frachtführer, spätestens jedoch mit Verlassen des Lagers oder - bei Streckengeschäften - des Lieferwerkes geht die Gefahr bei allen Geschäften, auch bei franko- und frei-Haus-Lieferungen, auf den Käufer über. Pflicht und Kosten der Entladung gehen zu Lasten des Käufers. Für Versicherung sorgen wir nur auf Weisung und Kosten des Käufers.  
2. Wir sind zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt. Bei Anferigungsware sind Mehr- und Minderlieferungen bis zu 10 % der abgeschlossenen Menge zulässig.  
3. Bei Abrufaufträgen sind wir berechtigt, die gesamte Bestellmenge geschlossen herzustellen bzw. herstellen zu lassen. Etwaige Änderungswünsche können nach Erteilung des Auftrages nicht mehr berücksichtigt werden, es sei denn, dass dies ausdrücklich vereinbart wurde. Abruftermine und -mengen können, soweit keine festen Vereinbarungen getroffen wurden, nur im Rahmen unserer Lieferungs- oder Herstellungsmöglichkeiten eingehalten werden. Wird die Ware nicht vertragsgemäß abgerufen, sind wir berechtigt, sie nach Verstreichen einer angemessenen Nachfrist als geliefert zu berechnen.  
4. Bei Abschlüssen mit fortlaufenden Auslieferungen sind uns Abrufe und Sorteneinstellungen für ungefähr gleiche Monatsmengen aufzugeben. Wird nicht rechtzeitig abgerufen oder eingeteilt, so sind wir nach fruchtloser Nachfristsetzung berechtigt, selbst einzuteilen und die Ware zu liefern oder von dem noch rückständigen Teil des Abschlusses zurückzutreten und Schadenersatz statt der Leistung zu verlangen. Bei Vertragsende muss unser Lagerbestand abgenommen werden.

