

G



N D R O M

Eine sichere Verbindung

Deutschland

W. Gondrom GmbH & Co. KG

Dieselstraße 20 - 22
D-50859 Köln

Tel.: +49 (0) 2234-9470-0

Fax : +49 (0) 2234-9470-50

Niederlande

W. Gondrom GmbH & Co. KG

Haringbuisweg 15
NL-3133 KP Vlaardingen

Tel.: +31 (0) 10-42660-40

Fax: +31 (0) 10-24696-46

Frankreich

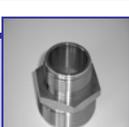
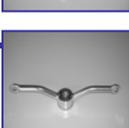
S.A.R.L. Gondrom
Le Champ du pont

Route de l'Hermitage
F-35 740 Pace

Tel.: +33 (0) 2-99852013

Fax: +33 (0) 2-99852201

INHALTSVERZEICHNIS

1	Schläuche		10-14
2	Kupplungen System Storz		15-19
3	Tankwagenarmaturen, Flansche, Italienkupplungen		20-28
4	Kardan-, Französische-, Amerikanische-, England-, Geka- und Druckluftkupplungen		29-41
5	Schlauchschellen, Sicherungsschellen		42-45
6	Kugel- und Kükenhähne, Absperrklappen, Rückschlagventile		46-68
7	Verbindungsstücke, Reduzierungen, Verschlussstücke		69-78
8	Fittings		79-89
9	Sicherheitsventile, Manometer		90-96
10	Domdeckel- und Auslaufzubehör, Schalldämpfer, Vibratoren, Filtersäcke		97-109
11	Arbeitsschutz, Kfz-Pflege		110-112
12	Warntafeln		113-118

EINE ROBUSTE VERBINDUNG

Wer sich wie wir seit fast 50 Jahren so intensiv und erfolgreich mit technischen Schläuchen und Armaturen beschäftigt, der kennt sich aus, wenn es um sichere und haltbare Verbindungen geht. Das gilt für unsere Produkte, das gilt nicht minder für die langjährigen Beziehungen zu unseren Kunden und Lieferanten.

Walter Gondrom gründete das Unternehmen 1955 in Köln, und schon damals stand der Handel mit technischen Schläuchen im Mittelpunkt.

1970 übernahm Hans-Joachim Kalesse die Gondrom KG. Sie entwickelte sich zu einem erfolgreichen mittelständischen Unternehmen, das fünf Jahre später nach Köln-Lövenich verlagert wurde, weil größere Lagerflächen und Büroräume den gestiegenen Anforderungen hier besser gerecht werden konnten. 1994 wurden die Lagerflächen erneut erweitert.

1996 wurde das Unternehmen in die Walter Gondrom GmbH & Co. KG umbenannt. Die Übergabe der Geschäftsführung von Hans-Joachim Kalesse an Gabriele Kalesse und Frank Gerdell wurde 1999 abgeschlossen. Mitte des Jahres 2000 wurde die Lagerfläche zum dritten Mal erweitert, um den gestiegenen Anforderungen aus Sortiment und Logistik gerecht zu werden.

Fahrzeugausstatter und Speditionen aus dem In- und Ausland wurden bald unsere wichtigsten Kunden. Wer flüssige oder staubförmige Güter transportierte, rüstete immer häufiger seine Fahrzeuge mit Gondrom-Armaturen aus. Um den intensiven Kundenkontakten in den Benelux-Ländern Rechnung zu tragen, richtete Gondrom eine Niederlassung in den Niederlanden ein. Seit 1999 besteht eine Vertretung in Frankreich in Pacé in der Nähe von Rennes.

Konsequent haben wir den Kunden und seine individuellen Anforderungen in den Mittelpunkt gestellt. Was wir ihm bieten? Kompetenz, hohe, ständig überprüfte Qualität, ein günstiges Preis/Leistungs-Verhältnis, Flexibilität und Engagement, auch bei besonderen Aufgaben. Und heute? Wir sind Erstausrüster namhafter europäischer Hersteller von Tank- und Silofahrzeugen. Gondrom gehört zu den führenden Unternehmen des Marktsegments - eine Herausforderung, der wir uns täglich aufs Neue stellen. Mit Qualitätsprodukten und Leistungsbereitschaft.

QUALITÄTS- UND UMWELTBEWUßT

Der Qualität von Produkt und Leistung widmen wir uns in besonderem Maße. So war Gondrom 1992 das erste Unternehmen der Branche, das ein System des Qualitätsmanagements nach DIN EN ISO 9002 einführte. Seit April 2002 sind wir nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Wir unterhalten eigene Prüfungseinrichtungen, in denen unsere Produkte beweisen müssen, dass sie unseren hohen Ansprüchen genügen.

Natürlich wissen auch wir, dass ein hohes Qualitätsniveau nur durch den fortwährenden Einsatz aller Mitarbeiter verteidigt werden kann. Deshalb nehmen unsere Mitarbeiter regelmäßig an internen und externen Schulungen teil. Diese sind grundlegender Bestandteil unserer Qualitätspolitik.

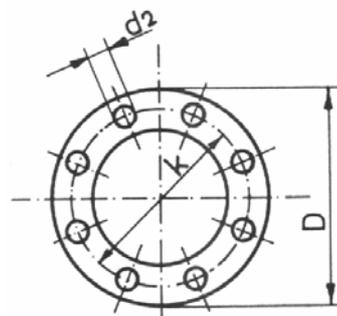
Schon früh nahmen Umweltaspekte bei der Beurteilung der Qualität einen breiten Raum ein. Die Umweltverträglichkeit von Produkt und Verpackung ist dabei ein wichtiges Kriterium.



FLANSCHMAßE

DN	TW				DIN PN 6				DIN PN 10				DIN PN 16			
	D	k	n	d2	D	k	n	d2	D	k	n	d2	D	k	n	d2
15					80	55	4	11	95	65	4	14	95	65	4	14
20					90	65	4	11	105	75	4	14	105	75	4	14
25					100	75	4	11	115	85	4	14	115	85	4	14
32					120	90	4	14	140	100	4	18	140	100	4	18
40					130	100	4	14	150	110	4	18	150	110	4	18
50	154	130	8	11	140	110	4	14	165	125	4	18	165	125	4	18
65	154	130	8	11	160	130	4	14	185	145	4	18	185	145	4	18
80	154	130	8	11	190	150	4	18	200	160	8	18	200	160	8	18
100	174	150	8	14	210	170	4	18	220	180	8	18	220	180	8	18
125	204	175	8	14	240	200	8	18	250	210	8	18	250	210	8	18
150	240	210	12	14	265	225	8	18	285	240	8	22	285	240	8	22
200					320	280	8	18	340	295	8	22	340	295	12	22
250					375	335	12	18	395	350	12	22	405	355	12	26
300					440	395	12	22	445	400	12	22	460	410	12	26

DN = Nennweite (Innendurchmesser)
 D = Außendurchmesser
 k = Lochkreis
 n = Lochanzahl
 d2 = Lochdurchmesser



FLANSCHBOHRUNGEN VON FAHRZEUGHERSTELLERN

DN	Ausführung	Flanschbohrung (k x n x d2)
50	LAG	105 x 6 x 11
150	Köhler	207 x 6 x 18
150	Spitzer	210 x 8 x 14
200	Spitzer	250 x 8 x 14
200	Feldbinder	248 x 6 x 13

MAßGEGENÜBERSTELLUNG VON ROHRANSCHLÜSSEN

Nennweite in mm	Zoll	DIN Außendurchmesser	ISO Außendurchmesser
10	3/8"	14 mm	17,2 mm
15	1/2"	20 mm	21,3 mm
20	3/4"	25 mm	26,9 mm
25	1"	30 mm	33,7 mm
32	1 1/4"	38 mm	42,4 mm
40	1 1/2"	44,5 mm	48,3 mm
50	2"	57 mm	60,3 mm
65	2 1/2"	76,1 mm	76,1 mm
80	3"	88,9 mm	88,9 mm
100	4"	108 mm	114,3 mm
125	5"	133 mm	139,7 mm
150	6"	159 mm	168,3 mm
200	8"	216 mm	219,1 mm
250	10"	267 mm	273 mm
300	12"	318 mm	323,9 mm

EDELSTAHL NORMGEGENÜBERSTELLUNG

Werkstoff V2A			
AISI Werkstoff	304 4301	304L 4306	321 4541
Streckgrenze /kg/mm ² min.	20	20	25
Zugfestigkeit/kg/mm ²	50 - 70	50 - 70	50 - 75
Dehnung/L=5d min. %	50	50	40
Elastizitätsmodul/ca. kg/mm ²	20300	20300	20300
Härte/HB	130 - 180	140 - 190	130 - 190
Kerbschlagzähigkeit/ca. kgm/cm ²	20		15
Werkstoff V4A			
AISI Werkstoff	316 4401	316L 4404	316Ti 4571
Streckgrenze/kg/mm ² min.	20	20	25
Zugfestigkeit/kg/mm ²	50 - 70	55 - 70	50 - 75
Dehnung/L=5d min. %	45	45	40
Elastizitätsmodul/ca. kg/mm ²	20300	20300	20300
Härte/HB	130 - 180	140 - 190	130 - 190
Kerbschlagzähigkeit/ca. kgm/cm ²	20		15

DIE WICHTIGSTEN KUNSTKAUTSCHUK-TYPEN

Styrolbutadienkautschuk / SBR / BUNA		Medium	
Temperaturbeständigkeit	-40° C bis +120° C	Öl	ungeeignet
kurzzeitige Spitzentemp.	+130° C	Benzin	ungeeignet
Ozonbeständigkeit	mäßig	Benzol	ungeeignet
Witterungseinflüsse	gut	Wasser	mäßig
Abrieb	gut	Säuren	mäßig
Zugfestigkeit u. Dehnung	ausgezeichnet	Laugen	gut
Polychloroprenkautschuk / CR / Neoprene		Medium	
Temperaturbeständigkeit	-30° C bis +120° C	Öl	gut
kurzzeitige Spitzentemp.	+150° C	Benzin	mäßig
Ozonbeständigkeit	ausgezeichnet	Benzol	ungeeignet
Witterungseinflüsse	ausgezeichnet	Wasser	gut
Abrieb	gut	Säuren	gut
Zugfestigkeit u. Dehnung	gut	Laugen	sehr gut
Acrylnitril-Butadien-Kautschuk / NBR / Perbunan N		Medium	
Temperaturbeständigkeit	-30° C bis +120° C	Öl	sehr gut
kurzzeitige Spitzentemp.	+150° C	Benzin	sehr gut
Ozonbeständigkeit	mäßig	Benzol	mäßig
Witterungseinflüsse	mäßig	Wasser	gut
Abrieb	gut	Säuren	mäßig
Zugfestigkeit u. Dehnung	gut	Laugen	mäßig
Isobutylen-Isoprene-Kautschuk / IIR / Butyl / Polysar		Medium	
Temperaturbeständigkeit	-30° C bis +110° C	Öl	ungeeignet
kurzzeitige Spitzentemp.	+130° C	Benzin	ungeeignet
Ozonbeständigkeit	gut / sehr gut	Benzol	ungeeignet
Witterungseinflüsse	gut	Wasser	sehr gut
Abrieb	mäßig / gut	Säuren	sehr gut
Zugfestigkeit u. Dehnung	gut	Laugen	sehr gut

Chlorsulfonil-Polyethylen / CSM / Hypalon		Medium	
Temperaturbeständigkeit	-40° C bis +160° C	Öl	gut
kurzzeitige Spitzentemp.		Benzin	bedingt
Ozonbeständigkeit	sehr gut	Benzol	ungeeignet
Witterungseinflüsse	sehr gut	Wasser	gut
Abrieb	sehr gut	Säuren	sehr gut
Zugfestigkeit u. Dehnung	gut	Laugen	sehr gut
Fluorkautschuk / FPM / Viton		Medium	
Temperaturbeständigkeit	-30° C bis +225° C	Öl	gut
kurzzeitige Spitzentemp.	+350° C	Benzin	ausgezeichnet
Ozonbeständigkeit	ausgezeichnet	Benzol	gut
Witterungseinflüsse	ausgezeichnet	Wasser	gut
Abrieb	mäßig	Säuren	ausgezeichnet
Zugfestigkeit u. Dehnung	gut	Laugen	gut
Ethylen-Propylen-Kautschuk / EPDM / APTK		Medium	
Temperaturbeständigkeit	-40° C bis +175° C	Öl	mäßig
kurzzeitige Spitzentemp.	+180° C	Benzin	ungeeignet
Ozonbeständigkeit	ausgezeichnet	Benzol	ungeeignet
Witterungseinflüsse	ausgezeichnet	Wasser	gut
Abrieb	gut	Säuren	ausgezeichnet
Zugfestigkeit u. Dehnung	gut	Laugen	ausgezeichnet
Polysiloxan / MQ / MVQ / VSI / Silikon		Medium	
Temperaturbeständigkeit	-60° C bis +200° C	Öl	gut
kurzzeitige Spitzentemp.	+250° C	Benzin	ungeeignet
Ozonbeständigkeit	ausgezeichnet	Benzol	ungeeignet
Witterungseinflüsse	ausgezeichnet	Wasser	mäßig
Abrieb	mäßig	Säuren	ungeeignet
Zugfestigkeit u. Dehnung	sehr niedrig	Laugen	ungeeignet

BETRIEBSANLEITUNG FÜR SCHLAUCHLEITUNGEN

MONTAGE

Beachten Sie die DIN 20066 Teil 4 Schlauchleitungen Einbau (Einbauhinweise, Verlegung), sowie ZH 1/74 (beispielhaft) und T002 (ZH 1/134).

Um die Funktionsfähigkeit von Schlauchleitungen sicherzustellen und deren Verwendungsdauer nicht durch zusätzliche Beanspruchungen zu verkürzen, ist folgendes zu beachten:

- Schlauchleitungen müssen so eingebaut werden, dass ihre natürliche Lage und Bewegung nicht behindert werden.
- Schlauchleitungen dürfen beim Betrieb durch äußere Einwirkung grundsätzlich nicht auf Zug, Torsion und Stauchung beansprucht werden, sofern sie nicht speziell dafür konstruiert sind.
- Der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius des Schlauches darf nicht unterschritten werden.
- Schlauchleitungen müssen gegen Beschädigungen durch von außen kommende mechanische, thermische oder chemische Einwirkungen geschützt sein.
- Vor der Inbetriebnahme Überprüfung der lösbaren Verbindungen auf festen Sitz.
- Bei sichtbaren äußerlichen Beschädigungen die Schlauchleitung nicht in Betrieb nehmen.
- Vor Inbetriebnahme ist die Schlauchleitung ggfs. in geeigneter Art und Weise zu reinigen.
- Bei Schlauchleitungen, die Potentialausgleich nach ZH 1/200 benötigen, diesen prüfen, ggfs. nachträglich herstellen.

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

- *Druck* (max. zulässigen Betriebsdruck der Schlauchleitung nicht überschreiten).
- *Temperatur* (max. zulässige Temperatur in Abhängigkeit vom Medium nicht überschreiten).
- *Beständigkeit* (Werkstoffe der Schlauchleitung müssen unter Betriebsbedingungen gegen die Durchflusstoffe beständig sein).
- Bei möglicher *Abrasion* muß ein Verschleiß der Schlauchleitung einkalkuliert und kontrolliert werden.

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.

LAGERUNG

Für die Lagerung von elastomeren und thermoplastischen Schläuchen und Schlauchleitungen DIN 7716/T002 (ZH 1/134) / ZH 1/74 beachten:

- insbesondere kühl, trocken und staubarm lagern;
- direkte Sonnen- oder UV-Einstrahlung vermeiden;
- in der Nähe befindliche Wärmequellen abschirmen;
- Schläuche und Schlauchleitungen dürfen nicht mit Stoffen in Kontakt kommen, die eine Schädigung bewirken können;
- Schläuche und Schlauchleitungen sind spannungs-, knickfrei und liegend zu lagern;
- Bei der Lagerung darf der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius nicht unterschritten werden;
- Verschleißung der Schlauchenden mit Schutzkappen, um das Schlauchinnere vor Verschmutzung, gegen Ozonwirkung und Korrosion zu schützen (nach Restentleerung bzw. Reinigung).

WARTUNG, INSTANDHALTUNG, INSPEKTION

Reinigung

- Die Schlauchleitung ist nach dem Gebrauch und vor jeder Prüfung zu säubern und zu spülen. Bei Reinigung mit Dampf oder mit chemischen Zusätzen sind die Beständigkeiten der Schlauchleitungskomponenten zu beachten. (Achtung: die Verwendung von Dampfplanten ist unzulässig.)

Prüffristen

Der arbeitssichere Zustand von prüfpflichtigen Schlauchleitungen ist von einer befähigten Person zu prüfen:

- Vor der ersten Inbetriebnahme (einsatzbereit bezogene Schlauchleitungen: Qualitätskontrollen an Stichproben).
- In regelmäßigen Abständen nach der ersten Inbetriebnahme (jede einzelne Schlauchleitung) (Prüffrist z.B. für thermoplastische und elastomere Schlauchleitungen min. 1 x jährlich, Dampfschläuche ½-jährlich, eine höhere Beanspruchung erfordert kürzere Prüffristen, z.B. bei erhöhter mechanischer, dynamischer oder chemischer Belastung).
- Nach einer Instandsetzung (jede einzelne Schlauchleitung).

Prüfumfang

Art und Umfang der Prüfung (z.B. Druckprüfung, visuelle Prüfung, Prüfung der elektrischen Leitfähigkeit usw.) regeln z.B. die „befähigten Personen“ gem. Betriebssicherheitsverordnung oder T002 (ZH 1/134). Das Ergebnis ist zu dokumentieren.

Reparaturen

Reparaturen von Schlauchleitungen dürfen nur von einer „befähigten Person“ im Sinne der Betriebssicherheitsverordnung mit anschließender Prüfung, Kennzeichnung und Dokumentation vorgenommen werden.

BESONDERHEITEN

Besonderheiten gelten z.B. für die folgenden Schlauchleitungstypen:

Dampfschlauchleitungen

- Dampfschlauchleitungen nicht für andere Stoffe verwenden, schnelle Alterung des Elastomerschlauches berücksichtigen
- Für vollständige Kondensatentleerung sorgen, um Gefügeschäden („popcorning“) zu vermeiden, die durch Eindringen von Wasser in die Innenschicht und Verdampfen bei der erneuten Beaufschlagung mit Dampf entstehen.
- Unterdruck durch Abkühlen der beidseitig abgesperrten Schlauchleitung vermeiden
- Schutzmaßnahmen gegen Oberflächentemperaturen

Metallschlauchleitungen

- Bei Metallschlauchleitungen, die nicht mit einer wärmeisolierenden Außenhülle versehen sind, besteht bei Einsatz mit Dampf aufgrund der hohen Wärmeleitfähigkeit erhöhte Verbrennungsgefahr.
- Metallschlauchleitungen sind ohne zusätzliche Maßnahmen ausreichend leitfähig.
- Besonders auf Beschädigungen der evt. Drahtumflechtung und auf Verformung des Schlauches achten, z.B. Abknickungen.
- Bei der Lagerung darf keine Einwirkung von Chloriden, Bromiden oder Jodiden, Fremd- oder Flugrost erfolgen.

