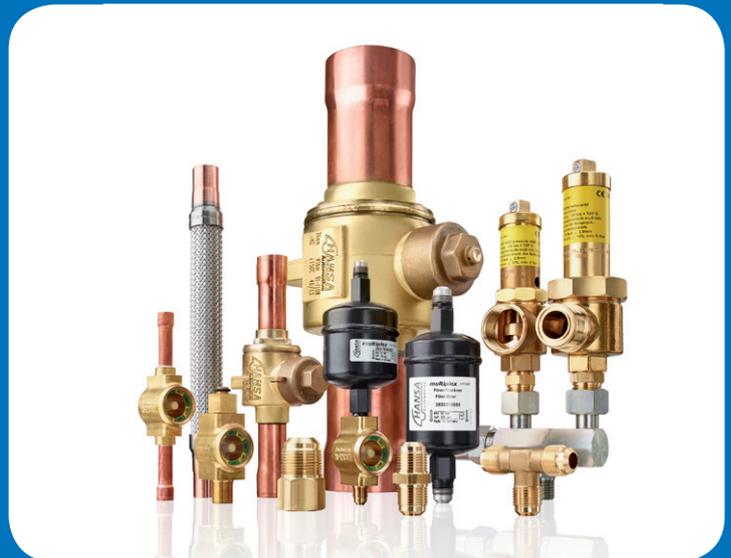


Gesamtprogramm

2018 - 2



Willkommen bei HANSA-Automotive

Know-how aus Tradition

Seit Jahrzehnten steht die HANSA-Automotive für Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit bei Komponenten für die Kälte- und Klimatechnik.



In mobilen und stationären Kühlanlagen, in der Anlagen- und Sicherheitstechnik sorgen Produkte von HANSA-Automotive für Betriebssicherheit und für langlebige Funktionalität.

HANSA-Automotive-Produkte

zeichnen sich aus durch kontrollierte Verarbeitung, hervorragende Qualität des Materials sowie umweltbewusste Technik und Herstellungsverfahren.



Inhaltsverzeichnis

	Seite
Gesamtprogramm	
1 Sicherheitsventile _____	3
1.1 Überström-Sicherheitsventile (ÜSV/HD-ÜSV) _____	5
1.2 Sicherheitsventile (KSV/HD-KSV) _____	11
1.3 Wechselventil _____	17
2 Absperrventile _____	19
2.1 Membranabsperrventile (HV) _____	21
2.2 Kugelabsperrventile (KAV) _____	25
2.3 Kugelabsperrventile (KAV) mit Füllventil _____	29
2.4 Adapter für Kugelabsperrventile (KAV) _____	31
3 Filtertrockner _____	33
4 Schaugläser _____	43
5 Wärmeaustauscher _____	49
6 Schwingungsdämpfer _____	53
6.1 Schwingungsdämpfer _____	55
6.2 Schwingungsdämpfer (biegsam) _____	56
7 Fittings _____	59
8 Ersatzteile _____	75
9 Sonderartikel _____	77
Mini-Sicherheitsventile	
Allgemeine Verkaufs- und Lieferbedingungen _____	79

HANSA Qualität für Ihr R744 / CO₂ – System

In unserem Sortiment finden sie dir richtigen Produkte für ihre Kälte-/Kühl-Anlagen.

Unsere zurzeit verfügbaren Komponenten zum Einsatz in Anlage mit R744 im Überblick (Details auf Seite 2):

Kugelabsperrentile	6 – 42 mm	120 bar
Filtertrockner*		60 bar (130bar ab Mitte 2018)
Schaugläser		60 bar
Fittings*²		140 bar
Sicherheitsventile	ÜSV & KSV	45 bar (130bar ab Mitte 2018)
Wechselventil		120 bar

* Siehe Rückseite

*² Kupferdichtkappen 261720050 und 2617270050 bis 90 bar

CO₂
R744
ready

- + *Langjähriges Know-how im Kälte- und Klimabereich.*
- + *Hochwertige Komponenten für Kälte-Klima-System.*
- + *Fertigung und Entwicklung am Standort Werl in NRW.*



www.hansa-automotive.com

1

Sicherheitsventile

1.1 Überström-Sicherheitsventile (ÜSV/HD-ÜSV)	5
1.2 Sicherheitsventile (KSV/HD-KSV)	11
1.3 Wechselventil	17



- EG Baumuster geprüft:
20160731-33183-1891842682-100-421411_ÜSV
- Fertigung überwacht (Herstellung von Sicherheitsventilen nach ISO 4126-1 sowie Fertigungsüberwachung der Gehäuse nach Art. 3/Abs. 3)

Das Problem

Wie sichern Sie sich gegen Überdruck im Kältemittelkreislauf ab?