## VII. Haftung für Mängel

1. Die Eigenschaften der Ware, insbesondere deren Güte, Sorte und Maße bestimmen sich nach den vereinbarten, mangels Vereinbarung nach den bei Vertragsschluss geltenden DIN und EN-Normen, mangels solcher nach Übung und Handelsbrauch. Bezugnahmen auf Normen und ähnliche Regelwerke sowie Angaben zu Güten, Sorten, Maßen, Gewichten und Verwendbarkeit der Waren, Angaben in Zeichnungen und Abbildungen sowie Aussagen in Werbemitteln sind keine Zusicherungen oder Garantien, soweit sie nicht ausdrücklich und in Textform als solche bezeichnet sind. Entsprechendes gilt für Konformitätserklärungen und entsprechende Kennzeichnungen wie CE und GS. Eignungs- und Verwendungsrufen obliegen dem Käufer.  
2. Für die Untersuchung der Ware und die Anzeige von Mängeln gelten die Vorschriften des HGB mit folgender Maßgabe:  
- Der Käufer hat die Obliegenheit, die für die jeweilige Verwendung maßgeblichen Eigenschaften der Ware unverzüglich nach Ablieferung zu untersuchen und uns Mängel der Ware unverzüglich in Textform anzuzeigen. Im Falle eines beabsichtigten Einbaus oder Anbringens der Ware zählen zu den für den Einbau oder das Anbringen maßgeblichen Eigenschaften auch die inneren Eigenschaften der Ware. Die Untersuchungsobliegenheit besteht auch dann, wenn eine Prüfbescheinigung oder ein sonstiges Materialzertifikat mitgeliefert wurde. Mängel, die auch bei sorgfältigster Prüfung nicht unverzüglich nach Ablieferung entdeckt werden können, sind unverzüglich nach Entdeckung in Textform anzuzeigen.  
- Soweit es der Käufer im Falle eines Einbaus oder Anbringens der Ware unterlässt, die für den vorgesehenen Verwendungszweck maßgeblichen Eigenschaften der Ware zumindest stichprobenartig vor dem Einbau bzw. vor dem Anbringen zu untersuchen (z. B. durch Funktionstests oder einem Probeeinbau), stellt dies im Verhältnis zu uns eine besonders schwere Missachtung der im Verkehr erforderlichen Sorgfalt (grobe Fahrlässigkeit) dar. In diesem Fall kommen Mängelrechte des Käufers in Bezug auf diese Eigenschaften nur in Betracht, wenn der betreffende Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Sache übernommen wurde.  
3. Stellt der Käufer bei Untersuchung der Ware oder im Anschluss daran Mängel fest, ist er verpflichtet, uns die beanstandete Ware oder Muster davon zwecks Prüfung der Beanstandung zur Verfügung zu stellen und eine Überprüfung der beanstandeten Ware innerhalb einer angemessenen Frist zu gestatten. Andernfalls kann sich der Käufer auf Mängel der Ware nicht berufen.  
4. Ist die Ware mangelhaft, stehen dem Käufer die Mängelrechte nach Maßgabe der gesetzlichen Regeln des BGB zu - mit den Einschränkungen, dass die Wahl zwischen Nachbesserung und Nachlieferung uns zusteht sowie dass geringfügige (unerhebliche) Mängel den Käufer lediglich zur Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) berechtigen.  
5. Hat der Käufer die mangelhafte Ware gemäß ihrer Art und ihrem Verwendungszweck in eine andere Sache eingebaut oder in eine andere Sache angebracht, kann er Ersatz für die erforderlichen Aufwendungen für das Entfernen der mangelhaften und den Einbau oder das Anbringen der nachgebesserten oder gelieferten mangelfreien Ware („Aus- und Einbaukosten“) nur nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen verlangen.  
- Erforderlich sind nur solche Aus- und Einbaukosten, die unmittelbar den Ausbau bzw. die Demontage der mangelhaften Waren und den Einbau bzw. das Anbringen identischer Waren betreffen, auf Grundlage marktüblicher Konditionen entstanden sind und uns vom Käufer durch Vorlage geeigneter Belege mindestens in Textform nachgewiesen werden.  
- Darüber hinausgehende Kosten des Käufers für mangelbedingte Folgeschäden wie beispielsweise entgangener Gewinn, Betriebsausfallkosten oder Mehrkosten für Ersatzbeschaffungen sind keine unmittelbaren Aus- und Einbaukosten und daher nicht als Aufwandsersatz gem. § 439 Abs. 3 BGB ersatzfähig. Dasselbe gilt für Sortierkosten und Mehraufwendungen, die daraus entstehen, dass sich die verkaufte und gelieferte Ware an einem anderen als dem vereinbarten Erfüllungsort befindet.  
- Der Käufer ist nicht berechtigt, für Aus- und Einbaukosten und sonstige Kosten der Nachlieferung Vorschuss zu verlangen.  
6. Soweit die vom Käufer für die Nachlieferung geltend gemachten Aufwendungen im Einzelfall, insbesondere im Verhältnis zum Kaufpreis der Ware in mangelfreiem Zustand und unter Berücksichtigung der Bedeutung der Vertragswidrigkeit, unverhältnismäßig sind, sind wir berechtigt, den Ersatz dieser Aufwendungen zu verweigern. Eine Unverhältnismäßigkeit liegt insbesondere vor, soweit die geltend gemachten Aufwendungen, insbesondere für Aus- und Einbaukosten, 150 % des abgerechneten Warenwertes oder 200 % des mangelbedingten Minderwerts der Ware übersteigen.  
7. Weitere Ansprüche sind nach Maßgabe der Ziff. VIII ausgeschlossen. Dies gilt insbesondere für Ansprüche auf Ersatz von - Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind (Mangelfolgeschäden),  
- Kosten für die Selbstbeseitigung eines Mangels, ohne dass hierfür die gesetzlichen Voraussetzungen vorliegen und  
- Aus- und Einbaukosten, soweit die von uns gelieferte Ware zum Zeitpunkt des Einbaus oder des Abbaus in ihrer ursprünglichen Sachbeschaffenheit nicht mehr vorhanden war oder aus der gelieferten Ware vor dem Einbau ein neues Produkt hergestellt wurde.  
8. Ein ungerechtfertigtes Mängelbeseitigungsverlangen berechtigt uns zum Schadenersatz, wenn der Käufer bei sorgfältiger Prüfung hätte erkennen können, dass kein Sachmangel vorlag.

## VIII. Allgemeine Haftungsbeschränkung und Verjährung

1. Wegen Verletzung vertraglicher und außervertraglicher Pflichten, insbesondere wegen Unmöglichkeit, Verzug, Beratungsverschuldens, Verschulden bei Vertragsanbahnung und unerlaubter Handlung haften wir - auch für unsere leitenden Angestellten und sonstigen Erfüllungsgehilfen - nur in Fällen des Vorsatzes und der groben Fahrlässigkeit, im letzteren Fall beschränkt auf den bei Vertragsschluss voraussehbaren vermögensrechtlichen Schaden.  
2. Die Beschränkungen aus VIII.1 gelten nicht bei schuldhaftem Verstoß gegen wesentliche Vertragspflichten, Vertragswesentliches ist die Pflicht zur rechtzeitigen Lieferung sowie die Freiheit der Ware von Mängeln, die ihre Funktionsfähigkeit oder Gebrauchstauglichkeit mehr als nur unerheblich beeinträchtigen und ferner Beratungs-, Schutz- und Obhutspflichten, die den Schutz des Käufers oder seines Personals vor erheblichen Schäden bezwecken. Die Beschränkungen gelten ferner nicht in Fällen zwingender Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, bei Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit und bei grob fahrlässiger Pflichtverletzung durch uns oder bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. In den Fällen der mangelhaften Nachlieferung beginnt die Verjährungsfrist nicht erneut.