Für den bestimmungsgemäßen Einsatz von Schlauchleitungen sind im übrigen die umfassenden Hinweise des Merkblattes T002 ZH 1/134 sowie die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

----- 1 ----- SCHLÄUCHE

Druckförderschlauch für abrasive Medien, wie z.B. Zement, Kalk, Futtermittel, Sand, Quarzit usw.. Rollenlänge: 40 m. **Elektrisch leitfähig** durch eingearbeitete Kupferlitze.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck	Hinweis
01.0083	75 x 4,5	7 bar	Verlängerungsschlauch, aufrollbar; Abrieb < 50 mm ³
01.0022	75 x 9	3 bar	Rollenlänge: 30 m
01.0015	75 x 9	7 bar	Abrieb < 50 mm ³
01.0113	75 x 11	7 bar	Abrieb < 50 mm ³
01.0040	90 x 10	5 bar	Abrieb < 50 mm ³
01.0065	100 x 11	5 bar	Abrieb < 50 mm ³ für Braunkohlestaub
01.0070	110 x 11	5 bar	für Braunkohlestaub



Saug-, und Druckförderschlauch mit Stahldrahtspirale und Kupferlitze für Zement, Kalk usw. .Temperaturbeständig bis +80°C. Rollenlänge: 40 m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck / Saugleistung
01.0120	75 x 9	5 bar / 0,8 bar
01.0130	100 x 10	5 bar / 0,8 bar



Druckförderschlauch für Kunststoff-Granulat und nicht fetthaltige Lebensmittel. Innen weiß, außen schwarz. Temperaturbeständig von -40°C bis +70°C. Rollenlänge: 40 m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck	Hinweis
01.0191	75 x 5	7 bar	Verlängerungsschlauch, aufrollbar
01.0141	75 x 9	7 bar	
01.0179	100 x 11	7 bar	



Saug- und Druckförderschlauch mit Stahldrahtspirale für nicht fetthaltige Lebensmittel. Temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C. Rollenlänge: 40 m. Innen weiß, außen blau.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck / Saugleistung
01.0200	50 x 7	16 bar / 0,8 bar
01.0213	75 x 8,5	16 bar / 0,8 bar



Saug- und Druckförderschlauch mit Stahldrahtspirale für flüssige/fetthaltige Lebensmittel. Temperaturbeständig von -40 °C bis +80 °C. Rollenlänge: 40 m. Innen weiß, außen blau.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck	Hinweis
01.0201	50 x 7		Rollenlänge: 30 m
01.0210	75 x 7,5	16 bar / 0,8 bar	



Industrieschlauch für Druckluft und Wasser. Temperaturbeständig von -20 °C bis +80 °C. Rollenlänge: 40 m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck
01.0680	48 x 8	10 bar
01.0690	50 x 8	10 bar
01.0700	60 x 8	10 bar



Kompressorschlauch innen und außen schwarz mit Außengeflecht. Temperaturbeständig bis +160 °C. Kennzeichnung: gelber Ring.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck	Hinweis
01.0720	50 x 8	3 bar	Rollenlänge: 20 / 40 m
01.0730	60 x 9	3 bar	Rollenlänge: 40 m
01.0740	65 x 9	3 bar	Rollenlänge: 40 m
01.0750	75 x 9	3 bar	Rollenlänge: 20 / 40 m



Kompressorschlauch innen hell und außen schwarz mit Außengeflecht.
Temperaturbeständig bis +160°C. Kennzeichnung: weißer Ring.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck	Hinweis
01.0725	50 x 8	3 bar	Rollenlänge: 40 m
01.0728	65 x 9	3 bar	Rollenlänge: 20 / 40 m
01.0729	75 x 9	3 bar	Rollenlänge: 20 m



Kompressorschlauch innen hell und außen schwarz mit Außengeflecht und Stahlspirale. Temperaturbeständig bis +160°C. Kennzeichnung: weißer Ring.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck	Hinweis
01.0727	50 x 8	3 bar	Rollenlänge: 40 m
01.0757	75 x 9	3 bar	Rollenlänge: 20 m



Saug- und Drucktankwagenschlauch mit Stahlspirale für Mineralölprodukte mit einem max. Aromatengehalt von 60%. **Hochflexible Ausführung** (Entsprechend TRbF 131/T2 und EN 122/5). Temperaturbeständig von - 25°C bis + 80°C. Rollenlänge: 40 m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck / Saugleistung
01.0375	50 x 8	16 bar / 0,8 bar
01.0390	76 x 8	16 bar / 0,8 bar



Druck- Tankwagenschlauch (Trommelschlauch) für gebräuchliche Treibstoffe, Bunkeröle, Heizöl, Petroleum, Benzin usw.. Nach Bedingungen der Eichämter für das Vollschlauchsystem geeignet und der TRbF 131, Teil 2 entsprechend. Auch lieferbar in Längen von 50, 60 und 80 m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck	Hinweis
01.0250	25 x 6	20 bar	Rollenlänge: 40 m
01.0260	32 x 6	20 bar	Rollenlänge: 40 m
01.0270	38 x 6,5	20 bar	Rollenlänge: 40 m
01.0280	40 x 7	20 bar	Rollenlänge: 40 m
01.0290	50 x 7	20 bar	Rollenlänge: 40 m



Gelbring-Leicht-Tankwagenschlauch mit Stahldrahtspirale. Innen glatt, außen gewellt. Rollenlänge: 40 m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck
01.0402	75 x 7	10 bar



Universal-Chemieschlauch mit Stahlspirale für viele Chemieprodukte, polare Lösungsmittel wie Säuren, Laugen, Salze, Ester, Ketone, Phenol, techn. Alkohole, Heißwasser geeignet. Hochflexibel, innen glatt. Kennzeichnung: blau/weiß. Rollenlänge: 40 m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck	Hinweis
01.0523	50 x 7	16 bar	gewellte EPDM Decke
01.0528	76 x 7,5	16 bar	gewellte EPDM Decke



Universal-Schlauch mit Stahlspirale für eine Vielzahl aggressiver Stoffe. Fabrikat: Conti. Kennzeichnung: blau/weiß/blau. Rollenlänge: 40m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck
01.0524	50 x 7	10 bar
01.0525	75 x 7,5	10 bar



ELAFLON-Universalschlauch für Chemie-Mineralölprodukte, Lösungsmittel, Nahrungs- und Genussmittel. Temperaturbereich: -30°C bis +100°C. Rollenlänge: 40 m. Kennzeichnung: blau/weiß/rot.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck
01.0532	25 x 6	16 bar
01.0535	50 x 8	16 bar



Lösungsmittelschlauch mit blauem Innengummi für Benzol, Toluol, Xylol, Methylenchlorid usw.. Kennzeichnung: blau. Rollenlänge: 40m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck	Hinweis
01.0455	25 x 6	10 bar	mit Stahldrahtspirale
01.0460	32 x 6	10 bar	mit Stahldrahtspirale
01.0470	38 x 6,5	10 bar	mit Stahldrahtspirale
01.0490	50 x 7	10 bar	mit Stahldrahtspirale
01.0500	75 x 7,5	10 bar	mit Stahldrahtspirale



Heißbitumenschlauch mit Stahlspirale für Bitumen bis 200 °C. Kennzeichnung: braun. Rollenlänge: 40 m.

Best.-Nr.	DN	Betriebsdruck
01.0425	50 x 7,5	6 bar heiß / 10 bar kalt
01.0430	75 x 8	6 bar heiß / 10 bar kalt



----- 2 -----

KUPPLUNGEN SYSTEM STORZ

LM-Storz-Schlauchkupplung für Feststoffe, Dichtung: weiß.

Best.-Nr.	Nenngröße	DN	KA in mm	Bauhöhe in mm
02.0010	D	25	31	53
02.0060	C	52	66	90
02.0090	B	65	89	125
02.0100	B	75	89	125
02.0110	B	80	89	125
02.0160	A	100	133	170
02.0170	A	110	133	170



LM-Storz-Schlauchkupplung, Stutzen aus Stahl.

Best.-Nr.	Nenngröße	DN	KA in mm	Stutzenlänge in mm
02.0245	B	75	89	125
02.0255	A	100	133	170



LM-Storz-Schlauchkupplung für Schaleneinbindung, Dichtung: weiß.

Best.-Nr.	Nenngröße	DN	KA in mm	Hinweis
02.0226	C	50	66	Silikondichtung
02.0227	C	50	66	
02.0230	B	75	89	
02.0231	B	75	89	Silikondichtung
02.0237	A	100	133	



LM-Storz-Festkupplung mit Innengewinde. Dichtung: weiß.

Best.-Nr.	Nenngröße	IG	KA in mm	Bauhöhe in mm / Hinweis
02.0298	D	1"	31	30
02.0330	C	2"	66	40
02.0333	C	2"	66	40, Silikondichtung
02.0400	B	3"	89	39
02.0430	A	4"	133	48



LM-Storz-Festkupplung mit Innengewinde, drehbar. Dichtung: weiß.

Best.-Nr.	Nenngröße	IG	KA in mm	Bauhöhe in mm
02.0500	C	2"	66	68
02.0520	B	3"	89	80
02.0530	A	4"	133	68



LM-Storz-Festkupplung mit Innengewinde und Stahlauskleidung.

Best.-Nr.	Nenngröße	IG	KA in mm	Bauhöhe in mm
02.0545	B	3"	89	39
02.0570	A	4"	133	48



LM-Storz-Festkupplung mit Außengewinde. Dichtung: weiß.

Best.-Nr.	Nenngröße	AG	KA in mm	Bauhöhe in mm
02.0630	C	2"	66	32
02.0690	B	3"	89	40
02.0720	A	4"	133	47



LM-Storz-Blindkupplung mit Kette. Dichtung: weiß.

Best.-Nr.	Nenngröße	DN	KA in mm	Bauhöhe in mm
02.0740	C	52	66	43
02.0760	B	75	89	45
02.0790	A	110	133	48



LM-Storz-Übergangsstück.

Best.-Nr.	Nenngröße	KA in mm	Bauhöhe in mm	Hinweis
02.0850	75-52=B-C	89/66	39	
02.0870	110-75=A-B	133/89	50	
02.0876	110-75=A-B	133/89	50	mit Stahlreduziereinsatz



LM-Storz-Übergangsstück, konisch, drehbar.

Best.-Nr.	Nenngröße	KA in mm	Bauhöhe in mm	Hinweis
02.0877	110-75=A-B	133/89	80	mit konischem Stahl-Reduziereinsatz, drehbar
02.0878	110-75=A-B	133/89	80	mit konischem LM-Reduziereinsatz, drehbar



V4A-Reduzierung für Storz-Kupplungen, mit Schlüsselfläche, Mat.: 1.4571.

Best.-Nr.	AG	AG	Bauhöhe	Hinweis
02.0873	4"	3"	62,5	konischer Übergang



VA-Spitzsieb aus Lochblech (Werkstoff: 1.4301). Lochdurchmesser: 6 mm mit angeschweißtem Flansch.

Best.-Nr.	Größe	Flanschdurchmesser
02.1300	A	110/94 x 190 mm lang
02.1310	B	85/70 x 190 mm lang



Dichtringe aus schwarzem Nitrilkautschuk.

Best.-Nr.	Nenngröße	Maße in mm	Hinweis
02.1190	B	87 x 67 x 10,5	für Saug-und Druckbetrieb
02.1195	B	84 x 64 x 9	SILGON®-Druckring für aus- geschlagene Kupplungen
02.1240	A	130 x 102 x 12	für Saug-und Druckbetrieb



Dichtringe aus weißem Nitrilkautschuk für Saug-und Druckbetrieb.

Best.-Nr.	Nenngröße	Maße in mm
02.1170	C	64 x 47 x 10
02.1200	B	87 x 67 x 10,5
02.1250	A	130 x 102 x 12



Dichtringe aus Silikon-Kautschuk (transparent) für Saug- und Druckbetrieb.
Temperaturbeständig von -50° C bis + 180° C.

Best.-Nr.	Nenngröße	Maße in mm
02.1150	D	29 x 18 x 9
02.1151	C	64 x 47 x 10
02.1161	B	87 x 67 x 10,5
02.1162	A	130 x 102 x 12



Kupplungsschlüssel.

Best.-Nr.	für Nenngröße	Werkstoff	Hinweis
02.1130	B -C	Stahl	SILGON ®
02.1140	A-B -C	Stahl	SILGON ®
02.1141	A-B-C	Stahl	mit Kälteschutzgriff



----- 3 -----

TANKWAGENARMATUREN, FLANSCH, ITALIENKUPPLUNGEN

Tankwagenkupplungen, Vaterkupplung (VK). DIN 28450.

Best.-Nr.	DN	R	TW-Bez.	Werkstoff	Gewinde- dichtung
03.1510	50	2" IG	TW 1501	MS	Vulkollan
03.1511	50	1 ½" IG	TW 1518	MS	Vulkollan
03.1512	50	2 ½" IG	TW 1501	MS	Vulkollan
03.1513	50	2" IG	TW 1501	VA	PTFE
03.1516	50	2" IG	TW 1501	MS / KU beschichtet	EPDM
03.1517	50	2" IG	TW 1501	VA / ECTFE beschichtet	PTFE
03.5010	80	3" IG	TW 501	MS	Vulkollan
03.5011	80	2 ½" IG	TW 518	MS	Vulkollan
03.5013	80	3" IG	TW 501	VA	PTFE
03.5015	80	3" IG	TW 501	MS / KU beschichtet	EPDM
03.5016	80	3" IG	TW 501	VA / ECTFE beschichtet	PTFE
03.5100	100	4" IG	VK 100	MS	Vulkollan
03.5105	100	4" IG	VK 100	VA	PTFE



Tankwagenkupplungen, Kronenring. DIN 28450.

Best.-Nr.	DN	R	TW-Bez.	Werkstoff	Gewindedichtung	Formdichtung
03.1520	50	2" IG	TW 1502	MS	Vulkollan	Perbunan
03.1522	50	2" IG	TW 1502	VA	PTFE	Hypalon
03.1524	50	2" IG	TW 1502	MS/KU	EPDM	EPDM / Flachdichtung
03.1527	50	2" IG	TW 1502	VA / ECTFE	PTFE	Hypalon
03.5020	80	3" IG	TW 502	MS	Vulkollan	Perbunan
03.5022	80	3" IG	TW 502	VA	PTFE	Hypalon
03.5024	80	3" IG	TW 502	MS	Oilit	VAMAC / Flachdichtung
03.5025	80	3" IG	TW 502	MS	EPDM	EPDM / Flachdichtung
03.5026	80	3" IG	TW 502	VA / ECTFE	PTFE	Hypalon
03.5110	100	4" IG	MK 100	MS	Vulkollan	Perbunan
03.5113	100	4" IG	MK 100	VA	PTFE	Hypalon



03.5113



03.5110

VA-Mutterkupplung (MK) aus Werkstoff 1.4401 mit gebogenem Handhebel, für Silo-Auslauf.

Best.-Nr.	DN	TW.-Bez.	Gewindedichtung	O-Ring	Hinweis
03.5118	100	MK 100	PTFE	Hypalon	speziell für Best.-Nr. 07.0680 / 1



Spannring / Hebel. DIN 28450.

Best.-Nr.	TW-Bezeichnung	Werkstoff
03.1530	TW 1503/4	MS
03.1532	TW 1503/4	VA
03.5030	TW 503/4	MS
03.5033	TW 503/4	VA



Blindeckel, MB, ohne Kette.

Best.-Nr.	DN	TW-Bezeichnung	Werkstoff	Flachdichtung
03.1560	50	TW 1506	LM	Perbunan
03.1561	50	TW 1506	MS	Perbunan
03.1562	50	TW 1506	VA	Hypalon
03.5060	80	TW 506	MS	Perbunan
03.5061	80	TW 506	LM	Perbunan
03.5062	80	TW 506	VA	Hypalon
03.5130	100	MB 100	LM	Perbunan
03.5131	100	MB 100	VA	Hypalon



Blindstopfen, VB, ohne Kette.

Best.-Nr.	DN	TW-Bezeichnung	Werkstoff
03.1570	50	TW 1507	Polyamid
03.1571	50	TW 1507	LM
03.1572	50	TW 1507	MS
03.1573	50	TW 1507	VA
03.5070	80	TW 507	Polyamid
03.5071	80	TW 507	LM
03.5072	80	TW 507	MS
03.5073	80	TW 507	VA
03.5120	100	VB 100	Polyamid
03.5121	100	VB 100	LM
03.5123	100	VB 100	VA



Schlauchstutzen mit Außengewinde und eingedrehten Rillen zum Einband mit Schellen, flachdichtend.

Best.-Nr.	DN	AG	Stutzenwerkstoff
03.1285	50/52	R 2"	MS
03.1340	75	R 3"	MS
03.1380	100	R 4"	MS



Schlauchstutzen mit Sicherungsbund und Außengewinde, flachdichtend für Schaleneinband.

Best.-Nr.	DN	AG	Stutzenwerkstoff
03.0907	50 x 8	R 2"	MS
03.0918	50 x 8	R 2"	VA
03.0967	75 x 8	R 3"	MS
03.0968	75 x 8	R 3"	VA
03.0980	100 x 8	R 4"	MS



LM-Schalen nach DIN 2817 / 2826, mit Schrauben und Muttern nach DIN 912 / 934. Werkstoff: Stahl verzinkt.

Best.-Nr.	DN	Spannbereich
03.0987	38 x 6,5	50 - 52
03.0990	50 x 8	64 - 67
03.0993	75 x 8	89 - 93
03.0994	75 x 10	94 - 97
03.0995	100 x 8	114 - 119
03.0985	100 x 10	118 - 122
03.0996	100 x 12	122 - 126



„Kombifix“-Spannschalen aus Leichtmetall (Pressaluminium),
mit Edelstahlspannstift und Kunststoffscheibe.

Best.-Nr.	DN	Spannbereich
03.0590	32 x 6	43 - 45
03.0592	38 x 6,5	50 - 52
03.0593	40 x 7	53 - 55
03.0600	50 x 7-8	64 - 66
03.0630	75 x 8	89 - 92
03.0635	75 x 8-10	91 - 95



Formdichtungen / Lippendichtungen für TW-Armaturen.