- ▷ Nach bspw. UVV VBG 20 sind Verdichter und Kältekreisläufe mit mehr als 10 kg Kältemittel mit einer Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige Drucküberschreitung zu versehen.

Die Lösung

- ▷ HANSA-Automotive-Sicherheitsventil „KSV/HD-KSV“
und/oder:
- ▷ HANSA-Automotive-Überströmventil „ÜSV/HD-ÜSV“

Ihre Vorteile

- ▷ **Jedes** Sicherheitsventil, ob KSV/HD-KSV oder ÜSV/HD-ÜSV, ist ab Werk **einzel**n DEKRA-geprüft.
- ▷ Sicherheitsventile sind die optimale Absicherung ihrer Anlage.
- ▷ Beim ÜSV/HD-ÜSV verbleibt das Kältemittel in der Anlage.

Information

Bitte sprechen Sie uns an, falls Sie Informationen über die wiederkehrenden Prüfungen von Sicherheitsventilen benötigen.

Überström-Sicherheitsventile (ÜSV/HD-ÜSV)

1.1



- EG Baumuster geprüft:
20160731-33183-1891842682-100-421411_ÜSV
- Fertigung überwacht
(Herstellung von Sicherheitsventilen nach ISO 4126-1 sowie Fertigungsüberwachung der Gehäuse nach Art. 3/Abs. 3)



(wie in Abbildung dargestellt als Bausatz in unserem Sortiment)

Produktdatenblatt

Überströmventil Typ ÜSV/HD-ÜSV

Einführung

Mit dem gegendruckunabhängigen Überströmventil wird das Abblasen von Kältemitteln in die Atmosphäre verhindert.

Vorteile

- ▷ Durch die gegendruckunabhängige Ausführung wird das Kältemittel entweder in die Niederdruckseite der Kälteanlage zurückgeführt oder in einem speziellen Behälter aufgefangen.
- ▷ Ansprechdruck ist von 10 bar bis 45 bar lieferbar.
- ▷ Der gewünschte Ansprechdruck wird eingestellt und durch die DEKRA **einzel**n mit einer Abnahmebescheinigung dokumentiert.
- ▷ Die Dichtheit des Ventilsitzes wird durch eine kältemittelbeständige, dauerelastische und formbeständige Dichtung gewährleistet.
- ▷ Geeignet für alle Kältemittel (außer NH₃ und NH₃-haltige).

Vorschriften

- ▷ Das HANSA-Automotive-ÜSV/HD-ÜSV ist bauteilgeprüft nach AD-Merkblatt A2, entsprechend den Vorschriften der technischen Überwachungsvereine (VdTÜV) und erfüllt gleichzeitig die Zulassung nach der EG-Richtlinie 2014/68/EU.

Technische Hinweise

- ▷ Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 617 N
- ▷ Zulässiger Temperaturbereich – 30 °C bis + 120 °C
- ▷ Temperaturbereich für andere Medien auf Anfrage
- ▷ Ein Zerlegen des Ventils oder Beschädigung der Plombe schließt jede Garantiepflicht unsererseits aus.
- ▷ Um den Ausfall eines Ventils zu vermeiden, ist Folgendes zu beachten:
 - Sämtliche Anlagenkomponenten müssen frei von Schmutzpartikeln sein.
 - Entsteht nach dem Ansprechen des Sicherheitsventils eine Verunreinigung am Ventilsitz durch Schmutzpartikel, kann dies zu Undichtheiten führen.
 - Bei der Montage wird die Dichtheit durch den beigelegten Dichtring gewährleistet. Klebstoffe zum Dichten sind nicht zulässig.
 - Der Schließdruck des Sicherheitsventils liegt max. 10% unter dem Ansprechdruck. Eine Differenz von mind. 10% zwischen Schließdruck und Druckwächter ist notwendig.
 - Die "Gegendruck-Unabhängigkeit" bezieht sich auf den Öffnungsdruck und nicht auf die Ausflussleistung bei ansteigendem Gegendruck.