## IX. Urheberrechte

1. An Kostenanschlägen, Entwürfen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns das Eigentums- und Urheberrecht vor; sie dürfen Dritten nur im Einvernehmen mit uns zugänglich gemacht werden. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind auf Verlangen zurückzugeben.  
2. Sofern wir Gegenstände nach vom Käufer übergebenen Zeichnungen, Modellen, Mustern oder sonstigen Unterlagen geliefert haben, übernimmt dieser die Gewähr dafür, dass Schutzrechte Dritter nicht verletzt werden. Untersagen uns Dritte unter Berufung auf Schutzrechte insbesondere die Herstellung und Lieferung derartiger Gegenstände, sind wir - ohne zur Prüfung der Rechtslage verpflichtet zu sein - berechtigt, insoweit jede weitere Tätigkeit einzustellen und bei Verschulden des Käufers Schadenersatz zu verlangen. Der Käufer verpflichtet sich außerdem, uns von allen damit in Zusammenhang stehenden Ansprüchen Dritter unverzüglich frezustellen.

## X. Versuchsstelle, Formen, Werkzeuge

1. Hat der Käufer zur Auftragsdurchführung Teile beizustellen, so sind sie frei Produktionsstätte mit der vereinbarten, andernfalls mit einer angemessenen Mengendeckung Ausschuss, rechtzeitig, unentgeltlich und mangelfrei anzuliefern. Geschieht dies nicht, so gehen hierdurch verursachte Kosten und sonstige Folgen zu Lasten des Käufers.  
2. Die Anfertigung von Versuchsteilen einschließlich der Kosten für Formen und Werkzeuge gehen zu Lasten des Käufers.  
3. Für vom Käufer beigestellte Werkzeuge, Formen und sonstigen Fertigungsrichtungen beschränkt unsere Haftung auf die Sorgfalt wie in eigener Sache. Kosten für Wartung und Pflege trägt der Käufer. Unsere Aufbewahrungspflicht erlischt - unabhängig von Eigentumsrechten des Käufers - spätestens zwei Jahre nach der letzten Fertigung aus der Form oder dem Werkzeug.

## XI. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht

1. Erfüllungsort für unsere Lieferungen, für eine Nachlieferung sowie für Zahlungen des Käufers ist unser Betrieb. Gerichtsstand ist der Sitz unserer Hauptniederlassung. Wir können den Käufer auch an seinem Gerichtsstand verlagen.  
2. Für alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt deutsches Recht unter Ausschuss der Vorschriften des Übereinkommens der Vereinten Nationen vom 11.04.1980 über Verträge über den internationalen Warenkauf (CISG).

## XII. Maßgebende Fassung

In Zweifelsfällen ist die deutsche Fassung dieser Allgemeinen Verkaufsbedingungen maßgebend.

**ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN DER MEINERT GMBH  
Fassung 01/2018**





## Neukundenantrag

Bitte per Fax an: 040 / 555 865-99  
oder per Email an: info@meinert-hamburg.de

### Allgemein

Firma:			
Anschrift:			
Branche:			
Ust-ID:		HRA-Nummer:	
Telefon:			
E-Mail:			
Telefax:			
Website:			
Meinert-Lieferanten-Nr:			

### Rechnungsstellung

<input type="checkbox"/> Elektronischer Rechnungsversand gewünscht an folgende E-Mail Adresse:	
Email-Adresse:	
Kontakt Buchhaltung:	
E-Mail:	
E-Mail Mahnwesen:	
<input type="checkbox"/> Abweichende Rechnungsanschrift:	
Firma:	
Anschrift:	

Ort, Datum

Unterschrift / Name / Firmenstempel

Durch Meinert auszufüllen:

KD:	AD-MA:	KL:	FG:
-----	--------	-----	-----

## Antrag auf elektronischen Rechnungsversand per Email

### Allgemein

Firma:			
Anschrift:			
Ihre Meinert-Kundennummer:			
Ust-ID:		HRA-Nummer:	
Telefon:			
E-Mail:			
Telefax:			
Unsere Lieferanten-Nr:			

### Rechnungsstellung

Elektronischer Rechnungsversand gewünscht an folgende E-Mail Adresse:

--	--

Kontakt Buchhaltung:	
E-Mail:	
E-Mail Mahnwesen:	

Abweichende Rechnungsanschrift:

Firma:	
Anschrift:	

--	--

Ort, Datum

Unterschrift / Name / Firmenstempel

Durch Meinert auszufüllen:

KD:	AD-MA:	KL:	FG:
-----	--------	-----	-----

**Bitte per Fax an: 040 / 555 865-99  
oder per Email an: info@meinert-hamburg.de**





## Gewindemaße & Flanschabmessungen

### Zoll-Gewinde, zylindrisch / Schlauch Größentabelle ISO 228 (BSP)

Zoll	Außengewinde- durchmesser [mm]	Innengewinde durchmesser [mm]	DIN	ID Schlauch [mm]
1/2"	20,95	19,17	DN 15	13
3/4"	26,44	24,66	DN 20	19
1"	33,25	30,93	DN 25	25
1 1/4"	41,91	39,59	DN 32	32
1 1/2"	47,80	45,48	DN 40	38
2"	59,61	57,29	DN 50	50
2 1/2"	75,18	72,86	DN 65	63
3"	87,88	85,56	DN 80	75
4"	113,03	110,71	DN 100	100

### TW-Flanschmaße

DN	Außen- durchmesser [mm]	Lochkreis- durchmesser [mm]	Anzahl Bohrungen	Bohrungs- durchmesser [mm]
80	154	130	8	11
100	174	150	8	14
125	204	175	8	14
150	240	210	12	14

## Gewindemaße & Flanschabmessungen

### DIN-Flanschmaße - PN 6

DN	Außen- durchmesser [mm]	Lochkreis- durchmesser [mm]	Anzahl Bohrungen	Bohrungs- durchmesser [mm]
80	190	150	4	18
100	210	170	4	18
125	240	200	8	18
150	265	225	8	18
200	320	280	8	18
250	375	335	12	18
300	440	395	12	22

### DIN-Flanschmaße - PN 10

DN	Außen- durchmesser [mm]	Lochkreis- durchmesser [mm]	Anzahl Bohrungen	Bohrungs- durchmesser [mm]
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18
150	285	240	8	22
200	340	295	8	22
250	395	350	12	22
300	445	400	12	22

### DIN-Flanschmaße - PN 16

DN	Außen- durchmesser [mm]	Lochkreis- durchmesser [mm]	Anzahl Bohrungen	Bohrungs- durchmesser [mm]
80	200	160	8	18
100	220	180	8	18
125	250	210	8	18
150	285	240	8	22
200	340	295	12	22
250	405	355	12	26
300	460	410	12	26

## Betriebsanleitung für Schlauchleitungen

### Hersteller

Meinert GmbH, Schnackenburgallee 151, D-22525 Hamburg, [www.meinert-hamburg.de](http://www.meinert-hamburg.de)  
Telefon: +49 40 555 865-0, Fax: +49 40 555 865-99, Email: [info@meinert-hamburg.de](mailto:info@meinert-hamburg.de)

Meinert GmbH, Niederlassung West, Mühlenweg 2, D-49596 Gehrde, [www.meinert-west.de](http://www.meinert-west.de)  
Telefon: +49 5439 809 41-71, Fax: +49 5439 809 41-80, Email: [info@meinert-west.de](mailto:info@meinert-west.de)

### Grundsätzliches

**Achtung:** Die Schlauchleitung kann sowohl Arbeitsmittel als auch überwachungspflichtiges Anlagenteil nach der „Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Verwendung von Arbeitsmitteln“ (Betriebssicherheitsverordnung = BetrSichV) sein. Die Vorgaben der BetrSichV sind vom Betreiber bzw. Arbeitgeber einzuhalten und es ist eine Gefährdungsbeurteilung für die eingesetzte Schlauchleitung zu erstellen.

### Bestimmungsgemäße Verwendung / Nutzung

- **Druck:** Den maximal zulässigen Betriebsüberdruck der Schlauchleitung nicht überschreiten.
- **Vakuum:** Den maximal zulässigen Betriebsunterdruck der Schlauchleitung nicht unterschreiten.
- **Temperatur:** Die maximal zulässige Betriebstemperatur in Abhängigkeit vom Medium nicht überschreiten. Dies ist anhand der vorhandenen Beständigkeitslisten für alle Schlauchleitungskomponenten zu überprüfen.
- **Beständigkeit:** Werkstoffe der Schlauchleitung müssen unter Betriebsbedingungen gegen die Durchflusstoffe beständig sein. Dies ist anhand der vorhandenen Beständigkeitslisten zu überprüfen. Änderungen der Medienkonzentration, der Einsatzdauer und der Temperaturen beeinflussen den sicheren Betrieb der Schlauchleitung – dies ist für den Betrieb unbedingt zu berücksichtigen.
- Bei möglicher **Abrasion** (*Abrieb*) muss ein Verschleiß der Schlauchleitung einkalkuliert und regelmäßig kontrolliert werden.
- Liegen vom Besteller keine spezifischen Betriebsparameter vor, nach denen vom Hersteller eine Konformitätsbewertung nach Druckgeräterichtlinie (2014/68/EU) durchgeführt werden kann, so gilt die Einstufung des Herstellers.
- Um Schlauchleitungen sicher betreiben zu können, sind technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen durchzuführen. Vorrang haben stets technische und organisatorische Maßnahmen. Lassen sich dadurch nicht alle Gefährdungen vermeiden, sind wirksame persönliche Schutzausrüstungen bereitzustellen und zu benutzen.