Best.-Nr.	DN	TW-Bez.	Werkstoff	Einsatzzweck
03.5469	50	TW 1505	Silikon	Heißluft
03.5470	50	TW 1505	Perbunan, schwarz	Mineralöle
03.5471	50	TW 1505	Vulkollan	Lösungsmittel
03.5472	50	TW 1505	Hypalon, grün	Säure und Laugen
03.5473	50	TW 1505	Viton, schwarz	bis 200° C
03.5480	80	TW 505	Perbunan, schwarz	Mineralöle
03.5481	80	TW 505	Vulkollan	Lösungsmittel
03.5482	80	TW 505	Hypalon, grün	Säure und Laugen
03.5483	80	TW 505	Viton, schwarz	bis 200° C
03.5484	80	TW 505	VAMAC	Heißbitumen
03.5494	80	TW 505	Silikon	Heißluft



Gewindedichtungen.

Best.-Nr.	Größe	Werkstoff
03.5405	2"	Vulkollan
03.5407	3"	Vulkollan
03.5420	2"	PTFE
03.5422	3"	PTFE



Schlüssel für TW-Armaturen.

Best.-Nr.	Größe	Ausführung
03.5210	2" - 3" - 4"	Gelenkhakenschlüssel, vernickelt (90 - 155)
03.5220	2"	Montageschlüssel
03.5230	3"	Montageschlüssel



Schauglshalter.

Best.-Nr.	DN	Werkstoff	Anschluß einers.	Anschluß anderers.	Hinweis
03.7080	80	LM	3" IG	3" AG	BD: PN 16
03.7081	80	LM	3" AG	3" AG	
03.7082	80	MS	3" IG	3" AG	PN 6
03.7100	100	LM	4" IG	4" AG	BD: PN 16
03.7181	80	LM	Flansch TW1	3" AG	TW 511, einteilig
03.7200	100	LM	Flansch TW3	4" AG	einteilig
14.9510	80	VA	3" AG	3" AG	mit VA-Splitter-schutz und Kunststoffglas



Leichtmetall-Anschweißflansche mit Rohransatz (sehr gut verschweißbar), aus Preßalu.

Best.-Nr.	DN	Norm / Lochkreis	Innendurchmesser	Hinweis
03.6050	50	TW 1	57	DIN 28 460
03.6065	65	TW 1	76,1	DIN 28 460
03.6080	80	TW 1	88,9	DIN 28 460
03.6100	100	TW 3	108	DIN 28 460



Stahl-Anschweißflansche ohne Ansatz, glatt und gestempelt. Werkstoff: RST 37.

Best.-Nr.	DN	Norm / Lockkreis	Innendurchmesser	Hinweis
03.6180	80	TW 1	88,9	DIN 28 461
03.6185	80	160 x 8 x 18	88,9	DIN 2576
03.6190	100	180 x 8 x 18	108	DIN 2576
03.6200	100	TW 3	108	DIN 28 461



Edelstahl-Anschweißflansche ohne Ansatz, glatt und gestempelt. Werkstoff: 1.4571.

Best.-Nr.	DN	Norm / Lockkreis	Innendurchmesser
03.6210	80	TW 1	88,9
03.6220	100	TW 3	108
03.6241	80	160 x 8 x 18	88,9



Gewindeflansche nach DIN 28 462 mit Außengewinde und plangedrehter Dichtfläche.

Best.-Nr.	DN	Werkstoff	Norm / Lochkreis	Außengewinde
03.6350	50	LM	TW 1	R 2"
03.6380	80	LM	TW 1	R 3"
03.6400	100	LM	TW 3	R 4"
03.6382	80	Stahl	TW 1	R 3", 10 mm starker Nippel
03.6401	100	Stahl	TW 3	R 4"
03.6405	100	Stahl	180 x 8 x 18 DIN PN 10/16	R 4"



Edelstahl-Gewindeflansche mit Außengewinde.

Best.-Nr.	DN	Werkstoff	Bohrung	Außengewinde
03.6230	80	V4A	TW 1	3"
03.6250	100	V4A	TW3	4"
03.6255	100	V2A	PN 10/16	Rd.-Gew. 130 x 1/4"
03.6256	100	V2A	TW	Rd.-Gew. 130 x 1/4"
03.6260	150	V2A	PN 10/16	Rd.-Gew. 130 x 1/4"



Gewindeflansche mit Innengewinde.

Best.-Nr.	DN	Werkstoff	Norm / Lockkreis	Innengewinde
03.6480	80	LM	TW 1	R 3", flachdichtend
03.6500	100	LM	TW 3	R 4", flachdichtend
03.6481	80	Stahl	TW 1	R 3"
03.6501	100	Stahl	TW 3	R 4"



Messing-Leichtschalthahn für Leerschlauchsystem, Leistung 50-750 l/m, Betriebsdruck bis 4 bar für Mineralöle und Lösungsmittel. Nicht selbstschließend. PTFE/Asbest Ersatzpackung.

Best.-Nr.	DN	Anschluß	Ausführung
03.8010	32	R 1 1/2" AG	Rohr 32 x 35
03.8020	45	R 2" AG	Rohr 42 x 35



Vollschlauch-Zapfventile, Typ ZH. Werkstoffe: Gehäuse Alu, Kugel Alu, hart-coatiert, Innenteil MS. Dichtungen Viton, PTFE, Vulkollan und NBR.
Für **Diesel, Heizöl und Petroleum.**

Best.-Nr.	Typ	DN	Anschluß Ausgang	Anschluß Eingang	Leistung
03.8110	ZH 35	40	TW-Kupplung MK 50 MS	R 1 ½" AG, drehbar	bei 6 bar bis 550 l/min
03.8210	ZH 50	50	TW-Kupplung MK 50 MS	R 2" AG, drehbar	bei 6 bar 750 l/min



Zapfrohre aus Aluminium. Anschlüsse : Messing Kurvenstück VK 50 (TW 1501).

Best.-Nr.	DN	Rohrdurch- messer	Leistung l/min	Länge	Hinweis
03.8400	19	24 x 18	50	230 mm	
03.8410	32	32 x 27	200	180 mm	
03.8420	38	44 x 37	450	330 mm	
03.8421	38	44 x 37	450	350 mm	60° gekrümmt
03.8430	50	56 x 49	700	330 mm	



Automatische Zapfpistole, ZVA 1.

Best.-Nr.	DN	Anschluß	Leistung
03.8290	19	1" AG	80 l /min



----- 4 -----

KARDAN-, FRANZÖSISCHE-, AMERIKANISCHE-, ENGLAND-, GEKA- UND DRUCKLUFTKUPPLUNGEN

Kardan-V-Teil mit Außengewinde aus verzinktem Stahlblech.

Best.-Nr.	Größe	AG	Länge in mm
04.0001	89	3"	133
04.0005	108	4"	163



Kardan-M-Teil mit Außengewinde aus verzinktem Stahlblech.

Best.-Nr.	Größe	AG	Länge in mm
04.0010	89	3"	90
04.0015	89	3"	241
04.0020	108	3"	
04.0025	108	3"	273
04.0030	108	4"	303



Kardan-M-Teil mit Außengewinde aus VA und weißer Dichtung. Werkstoff: 1.4571 mit verzinktem Hebelwerk.

Best.-Nr.	Größe	AG	Länge in mm
04.0029	108	3"	240



Kardan-V-Teil mit gedrehter Schlauchtülle aus verzinktem Stahlblech.

Best.-Nr.	Größe	DN	Länge in mm
04.0039	50	50	140
04.0040	89	75	213
04.0050	89	80	188
04.0060	89	90	188
04.0070	108	100	207



Kardan-M-Teil mit gedrehter Schlauchtülle aus verzinktem Stahlblech.

Best.-Nr.	Größe	DN	Länge in mm
04.0075	50	50	146
04.0080	89	75	221
04.0090	89	80	201
04.0100	89	90	196
04.0110	108	100	225



SBR-Dichtungsring für Normaleinsatz (schwarz).

Best.-Nr.	Größe	Maße in mm	Notiz
04.0120	89	140 x 112	
04.0130	108	160 x 124	
04.0131	108	160 x 124	GU-hell, lebensmittelgerecht
04.0150	108	160 x 124	Gummidichtung, schwarz, für Heißbitumen



Französische LM-Schlauchkupplung, System Guillemin, mit Arretierung.
Dichtung: EPDM, weiß.

Best.-Nr.	Größe	DN	Stutzenlänge
04.1000	50	50	57 mm
04.1010	80	76	73 mm
04.1040	100	100	75 mm



Französische LM-Festkupplung, System Guillemin, mit Arretierung, Außengewinde.
Dichtung: EPDM, weiß.

Best.-Nr.	Größe	AG
04.1050	50	2"
04.1060	80	3"
04.1070	100	4"



Französische LM-Festkupplung, System Guillemin, mit Arretierung, Innengewinde.
Dichtung: EPDM, weiß.

Best.-Nr.	Größe	IG
04.1080	50	2"
04.1090	80	3"
04.1100	100	4"



Französische VA-Festkupplung, System Guillemin, mit Arretierung, Außengewinde.
Dichtung: NBR, schwarz.

Best.-Nr.	Größe	AG
04.1237	50	2"
04.1062	80	3"



Französische VA-Festkupplung, System Guillemin, mit Arretierung, Innengewinde.
Dichtung: NBR, schwarz.

Best.-Nr.	Größe	IG
04.1082	50	2"
04.1092	80	3"



Französische PP-Festkupplung, System Guillemin, mit Arretierung, Außengewinde.
Dichtung: EPDM, weiß.

Best.-Nr.	Größe	AG
04.1051	50	2"
04.1061	80	3"



Französische PP-Festkupplung, System Guillemin, mit Arretierung, Innengewinde.
Dichtung: EPDM, weiß.

Best.-Nr.	Größe	IG
04.1081	50	2"
04.1091	80	3"



Französisches LM-Übergangsstück, System Guillemin, mit Arretierung.
Dichtung: EPDM, weiß.

Best.-Nr.	Größe
04.1165	80 - 50
04.1199	80 - 100



Französische LM-Blindkupplung, System Guillemin, mit Arretierung und Kette.
Dichtung: EPDM, weiß.

Best.-Nr.	Größe
04.1170	50
04.1180	80
04.1190	100



Flachdichtungen.

Größe	NBR, schwarz	EPDM, weiß	Silikon
50	04.1240	04.1241	04.1285
80	04.1250	04.1246	04.1287
100	04.1260	04.1261	04.1288



Kupplungsschlüssel, rot lackiert.

Best.-Nr.	Größe
04.1290	50 - 100



LM-Übergangsstück von System Storz auf System Guillemin.
Dichtung: Perbunan / EPDM, weiß.

Best.-Nr.	Storz	Guillemin
04.1600	C (KA: 66)	DN 50
04.1625	B (KA: 89)	DN 80
04.1640	A (KA: 133)	DN 100



Amerikanische Steck-Schnellkupplung (Kamlok-Kupplung). Mutterteil B mit Außengewinde.

Größe	LM	Edelstahl
1 ½"	04.2014	04.2213
2"	04.2015	04.2214
2 ½"	04.2016	04.2215
3"	04.2017	04.2217



Amerikanische Steck-Schnellkupplung (Kamlok-Kupplung). Mutterteil C, Schlauchkupplung.

Größe	LM	Messing	Edelstahl
½"	04.2020		
¾"	04.2021		
1"	04.2022		
1 ¼"	04.2023		
1 ½"	04.2024		
2"	04.2025	04.2125	04.2225
2 ½"	04.2026	04.2126	04.2226
3"	04.2027		04.2227
4"	04.2028		



Amerikanische Steck-Schnellkupplung (Kamllok-Kupplung). Mutterteil D mit Innengewinde.

Größe	Leichtmetall	Messing	Edelstahl
½"	04.2030		
¾"	04.2031		
1"	04.2032		
1 ¼"	04.2033		
1 ½"	04.2034		
2"	04.2035	04.2135	04.2235
2 ½"	04.2036	04.2136	04.2236
3"	04.2037	04.2137	04.2237
4"	04.2038	04.2138	04.2238



Amerikanische Steck-Schnellkupplung (Kamllok-Kupplung). Vaterteil A mit Innengewinde.

Größe	LM	Messing	Edelstahl
½"	04.2000		
¾"	04.2001		
1"	04.2002		
1 ¼"	04.2003		
1 ½"	04.2004		
2"	04.2005	04.2105	04.2205
2 ½"	04.2006	04.2106	04.2206
3"	04.2007	04.2107	04.2207
4"	04.2008	04.2108	04.2209



Amerikanische Steck-Schnellkupplung (Kamlok-Kupplung). Vaterteil E, Schlauchkupplung.

Größe	Leichtmetall	Messing	Edelstahl
½"	04.2040		
¾"	04.2041		04.2243
1"	04.2042		04.2244
1 ¼"	04.2043		
1 ½"	04.2044		04.2245
2"	04.2045	04.2145	04.2246
2 ½"	04.2046	04.2146	
3"	04.2047		04.2247
4"	04.2048	04.2148	



Amerikanische Steck-Schnellkupplung (Kamlok-Kupplung). Vaterteil F, Außengewinde.

Größe	Leichtmetall	Edelstahl
1"	04.2052	04.2251
1 ¼"	04.2053	04.2252
1 ½"	04.2054	04.2253
2"	04.2055	04.2254
2 ½"	04.2056	04.2255
3"	04.2057	04.2257
4"	04.2058	



Amerikanische Steck-Schnellkupplung (Kamlok-Kupplung). Vaterteil S, Blindstopfen.

Größe	Leichtmetall	Messing	Edelstahl
1"	04.2062		
1 ½"	04.2064		
2"	04.2065	04.2165	04.2265
2 ½"	04.2066	04.2166	04.2266
3"	04.2067	04.2167	04.2267
4"	04.2068		04.2268



Amerikanische Steck-Schnellkupplung (Kamlok-Kupplung). Mutterteil K, Blindkappe.

Größe	Leichtmetall	Messing	Edelstahl
1"	04.2072		
1 ¼"			
1 ½"	04.2074		
2"	04.2075	04.2175	04.2275
2 ½"	04.2076	04.2176	
3"	04.2077	04.2177	04.2276
4"	04.2078		04.2277



*Die Leichtmetall- und Messing-Kupplungen sind mit einer BUNA-Dichtung versehen. Die Edelstahl-Kupplungen mit Viton-A-Dichtungen. Die Gewinde entsprechen DIN 259.

Kamlok-Dichtungen.

Größe	BUNA-N-Dichtung	Viton-Dichtung
½"	04.2300	
¾"	04.2301	04.2311
1"	04.2302	04.2310
1 ¼"	04.2303	
1 ½"	04.2304	04.2312
2"	04.2305	04.2313
2 ½"	04.2306	
3"	04.2307	04.2314
4"	04.2308	



Geka-Schlauchkupplung, Tülle mit erhöhter Endrippe für festeren Schlauchsitz.

Best.-Nr.	DN	Schlauchgröße
04.3001	10	3/8"
04.3002	13	½"
04.3003	19	¾"
04.3004	25	1"
04.3005	32	1 ¼"
04.3006	38	1 ½"



Geka-Schlauchkupplung 2-teilig, drehbar. Tülle durch V2A-Sprengring gesichert. Tülle mit erhöhter Endrippe für festeren Schlauchsitz.

Best.-Nr.	DN	Schlauchgröße
04.3042	13	1/2"
04.3043	19	3/4"
04.3044	25	1"



Geka-Schlauchkupplung mit Verschraubung. Schnelles und leichtes Kuppeln: Schraubringe zurückschrauben, kuppeln, Schraubringe anziehen.

Best.-Nr.	DN	Schlauchgröße
04.3062	13	1/2"
04.3063	19	3/4"
04.3064	25	1"



Geka-Gewindekupplung, Gewinde nach DIN 259.

Gewindegröße	IG	AG
R 1/4"		04.3020
R 1/2"	04.3012	04.3022
R 3/4"	04.3013	04.3023
R 1"	04.3014	04.3024
R 1 1/4"	04.3015	04.3025
R 1 1/2"	04.3016	04.3026



Geka-Blindkupplung.

Best.-Nr.	Werkstoff	Abbildung
04.3030	Messing	1
04.3035	Kunststoff, Polyamid	2



Hochleistungsdichtring Form 200.

Best.-Nr.	Werkstoff	Beständigkeit
04.3049	NR, rot	nahrungsmittelbeständig bis 80° C
04.3050	NBR, schwarz	bis 100° C
04.3051	NBR, blau	speziell für Mörtelschläuche bis 100° C



Spritzdüsen aus Messing mit Schlauchtülle.

DN	Nenngröße	Mundstückbohrung ca. Durchmesser	Abb. 1	Abb. 2
13	½"	5 mm	04.3072	04.3082
19	¾"	7 mm	04.3073	04.3083
25	1"	8 mm	04.3074	04.3084



Schnellverschluß-Kupplung aus Messing.

Gewindegröße	6-kant SW	IG	AG
R ¼"	22	04.4000	04.4010
R 3/8"	22	04.4001	04.4011
R ½"	24	04.4002	04.4012



Stecknippel aus Messing mit Tülle.

DN	Schlauchgröße	Steckdose	Stecker
6	¼"	04.4020	04.4030
9	3/8"	04.4021	04.4031
13	½"	04.4022	04.4032



Stecknippel mit Innen- oder Außengewinde aus Messing.

Gewindegröße	6-kant SW	IG	AG
R 1/8"	13	04.4040	
R 1/4"	17	04.4041	04.4050
R 3/8"	19	04.4042	04.4051
R 1/2"	24		04.4052



Preßluft-Schlauchkupplung aus Temperguß.

Best.-Nr.	Schlauchgröße	DN
04.5062	1/4"	6
04.5063	1/2"	13
04.5065	3/4"	19
04.5066	1"	25
04.5067	1 1/4"	32



Preßluft-Gewindekupplung aus Temperguß.

Gewindegröße	IG	AG
R 1/2"	04.5073	04.5083
R 3/4"	04.5074	04.5085
R 1"	04.5076	04.5086
R 1 1/4"	04.5077	



Preßluft-Blindkupplung aus Temperguß.

Best.-Nr.	Bezeichnung
04.5090	Blindkupplung, mit Bohrung zum Befestigen einer Kette



Dichtungen.

Best.-Nr.	Bezeichnung	Abb.
04.5091	NBR-Dichtung (bis 100° C)	1
04.5092	Messing-Dichtung	2
04.5093	Viton-Dichtung	3



3



2



1

V4A-Klauen-Schlauchkupplung. Werkstoff: 1.4581. Dichtung: Viton.

Best.-Nr.	Schlauchgröße	DN
04.6060	3/8"	10
04.6065	3/4"	20
04.6067	1"	25



V4A-Klauen-Gewindekupplung. Werkstoff: 1.4581. Dichtung: Viton.