Anwendungsgebiete der Sicherheitsventile Typ ÜSV/HD-ÜSV

Die Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften schreiben vor, dass Kälteanlagen mit einem Füllgewicht von mehr als 10 kg Kältemittel der Gruppe 1 mit einer Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige Drucksteigerung versehen sein müssen. Dies gilt auch für Flüssigkeitssammler, die allseitig betriebsmäßig absperbar sind.

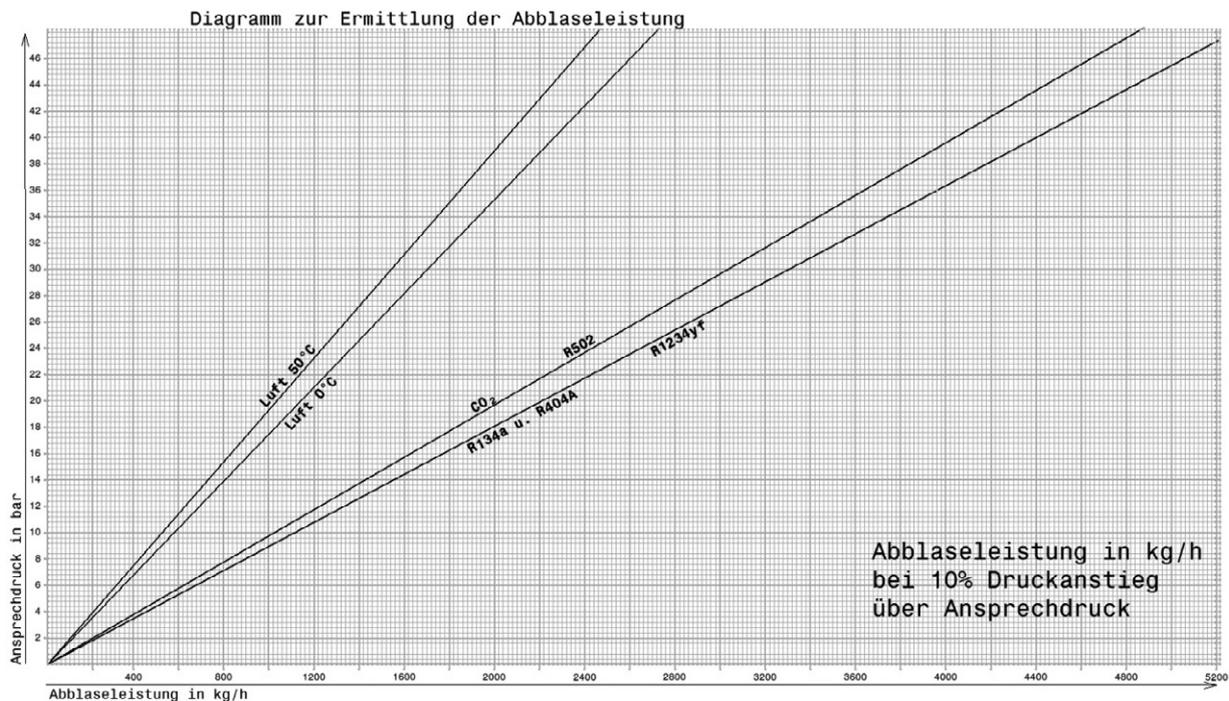
HANSA-Automotive-Sicherheitsventile vom Typ ÜSV/HD-ÜSV erfüllen die Vorschriften der Zulassung nach der EG-Richtlinie 2014/68/EU.

Überströmventil Typ ÜSV/HD-ÜSV

Bei Kälteanlagen mit großer Kältemittelfüllung ist es zweckmäßig, zwei Sicherheitsventile einzubauen. Bei einer Funktionsüberprüfung oder bei einem eventuellen Ausfall eines Ventils kann die Anlage dann auf das zweite Sicherheitsventil bzw. Überströmventil umgeschaltet werden.

Technische Hinweise

- ▷ 1. Für alle FKW und FCKW Kältemittel geeignet
- ▷ 2. Für NH₃ und NH₃-haltige Kältemittel **nicht** geeignet
- ▷ 3. Geeignet auch für andere Medien – nach Rücksprache, weil z. T. Sonderausführung
- ▷ 4. Temperaturbeständig von –30 °C bis +120 °C
- ▷ 5. Maximal zulässiger Betriebsdruck: 45 bar



Achtung!