### Verantwortung des Arbeitgebers / Betreibers

Schlauchleitungen sind Arbeitsmittel, deren Prüfanforderungen und -fristen vom Arbeitgeber (Betreiber) in einer Gefährdungsbeurteilung festzulegen sind (siehe BetrSichV).

Schlauch und Armaturen müssen funktionsfähig zusammenpassen und die Funktionssicherheit in anerkannten Prüfverfahren nachgewiesen werden (z. B. hydrostatische Anforderungen nach DIN EN ISO 1402).

Beachten Sie das berufsgenossenschaftliche Merkblatt T002 (= DGUV-Information 213-053) der Berufsgenossenschaft Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI), Ausgabe 9/2014.

### Transport und Lagerung

**Schlauchleitungen dürfen beim Transport und durch die Lagerung nicht beschädigt werden.**

Inbesondere ist darauf zu achten, dass

- diese kühl, trocken und staubarm lagern; direkte Sonnen- oder UV-Einstrahlung vermieden wird; in der Nähe befindliche Wärmequellen abgeschirmt werden. Schläuche und Schlauchleitungen dürfen nicht mit Stoffen in Kontakt kommen, die eine Schädigung bewirken können.
- Schlauchleitungen stets spannungs-, knickfrei und liegend gelagert werden. Bei Lagerung in Ringen darf der kleinste vom Schlauchhersteller angegebene Biegeradius nicht unterschritten werden.
- Schlauchenden mit Schutzkappen verschlossen sind, um das Schlauchinnere vor Verschmutzung, Ozonwirkung und Korrosion zu schützen. (nach Restentleerung bzw. Reinigung und nach dem Abkühlen der Schlauchleitung)
- Einflussfaktoren, die Schlauchleitungen schädigen könnten (z. B. Einwirkungen von Halogeniden, Fremd- oder Flugrost, mechanische Belastung) ausgeschlossen werden.



## Betriebsanleitung für Schlauchleitungen

- geeignete Transportverpackungen verwendet werden.

Es sind u.a. die DIN 7716, T002 (DGUV-Information 213-053) und DGUV-Regel 113-015 (ehemals BGR 237) zu beachten.

### Montage und Inbetriebnahme

Um die Funktionsfähigkeit von Schlauchleitungen sicherzustellen und deren Verwendungsdauer nicht durch zusätzliche Beanspruchungen zu verkürzen, ist Folgendes zu beachten:

- „Prüfung vor der Inbetriebnahme“ (gemäß T002, §§ 14 und 15 BetrSichV) durchführen.
- Bei sichtbaren Beschädigungen die Schlauchleitung nicht in Betrieb nehmen.
- Schlauchleitungen, deren Prüffristen überschritten sind, nicht in Betrieb nehmen.
- Schlauchleitungen müssen so eingebaut werden, dass sie in ihrer natürlichen Lage und Bewegung nicht behindert werden.
- Schlauchleitungen dürfen beim Betrieb grundsätzlich nicht auf Zug, Torsion und Stauchung beansprucht werden, sofern sie nicht speziell dafür konstruiert sind.
- Der kleinste vom Schlauchhersteller angegebene Biegeradius des Schlauches darf nicht unterschritten werden.
- Schlauchleitungen müssen gegen Beschädigungen durch mechanische, thermische oder chemische Einwirkungen geschützt sein.
- Alle lösbaren Verbindungen sind auf ihren festen Sitz zu überprüfen.
- Vor Inbetriebnahme sind die Schlauchleitungen ggf. in geeigneter Art und Weise zu reinigen. (Siehe auch unsere separate Reinigungsempfehlung)
- Hinsichtlich elektrostatischer Gefährdungen ist die TRBS 2153 „Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladungen“ zu beachten und einzuhalten.

### Wartung, Instandsetzung und Inspektion

**Reinigung:** Die Schlauchleitung ist nach dem Gebrauch und vor jeder Prüfung fachgerecht zu reinigen. Bei Reinigung mit Dampf oder chemischen Zusätzen sind die Beständigkeiten der Schlauchleitungskomponenten zu beachten.

Achtung: die Verwendung von Dampfplanten ist unzulässig.