Gewindegröße	IG	AG
R 1/2"	04.6073	04.6083
R 3/4"	04.6075	04.6085
R 1"	04.6077	04.6087



V4A-Klauen-Blindkupplung. Werkstoff: 1.5481. Dichtung: Viton.

Best.-Nr.	Bezeichnung
04.6089	Blindkupplung, mit Bohrung, ohne Kette
04.6090	Blindkupplung, mit Bohrung, mit Kette



Dichtung für V4A-Klauenkupplung.

Best.-Nr.	Bezeichnung
04.5093	Fluorkautschuk (Viton)-Dichtung (bis 200° C, grün), passend auch für TG-Preßluftkupplungen



ABA-Schneckengewindeschellen, Stahl verzinkt, nach DIN 3017.

Best.-Nr.	Spannbereich	Bandbreite
05.0200	8 - 12 mm	9 mm
05.0205	10 - 16 mm	9 mm
05.0210	12- 20 mm	9 mm
05.0215	16 - 25 mm	12,2 mm
05.0220	20 - 32 mm	12,2 mm
05.0225	25 - 40 mm	12,2 mm
05.0230	32 - 50 mm	12,2 mm
05.0235	40 - 60 mm	12,2 mm
05.0240	50 - 70 mm	12,2 mm
05.0245	60 - 80 mm	12,2 mm
05.0250	70 - 90 mm	12,2 mm
05.0255	80 - 100 mm	12,2 mm
05.0257	90 - 110 mm	12,2 mm
05.0260	100 - 120 mm	12,2 mm
05.0263	110 - 130 mm	12,2 mm



Patent-Schellen, einteilig, mit Spannbackenanzug in rostgeschützter Stahlausführung mit einer Schraube M 8 bzw. M 10.

Best.-Nr.	Größe	Bandbreite
05.1018	18	12 mm
05.1025	25	15 mm
05.1035	35	20 mm
05.1037	37	20 mm
05.1039	39	20 mm
05.1044	44	20 mm
05.1048	48	20 mm
05.1050	50	20 mm
05.1052	52	20 mm



Patent-Schellen, zweiteilig, mit Spannbackenanzug in rostgeschützter Stahlausführung mit zwei Schrauben M 8 bzw. M 10.

Best.-Nr.	Größe	Bandbreite
05.2054	54	20 mm
05.2058	58	20 mm
05.2060	60	20 mm
05.2064	64	20 mm
05.2066	66	20 mm
05.2072	72	20 mm
05.2076	76	20 mm
05.2078	78	20 mm
05.2080	80	20 mm
05.2082	82	20 mm
05.2084	84	20 mm
05.2086	86	20 mm
05.2090	90	20 mm
05.2092	92	20 mm
05.2094	94	20 mm
05.2096	96	20 mm
05.2098	98	20 mm
05.2108	108	20 mm
05.2116	116	25 mm
05.2118	118	25 mm
05.2120	120	25 mm
05.2124	124	25 mm
05.2128	128	25 mm



Gelenkbolzen-Schelle. Werkstoff: Band Chromstahl, Spannkopfteile verzinkt, mit Hammerschraube.

Best.-Nr.	Spannbereich	Bandbreite	Bezeichnung
05.4052	52-55 mm	20 mm	GBS 54/20
05.4060	60-63 mm	20 mm	GBS 62/20
05.0966	64-67 mm	20 mm	GBS 66/20
05.0970	68-71 mm	20 mm	GBS 70/20
05.4074	74-79 mm	25 mm	GBS 76/25
05.4080	80-85 mm	25 mm	GBS 82/25
05.4086	86-91 mm	25 mm	GBS 88/25
05.4092	92-97 mm	25 mm	GBS 94/25
05.4098	98-103 mm	25 mm	GBS 100/25
05.4104	104-112 mm	25 mm	GBS 108/25
05.4105	113-121 mm	25 mm	GBS 117/25
05.4122	122-130 mm	25 mm	GBS 126/25



SILGON®-Sicherungsschellen, für Storz-Kupplungen mit Schnellverschluß und Gummiprofil, zur Sicherung der Knaggenenteile.

Best.-Nr.	Storz	Größe	Breite in mm
05.3052	C	97	25
05.3075	B	125	25
05.3100	100	155	25
05.3110	A	181	25
05.3125	125	195	25



Patentierter **Sicherungsschelle FEST und SICHER,** für Storz-Kupplungen, zur Sicherung der Knaggenenteile.

Best.-Nr.	Storz
05.3150	C + C
05.3160	B + C
05.3170	B + B
05.3180	A + B
05.3190	A + A



Band-It-Spannband, rostfreier Stahl (Werkstoff: 1.4371), Rolle ca. 31 m.

Best.-Nr.	Größe	Bandbreite	Bandstärke
05.3501	3/8"	10	0,64
05.3502	1/2"	13	0,76
05.3503	5/8"	16	0,76
05.3504	3/4"	19	0,76



Band-It-Schlaufen, rostfreier Stahl (Werkstoff: 1.4371), Packungseinheit 100 Stück.

Best.-Nr.	Größe
05.3511	3/8"
05.3512	1/2"
05.3513	5/8"
05.3514	3/4"



Band-It-Werkzeug.

Best.-Nr.	Hinweis
05.3520	Spanngerät



Kabelband, schwarz, Pack á 100 Stück.

Best.-Nr.	Abmessung
05.3600	200 x 4,8
05.3610	290 x 4,8
05.3619	365 x 4,8
05.3620	365 x 7,8



----- 6 -----

KUGEL- UND KÜKENHÄHNE, ABSPERRKLAPPEN, RÜCKSCHLAGVENTILE

MS- vernickelter Kugelhahn, PN 25.

Best.-Nr.	IG x AG	Baulänge
06.0019	½"	58 mm
06.0020	¾"	65 mm
06.0021	1"	74 mm
06.0022	1 ¼"	87 mm
06.0023	1 ½"	99 mm
06.0024	2"	117 mm



Muffenkugelhahn, mit zylindrischer Kugelbohrung, voller Durchgang.
 Gehäuse: Messing, vernickelt, Kugel hartverchromt. Dichtungen aus PTFE.
 Temperaturbereich: -20 °C bis + 120 °C.

Best.-Nr.	IG	DN	Baulänge
06.0205	R ¼"	6	41 mm
06.0206	R 3/8"	10	41 mm
06.0207	R ½"	15	50 mm
06.0208	R ¾"	20	54,5 mm
06.0210	R 1"	25	66 mm
06.0225	R 1 ¼"	32	78,5 mm
06.0230	R 1 ½"	40	87 mm
06.0240	R 2"	50	107 mm
06.0250	R 2 ½"	65	129 mm
06.0300	R 3"	80	144 mm



Stahl-Ersatzgriff mit Kunststoff-Überzug für Muffenkugelhahn.

Best.-Nr.	Länge	Abmessung der Öffnung	für Größe
06.0311	96 mm	8	1/2" - 3/4"
06.0312	112 mm	10	1"
06.0313	112 mm	13	1 1/4"
06.0314	136 mm	14	1 1/2" - 2"



MS-vernickelte Luftabsperrrklappe mit Handhebel, Sterngriff.

Best.-Nr.	DN	IG x IG	Dichtung
06.5987	50	R 2"	Silikon



Ersatzteile für Luftabsperrrklappe DN 50.

Best.-Nr.	Beschreibung
06.5984	Montageschlüssel
06.5988	Teller, Messing vernickelt
06.5989	Silikondichtung, hell



Container-Absperrklappe mit stufenlos verstellbarem Handhebel und polierter 1.4408 Scheibe.

Best.-Nr.	DN	IG x IG	Manschette
06.5990	50	R 2"	PTFE / EPDM



Messing-Luftabsperrhahn mit ovalem Durchgang und konischem Kücken, beiderseits Innengewinde. Temperaturbeständigkeit: +70°C.

Best.-Nr.	Größe	Baulänge	4-kant
06.7040	R 1"	80 mm	17 mm
06.7060	R 1 1/2"	110 mm	22 mm
06.7070	R 2"	130 mm	27 mm



Hahnschlüssel, verzinkt mit Befestigungsschraube.

Best.-Nr.	für Größe	Schlüsselweite
06.7410	1"	SW 17
06.7430	1 1/2"	SW 22
06.7450	2"	SW 27



Messing-Schrägsitz-Rückschlagventil, beiderseits Innengewinde, Ventilteller aus Messing, Schaft aus Edelstahl mit selbstsichernder Mutter ab R 1 1/4" DN 32 mit angeschweißter Mutter.

Best.-Nr.	Größe / IG	Baulänge	Hinweis
06.7500	DN 15 / R 1/2"	65 mm	Dichtscheibe aus Gummi bis 120°C
06.7510	DN 20 / R 3/4"	75 mm	Dichtscheibe aus Gummi bis 120°C
06.7520	DN 25 / R 1"	90 mm	Dichtscheibe aus Gummi bis 120°C
06.7530	DN 32 / R 1 1/4"	110 mm	Dichtscheibe aus Silikon bis 180°C
06.7541	DN 40 / R 1 1/2"	120 mm	MS-Stößel einteilig, Silikondichtung
06.7551	DN 50 / R 2"	150 mm	MS-Stößel einteilig, Silikondichtung
06.7553	DN 50 / R 2"	150 mm	MS-Stößel einteilig, Silikondichtung, Gehäuse vernickelt 20 my
06.7560	DN 65 / R 2 1/2"	170 mm	Dichtscheibe aus Silikon bis 180°C
06.7570	DN 80 / R 3"	194 mm	Dichtscheibe aus Silikon bis 180°C



Ersatzteile zu Messing-Schrägsitz-Rückschlagventil.

Größe	Ventilkappe mit O-Ring
DN 25 ½"	06.7600
DN 32 1 ¼"	06.7601
DN 40 1 ½"	06.7602
DN 50 2"	06.7603
DN 65 2 ½"	06.7604
DN 80 3"	06.7605
Größe	Kegel mit Silikondichtung (bis 180° C)
DN 25 1"	06.7610
DN 32 1 ¼"	06.7611
DN 40 1 ½"	06.7617
DN 50 2"	06.7618
DN 65 2 ½"	06.7619
DN 80 3"	06.7620
Größe	Feder
1"	06.7630
1 ¼"	06.7631
1 ½"	06.7632
2"-2 ½"-3"	06.7634



Messing-Universal-Rückschlagventil.

Best.-Nr.	Größe	Hinweis
06.7577	R 1"	Typ „Europa“
06.7579	R 1 ½"	Typ „Europa“
06.7581	R 2"	
06.7582	R 2 ½"	
06.7576	R 3"	Typ „Europa“



Disco-Rückschlagventil in Zwischenflanschbauweise. Gehäuse aus Messing. Ventilplatte, Bügel, Feder und Sprengring aus nichtrostendem Stahl. PN 10/16. Typ „Gestra“ RK 41.

Best.-Nr.	Größe
06.7740	DN 50
06.7750	DN 65
06.7760	DN 80
06.7770	DN 100



Disco-Rückschlagventil in Zwischenflanschbauweise. Gehäuse aus nichtrostendem Stahl. Ventilplatte, Bügel, Feder und Sprengring aus nichtrostendem Stahl. PN 10 - 40. Typ „Gestra“ RK 86.

Best.-Nr.	Größe
06.7765	DN 80



Disco-Rückschlagventil in Zwischenflanschbauweise. Gehäuse aus Edelstahl. Ventilplatte, Bügel, Feder und Sprengring aus nichtrostendem Stahl. PN 10 - 40. Typ „Gestra“ RK 66.

Best.-Nr.	Größe
06.7800	DN 80



Dichtungen für Disco-Rückschlagventil.

Größe	Eintrittseite	Maße	Zentrierbund	Maße
DN 50	06.7741	89 x 74 x 2	06.7742	95 x 75 x 2
DN 65	06.7751	105 x 84 x 2	06.7752	115 x 97 x 2
DN 80	06.7761	115 x 97 x 2	06.7762	131 x 104 x 2



Messing-Rückschlagklappe mit Innengewinde. Metallisch dichtend.
 Betriebsdruck 16 bar (PN 16). Temperatur bis 95°C.

Best.-Nr.	Größe	Baulänge in mm
06.7830	R 1"	70
06.7835	R 1 ¼"	84
06.7840	R 1 ½"	88
06.7850	R 2"	104
06.7860	R 2 ½"	120
06.7870	R 3"	138
06.7880	R 4"	172



Messing-Muffenabsperrschieber mit Innengewinde.
 Betriebsdruck 16 bar (PN 16). Temperatur bis max. +100°C.

Best.-Nr.	Größe	Baulänge in mm
06.7900	R ¼"	33
06.7910	R 3/8"	33
06.7920	R ½"	35
06.7930	R ¾"	40
06.7940	R 1"	45
06.7950	R 1 ¼"	50
06.7960	R 1 ½"	54
06.7970	R 2"	58
06.7980	R 2 ½"	64
06.7990	R 3"	74
06.7991	R 4"	84



VA-Universal-Rückschlagventil, Ansprechdruck: 0,05 bar, PN16.

Best.-Nr.	Größe	Hinweis
06.7805	R 1" IG	Typ „Cromax“
06.7806	R 1 ¼" IG	Typ „Cromax“
06.7807	R 1 ½" IG	Typ „Cromax“
06.7808	R 2" IG	Typ „Cromax“
06.7809	R 2 ½" IG	Typ „Cromax“
06.7810	R 3" IG	Typ „Cromax“



Dreiwege-Kugelhahn, reduzierter Durchgang. Gehäuse: Messing, vernickelt, Kugel: Messing verchromt. Dichtungen aus PTFE, O-Ringe aus PTFE . Temperaturbereich: -20 °C bis + 200 °C.

IG	DN	Baulänge	T-Küken	L-Küken
R 1 ½"	35	138 mm	06.0360	06.0370
R 2"	41	159 mm	06.0361	06.0371



Leichtmetall-Muffenkugelhahn Typ Nr. 500, voller Durchgang, PN16.

Best.-Nr.	IG	lichte Weite	Baulänge	Sitzhülse	O-Ring	Kugel
06.2155	1 ½"	32	121 mm	PTFE	Perbunan	LM
06.2205	2"	50	140 mm	PTFE	Perbunan	LM
06.2250	2 ½"	64	165 mm	PTFE	Viton	LM
06.3125	1 ¼"	32	121 mm	Vulkollan	Perbunan	MS
06.3150	1 ½"	39	130 mm	Vulkollan	Perbunan	MS
06.3200	2"	50	140 mm	Vulkollan	Perbunan	MS



Ersatzteile für LM- Muffenkugelhahn Typ Nr. 500.

Best.-Nr.	Größe	Inhalt
06.3430	1 ¼"	2 x Perbunan O-Ring 57 x 3 2 x Viton O-Ring 13,3 x 2,4 1 x Vulkollan Distanzscheibe 35 x 28,5 x 1,5 2 x Vulkollan Sitzdichtung DN 32
06.3435	1 ½"	2 x Perbunan O-Ring 68 x 3 2 x Viton O-Ring 17,3 x 2,4 1 x Vulkollan Distanzscheibe 39 x 32,5 x 2,5 2 x Vulkollan Sitzdichtung DN 40
06.3436	1 ½"	2 x Perbunan O-Ring 68 x 3 2 x Viton O-Ring 17,3 x 2,4 1 x Vulkollan Distanzscheibe 39 x 32,5 x 2,5 2 x PTFE-Sitzdichtung DN 40
06.3445	2"	2 x Viton O-Ring 75 x 4 2 x Viton O-Ring 17,3 x 2,4 1 x Vulkollan Distanzscheibe 39 x 32,5 x 2,5 2 x PTFE Sitzdichtung DN 50
06.3446	2"	2 x Perbunan O-Ring 75 x 4 2 x Viton O-Ring 17,3 x 2,4 1 x Vulkollan Distanzscheibe 39 x 32,5 x 2,5 2 x PTFE Sitzdichtung DN 50
06.3450	1 ¼"	LM-Klemmgriff SW 14
06.3460	1 ½" - 2"	LM-Klemmgriff SW 17



Edelstahl-Kugelhahn, 1-teilig, beiderseits Innengewinde, reduzierter Durchgang.
 Gehäuse und Kugel aus 1.4401, Schalthebel 1.4301 mit Kunststoff überzogen.
 Dichtungen aus PTFE. Temperaturbereich: max. +192 °C bei 1 bar. Nenndruck PN 40.
 Typ 300 EC.

Best.-Nr.	Innengewinde
06.1600	R ¼"
06.1601	R 3/8"
06.1602	R ½"
06.1603	R ¾"
06.1604	R 1"
06.1605	R 1 ½"
06.1606	R 2"



Edelstahl-Kugelhahn, 3-teilig, beiderseits Innengewinde, voller Durchgang.
 Gehäuse und Kugel aus 1.4401, Schalthebel 1.4301 mit Kunststoff überzogen.
 Dichtungen aus PTFE. Temperaturbereich: max. +192 °C bei 2 bar.
 Nenndruck PN 56. Typ 352 GG.

Best.-Nr.	Innengewinde
06.3500	R 1"
06.3503	R 1 ¼"
06.3510	R 1 ½"
06.3520	R 2"



SILGON ®-Grauguß-Kugelhahn mit beiderseits Flanschanschluß, Kugel hartverchromt. Dichtungen: Desmopan-Sitzhülse und Perbunan O-Ring.
 Nenndruck 10 bar (PN10).

Best.-Nr.	DN	Anschluß	Baulänge	Hinweis	kg
06.4000	80	TW	140		12,1
06.4005	80	TW	140	ohne Griff	11,5
06.4021*	100	TW	180		20,5
06.4030	100	DIN	190		25



Hinweis: * nur eingangsseitig dichtend! Nur für Druckbetrieb in einer Förderrichtung!

SILGON ®-Grauguß-Kugelhahn mit einerseits Flanschanschluß andererseits Fördermengenbeschleuniger mit Stahleinsatzring, Außengewinde und Zusatzluftanschluß. Kugel hartverchromt. Dichtungen: Desmopan-Sitzhülse und Perbunan O-Ring. Nenndruck 10 bar (PN10).

Best.-Nr.	DN	Anschluß	Zusatzluft	Baulänge	kg
06.4010	80	TW / R3" AG	R 1 ½" AG	229	14,5
06.4050	100	TW / R 4" AG	R 2" AG	282	24
06.4051*	100	TW / R 4" AG	R 2" AG	282	24
06.4060	100	DIN / R 4" AG	R 2" AG	290	28



Hinweis: * nur eingangsseitig dichtend! Nur für Druckbetrieb in einer Förderrichtung!

Grauguß-Zusatz-Fördermengenbeschleuniger.