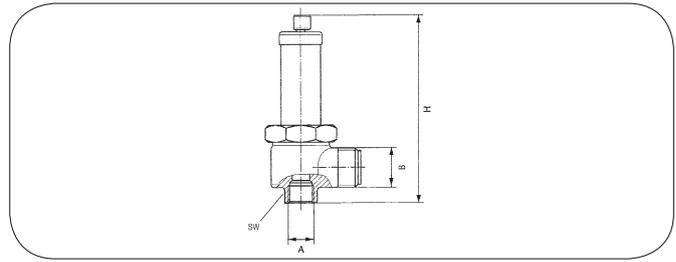
Alle unsere Sicherheitsventile (ÜSV/HD-ÜSV, KSV/HD-KSV) werden durch die DEKRA in den jeweiligen Druckbereich eingestellt und abgenommen. Für jedes DEKRA-geprüfte Sicherheitsventil wird eine Einstell- bzw. Prüfbescheinigung erstellt und dem Ventil in seiner Verpackungseinheit beigelegt.

Für diese Bescheinigungen besteht eine Sorgfalts- und Aufbewahrungspflicht!

Hansa Automotive stellt dem Kunden bei Verlust dieser Bescheinigung eine Kopie im pdf-Format zur Verfügung. Für diese Dienstleistung stellen wir dem Kunden unseren Aufwand in Rechnung. Dieser beträgt **Euro 25,00 je Bescheinigung** zzgl. der gesetzlich gültigen MwSt.

1 Sicherheitsventile

Sicherheitsventil (ÜSV/HD-ÜSV) gegendruckunabhängig



	Bestell-Nr.	NW mm	NW Inch	bar*	A	B UNF	H mm	SW mm	Gewicht kg
ÜSV	2446100050	12,5	1/2"	10	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446120050	12,5	1/2"	12	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446140050	12,5	1/2"	14	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446170050	12,5	1/2"	17	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446180050	12,5	1/2"	18	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446200050	12,5	1/2"	20	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446220050	12,5	1/2"	22	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446230050	12,5	1/2"	23	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446240050	12,5	1/2"	24	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446250050	12,5	1/2"	25	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446260050	12,5	1/2"	26	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446270050	12,5	1/2"	27	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446280050	12,5	1/2"	28	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446300050	12,5	1/2"	30	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446320050	12,5	1/2"	32	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
ÜSV	2446350050	12,5	1/2"	35	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070

* Andere Drücke bis 35 bar auf Anfrage
(Lieferzeit und Preis ebenfalls auf Anfrage)

	Bestell-Nr.	NW mm	NW Inch	bar	A	B UNF	H mm	SW mm	Gewicht kg
HD-ÜSV	2447360050	12,5	1/2"	36	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
HD-ÜSV	2447370050	12,5	1/2"	37	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
HD-ÜSV	2447380050	12,5	1/2"	38	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
HD-ÜSV	2447390050	12,5	1/2"	39	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
HD-ÜSV	2447400050	12,5	1/2"	40	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
HD-ÜSV	2447410050	12,5	1/2"	41	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
HD-ÜSV	2447420050	12,5	1/2"	42	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
HD-ÜSV	2447430050	12,5	1/2"	43	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
HD-ÜSV	2447440050	12,5	1/2"	44	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070
HD-ÜSV	2447450050	12,5	1/2"	45	G 1/2	1 1/4"	153	27	1,070

Sonderdrücke auf Anfrage

Optional: Nachprüfung der Ventile inklusive neuem oder verlängertem Zertifikat (Lieferzeit und Preis auf Anfrage).