**Prüffristen:** Die Prüffristen für prüfpflichtige Schlauchleitungen sind vom Arbeitgeber (Betreiber) nach den Vorgaben der BetrSichV im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung nach § 3 BetrSichV festzulegen. Der arbeitssichere Zustand von prüfpflichtigen Schlauchleitungen ist von einer zur Prüfung befähigten Person im Sinne des § 2 Absatz 6 BetrSichV wiederkehrend zu prüfen:

- In regelmäßigen Abständen nach der ersten Inbetriebnahme: Die Prüffrist ergibt sich aus der Gefährdungsbeurteilung des Arbeitgebers - z. B. für thermoplastische und elastomere Schlauchleitungen mindestens 1 x jährlich, für Dampfschläuche mindestens ½-jährlich. Eine höhere Beanspruchung (z. B. mechanisch, dynamisch, thermisch und chemisch) erfordert kürzere Prüffristen.
- Unabhängig von den wiederkehrenden Prüffristen ist eine Schlauchleitung stets nach einer Instandsetzung zu prüfen.

**Prüfdrücke für die Festigkeitsprüfung (Medium: Kaltwasser):**

- Schlauchleitungen (ausgenommen Dampfschlauchleitungen): max. zulässiger Druck (PS) x 1,5
- Dampfschlauchleitungen aus Elastomer: max. zulässiger Druck (PS) x 5

Bei Metallschlauchleitungen darf der Chlorgehalt des Prüfwassers gemäß DIN EN ISO 10380 nicht überschritten werden.

**Prüfumfang:** Art und Umfang der Prüfung (Festigkeitsprüfung, visuelle Prüfung, Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit usw.) sind in der BetrSichV, TRBS 1201 und T002 (DGUV-Information 213-053) geregelt. Sie ist gemäß § 14 Abs. 2 BetrSichV von einer zur Prüfung befähigten Person nach TRBS 1203 durchzuführen. Das Ergebnis der Prüfung ist zu dokumentieren.

**Reparaturen:** Bei Beschädigungen (Leckage, Risse in der Decke, Knick- und Scheuerstellen etc.) ist die Schlauchleitung sofort außer Betrieb zu nehmen, eine erneute Verwendung muss ausgeschlossen werden. Reparaturen von Schlauchleitungen dürfen nur mit Originalersatzteilen vom Hersteller und von seinem Fachpersonal mit anschließender Prüfung von einer zur Prüfung befähigten Person im Sinne der BetrSichV vorgenommen werden. Das Ergebnis der Prüfung ist zu dokumentieren.

## Betriebsanleitung für Schlauchleitungen

### Nutzungsdauer

Schlauchleitungen sind Verschleißteile mit begrenzter Lebensdauer. Die Nutzungsdauer wird durch die Lagerungsbedingungen, die jeweilige Beanspruchung und die Betriebsfaktoren beeinflusst. Eine generelle Aussage über die Dauer der Nutzung kann nicht getätigt werden. Je nach Gefährdungspotential, Belastung und wirtschaftlicher Relevanz wird die Festlegung von festen Prüf- und Austauschintervallen dringend empfohlen. Inwieweit eine Schlauchleitung unter den gegebenen Einsatzbedingungen weiter nutzbar ist, wird im Rahmen einer wiederkehrenden Prüfung von einer zur Prüfung befähigten Person bestimmt. Werden zwischen den Prüfintervallen Schäden an einer Schlauchleitung festgestellt, ist diese sofort außer Betrieb zu nehmen, eine weitere Verwendung muss ausgeschlossen werden.

### Schadensprävention

- Schlauchleitungen dürfen nur gemäß ihrer Bestimmung eingesetzt und nicht zweckentfremdet werden. (z. B. als Zugseil, Tritthilfe etc.)
- Schlauchleitungen dürfen nicht unter Druck abgekuppelt werden. (Ausnahme: dafür vorgesehene Kupplungssysteme, z. B. Trockenkupplungen)
- Wärmequellen sind von Schlauchleitungen fernzuhalten.
- Schlauchleitungen müssen vor einem Medienwechsel fachgerecht gereinigt werden, um eine Kreuzkontamination zu vermeiden.
- Schlauchleitungen nicht in Fahrwegen verlegen. (vor Überfahren schützen)
- Bewegliche Verlade- und Tankbehälter o.ä. müssen für den Verladevorgang fixiert und gesichert werden. (z. B. Kesselwagen, Schiffe, Tankfahrzeuge)
- Für Dampfschlauchleitungen aus Elastomeren sind nur zulässige Armaturen gemäß DIN EN 14423 zu verwenden.
- Verwechslungen von Schlauchleitungen sind durch Zuordnungssysteme auszuschließen. (z. B. Schlüssel-Schloss-Prinzip, Codierung, Farbkennzeichnungen, Gravuren)
- Schlauchleitungen sind regelmäßig gemäß ihrer Gefährdungsbeurteilung wiederkehrend zu prüfen.