Best.-Nr.	Beschreibung
06.4196	Grauguß-Zusatz-Fördermengenbeschleuniger R 3" Innengewinde x Außengewinde, Zusatzluftanschluß R 1 ½" Außengewinde, komplett mit Stahleinsatzring
06.4342	Grauguß-Zusatz-Fördermengenbeschleuniger R 4" Innengewinde x Außengewinde, Zusatzluftanschluß R 2" Außengewinde, komplett mit Stahleinsatzring



Zubehör zu SILGON ®-Grauguß-Kugelhahn.

Best.-Nr.	DN	Beschreibung
06.4170	80	Grauguß-Fördermengenbeschleuniger Ausgang: R 3" AG, Zusatzluftanschluß R 1 ½" AG, komplett mit Stahl-Einsatzring, Desmopan-Sitzhülse, Seegering, Perbunan O-Ring
06.4330	100	Grauguß-Fördermengenbeschleuniger Ausgang: R 4" AG, Zusatzluftanschluß R 2" AG, komplett mit Stahl-Einsatzring, Desmopan-Sitzhülse, Seegering, Perbunan O-Ring



Leichtmetall-Kugelhahn mit beiderseits Flanschanschluß. Nenndruck 10 bar (PN10). Kugel aus Edelstahl.

Best.-Nr.	DN	Anschluß	Baulänge	Dichtungen	kg
06.5030	80	TW	140	Vulkollan/Perbunan	7,1
06.5035	80	TW	168	Vulkollan/Perbunan	7,5
06.5070	100	TW	180	Vulkollan/Perbunan	14,3
06.5075	100	TW	180	PTFE/Viton	14,3
06.5100	100	DIN, PN 10	180	Vulkollan/Perbunan	14,3



Leichtmetall-Kugelhahn mit beiderseits Flanschanschluß. Nenndruck 10 bar (PN10). Nur für Mineralölprodukte. Kugel aus Leichtmetall, eloxiert.

Best.-Nr.	DN	Anschluß	Baulänge	Dichtungen	kg
06.5040	80	TW	140	PTFE/Viton	4,2
06.5080	100	TW	180	PTFE/Viton	7,7



Leichtmetall-Kugelhahn mit einerseits Flanschanschluß andererseits Außengewinde und Edelstahl-Kugel. Nenndruck 10 bar (PN10).

Best.-Nr.	DN	Anschluß	Baulänge	Dichtungen	kg
06.5050	80	TW/R 3" AG	175	Vulkollan/Perbunan	6,6

Leichtmetall-Kugelhahn mit einerseits Flanschanschluß andererseits Grauguß-Fördermengenbeschleuniger mit Außengewinde und Zusatzluftanschluß. Edelstahl-Kugel. Dichtungen: Vulkollan / Perbunan. Nenndruck 10 bar (PN10).

Best.-Nr.	DN	Anschluß	Zusatzluft	Baulänge	kg
06.5055	80	TW/R 3" AG	R 1 1/2" AG	260	9,1
06.5110	100	TW/R 4" AG	R 2" AG	283	13,7



Quetschventil.

DN	Typ „AKO“ <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse: Aluminium • Flansche: Grauguß • Manschette: NBR • Luftanschluß: R ¼“ IG • Flanschbohrung: bds. TW - Flansch • Bauhöhe: 282 mm 	Typ „AKO“ <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse: Aluminium • Flansche: Grauguß • Flanschbohrung: PN 10/16 • Manschette: Naturgummi, schwarz • Luftanschluß: R ¼“ IG • Farbe: weiß, RAL 9010 • Betriebsdruck: max. 6 bar • Steuerdruck: max. 8 bar • empf. Differenzdruck: 1,5 - 2 bar • Bauhöhe: DN 80- 226 mm DN 100- 282 mm
	80	06.5475
	100	06.5473



Quetschventil.

DN	Typ „EBRO“ 1 <ul style="list-style-type: none"> • Gehäuse: Silumin • Flansche: Silumin • Manschette: Naturkautschuk, schwarz • Luftanschluß: R 3/8“ IG • Flanschbohrung: DN 80 LK: 160 x 4 x 18 DN 100 PN 10/16 • Farbe: blau • Betriebsdruck: max. 5 bar • Steuerdruck: max. 7 bar • Differenzdruck: 2 bar • Bauhöhe: DN 80- 226 mm DN 100- 282 mm 	Typ „PROKOSCH“ 2 <ul style="list-style-type: none"> • Flanschbohrung: beidseitig TW • Manschette: NBR/SBR • Betriebsdruck: 5 bar • Steuerdruck: 8 bar • Baulänge: 280 mm 	
	80	06.5480	06.5490
	100	06.5485	06.5495



Ersatzmanschette für Quetschventil, Naturgummi, schwarz.

DN	Typ „AKO“	Typ „EBRO“	Typ „PROKOSCH“
80	06.5477	06.5481	06.5491
100	06.5478	06.5486	06.5496



Absperrklappen mit einteiliger Achse, Typ N, Standardausführung mit Griff, durchgehender, geschlitzter Stahlachse, Stahlsteller und **schwarzer** Perbunan-Dichteinlage. Ringkörper aus Leichtmetall. Ab Nennweite 100 mit Schmier-nippel. Betriebsdruck: 6 bar. Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis + 100 °C.

Best.-Nr.	DN	Ausführung	Hinweis
06.6000	50	LAG	LK: 105 x 6 x 11
06.6010	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5
06.6020*	80	PN 10	LK: 160 x 8 x 18
06.6033	100	TW	LK: 150 x 8 x 14, mit 15 mm 4-kant für Klemmgriff
06.6035	100	TW	LK: 150 x 8 x 14, Teller aus Edelstahl
06.6036	100	TW	LK: 150 x 8 x 14, Teller aus Edelstahl Dichteinlage: Vulkollan
06.6037	100	PN 10	LK: 180 x 8 x 18, Teller aus Edelstahl Dichteinlage: Vulkollan
06.6040*	100	PN 10	LK: 180 x 8 x 18
06.6041	100	TW	LK: 150 x 8 x 14, mit 14 mm 4-kant für Fernbedienung
06.6050	125		ungebohrt
06.6060	150		ungebohrt
06.6070	150	Köhler	LK: 207 x 6 x 18
06.6079	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 14, mit 4 versenkten Bohrungen
06.6080	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 14
06.6081*	150	Kässbohrer; PN 6	LK: 225 x 8 x 18
06.6090	200		ungebohrt
06.6091	200		ungebohrt, mit 19 mm 4-kant für Fernbedienung
06.6104	200	Feldbinder	LK: 248 x 6 x 13
06.6105	200	Feldbinder	LK: 248 x 6 x 13, mit 19 mm 4-kant für Fernbedienung
06.6110*	200	Kässbohrer; PN 6	LK: 280 x 8 x 18
06.6111	200	Spitzer	LK: 250 x 8 x 14
06.6112	200	Spitzer	LK: 250 x 8 x 14, mit 19 mm 4-kant für Fernbedienung



Anmerkung: * Zwischenflanschklappe

Absperrklappen mit einteiliger Achse, Typ N, mit Griff, durchgehender, geschlitzter Edelstahllachse, Edelstahlteller W.-Stoff 1.4541, Nieten aus W.-Stoff 1.4571 und heller Nitril-Kautschuk-Dichteinlage. Ringkörper aus Leichtmetall. Ab Nennweite 100 mit Schmiernippel.
 Betriebsdruck: 6 bar. Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis + 100 °C.

Best.-Nr.	DN	Ausführung	Hinweis
06.6200	50	LAG	LK: 105 x 6 x 11
06.6205	50	TW	LK: 130 x 8 x 11,5
06.6210	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5
06.6220*	80	PN 10	LK: 160 x 8 x 18
06.6230	100	TW	LK: 150 x 8 x 14
06.6235	100	TW	LK: 150 x 8 x 14, mit 14 mm 4-kant für Fernbedienung
06.6240*	100	PN 10	LK: 180 x 8 x 18
06.6250	125		ungebohrt
06.6260	150		ungebohrt
06.6269	150		LK: 196 x 8 x 11,5, mit Polyurethan-Dichteinlage, hell, kurzer Griff (Nr. 9)
06.6270	150	Köhler	LK: 207 x 6 x 18
06.6280	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 14
06.6281	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 14, Dichteinlage: Vulkollan
06.6286	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 15, mit 4 versenkten Bohrungen
06.6290	200		ungebohrt
06.6295*	200	Kässbohrer, PN 6	LK: 280 x 8 x 18
06.6300	200	Spitzer	LK: 250 x 8 x 14
06.6301	200	Spitzer	LK: 250 x 8 x 14, mit 4 versenkten Bohrungen
06.6306	200	Feldbinder	LK: 248 x 6 x 13



Anmerkung: * Zwischenflanschklappe

Absperrklappen mit einteiliger Achse, Typ N, mit Griff, durchgehender, geschlitzter Edelstahlachse, Edelstahlteller, **Edelstahldichteinlage** W.-Stoff 1.4541, Nieten aus W.-Stoff 1.4571. Ringkörper aus Leichtmetall. Ab Nennweite 100 mit Schmiernippel. Betriebsdruck: 6 bar.

Edelstahl auf Edelstahl dichtend, dadurch nicht 100% dicht!

Best.-Nr.	DN	Ausführung	Hinweis
06.6410	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5
06.6420*	80	PN 10	LK: 160 x 8 x 18
06.6430	100	TW	LK: 150 x 8 x 14
06.6440*	100	PN 10	LK: 180 x 8 x 18
06.6460	150		ungebohrt
06.6465	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 14, mit 2 PTFE-Buchsen
06.6467	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 14, mit 2 PTFE-Buchsen, einers. Flansch O-Ring
06.6468			Ersatz Perbunan O-Ring 152 x 5 für Best.-Nr.: 06.6467



Anmerkung: * Zwischenflanschklappe

Ersatzteile für Absperrklappe Typ N, Dichteinlagen.

DN	Dichteinlage, schwarz	Dichteinlage, hell	Dichteinlage, Vulkollan
50		06.6785	
80	06.6780	06.6786	06.6038
100	06.6781	06.6787	
125	06.6782		
150	06.6783	06.6788	
200	06.6784	06.6789	



Flanschdichtungen. Gummi, schwarz, mit Einlage.

Best.-Nr.	DN	Maße in mm außen/innen/Stärke	Hinweis
06.6800	80	154 x 80 x 3	TW, LK: 130 x 8 x 11,5
06.6801	100	175 x 100 x 3	TW, LK: 150 x 8 x 14
06.6802	100	220 x 100 x 3	PN 10/16, LK: 180 x 8 x 18
06.6803	150	230 x 150 x 3	ungelocht
06.6804	150	230 x 150 x 3	Köhler, LK: 207 x 6 x 18
06.6816	150	230 x 150 x 3	Spitzer, LK: 210 x 8 x 14
06.6805	200	270 x 200 x 3	ungelocht
06.6806	200	270 x 200 x 3	Feldbinder, LK: 248 x 6 x 13
06.6807	200	270 x 200 x 4	Feldbinder, LK: 248 x 6 x 13
06.6818	200	320 x 200 x 3	Kässbohrer (PN6), LK: 280 x 8 x 18



Flanschdichtungen. Gummi, hell, mit Einlage.

Best.-Nr.	DN	Maße in mm außen/innen/Stärke	Hinweis
06.6810	50	124 x 50 x 3	LAG, LK: 105 x 6 x 11
06.6811	80	154 x 80 x 3	TW, LK: 130 x 8 x 11,5
06.6828	80	200 x 80 x 3	PN 10, LK: 160 x 4 x 18
06.6812	100	175 x 100 x 3	TW, LK: 150 x 8 x 14
06.6826	100	220 x 115 x 3	PN 10, 180 x 8 x 18 mit 2 Einlagen
06.6813	150	230 x 150 x 3	ungelocht
06.6824	150	230 x 150 x 3	Köhler, LK 207 x 6 x 18 ohne Einlage
06.6825	150	200 x 90 x 3	PN 10, LK: 160 x 8 x 18 mit 2 Einlagen
06.6817	150	230 x 150 x 3	Spitzer, LK: 210 x 8 x 14
06.6808	200	270 x 200 x 4	Feldbinder, LK: 248 x 6 x 13
06.6809	200	270 x 200 x 3	Spitzer, LK: 210 x 8 x 14
06.6819	200	320 x 200 x 3	Kässbohrer (PN 6), LK: 280 x 8 x 18



Flanschdichtungen. ELAPAC-blau.

Best.-Nr.	Maße in mm außen/innen/Stärke	Hinweis
06.6830	154 x 90 x 3	TW, LK: 130 x 8 x 11,5
06.6831	154 x 105 x 3	TW, LK: 130 x 8 x 11,5 Kippsicherung
06.6832	174 x 110 x 3	TW, LK: 150 x 8 x 14 Kippsicherung
06.6833	220 x 162 x 3	LK: 190 x 8 x 14



PTFE-ummantelte Flanschdichtung.

Best.-Nr.	Maße in mm außen/innen/Stärke	Hinweis
06.6859	124 x 50 x 4	LAG, LK: 105 x 6 x 11
06.6860	154 x 85 x 3	TW, LK: 130 x 8 x 11,5
06.6861	175 x 105 x 3	TW, LK: 150 x 8 x 14



UG-Flanschdichtung, grün, asbestfrei.

Best.-Nr.	DN	Maße in mm außen/innen/Stärke	Hinweis
06.6890	80	154 x 80 x 3	TW, LK: 130 x 8 x 11,5
06.6891	100	175 x 100 x 2	TW, LK: 150 x 8 x 14
06.6892	150	230 x 150 x 3	Spitzer, LK: 210 x 8 x 14
06.6893	200	270 x 200 x 3	Spitzer, LK: 250 x 8 x 14



Absperrklappen mit 2-teiliger Achse, Standardausführung mit Griff, Edelstahlachsen (V2A), Stahlteller (C35) und elastischer schwarzer Perbunan-Dichteinlage für abrasive Medien. Ringkörper aus Leichtmetall. Betriebsdruck: 6 bar.

Best.-Nr.	DN	Ausführung	Hinweis
06.8010	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5
06.8030	100	TW	LK: 150 x 8 x 14
06.8041	100	TW	LK: 150 x 8 x 14, mit 12 mm 4-kant für Fernbedienung
06.8079	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 14, mit 4 versenkten Bohrungen
06.8081	150	Kässbohrer / PN 6	LK: 225 x 8 x 18, Zwischenflanschklappe
06.8085	150	Feldbinder / Spitzer	LK: 210 x 12 x 14; 210 x 8 x 14 (Kombibohrung)
06.8104	200	Feldbinder / Spitzer	LK: 248 x 6 x 13; 250 x 8 x 14 (Kombibohrung)
06.8105	200	Feldbinder / Spitzer	LK: 248 x 6 x 13; 250 x 8 x 14 mit 16 mm 4-kant für Fernbedienung
06.8110	200	Kässbohrer / PN 6	LK: 280 x 8 x 18, Zwischenflanschklappe



Absperrklappen mit 2-teiliger Achse, Standardausführung mit Griff, Edelstahlachsen (V2A), Stahlteller (C35) und elastischer Vulkollan-Dichteinlage für abrasive Medien. Ringkörper aus Leichtmetall. Betriebsdruck: 6 bar.

Best.-Nr.	DN	Ausführung	Hinweis
06.8150	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5
06.8151	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5 Edelstahlteller (V4A)
06.8155	100	TW	LK: 150 x 8 x 14
06.8160	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 14



Absperrklappen mit 2-teiliger Achse, Standardausführung mit Griff, Edelstahlachsen (V2A), Edelstahlteller (V2A) poliert und elastischer heller Perbunan-Dichteinlage. Ringkörper aus Leichtmetall. Betriebsdruck: 6 bar.

Best.-Nr.	DN	Ausführung	Hinweis
06.8210	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5
06.8230	100	TW	LK: 150 x 8 x 14
06.8280	150	Feldbinder / Spitzer	LK: 210 x 12 x 14; 210 x 8 x 14 (Kombibohrung)
06.8286	150	Spitzer	LK: 210 x 8 x 14 mit 4 versenkten Bohrungen
06.8287	150	Kässbohrer / PN 6	LK: 225 x 8 x 18 Zwischenflanschklappe
06.8295	200	Kässbohrer / PN 6	LK: 280 x 8 x 18 Zwischenflanschklappe
06.8304	200	Spitzer	LK: 250 x 8 x 14 mit 4 versenkten Bohrungen
06.8306	200	Feldbinder / Spitzer	LK: 248 x 6 x 13; 250 x 8 x 14 (Kombibohrung)
06.8307	200	Feldbinder / Spitzer	LK: 248 x 6 x 13; 250 x 8 x 14 (Kombibohrung) mit 16 mm 4-kant für Fernbedienung



Ersatzteile für Absperrklappen mit 2-teiliger Achse. Perbunan-Dichteinlage.

DN	Dichteinlage, schwarz		Dichteinlage, hell	
	bis 2001	ab 2001 mit Steg	bis 2001	ab 2001 mit Steg
80	06.8750	06.8751	06.8770	06.8771
100	06.8755	06.8756	06.8775	06.8776
150	06.8760	06.8761	06.8780	06.8781
200	06.8765	06.8766	06.8785	06.8786



mit Steg



bis 2001



Ersatzteile für Absperrklappen mit 2-teiliger Achse. Vulkollan-Dichteinlage.

Best.-Nr.	DN
06.8899	80
06.8900	100
06.8901*	100



Anmerkung *: für Modelle ab 2001, mit Steg.

Absperrklappen mit 2-teiliger Achse, mit Griff, Edelstahlachsen (V4A), Edelstahlteller (V4A), elastischer Dichteinlage aus Silikon, PTFE ummantelt. Ringkörper aus Leichtmetall. Betriebsdruck: 6 bar. Temperaturbeständigkeit bis +180 °C.

Best.-Nr.	DN	Ausführung	Hinweis
06.8450	50	T 09*	LK: *, Klemmgriff
06.8455	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5, Griff mit 4-kant, Schloß verriegelbar
06.8460	80	T 09*	LK: *, Griff mit 4-kant, Schloß verriegelbar
06.8465	100	TW	LK: 150 x 8 x 14, Griff mit 4-kant, Schloß verriegelbar



Absperrklappen mit 2-teiliger Achse, mit Griff, Edelstahlachsen (V4A), Edelstahlsteller (V4A), elastischer Dichteinlage aus EPDM, PTFE ummantelt. Ringkörper aus Leichtmetall. Betriebsdruck: 6 bar. Temperaturbeständigkeit bis +130 °C.

Best.-Nr.	DN	Ausführung	Hinweis
06.8405	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5
06.8410	80	TW	LK: 130 x 8 x 11,5, Griff mit 4-kant, Schloß verriegelbar
06.8416*	80	T 09-K1*	LK: *, Scheibe Halar-beschichtet, Rasthebel 15 °
06.8420	100	TW	LK: 150 x 8 x 14 Klemmgriff
06.8425	100	TW	LK: 150 x 8 x 14, Griff mit 4-kant, Schloß verriegelbar
06.8430	100	T 09*	LK: *, Griff mit 4-kant, Schloß verriegelbar
06.8431	100	T 09*	LK: * Klemmgriff



Hinweis: * T09= Zwischenflanschausführung; das Absperrorgan wird zwischen zwei Flansche PN 10/16 zentriert.