Manometer

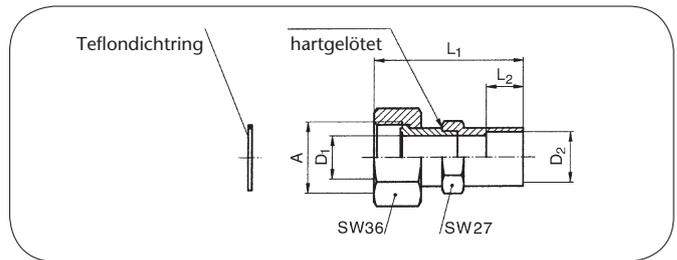
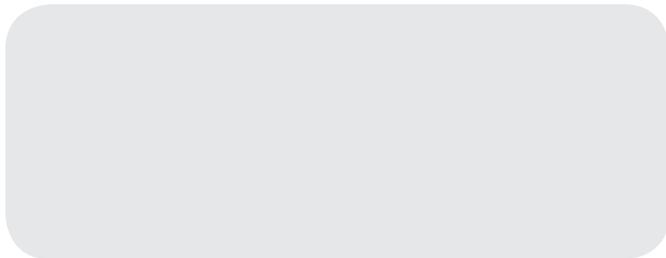


Baugröße 63 mm, Anschluss unten
Sichtscheibe Kunststoff
Klasse 1.6
Druckbelastbarkeit:
Ruhe: 12 bar
Wechselbelastung: 11 bar
kurzzeitig: 16 bar
Schleppanzeiger

Bestell-Nr.

MA 2776600050 Manometer mit Schleppzeiger für ÜSV/HD-ÜSV Anschluss 7/16" UNF

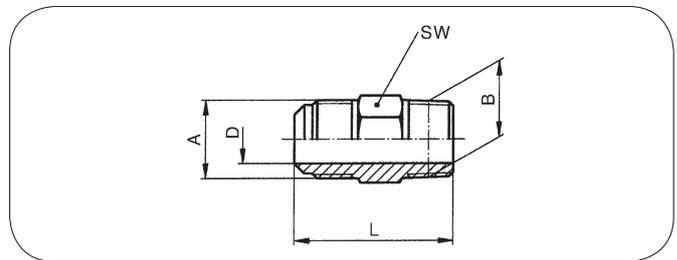
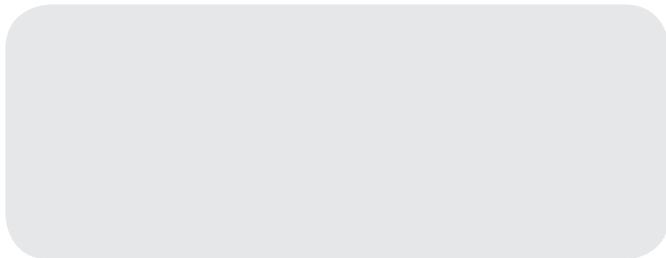
Lötadapter für ÜSV/HD-ÜSV



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen D2 mm	Anschluss D2 Inch	A UNF	L1 mm	L2 mm	D1 mm
-------------	------------------------------	-------------------------	----------	----------	----------	----------

LA	2700515050	22	7/8"	11/4"	55,5	16	19
----	------------	----	------	-------	------	----	----

Anschlussnippel / Lötadapter für KSV/HD-KSV und ÜSV/HD-ÜSV



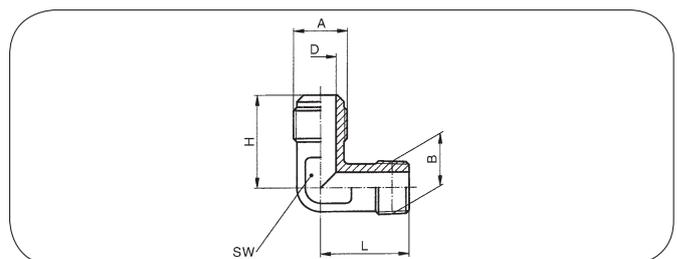
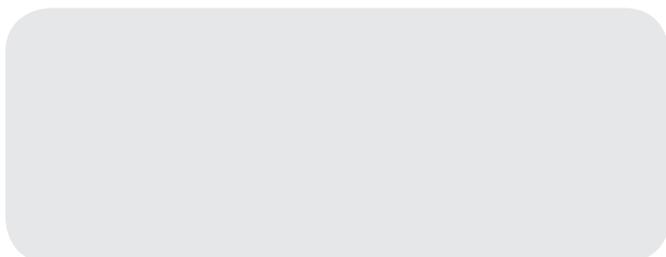
Bestell-Nr.	A	B	D mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
-------------	---	---	---------	---------	----------	---------------