Beachten Sie auch unsere separat erhältlichen Schadenspräventionsmaßnahmen für Schlauchleitungen.

### Entsorgung

Nicht mehr verwendbare Schlauchmaterialien und Armaturen sind gemäß den Vorschriften der jeweiligen Gemeinde fachgerecht zu entsorgen.

### Besonderheiten gelten u.a. für folgende Schlauchleitungen

#### Dampfschlauchleitungen

- Für vollständige Kondensatentleerung sorgen, um Gefügeschäden des Elastomerschlauches („Popcorning“) zu vermeiden, die durch Eindringen von Wasser in die Innenschicht und Verdampfen bei der erneuten Beaufschlagung mit Dampf entstehen.
- Dampfschlauchleitungen nicht für andere Medien verwenden.
- Unterdruck durch Abkühlung der beidseitig abgesperrten Schlauchleitung vermeiden.
- Schutzmaßnahmen gegen Oberflächentemperaturen (Verbrennungsgefahr) ergreifen.
- Querschnittsverengungen sind zu vermeiden. (Gefahr von überhitztem Dampf)

#### Metallschlauchleitungen

- Bei Metallschlauchleitungen, die nicht mit einer wärmeisolierenden Außenhülle versehen sind, besteht bei hohen Temperaturen aufgrund der Wärmeleitfähigkeit erhöhte Verletzungsgefahr.
- Metallschlauchleitungen sind ohne zusätzliche Maßnahmen ausreichend leitfähig.
- Besonders auf Beschädigungen der Drahtumflechtung und auf Verformung des Schlauches, z. B. Abknickungen achten.
- Es darf zu keiner Zeit eine Einwirkung von Halogeniden, Fremd- oder Flugrost erfolgen.

#### Lebensmittelschlauchleitungen

- Lebensmittelschlauchleitungen sind vor Inbetriebnahme stets fachgerecht zu reinigen.
- Es dürfen nur Reinigungsmittel verwendet werden, für die die Schlauchleitung innen und außen geeignet sind (Beständigkeit, Temperatur und Reinigungsdauer beachten). Es sind die Vorschriften der Schlauchleitungskomponentenhersteller zu beachten.
- Lebensmittelschlauchleitungen sind ausschließlich im offenen System zu dämpfen.

# Betriebsanleitung für Schlauchleitungen

## Anmerkungen und Hinweise

Für den bestimmungsgemäßen Einsatz von Schlauchleitungen sind die umfassenden Hinweise des berufsgenossenschaftlichen Merkblattes T002 (DGUV-Information 213-053), der Druckgeräterichtlinie (DGRL), der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) und der TRBS 1201 „Prüfungen von Arbeitsmitteln und überwachungsbedürftigen Anlagen“ zu beachten.

Bei Schlauchleitungen besonderer Konstruktion oder für Einsatzzwecke, die hier nicht berücksichtigt werden konnten, sind die gesonderten Herstellerbestimmungen einzuhalten (z. B. Sandstrahl-, Flüssiggas-, beheizbare Schlauchleitungen).

Copyright VTH Verband Technischer Handel e.V., Düsseldorf

Ausgabe Dez. 2017

Die Angaben sind nach besten Wissen und Gewissen gemacht, jedoch können die obigen Empfehlungen nur eine theoretische Entscheidungshilfe sein und entbindet den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Meinert GmbH schließt jede Haftung für Schäden oder Nachteile aus, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter.

Irrtum und Änderungen vorbehalten / Ausgabe unterliegt nicht dem Änderungsdienst

**Stand 04 / 2019**

# Reinigungsempfehlungen für elastomere Schlauchleitungen

## Hinweise

Diese Reinigungsempfehlung gilt für Schläuche sowie für Schlauchleitungen aus Elastomeren, die für den Einsatz mit Lebensmitteln oder Getränken bestimmt sind.

Als Schläuche ist die Meterware ohne eingebundene Armaturen zu verstehen und als Schlauchleitungen sind Schläuche mit eingebundenen Armaturen anzusehen.

Alle Empfehlungen gelten sowohl für Schläuche als auch für Schlauchleitungen gleichermaßen, auch wenn diese nicht immer explizit einzeln genannt werden.

## Grundsätzliches

Die Lebensdauer und der sichere Gebrauch einer Schlauchleitung ist, neben anderen auf den Betrieb und die äußeren Bedingungen bezogenen Parametern, auch vom Reinigungsprozess abhängig.

## Reinigung vor dem ersten Gebrauch

Da Elastomer-Schlauchleitungen einen geringen Eigengeruch aufweisen, sind sie vor dem ersten Gebrauch gründlich zu reinigen.