Ersatzteile für Tankwagen-Absperrklappen mit 2-teiliger Achse. Elastische Dichtung für Chemikalien.

DN	PTFE / EPDM	PTFE / Silikon
80	06.8790	06.8800
100	06.8795	06.8805



Kardangelnk, nachschmierbar. Einerseits 15 mm Zapfen andererseits 4-kant mit seitlichem Gewinde 8 mm.

Best.-Nr.	4-kant
06.3912	12 mm
06.3915	14 mm
06.3905	15 mm
06.3916	16 mm
06.3920	19 mm
06.3924	24 mm
06.3927	27 mm



----- 7 -----

VERBINDUNGSTÜCKE, REDUZIERUNGEN UND VERSCHLUSSSTÜCKE

Messing-Doppelnippel, mit 6-kant, flachdichtend.

Best.-Nr.	AG	Baulänge in mm
07.0100	R 1/2"	25
07.0110	R 3/4"	25
07.0120	R 1"	30
07.0130	R 1 1/4"	35
07.0140	R 1 1/2"	40
07.0150	R 2"	50
07.0160	R 2 1/2"	60
07.0170	R 3"	60
07.0180	R 4"	65



PVC-Doppelnippel mit 6-kant, flachdichtend.

Best.-Nr.	AG
07.0171	R 2"



Edelstahl-Doppelnippel mit 6-kant, Werkstoff: 1.4571.

Best.-Nr.	AG	Hinweis
07.0200	R 1/2"	konisch dichtend
07.0205	R 3/4"	konisch dichtend
07.0210	R 1"	konisch dichtend
07.0214	R 1 1/4"	flachdichtend
07.0215	R 1 1/2"	flachdichtend
07.0230	R 2"	flachdichtend
07.0250	R 3"	flachdichtend



Messing-Reduziernippel mit Schlüsselansatz, flachdichtend.

Best.-Nr.	AG	AG
07.0400	R 1/2"	R 3/4"
07.0405	R 1/2"	R 1"
07.0410	R 3/4"	R 1"
07.0420	R 1"	R 1 1/4"
07.0430	R 1"	R 1 1/2"
07.0440	R 1"	R 2"
07.0450	R 1 1/4"	R 1 1/2"
07.0460	R 1 1/4"	R 2"
07.0480	R 1 1/2"	R 2"
07.0510	R 2"	R 2 1/2"
07.0530	R 2"	R 3"
07.0540	R 2 1/2"	R 3"
07.0560	R 3"	R 4"



Edelstahl-Reduziernippel, flachdichtend, Werkstoff: 1.4571.

Best.-Nr.	AG	AG	Hinweis
07.1270	R 1/4"	R 1/2"	mit 6-kant
07.0625	R 1"	R 1 1/4"	mit 6-kant
07.0627	R 1 1/4"	R 1 1/2"	mit 6-kant
07.0629	R 1 1/4"	R 2"	ohne 6-kant
07.0630	R 1 1/2"	R 2"	mit 6-kant
07.0635	R 2"	R 2 1/2"	mit 6-kant
07.0641	R 2"	R 3"	ohne 6-kant
07.0650	R 2 1/2"	R 3"	mit 6-kant
07.0660	R 3"	R 4"	mit 6-kant



PP-Reduziernippel mit 6-kant, flachdichtend.

Best.-Nr.	AG	AG
07.0642	R 2"	R 3"



Leichtmetall-Reduzierstück, flachdichtend, Innengewinde mit Vulkollandichtung.

Best.-Nr.	IG	AG
07.0710	R 4"	5 ½" DIN 11
07.0740	5 ½" DIN 11	R 3"
07.0750	5 ½" DIN 11	R 4"



Leichtmetall-Reduziernippel ohne Schlüsselansatz.

Best.-Nr.	AG	AG
07.0300	R 2"	R 3"
07.0310	R 3"	R 4"
07.0320	R 3"	5 ½" DIN 11, SW 100
07.0330	R 4"	5 ½" DIN 11, 2-Flügel



Stahl-Reduzierstück.

Best.-Nr.	IG	AG
07.1470	R 4"	5 ½" DIN 11



Leichtmetall-Blindkappe.

Best.-Nr.	IG	Hinweis
07.1800	5 ½" DIN 11	Gewindedichtung aus Vulkollan, Knopf für Kette



Leichtmetall-Blindstopfen.

Best.-Nr.	AG	Hinweis
07.2000	5 ½" DIN 11	Knopf für Kette



Messing-Reduzierstück mit 6-kant, Innengewinde und Vulkollandichtung.

Best.-Nr.	IG	AG
07.0789	R ¼"	R 3/8"
07.0790	R ¼"	R ½"
07.0793	R 3/8"	R ½"
07.0794	R ½"	R ¾"
07.0795	R ½"	R 1"
07.0798	R ¾"	R ½"
07.0800	R ¾"	1"
07.0810	R 1"	R ¾"
07.0820	R 1"	R 1 ¼"
07.0830	R 1"	R 1 ½"
07.0840	R 1"	R 2"
07.0860	R 1 ¼"	R 1"
07.0880	R 1 ¼"	R 1 ½"
07.0890	R 1 ¼"	R 2"
07.0900	R 1 ½"	R 1"
07.0910	R 1 ½"	R 1 ¼"
07.0920	R 1 ½"	R 1 ½"
07.0930	R 1 ½"	R 2"
07.0960	R 2"	R 1"
07.0970	R 2"	R 1 ¼"
07.0980	R 2"	R 1 ½"
07.0990	R 2"	R 2"
07.1000	R 2"	R 2 ½"
07.1010	R 2"	R 3"
07.1050	R 2 ½"	R 2"
07.1060	R 2 ½"	R 2 ½"
07.1070	R 2 ½"	R 3"
07.1090	R 3"	R 2"
07.1100	R 3"	R 2 ½"
07.1110	R 3"	R 3"
07.1120	R 3"	R 4"
07.1140	R 4"	R 3"



Edelstahl-Reduzierstück, Innengewinde mit PTFE-Dichtung.

Best.-Nr.	IG	AG	Hinweis
07.1295	R 1 ½"	R 1"	flachdichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4571
07.1298	R 3/4"	R 1"	konisch dichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4401
07.1299	R 1"	R 1 ¼"	konisch dichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4401
07.1300	R 1"	R 1 ½"	konisch dichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4401, ohne Gewindedichtung
07.1305	R 1"	R 2"	konisch dichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4401
07.1309	R 2"	R 1 ¼"	flachdichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4571
07.1310	R 1 ½"	R 2"	konisch dichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4401, ohne Gewindedichtung
07.1320	R 2"	R 1 ½"	flachdichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4571
07.1330	R 2"	R 2 ½"	flachdichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4571
07.1340	R 2"	R 3"	flachdichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4571
07.1360	R 2 ½"	R 3"	flachdichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4571
07.1370	R 3"	R 2"	flachdichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4571
07.1390	R 3"	R 4"	flachdichtend, mit 6-kant, W.-Stoff: 1.4571



Leichtmetall-Muffe.

Best.-Nr.	IG	Baulänge in mm
07.1564	R ¼"	25
07.1565	R ½"	35
07.1566	R ¾"	40
07.1567	R 1"	45
07.1568	R 1 ¼"	50
07.1569	R 1 ½"	50
07.1570	R 2"	60
07.1571	R 2 ½"	70
07.1572	R 3"	75
07.1573	R 4"	90



Edelstahl-Reduzierung, in gegossener Ausführung, für den Auslauf an Silofahrzeugen.

Best.-Nr.	einerseits	andererseits
07.0680	DN 150 Flansch mit Feldbinder-Bohrung	R 4" AG
07.0681	DN 150 Flansch mit Spitzer/Feldbinder-Bohrung	R 4" AG



Leichtmetall-Anschweißnippel.

Best.-Nr.	AG	Abmessung in mm
07.2175	R ¼"	14 x 8 x 30
07.2180	R ½"	21 x 13 x 35
07.2190	R ¾"	27 x 18 x 35
07.2200	R 1"	33 x 23 x 45
07.2201	R 1"	33 x 23 x 60
07.2210	R 1 ¼"	42 x 32 x 35
07.2211	R 1 ¼"	42 x 32 x 60
07.2220	R 1 ½"	48 x 38 x 45, Gewindelänge: 25,4
07.2221	R 1 ½"	48 x 38 x 60
07.2230	R 2"	60 x 48 x 45
07.2231	R 2"	60 x 48 x 60
07.2240	R 2 ½"	75 x 63 x 45
07.2241	R 2 ½"	75 x 63 x 60
07.2250	R 3"	89 x 80 x 45
07.2251	R 3"	89 x 75 x 60
07.2260	R 4"	114 x 100 x 45
07.2261	R 4"	114 x 100 x 45, Gewindelänge: 30,0
07.2262	R 4"	114 x 100 x 60
07.2263	R 5"	140 x 120 x 45, Gewindelänge: 25,0
07.2265	R 1 ½"	48 x 38 x 75
07.2270	R 2"	60 x 48 x 75
07.2272	R 2"	60 x 48 x 150
07.2275	R 2 ½"	75 x 63 x 90
07.2280	R 3"	89 x 75 x 100



Stahl-Anschweißnippel, flachdichtend.

Best.-Nr.	AG	Abmessung in mm	Hinweis
07.2300	R ½"	21 x 13 x 35	
07.2310	R ¾"	27 x 18 x 35	
07.2320	R 1"	33 x 23 x 35	
07.2330	R 1 ¼"	42 x 32 x 35	
07.2340	R 1 ½"	48 x 38 x 35	
07.2350	R 2"	60 x 48 x 45	
07.2360	R 2 ½"	75 x 63 x 45	
07.2370	R 3"	89 x 75 x 45	
07.2375	R 3"	89 x 75 x 100	
07.2380	R 3"	89 x 69 x 45	10 mm stark
07.2390	R 4"	114 x 100 x 45	
07.2395	R 4"	114 x 94 x 45	10 mm stark
07.2400	R 5"	140 x 122 x 60	
07.2410	R 5 ½"	140 x 108 x 45	



Edelstahl-Anschweißnippel, flachdichtend, Werkstoff: 1.4571.

Best.-Nr.	AG	Abmessung in mm	Hinweis
07.2499	R ½"	21 x 13 x 35	
07.2501	R 1"	33 x 23 x 35	
07.2511	R 1 ¼"	42 x 32 x 35	
07.2521	R 1 ½"	48 x 38 x 35	
07.2531	R 2"	60 x 48 x 45	
07.2535	R 2"	60 x 53 x 150	
07.2536	R 2"	60 x 53 x 200	
07.2541	R 2 ½"	75 x 63 x 45	
07.2551	R 3"	89 x 83 x 70	normalwandig
07.2552	R 3"	89 x 75 x 45	verstärkt
07.2561	R 4"	114 x 106 x 45	normalwandig
07.2562	R 4"	114 x 100 x 45	verstärkt



Nahtloser-Leichtmetall-Rohrbogen 90°, Norm 3S, Werkstoff: AL-Mg3.

Best.-Nr.	Abmessung in mm
07.2970	30 x 3
07.2980	40 x 5
07.2990	50 x 5
07.3000	60 x 5
07.3010	75 x 5
07.3020	90 x 5
07.3033	110 x 5



Leichtmetall-konzentrisches-Schweißreduzierstück, Werkstoff: AL-Mg3.

Best.-Nr.	Abmessung in mm
07.2290	90 auf 60 x 3 Wandstärke
07.2285	90 auf 75 x 5 Wandstärke
07.2295	110 auf 90 x 5 Wandstärke



Messing-Winkel 90°.

Best.-Nr.	Größe	Ausführung
07.1732	R 1"	IG x AG
07.1735	R 2"	IG x AG
07.1736	R 2"	IG x IG



Leichtmetall-Rohrbogen 90°, beiderseits Außengewinde (kurze Ausführung wie Winkel).

Best.-Nr.	AG
07.3035	R 2"
07.3036	R 3"



Leichtmetallbogen 90°, Werkstoff: AlMgSi 0,5.

Best.-Nr.	Ausführung	Abmessung in mm
07.3160	beiders. 4" AG mit Luftanschluß R 2" AG	108 x 4



Edelstahlbogen 90°, mit seitlichen Luftanschluß R 2" AG.

Best.-Nr.	Ausführung
07.3150	beiders. R 4" AG, Werkstoff: 1.4501
07.3151	einers. R 4" AG, anderers. Kegel mit Nutmutter DN 100 Rd.-Gew. 130 x 1/4", Richtung: R 4" AG
07.3152	einers. TW-Flansch DN 100, anderers. Kegel mit Nutmutter DN 100 Rd.-Gew. 130 x 1/4", Auflockerung: Richtung TW-Flansch DN 100
07.3153	einers. R 4" AG, anderers. Kegel mit Nutmutter frz. Spitzer Rd.-Gew. 124 x 1/6", Auflockerung: Richtung R 4" AG
07.3154	einers. R 4" AG, anderers. Flansch DN 200 Spitzer-Bohrung
07.3155	einers. R 4" AG, anderers. Flansch DN 150 Spitzer-Bohrung



Stahl-Bogen 90° DN 100.

Best.-Nr.	Ausführung
08.0812	beiders. 4" AG mit Luftanschluß R 2" AG



Edelstahlbogen 90° Norm 3S, geschweißt.

Best.-Nr.	Abmessung in mm	Werkstoff
07.3200	60,3 x 2,9	1.4571
07.3300	88,9 x 2,9	1.4571
07.3301	88,9 x 4	1.4571
07.3400	114,3 x 6,0	1.4301



----- 8 ----- **FITTINGS**

Verzinkter Temperguß-Bogen 90° Nr. 1. Innengewinde x Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0013	R 1/2"	IG x AG
08.0015	R 1"	
08.0016	R 1 1/4"	
08.0017	R 1 1/2"	
08.0018	R 2"	
08.0019	R 2 1/2"	
08.0020	R 3"	



Verzinkter Temperguß-Bogen 90° Nr. 2. Innengewinde x Innengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0035	R 1"	IG x IG
08.0036	R 1 1/4"	
08.0037	R 1 1/2"	
08.0038	R 2"	
08.0040	R 3"	
08.0041	R 4"	



Verzinkter Temperguß-Bogen 90° Nr. 3. Außengewinde x Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0055	R 1"	AG x AG
08.0056	R 1 1/4"	
08.0057	R 1 1/2"	
08.0058	R 2"	
08.0059	R 2 1/2"	



Nahtloser Stahlrohr-Schweißbogen 90° (Siederohrbogen), Werkstoff ST 37, Norm 3 S mit beiderseits angeschweißtem R 3" Außengewinde.

Best.-Nr.	äußerer Durchmesser	Wandstärke
08.0811	88,9 mm	6,3 mm



Verzinkter Temperguß-Bogen 45° Nr. 40. Innengewinde x Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0075	R 1"	IG x AG
08.0076	R 1 ¼"	
08.0077	R 1 ½"	
08.0078	R 2"	
08.0080	R 3"	



Verzinkter Temperguß-Bogen 45° Nr. 41. Innengewinde x Innengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0097	R 1 ½"	IG x IG
08.0098	R 2"	
08.0100	R 3"	
08.0101	R 4"	



Verzinkter Temperguß-Winkel 45° Nr. 120. Innengewinde x Innengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0130	R ¾"	IG x IG
08.0131	R 1"	
08.0133	R 1 ½"	



Verzinkter Temperguß-Winkel 90° Nr. 90. Innengewinde x Innengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0144	R ¾"	IG x IG
08.0145	R 1"	
08.0146	R 1 ¼"	
08.0147	R 1 ½"	
08.0148	R 2"	
08.0149	R 2 ½"	
08.0150	R 3"	



Verzinkter Temperguß-Winkel 90° Nr. 92. Innengewinde x Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0158	R ¼"	IG x AG
08.0160	R ½"	
08.0164	R ¾"	
08.0165	R 1"	
08.0166	R 1 ¼"	
08.0167	R 1 ½"	
08.0168	R 2"	
08.0169	R 2 ½"	
08.0170	R 3"	
08.0171	R 4"	
08.0173	R 1 ½" x 1" -reduziert-	



Verzinkter Temperguß-Winkel 90° Nr. 94. Außengewinde x Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0176	R 1 ¼"	AG x AG
08.0177	R 1 ½"	
08.0178	R 2"	



Verzinktes Temperguß-T-Stück Nr. 130, Innengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0181	R ¼"	IG
08.0183	R ½"	
08.0184	R ¾"	
08.0185	R 1"	
08.0186	R 1 ¼"	
08.0187	R 1 ½"	
08.0188	R 2"	
08.0189	R 2 ½"	
08.0190	R 3"	



Verzinktes Temperguß-T-Stück Nr. 130, reduziert, Innengewinde.