AN	2700509050	G 1/2	G 1/2	12,5	42	22	0,070
AN	2700510050	G 1/2	1/2" – 14 NPT	12,5	46	22	0,080
AN	2700511050	G 1/2	7/8" – 14 UNF	12,5	47	22	0,080
AN	2700512050	G 1/2	3/8" – 18 NPT	12,5	42	22	0,060
AN	2700514050	G 1/2	G 1/2	12,5	62	22	0,120

Neu:

>>>> Seite 15

Winkelstück für KSV/HD-KSV und ÜSV/HD-ÜSV



Bestell-Nr.	A	B	D mm	H mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
-------------	---	---	---------	---------	---------	----------	---------------

WKS	2700513050	G 1/2	1/2" – 14 NPT	13	37	37	22	0,115
-----	------------	-------	---------------	----	----	----	----	-------

Sicherheitsventile (KSV/HD-KSV)

1.2



- EG Baumuster geprüft:
20160731-33183-1891842682-100-421411_HD-ÜSV
- Fertigung überwacht
(Herstellung von
Sicherheitsventilen nach
ISO 4126-1 sowie
Fertigungsüberwachung
der Gehäuse nach
Art. 3/Abs. 3)



Einführung

Mit dem HANSA-Automotive-Sicherheitsventil Typ KSV/HD-KSV werden die gesetzlichen Vorschriften erfüllt.

Vorteile

- ▷ Ansprechdruck ist von 1,5 bar bis 45 bar lieferbar
- ▷ Der gewünschte Ansprechdruck wird eingestellt und durch die DEKRA mit einer Abnahmebescheinigung dokumentiert.
- ▷ Durch die DEKRA erfolgt die Einzelabnahme im Werk.
- ▷ Die Dichtheit des Ventilsitzes wird durch eine kältemittelbeständige, dauerelastische und formbeständige Dichtung gewährleistet.
- ▷ Geeignet für alle Kältemittel (außer NH₃ und NH₃-haltige)

Vorschriften

- ▷ Das HANSA-Automotive-KSV/HD-KSV ist bauteilgeprüft nach AD-Merkblatt A2, entsprechend den Vorschriften der technischen Überwachungsvereine (VdTÜV) und erfüllt gleichzeitig die Zulassung nach der EG-Richtlinie 2014/68/EU.
- ▷ Zulässiger Temperaturbereich – 30 °C bis + 120 °C
- ▷ Temperaturbereich für andere Medien auf Anfrage

Technische Hinweise

- ▷ Ein Zerlegen des Ventils oder Beschädigung der Plombe schließt jede Garantiepflicht unsererseits aus.
- ▷ Um den Ausfall eines Ventils zu vermeiden, ist Folgendes zu beachten:
 - Sämtliche Anlagekomponenten müssen frei von Schmutzpartikeln sein.
 - Entsteht nach dem Ansprechen des Sicherheitsventils eine Verunreinigung am Ventilsitz durch Schmutzpartikel, kann dies zu Undichtheiten führen.
 - Bei der Montage wird die Dichtheit durch den beigelegten Dichtring gewährleistet. Klebstoffe zum Dichten sind nicht zulässig.
 - Der Schließdruck des Sicherheitsventils liegt max. 10 % unter dem Ansprechdruck. Eine Druckdifferenz von mind. 10 % zwischen Schließdruck und Druckwächter ist notwendig.

Anwendungsgebiete der Sicherheitsventile Typ KSV/HD-KSV

Die Unfallverhütungsvorschriften des Hauptverbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften schreiben vor, dass Kälteanlagen mit einem Füllgewicht von mehr als 10 kg Kältemittel der Gruppe 1 mit einer Sicherheitseinrichtung gegen unzulässige Drucksteigerung versehen sein müssen. Dies gilt auch für Flüssigkeitssammler, die allseitig betriebsmäßig absperbar sind.