### 1. Spülung

- Ü Schlauchleitung mit heißem Wasser befüllen
- Ü Befüllung der Schlauchleitung für mindestens 10 Stunden aufrechterhalten
- Ü Schlauchleitung entleeren

### 2. Reinigungsvorgang

Die Länge des Reinigungsvorgangs ist abhängig vom jeweiligen Reinigungsmittel:

- Ü Wasser: +90 °C für maximal 20 Minuten
- Ü Dampf: 2 x +130 °C für maximal 20 Minuten
- Ü Natronlauge (NaOH): 2 % bei Raumtemperatur für maximal 30 Minuten
- Ü Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>): 0,15 % bei Raumtemperatur für maximal 30 Minuten
- Ü Salpetersäure (HNO<sub>3</sub>): 0,5 % bei Raumtemperatur für maximal 30 Minuten

Die Schlauchleitung wird wie beim vorangegangenen Spülvorgang befüllt und nach entsprechenden Zeitablauf entleert.

### 3. Nachspülung mit Trinkwasser

Nach dem Reinigungsvorgang muss die Schlauchleitung gründlich mit Trinkwasser ausgespült werden.

Sollte der Schlauch oder die Schlauchleitung wider Erwarten weitere Gerüche abgeben, sollten mehrere Reinigungsprozesse hintereinander angewendet werden.

## Reinigung im Prozess (Standardreinigung)

Nach dem Einsatz bzw. in regelmäßigen Abständen ist die Schlauchleitung mit einem handelsüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmittel zu reinigen. Zur Auswahl geeigneter Mittel sind die jeweiligen Beständigkeitslisten unbedingt zu beachten!

## Anmerkungen und Hinweise

Dies ist ein Service der VTH-Fachgruppe „Schlauch- und Armaturentechnik“.

Diese unverbindliche Reinigungsempfehlung dient lediglich als Muster.

Sie erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit und unterliegt ausschließlich der Verantwortung des Betreibers.

\* In Anlehnung an die Reinigungsempfehlungen für den Einsatz von ContiTech-Schläuchen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Die Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen gemacht, jedoch können die obigen Empfehlungen nur eine theoretische Entscheidungshilfe sein und entbindet den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Meinert GmbH schließt jede Haftung für Schäden oder Nachteile aus, auch in Bezug auf Schutzrechte Dritter.

Irrtum und Änderungen vorbehalten / Ausgabe unterliegt nicht dem Änderungsdienst

**Stand 04 / 2019**



## Schellenwerkstoffe & Normbezeichnungen

Erläuterung der Schellenwerkstoffe (*)	
W1	Alle Teile komplett aus verzinktem Stahl
W2	Band & Gehäuseteile aus Edelstahl (bspw. 1.4016), Schraube aus verzinktem Stahl
W2B	Band aus Edelstahl (bspw. 1.4016), Gehäuse & Schraube aus verzinktem Stahl
W3	Alle Teile komplett aus Edelstahl (bspw. 1.4016)
W4	Alle Teile komplett aus Edelstahl (bspw. 1.4301)
W5	Alle Teile komplett aus Edelstahl (bspw. 1.4571 / 1.4401) - seewasserbeständig
(*)	Materialien entsprechen den angegebenen Werkstoffgütern oder höherwertig

Schellenwerkstoffe Internationale Normbezeichnungen						
	DIN	AISI / AS	BS	AFNOR NF	SS	SUS
W1	Komplett Stahl, verzinkt					
Band & Gehäuse						
W2	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
Schraube	Stahl, verzinkt					
W3	1.4016	430	430 S 17	Z8 C17	2320	430
W4	1.4301	304	304 S 15	Z6 CN 18-09	2332	304
W5	1.4571 1.4401	316	316 S 31	Z3 CND 17-11-1	2347	316
Wellfeder	1.4301	301	301 S 22	Z12 CN 18-09	2331	301

Die Prüfung auf Eignung unserer Produkte und der zu deren Herstellung verwendeten Materialien für den vorgesehenen Einsatzzweck liegt in der Verantwortung unserer Kunden. Deshalb kann aus unserer Beratung eine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung eines Produktes oder Materials für einen bestimmten Einsatzzweck nicht abgeleitet werden.

Irrtum und Änderungen vorbehalten / Ausgabe unterliegt nicht dem Änderungsdienst  
Stand 01 / 2019



***Meinert***

SILO- UND  
TANKFAHRZEUGTECHNIK

Meinert GmbH  
seit 1863

**Meinert GmbH  
Niederlassung West**

Mühlenweg 2  
49596 Gehrde

Telefon +49 5439 809 41-71  
Fax +49 5439 809 41-80

info@meinert-west.de  
www.meinert-hamburg.de