Best.-Nr.	Gewinde A / B		Gewinde C	
08.0195	R 1 ¼"	IG	R ½"	IG
08.0196	R 1 ¼"		R 1"	
08.0197	R 1 ½"		R 2"	
08.0199	R 2"		R 1"	



Verzinkte Temperguß-Reduziermuffe Nr. 240, Innengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0210	R ¾" x ½"	IG
08.0212	R 1" x ½"	
08.0213	R 1" x ¾"	
08.0222	R 1 ½" x 1"	
08.0227	R 2" x 1"	
08.0228	R 2" x 1 ¼"	
08.0229	R 2" x 1 ½"	
08.0231	R 2 ½" x 1 ¼"	
08.0237	R 3" x 2"	
08.0238	R 3" x 2 ½"	
08.0242	R 4" x 3"	



Verzinktes Temperguß-Reduzierstück Nr. 241, Außengewinde x Innengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0304	R ½" x ¼"	AG x IG
08.0309	R ¾" x ½"	
08.0310	R 1" x ¼"	
08.0312	R 1" x ½"	
08.0313	R 1" x ¾"	
08.0316	R 1 ¼" x ¾"	
08.0317	R 1 ¼" x ½"	
08.0318	R 1 ¼" x 1"	
08.0322	R 1 ½" x 1"	
08.0323	R 1 ½" x 1 ¼"	
08.0325	R 2" x ½"	
08.0327	R 2" x 1"	
08.0328	R 2" x 1 ¼"	
08.0329	R 2" x 1 ½"	
08.0333	R 2 ½" x 2"	
08.0337	R 3" x 2"	
08.0338	R 3" x 2 ½"	



Verzinkter reduzierter Temperguß-Doppelnippel Nr. 245, Außengewinde x Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0410	R ¾" x ½"	AG x AG
08.0411	R 1" x ½"	
08.0412	R 1" x ¾"	
08.0415	R 1 ¼" x 1"	
08.0417	R 1 ½" x 1"	
08.0419	R 2" x 1"	
08.0420	R 2" x 1 ¼"	
08.0421	R 2" x 1 ½"	
08.0424	R 3" x 2"	
08.0425	R 3" x 2 ½"	
08.0426	R 4" x 3"	



Verzinkter Temperguß-Reduziermuffennippel Nr. 246, Innengewinde x Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0454	R ½" x ¼"	IG x AG
08.0467	R 1 ½" x 1"	
08.0468	R 1 ½" x 1 ¼"	
08.0469	R 2" x 1"	
08.0470	R 2" x 1 ¼"	
08.0471	R 2" x 1 ½"	
08.0473	R 2 ½" x 2"	
08.0474	R 3" x 2"	
08.0475	R 3" x 2 ½"	



Verzinkte Temperguß-Muffe Nr. 276, Innengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0501	R ¼"	IG
08.0503	R ½"	
08.0504	R ¾"	
08.0505	R 1"	
08.0506	R 1 ¼"	
08.0507	R 1 ½"	
08.0508	R 2"	
08.0509	R 2 ½"	
08.0510	R 3"	
08.0511	R 4"	



Verzinkter Temperguß-Blindstopfen Nr. 290, Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0543	R 1/2"	AG
08.0544	R 3/4"	
08.0545	R 1"	
08.0546	R 1 1/4"	
08.0547	R 1 1/2"	
08.0548	R 2"	
08.0549	R 2 1/2"	
08.0550	R 3"	



Verzinkter Temperguß-Doppelnippel Nr. 280, Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0521	R 1/4"	AG
08.0523	R 1/2"	
08.0524	R 3/4"	
08.0525	R 1"	
08.0526	R 1 1/4"	
08.0527	R 1 1/2"	
08.0528	R 2"	
08.0529	R 2 1/2"	
08.0530	R 3"	
08.0531	R 4"	



Verzinkte Temperguß-Kappe Nr. 301, Innengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0563	R 1/2"	IG
08.0564	R 3/4"	
08.0565	R 1"	
08.0566	R 1 1/4"	
08.0567	R 1 1/2"	
08.0568	R 2"	
08.0569	R 2 1/2"	
08.0570	R 3"	



Verzinkte Temperguß-Verschraubung Nr. 340, Innengewinde x Innengewinde, konisch dichtend.

Best.-Nr.	Abmessung	
08.0588	R 2"	IG x IG
08.0589	R 2 1/2"	
08.0590	R 3"	



Nahtloser Stahlrohr-Schweißbogen 90° (Siederohrbogen), Werkstoff: ST 37, Norm 3 S.

Best.-Nr.	äußerer Durchmesser in mm	Wandstärke in mm
08.0801	44,5	2,6
08.0802	48,3	2,6
08.0803	51	2,6
08.0804	60,3	2,9
08.0805	76,1	2,9
08.0806	88,9	3,2
08.0807	88,9	6,3
08.0808	114,3	3,6
08.0809	114,3	7,1



Nahtloser Stahlrohr-Schweißbogen 90° (Siederohrbogen), Werkstoff: ST 37, Norm 5 S.

Best.-Nr.	äußerer Durchmesser in mm	Wandstärke in mm
08.0810	88,9	3,2



Stahl-Rohr-Doppelnippel Nr. 23, verzinkt, Außengewinde x Außengewinde.

Best.-Nr.	Abmessung	Länge in mm
08.0730	R ½"	100
08.0732	R 1"	100
08.0734	R 1"	150
08.0736	R 1"	200
08.0738	R 1"	300
08.0740	R 1 ¼"	60
08.0741	R 1 ¼"	80
08.0742	R 1 ¼"	100
08.0744	R 1 ¼"	150
08.0746	R 1 ¼"	200
08.0748	R 1 ¼"	300
08.0752	R 1 ½"	100
08.0753	R 1 ½"	120
08.0754	R 1 ½"	150
08.0756	R 1 ½"	200
08.0758	R 1 ½"	300
08.0762	R 2"	100
08.0763	R 2"	120
08.0764	R 2"	150
08.0765	R 2"	180
08.0766	R 2"	200
08.0767	R 2"	250
08.0768	R 2"	300
08.0771	R 2 ½"	80
08.0772	R 2 ½"	100
08.0776	R 2 ½"	200
08.0777	R 2 ½"	250
08.0778	R 2 ½"	300
08.0782	R 3"	100
08.0784	R 3"	150
08.0786	R 3"	200
08.0787	R 3"	250
08.0788	R 3"	300
08.0796	R 4"	200
08.0797	R 4"	250



Schweiß-Reduzierstück aus nahtlosem Stahlrohr, Werkstoff: ST 37, konzentrisch.

Best.-Nr.	D 1 in mm	D 2 in mm	Wandstärke in mm
08.0814	60,3	48,3	2,9 x 2,6
08.0815	76,1	60,3	2,9 x 2,9
08.0816	88,9	60,3	3,2 x 2,9
08.0817	88,9	76,1	3,2 x 2,9
08.0819	114,3	88,9	3,6 x 3,2
08.0820	114,3	88,9	8,8 x 8
08.0825	139,7	88,9	4 x 3,2
08.0827	139,7	114,3	4 x 3,6



Ganze Stahlmuffe, Nr. 16.

Best.-Nr.	Abmessung
08.0901	R ¼"
08.0903	R ½"
08.0904	R ¾"
08.0905	R 1"
08.0906	R 1 ¼"
08.0907	R 1 ½"
08.0908	R 2"
08.0909	R 2 ½"
08.0910	R 3"
08.0911	R 4"



Messing-Proportional-Sicherheitsventil mit Viton-Dichtung und CE-Kennzeichnung. Einsetzbar bis: bis 180°C.

Ansprechdruck in bar	Anschluß R ¾"	Anschluß R 1 ¼"	Anschluß R 1 ½"
1,2		09.0003	09.0009
2,0	09.0001	09.0005	09.0010
2,3		09.0007	09.0013
2,5		09.0008	09.0015
2,6			09.0016



Messing-Sicherheitsventil mit Viton-Dichtung. F/K/S geprüft, mit Überströmhaube und CE-Kennzeichnung. Einsetzbar bis: bis 180°C.

Ansprechdruck in bar	Anschluß R 1"	Anschluß R 1 ¼"	Anschluß R 1 ½"
1,2		09.0725	
2,0	09.0722	09.0730	09.0750
2,3	09.0723	09.0733	09.0753
2,5		09.0735	09.0755
2,8			09.0758



Proportional-Sicherheitsventil mit Federbelastung und CE-Kennzeichnung, frei ausblasend. Ventilkörper aus Rotguß. Einsetzbar bis: bis 180°C.

Ansprechdruck in bar	Anschluß R ½"	Anschluß R ¾"	Anschluß R 1"
0,8			09.0208
1,0			09.0210
1,5			09.0215
1,8			09.0218
2,0	09.0020	09.0120	09.0220
2,3			09.0223
2,5	09.0025	09.0125	09.0225
2,6			09.0226
3,0	09.0030	09.0130	09.0230
4,0			09.0240
10	09.0040		09.0280



Proportional-Sicherheitsventil mit Federbelastung und CE-Kennzeichnung, frei ausblasend. Ventilkörper aus Rotguß. Einsetzbar bis: bis 180°C.

Ansprechdruck in bar	Anschluß R 1 ¼"	Anschluß R 1 ½"	Anschluß R 2"
0,8	09.0308	09.0408	09.0508
1,0	09.0310	09.0410	09.0510
1,2		09.0412	
1,3	09.0313	09.0413	
1,5	09.0315	09.0415	09.0515
1,8	09.0318	09.0418	09.0518
2,0	09.0320	09.0420	09.0520
2,1	09.0321	09.0421	
2,3	09.0323	09.0423	09.0523
2,5	09.0325	09.0425	
2,6		09.0426	
3,0		09.0430	09.0530



Normal-Sicherheitsventil mit Viton-Dichtung. F/K/S geprüft, mit Überströmhaube und CE-Kennzeichnung. Einsetzbar bis: bis 180°C.

Ansprechdruck in bar	Anschluß R 1 ¼"	Anschluß R 1 ½"
1,5		09.0915
1,8	09.0818	09.0918
2,0	09.0820	09.0920
2,3	09.0823	09.0923
2,5	09.0825	09.0925
2,6		09.0926
3,0		09.0930



Rohrfeder-Manometer, Gehäusedurchmesser: 63 mm, Anschluß R ¼".

Best.-Nr.	Anzeigebereich in bar, von / bis	Anschluß
09.1000	0 / 2,5	unten
09.1010	0 / 4	unten
09.1020	0 / 6	unten
09.1030	0 / 10	unten
09.1031	0 / 16	unten
09.1035	0 / 25	unten
09.1040	0 / 40	unten
09.1042	0 / 4	hinten
09.1043	0 / 10	hinten



Rohrfeder-Manometer, Gehäusedurchmesser: 100 mm, Anschluß R ½“.

Best.-Nr.	Anzeigebereich in bar, von / bis	Anschluß	rote Markierung bei
09.1090	-1 / 3	unten	1,5 bar
09.1049*	0 / 2,5	unten	1,6 bar
09.1055*	0 / 4	unten	2,0 bar
09.1062*	0 / 6	unten	4,0 bar
09.1057*	0 / 10	unten	7,0 bar
09.1061*	0 / 4	hinten, exzentrisch	2,5 bar
09.1075*	0 / 4	hinten	2,5 bar



Hinweis: * Verschleißfestes Zeigerwerk

Glyzerin-Manometer, VA-Gehäuse, Gehäusedurchmesser: 63 mm, MS-Anschluß R ¼“, unten.

Best.-Nr.	Anzeigebereich in bar, von / bis	Hinweis
09.1100	0 / 1	
09.1105	0 / 2,5	
09.1110	0 / 4	rote Marke bei 2,0 bar
09.1115	0 / 6	
09.1120	0 / 10	
09.1125	0 / 16	
09.1130	0 / 25	
09.1135	0 / 40	
09.1136	0 / 60	
09.1137	0 / 160	
09.1138	0 / 250	
09.1140	0 / 400	



Glyzerin-Manometer, VA-Gehäuse, Gehäusedurchmesser: 63 mm, Anschluß: MS-Rohrstutzen 10 mm Durchmesser.

Best.-Nr.	Anzeigebereich in bar, von / bis	Anschluß
09.1209	0 / 6	unten, rote Marke bei 4,5 bar
09.1210	0 / 4	unten
09.1212	0 / 6	unten
09.1213	0 / 10	unten
09.1214	0 / 16	unten



Schneidringverschraubung Stahl verzinkt, für Glyzerin-Manometer mit MS-Rohrstutzen 10 mm Durchmesser.

Best.-Nr.	Anschluß
09.1211	R 1/4" Überwurfmutter



Glyzerin-Manometer, VA-Gehäuse, Gehäusedurchmesser: 63 mm, MS-Anschluß R 1/4" AG.

Best.-Nr.	Anzeigebereich in bar, von / bis	Anschluß
09.1215	-1 / 3	unten
09.1216	-1 / 3	hinten
09.1220	0 / 2,5	hinten
09.1225	0 / 4	hinten
09.1226	0 / 6	hinten



Glyzerin-Manometer, VA-Gehäuse, Gehäusedurchmesser 100 mm, MS-Anschluß R ½“ AG.

Best.-Nr.	Anzeigebereich in bar, von / bis	Anschluß
09.1240	-1 / 5	unten
09.1245	0 / 4	unten, rote Marke bei 2,0 bar
09.1246	0 / 6	unten
09.1250	0 / 10	unten
09.1260	0 / 400	unten



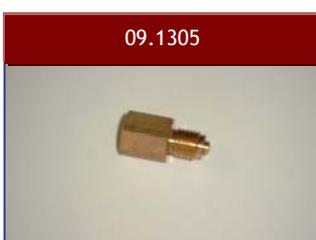
Glyzerin-Manometer, Gehäusedurchmesser 100 mm, Anschluß R ½“, komplett aus Edelstahl.

Best.-Nr.	Anzeigebereich in bar, von / bis	Anschluß
09.1251	0 / 10	unten



Zubehör und Ersatzteile für Manometer.

Best.-Nr.	Bezeichnung
09.1300	Messing-Prüfflansch, R ½“ AG, 60 x 25 mm
09.1301	Messing-Reduzierstück speziell für Manometer, R ¼“ IG x R ½“ AG
09.1302	Messing-Schneidringverschraubung MAV-L10 R ¼“ IG M 16 x 1,5 Z96016
09.1305	Messing-Anschlußstück Muffe/Zapfen R ¼“ IG M 12 x 1,5 AG



Edelstahl-Thermometer, Anschluß R ½“ hinten.

Best.-Nr.	Anzeigebereich in C°	Tauchschaft- länge in mm	Gehäusedurch- messer in mm
09.1350	0 - 120	160	63
09.1360	0 - 250	160	80
09.2000	0 - 200	40	100



Edelstahl-Glyzerin-Thermometer, Anschluß R ½“ unten.

Best.-Nr.	Anzeigebereich in C°	Tauchschaft- länge in mm	Gehäusedurch- messer in mm
09.2010	0 - 200	60	63



----- 10 -----

DOMDECKEL- UND AUSLAUFZUBEHÖR, SCHALLDÄMPFER, VIBRATOREN, FILTERSÄCKE

Auflockerungen.

Best.-Nr.	Bezeichnung	System	Aufdruck
10.0100	Auflockerstuch Typ 3	Feldbinder	11807-01
10.0101	Auflockerstuch für Schnabelschüssel 790/225, OMS-Code 11848-01	Feldbinder	11963-03
10.0102	Auflockerstuch für Schnabelschüssel Baujahr > 1997, Typ: Euro 3	Feldbinder	11870-01



Zubehör für Kippsilo.

Best.-Nr.	Bezeichnung
10.0110	Filtzstreifen 2000 x 300 x 10 mm (als Kesselauflage)
10.0190	Libelle, Typ Feldbinder



Druckluft-Turbinen-Vibrator, Typ GT 25, geeignet für Einsatz im Temperaturbereich bis 120° C. **Best.-Nr. 10.0200.**

Arbeits-Druck	Schwingungen pro Minute	Fliehkraft in Newton	Luftverbrauch in l/min
2 bar	12.000	2.500	185
4 bar	15.500	4.160	325
6 bar	17.000	5.000	455



Druckluft-Turbinen-Vibrator, Typ VT 31, geeignet für Einsatz im Temperaturbereich bis 70°C. **Best.-Nr. 10.0205.**

Arbeits-Druck	Schwingungen pro Minute	Fliehkraft in Newton	Luftverbrauch in l/min
2 bar	6.000	2.036	170
4 bar	6.900	4.504	200
6 bar	7.500	3.130	285



Solimar - Auflockerungsventile.

Ventile.

Best.-Nr.	Bezeichnung
10.0115	blaues Silikon
10.0116	weisses Silikon



Haltebolzen.

Best.-Nr.	Bezeichnung
10.0117	grau, Gewinde Messing
10.0118	weiss, Gewinde V2A
10.0119	Aluminium



Verschleißblech.

Best.-Nr.	Bezeichnung
10.0120	schwarzes Gummi



Verteilerdichtungen.

Best.-Nr.	Bezeichnung
10.0121	blaues Silikon
10.0122	weisses Silikon



Gehäuse, grau.

Best.-Nr.	Bezeichnung
10.0123	1 Ausgang
10.0124	2 Ausgänge
10.0125	3 Ausgänge



Gehäuse, klarsicht.

Best.-Nr.	Bezeichnung
10.0126	1 Ausgang
10.0127	2 Ausgänge
10.0128	3 Ausgänge



Spannschraube, Werkstoff: V2A.

Best.-Nr.	Ausführung
10.0129	T-Ausführung
	6-kant-Ausführung
10.0130	Inbus
	siegelbar



Domdeckeldichtungen, Ausführung hell.

Best.-Nr.	System	innerer Durchmesser in mm	Form
10.0301	Hermanns / Feldbinder	460	halbrund
10.0302	Hermanns / Feldbinder	Meterware	halbrund
10.0305	Benalu	äußerer Durchmesser ca. 477 mm	
10.0306	Benalu	gestreckte Länge ca. 1.850 mm	
10.0310	Filliat	450	15 x 17 mm
10.0320	Schallex/ Kässbohrer	415	rund 20 mm
10.0330	Spitzer/ Briab/ Köhler/ Interconsult	410	15 x 15 mm
10.0355	Spitzer	450	14 x 15 mm
10.0370	Briab/ Köhler/ Interconsult	446	14 x 14 mm



Gummi-Auslaufdichtung, hell.

Best.-Nr.	System	Hinweis
10.0295	Spitzer (SK 627-01)	mit Rundschnur 8 mm
10.0303	Feldbinder	30 x 5 mm, Rollenlänge ca. 25 m
10.0390	Kässbohrer / Feldbinder	U-Profil, hell, Meterware Rollenlänge: ca. 22 m
10.0400	Kässbohrer	226 x 194 x 16 mm, rund



Gummi-Profilschnur (Meterware), hell.

Best.-Nr.	Maße in mm
10.0376	10 x 10
10.0378	13 x 13
10.0380	15 x 10
10.0381	15 x 12
10.0382	15 x 15
10.0385	16 x 16
10.0387	20 x 10
10.0383	20 x 15
10.0388	20 x 20
10.0389	25 x 20



Kleber für Gummi-Profildichtungen.

Best.-Nr.	Bezeichnung
10.0391	20 g Flasche



Verzinkte Augenschraube, Gewinde bis Kopf, Werkstoff: 5.6 gestempelt.
L=Länge von Mitte Auge bis Ende Gewinde.

Best.-Nr.	Gewinde	l= Länge in mm	D2 = Augendurchmesser
10.0490	M 16	110	17 mm
10.0500	M 20	100	18
10.0505	M 20	110	18
10.0510	M 20	120	18
10.0515	M 20	130	18
10.0520	M 20	160	18
10.0530	M 24	100	22
10.0540	M 24	120	22
10.0550	M 24	160	22
10.0531	M 24	200	22
10.0560	M 30	160	28
10.0570	M 30 x 2 Kässbohrer	120	28



Verzinkter Sicherungsbolzen.

Best.-Nr.	Abmessung in mm	System	Hinweis
10.0577	22 x 85	Kässbohrer für M 24	2-Splintlöcher, 4,5 mm Durchmesser
10.0578	22 x 90	für M 24	2-Splintlöcher, 5 mm Durchmesser
10.0580	28 x 105	Kässbohrer für M 30	2-Splintlöcher, 5,5 mm Durchmesser
10.0680	18 x 65	Feldbinder / Spitzer für M 20	2-Seegeringeinstiche
10.0682	18 x 85	Feldbinder / Spitzer für M 20	2-Seegeringeinstiche
10.0685	18 x 85	Kässbohrer für M 20	2-Splintlöcher



Seegering.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.0681	Seegering A 18, für Feldbinder/Spitzer



Edelstahl-Augenschraube (V2A), Gewinde bis Kopf.
L=Länge von Mitte Auge bis Ende Gewinde.