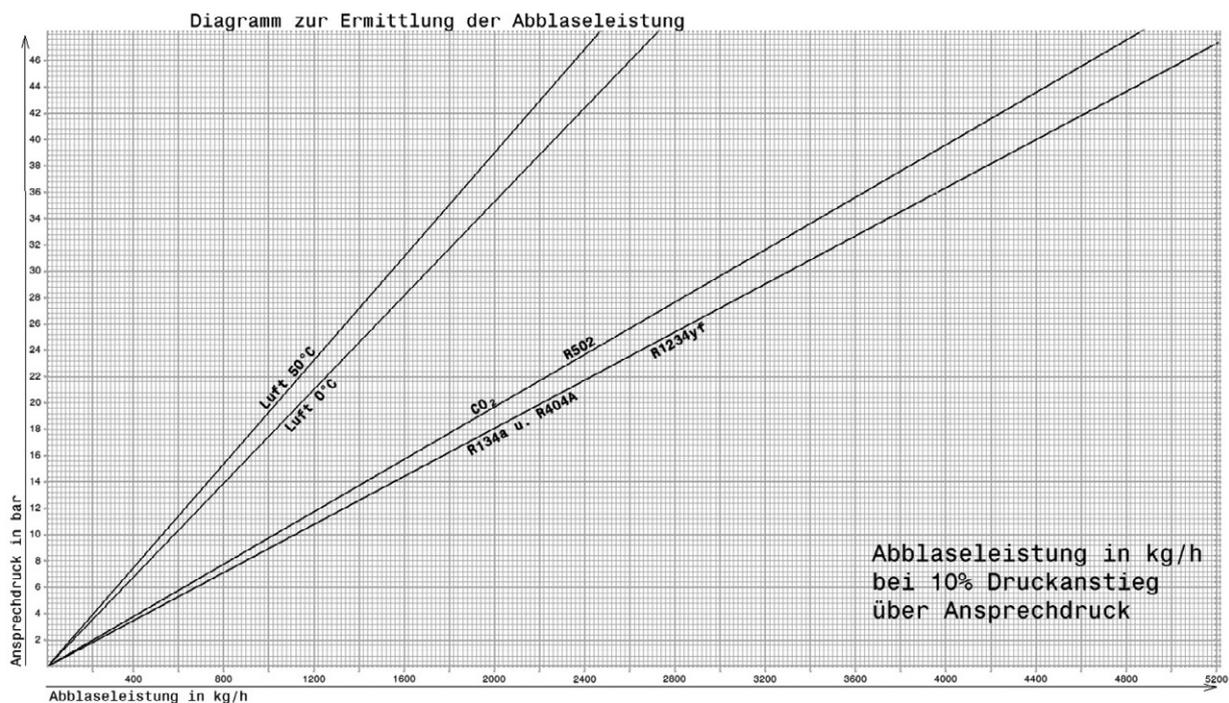
HANSA-Automotive-Sicherheitsventile vom Typ KSV/HD-KSV erfüllen die Vorschriften der EG-Richtlinie 2014/68/EU.

Sicherheitsventil Typ KSV/HD-KSV

Bei Kälteanlagen mit großer Kältemittelfüllung ist es zweckmäßig, zwei Sicherheitsventile einzubauen. Bei einer Funktionsüberprüfung oder bei einem eventuellen Ausfall eines Ventils kann die Anlage dann auf das zweite Sicherheitsventil umgeschaltet werden.

Technische Hinweise

- ▷ 1. Für alle FKW und FCKW Kältemittel geeignet
- ▷ 2. Für NH₃ und NH₃-haltige Kältemittel **nicht** geeignet
- ▷ 3. Geeignet auch für andere Medien – nach Rücksprache, weil z.T. Sonderausführung
- ▷ 4. Temperaturbeständig von – 30 °C bis + 120 °C
- ▷ 5. Maximal zulässiger Betriebsdruck: 45 bar



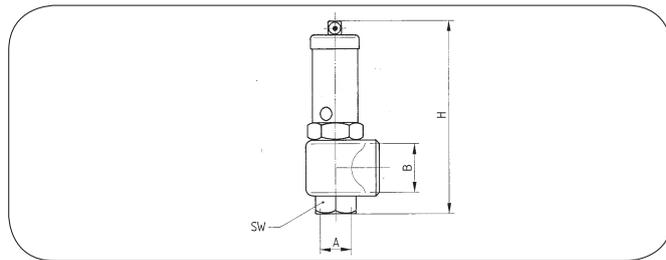
Achtung!

Alle unsere Sicherheitsventile (ÜSV/HD-ÜSV und KSV/HD-KSV) werden von der DEKRA in den jeweiligen Druckbereich eingestellt und abgenommen. Für jedes DEKRA-geprüfte Sicherheitsventil wird eine Einstell- bzw. Prüfbescheinigung erstellt und dem Ventil in seiner Verpackungseinheit beigelegt.