Best.-Nr.	Gewinde	l= Länge in mm	D2 = Augendurchmesser
10.0561	M 20	100	18
10.0562	M 20	120	18
10.0563	M 20	160	18
10.0565	M 24	100	22



Hebelmutter-Garnitur, klappbar, M 16, galviniert, verzinkt und gelb chromatisiert.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.0595	mit Augenschraube LBM 16 x 90 und 6-kant-Mutter DIN 936 verschweißt



Verzinkte Mutter.

Best.-Nr.	Gewinde	Ausführung	System
10.0620	M 20	2-Flügel	Kässbohrer
10.0622	M 20	2-Flügel	Feldbinder Spitzer
10.0625	M 20	2-Flügel, 75 mm Buchse	Kässbohrer Großcontainer
10.0600	M 24	Korbmutter	Feldbinder
10.0630	M 24	2-Flügel	



Edelstahl-Mutter (V2A).

Best.-Nr.	Gewinde	Ausführung	System
10.0621	M 20	2-Flügel	Kässbohrer
10.0641	M 20	2-Flügel, einschließlich Unterlegscheibe	
10.0623	M 24	2-Flügel	



Verzinktes Verschlüsselement nach TRB 801 Nr. 23 Abschnitt 5.2 Bauteilegeprüft.

Best.-Nr.	Abmessung	System	Hinweis
10.0689	M 20 x 120	Filliat	
10.0690	M 20 x 120	Spitzer	
10.0691	M 16 x 110	Benalu	
10.0692	M 20 x 120	Feldbinder/ Spitzer	Z 614
10.0693	M 20 x 130	Feldbinder/ Spitzer	Z 614
10.0694	M 20 x 160	Feldbinder/ Spitzer	Z 614
10.0695	M 20 x 120	Kässbohrer	Z 616, 55 mm Buchse
10.0698	M 20 x 120	Kässbohrer	Z 616, 75 mm Buchse
10.0699	M 20 x 100	Kässbohrer	Z 616, 75 mm Buchse



Verzinkte Knebelschraube und Klemmbügel System Spitzer.

Best.-Nr.	Abmessung	System
10.0586	M 20 x 110	Knebelschraube DIN 6304, Form E Werkstoff: 42CrMo4
10.0588	170	St 37 verzinkter Klemmbügel mit Feder Spitzer-Nr.: KT 30610 / KT 32061
10.0589		Doppelschenkel-Feder, blanke Ausführung Spitzer-Nr.: KT 32061
10.0688	20 x 100	verzinkter Sicherungsbolzen mit Hammerkopf und Splintloch (Durchmesser 4,5 mm)



Edelstahl-Mikrofilter, Werkstoff: 1.4301, BD: 2 bar, Temperaturbeständigkeit bis 200°C.

Best.-Nr.	Typ	IG	Filter
10.1005	VFH 80	R 2 1/2"	V 3030 PL, 5 Mikron
10.1006	VFH 90	R 3"	V 3050 PL, 5 Mikron



Schmierstoffgeber und Zubehör.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.1011	perma®-Classic-Schmierstoffgeber mit Mikrolube GMY 202
10.1012	Entsorgungsbehälter für Schmierstoffgeber
10.1013	Schraube-Classic p 6 rot, Spendezeit 6 Monate
10.1014	Schraube-Classic p 12 grau, Spendezeit 1 Jahr
10.1015	Schmierstoffgeber mit Aeroshell Grease 5 Classic, ohne Schraube



Erdungskabeltrommel und Zubehör.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.1270	Erdungskabel 15 m lang auf Trommel 3/16" x 4" Klemme
10.1271	Messing-Ersatzklemme, max. 100 Amp., für Best.-Nr. 10.1270
10.1272	Ersatzhebel
12.0005	PVC-Erdungsschild, aufklebbar, dreieckig, gelb/schwarz Schenkellänge: 7,5 cm



Schlauchrohrbehälter aus Polyethylen. Endstück, Rohr und Verschlussflansch sind mit rostfreien V2A-Nieten verbunden. Komplett mit Deckel und Endstück. **Länge 5 m.** Weitere Längen auf Anfrage lieferbar.

Best.-Nr.	Rohrdurchmesser	Hinweis
10.1300	160 mm	Einfachrohr
10.1310	200 mm	Einfachrohr
10.1320	160 mm	Doppelrohr
10.1330	200 mm	Doppelrohr
10.1340	160/200 mm	Rohrkombination



Schlüssel.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.0208	Edelstahl-Dornschlüssel mit 6/8 mm 4-kant, konisch, Modell: Feldbinder
10.0210	4-kant Dornschlüssel für Absperrklappen, Domdeckel
10.1350	Doppel-Bartschlüssel für Schlauchkasten (passend für Best.-Nr. 10.1355 und 10.1356)
10.1351	Schlüssel für Innen-4-kant 8 mm
10.1352	Kronenschlüssel für Sicherheitsdrehriegel
10.1353	Schlüssel für Außen-4-kant 8 mm



Schloß.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.0215	Drehriegel mit 7 mm Vierkantnuß
10.1349	Schloß mit Knebel für Schlauchkasten
10.1355	Standard-Drehriegel für Abschlußdeckel (Schlüssel Best.-Nr. 10.1350)
10.1356	Drehriegel aus Polyamid für Abschlußdeckel (Schlüssel Best.-Nr. 10.1350)



Leichtmetall-Zyklonabscheider.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.4100	mit R 3" Außengewinde Luftanschluß und Stahlprallblech



Schalldämpfer.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.3500	SILGON®-Abluftschalldämpfer für Silofahrzeuge. R 1 1/4" / R 2" Außengewinde, Länge 360 mm, Materialien: Messing/Aluminium. Schalldruckpegel: < 80 db (A) bei 1 m Abstand in Ohrhöhe. Achtung: Verwendung nur bei Transport von körnigen und staubförmigen Medien!
10.3550	Wolfmatic Bypassdämpfer R 1 1/2" AG für Kompressoren



Nadelfilz-Filterschlauch.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.4027	oben: Umschlag mit Kordelwulst, Durchmesser: 180 mm konisch auf 77 mm, Länge: 2.000 mm, für Storz B
10.4028	oben: Umschlag mit Kordelwulst, Durchmesser: 200 mm konisch auf 102 mm, Länge: 2.000 mm, für Storz A



Grauguß-Keilriemenscheibe für Taper-Spannbuchse.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.4042	Profil SPA/5, DW: 250 mm, Speichenausführung Typ: VTP
10.4043	Profil SPA/5, DW: 125 mm, komplett mit Buchse/35mm Bohrung, einerseits bündig



Taper-Spannbuchsen.

Best.-Nr.	Beschreibung
10.4050	Spannbuchse Nr. 2012, Bohrung 34 mm, für Silo 100/5
10.4051	Spannbuchse Nr. 2012, Bohrung 35 mm, für CG 80
10.4054	Spannbuchse Nr. 3020, Bohrung 40 mm
10.4055	Spannbuchse Nr. 3020, Bohrung 45 mm



Bitte fordern Sie unseren Sonderkatalog für Kompressor-Anbauteile System GHH an!

----- 11 ----- **ARBEITSSCHUTZ, KFZ-PFLEGE**

Handschuhe.

Best.-Nr.	Beschreibung
11.0010	TW-Handschuh mit kurzen Stulpen 30 cm, beständig gegen viele Säuren, Laugen...
11.0020	TW-Handschuh mit langen Stulpen 40 cm, beständig gegen viele Säuren, Laugen...
11.0030	Neoblack-Handschuh, 100% Bapyren, mit Baumwolle beflocht, beständig gegen viele Säuren, Laugen...
11.0040	Arbeitshandschuh, verstärkt, Typ „Mercedes“ aus hochwertigem Möbelleder
11.0050	Arbeitshandschuh, Schweinsnarbenleder, gefüttert



GGVS-Gefahrgutkoffer, für Chemikalientransporte, gefüllt mit x gekennzeichneten Artikeln.

Beschreibung	Koffer, klein Best.-Nr. 11.0057	Koffer, groß Best.-Nr. 11.0058
PVC-Kombi, gelb		x
Vollsichtmaske C 607		x
Mehrbereichskombifilter A B E K - P3		x
Schutzhelm, gelb		x
Helmhalterung mit Visier		x
Gummischürze	x	x
Feinstaubmaske 5005 V	x	x
Augenspülflasche	x	x
Schutzbrille	x	x
Warnweste		x
TW-Handschuhe	x	x



TW-Sicherheitspaket.

Best.-Nr.	Beschreibung
11.0060	Augenspülflasche, Schutzbrille, Neoblack-Handschuhe, PVC-Tasche



Sonstiger Arbeitsschutz.

Best.-Nr.	Beschreibung
11.0061	Augenspülflasche BARIKOS K mit Kippventil, rot, Füllmenge: 700 ml
11.0062	Schutzbrille BARIX 10 nach DIN 58211
11.0063	PVC-Tasche, eine Seite transparent, andere Seite grün
11.0065	Feinstaub-Filtermaske Filterklasse P 1, nach DIN 58645
11.0240	Warnweste nach DIN 30711, geschlossene Form, mit 2 Reflexstreifen



KFZ-Pflege.

Best.-Nr.	Beschreibung
11.0300	Dinga-Reinigungspistole R ½“ IG, 24 bar, 25 l/min, Temperatur bis 50° C
11.0305	Messing-Schlauchstutzen DN 13,5 R ½“ AG für Dinga-Pistole
11.0306	Messing-Schlauchstutzen DN 16 R ½“ AG für Dinga-Pistole
11.0550	Kotflügelbürste mit Stiel
11.0551	Holzstiel für Kotflügelbürste
11.0560	LKW-Waschbürste, weich, Größe: 25 cm
11.0565	LKW-Waschbürste, weich, „XL“, Größe: 13 x 26 cm, gewinkelt
11.0570	LM-Teleskopstange mit Wasserdurchlauf und Druckregulierung, extra stark, Länge: 108 - 185 cm
11.0575	LKW-Wascher-Set, bestehend aus: 1 x Teleskopstange (Best.-Nr.: 11.0570), 1 x Bürste (Best.-Nr.: 11.0565)
11.0580	Scheibenreiniger mit LM-Teleskopstiel, Länge: 45 - 70 cm, ausziehbar
11.0630	Gummi-Hammer mit Stiel, weiße Naturkautschuk-Qualität, Größe: Nr. 3, Gewicht: 750 g
11.0631	Holzstiel für Gummi-Hammer Größe Nr. 3
11.0632	Gummi-Hammer mit Stiel, schwarze Naturkautschuk-Qualität, Größe: Nr. 3, Gewicht: 750 g
11.0633	Gummi-Hammer mit Stiel, schwarze Naturkautschuk-Qualität, Größe: Nr. 4, Gewicht: 1050 g
11.0635	Kupferhammer, mit doppelt geschweiften Eschenstiel, ähnlich DIN 5130, Gewicht: 500 g



11.0300



11.0560



11.0565



11.0570



11.0580



11.0635



11.0630

----- 12 ----- **WARNTAFELN**

Warntafel, nach ADR/GGVS.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0010	starr, aus Aluminium, 400 x 300 x 2 mm, Rückseite lackiert, komplett mit Haltebügel, Abdeckhaube und Tasche für Gefahrgutpapiere
12.0015	klappbar, starr, aus Aluminium, 400 x 300 x 2 mm, Rückseite unlackiert, komplett mit auf der Rückseite aufgenieteter Tasche für Gefahrgutpapiere und Drehverschluß zur Montage am Fahrzeug



Abdeckhaube für ADR-Zifferntafel.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0028	400 x 300 mm, feuerfestes Gewebe



Edelstahl-Rahmen.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0105	V2A-Rahmen für Gefahrgutsymbol mit Flügelschraube, 300 x 300 mm



Edelstahl-Wechseltafel.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0300	400 x 300 mm, drehbar für Benzin, Heizöl und Diesel



Kantenschutzprofil.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0260	für Einschub V/H Tafel



Zifferntafel für Tankfahrzeuge.

verzinktes Stahlblech	V2A	Beschreibung
12.0020	12.0265	Zifferntafel, 400 x 300 mm, Vorderseite Reflexfolie orange, Ziffern, komplett bestehend aus Grundplatte mit 4 Leerfeldern, Ziffernsatz, Abdeckhaube und Haltebügel
	12.0350	klappbar, komplett, 4 Leerfelder, Ziffernsatz und Haltebügel
12.0021	12.0266	Grundplatte, 400 x 300 mm, Vorderseite Reflexfolie orange, Ziffern
12.0030		Warntafel BHU, Wechseltafel für Benzin-Heizöl-Diesel, 400 x 300 mm, Vorderseite Reflexfolie orange, Ziffern geprägt, Ziffern, mit umsteckbarem Teil für die Endziffern 0/2 und 3/3 über 2 Drehverschlüsse



Ersatzteile / Zubehör.

verzinktes Stahlblech	V2A	Beschreibung
12.0022	12.0272	Ziffern einzeln, 117 x 70 mm, Vorderseite Reflexfolie, Ziffer geprägt, schwarz, passend für Zifferntafel-Grundplatte
12.0023	12.0270	Leerfeld, 117 x 70 mm, Vorderseite Reflexfolie orange, passend für Zifferntafel-Grundplatte
	12.0271	Leerfeldstreifen, 280 x 70 mm, Vorderseite Reflexfolie orange, passend für Zifferntafel-Grundplatte
12.0024	12.0269	Ziffersatz, je 117 x 70 mm, bestehend aus 25 Ziffern 1 Buchstabe X, Vorderseite Reflexfolie orange, Ziffern geprägt, schwarz, passend für Zifferntafel-Grundplatte, komplett in Kunststofftasche
12.0025	12.0267	Haltebügel für Zifferntafel, 280 x 40 mm
	12.0273	Ziffernstreifen, 280 x 117 mm, Vorderseite Reflexfolie orange, Ziffern geprägt, schwarz, passend für Zifferntafel-Grundplatte
	12.0274	Edelstahl-Leerfeld, einzeln, 95 x 135 mm
12.0032		Drehverschluß für Warntafel
12.0033		umsteckbares Teil für Warntafel BHU, einzeln
12.0035		Aufschub neutral, passend für Warntafel BHU, Vorderseite Reflexfolie orange, Verriegelung mit Drehverschlüssen der Warntafel
12.0036		Aufschub mit schwarz geprägten Ziffern 30/1223 für Petroleum oder jeder anderen Ziffernkombination, passend für Warntafel BHU, Vorderseite Reflexfolie orange, Verriegelung mit Drehverschlüssen der Warntafel



Leerfelder und Ziffern in Sondergröße, Stahl verzinkt.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0031	Ziffern einzeln, 135 x 95 mm, Vorderseite Reflexfolie orange, Ziffern geprägt, schwarz
12.0034	Leerfeld, 135 x 95 mm, Vorderseite Reflexfolie orange
12.0160	Ziffersatz, je 135 x 95 mm, bestehend aus 25 Ziffern 1 Buchstabe X, Vorderseite Reflexfolie orange, Ziffern geprägt, schwarz, komplett mit Kunststofftasche



Ziffer einzeln, 95 x 135 mm, Stahl verzinkt.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0400	= 0
12.0401	= 1
12.0402	= 2
12.0403	= 3
12.0404	= 4
12.0405	= 5
12.0406	= 6
12.0407	= 7
12.0408	= 8
12.0409	= 9
12.0410	= X



Nachparktafeln.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0072	Typ 2-bauartgeprüft, klappbar, aus Aluminium, 423 x 423 x 2 mm, Vorderseite Reflexfolie rot/weiß, zur Montage am Fahrzeug vorne.
12.0073	Typ 2-bauartgeprüft, klappbar, aus Aluminium, 423 x 423 x 2 mm, Vorderseite Reflexfolie rot/weiß, zur Montage am Fahrzeug hinten.



PVC-Erdungsschild, dreieckig.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0005	gelb/schwarz, Schenkellänge 7,5 cm



PVC-Folie / Schild.

Best.-Nr.	Beschreibung
12.0255	selbstklebende PVC-Folie 270 x 100 mm, weißer Grund, „Betreiber: .../Leergewicht: ...kg/zul. Ges.gew.: ...kg“
12.0256	PVC-Schild 275 x 170 mm, weißer Grund mit Rand, Betriebsüberdruck i/ä Prüfung



Gefahrzettel für heiße Stoffe, dreieckig 250 mm.

Best.-Nr.	Beschreibung	Farbe
12.0077	PVC-Folie, selbstklebend	rot/weiß
12.0101	auf Alu-Platte, einbrennlackiert	rot/weiß



Gefahrzettel aus PVC-Folie, selbstklebend, 300 x 300 mm.

Best.-Nr.	Nr.	Bedeutung	Farbe
12.0080	1	explosiv	orange/schwarz
12.0081	3	Feuer	rot/schwarz
12.0082	4.1	feuergefährlich, feste Stoffe	rot/weiß/schwarz
12.0083	4.2	selbstentzündliche Stoffe	rot/weiß/schwarz
12.0084	4.3	bei Berührung mit Wasser entzündliche Stoffe	blau/schwarz
12.0085	5	entzündend wirkende Stoffe	gelb/schwarz
12.0086	6.1	giftig	weiß/schwarz
12.0089	7a	radioaktiv	weiß/schwarz/rot
12.0088	8	ätzend	weiß/schwarz
12.0087	9	umweltgefährdend	weiß/schwarz



Gefahrzettel auf Alu-Platte, einbrennlackiert, 300 x 300 x 2 mm, mit Kantenschutz.

Best.-Nr.	Nr.	Bedeutung	Farbe
12.0090	1	explosiv	orange/schwarz
12.0091	3	Feuer	rot/schwarz
12.0092	4.1	feuergefährlich, feste Stoffe	rot/weiß/schwarz
12.0093	4.2	selbstentzündliche Stoffe	rot/weiß/schwarz
12.0094	4.3	bei Berührung mit Wasser entzündliche Stoffe	blau/schwarz
12.0095	5	entzündend wirkende Stoffe	gelb/schwarz
12.0096	6.1	giftig	weiß/schwarz
12.0099	7a	radioaktiv	weiß/schwarz/rot
12.0098	8	ätzend	weiß/schwarz
12.0097	9	umweltgefährdend	weiß/schwarz



MILCHGEWINDE-ARMATUREN NACH DIN 11851



BITTE FORDERN SIE HIERZU UNSEREN SONDERKATALOG AN !!!

ANFAHRTSPLÄNE