Für diese Bescheinigungen besteht eine Sorgfalts- und Aufbewahrungspflicht!

Hansa Automotive stellt dem Kunden bei Verlust dieser Bescheinigung eine Kopie im pdf-Format zur Verfügung. Für diese Dienstleistung stellen wir dem Kunden unseren Aufwand in Rechnung. Dieser beträgt **Euro 25,00 je Bescheinigung** zzgl. der gesetzlich gültigen MwSt.

Sicherheitsventile (KSV/HD-KSV) mit Kupferdichtung



	Bestell-Nr.	NW mm	NW Inch	bar*	A	B	H mm	SW mm	Gewicht kg
KSV	2442015050	12,5	1/2"	1,5	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442020050	12,5	1/2"	2,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442025050	12,5	1/2"	2,5	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442030050	12,5	1/2"	3,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442040050	12,5	1/2"	4,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442060050	12,5	1/2"	6,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442120050	12,5	1/2"	12,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442130050	12,5	1/2"	13,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442140050	12,5	1/2"	14,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442150050	12,5	1/2"	15,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442160050	12,5	1/2"	16,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442170050	12,5	1/2"	17,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442180050	12,5	1/2"	18,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442190050	12,5	1/2"	19,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442200050	12,5	1/2"	20,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442210050	12,5	1/2"	21,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442220050	12,5	1/2"	22,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442230050	12,5	1/2"	23,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442240050	12,5	1/2"	24,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442250050	12,5	1/2"	25,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442260050	12,5	1/2"	26,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442270050	12,5	1/2"	27,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442280050	12,5	1/2"	28,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442300050	12,5	1/2"	30,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442310050	12,5	1/2"	31,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442320050	12,5	1/2"	32,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV	2442350050	12,5	1/2"	35,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490

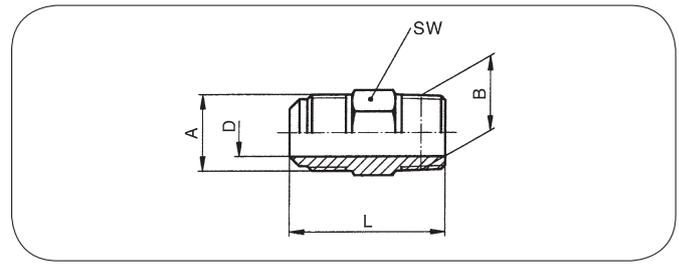
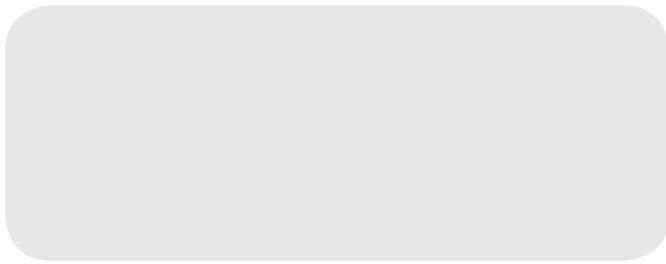
* Andere Drücke bis 35 bar auf Anfrage
(Lieferzeit und Preis ebenfalls auf Anfrage)

	Bestell-Nr.	NW mm	NW Inch	bar	A	B	H mm	SW mm	Gewicht kg
HD-KSV	2443360050	12,5	1/2"	36	G 1/2	G1	131	27	0,490
HD-KSV	2443370050	12,5	1/2"	37	G 1/2	G1	131	27	0,490
HD-KSV	2443380050	12,5	1/2"	38	G 1/2	G1	131	27	0,490
HD-KSV	2443390050	12,5	1/2"	39	G 1/2	G1	131	27	0,490
HD-KSV	2443400050	12,5	1/2"	40	G 1/2	G1	131	27	0,490
HD-KSV	2443410050	12,5	1/2"	41	G 1/2	G1	131	27	0,490
HD-KSV	2443420050	12,5	1/2"	42	G 1/2	G1	131	27	0,490
HD-KSV	2443430050	12,5	1/2"	43	G 1/2	G1	131	27	0,490
HD-KSV	2443440050	12,5	1/2"	44	G 1/2	G1	131	27	0,490
HD-KSV	2443450050	12,5	1/2"	45	G 1/2	G1	131	27	0,490

Zwischendrücke auf Anfrage

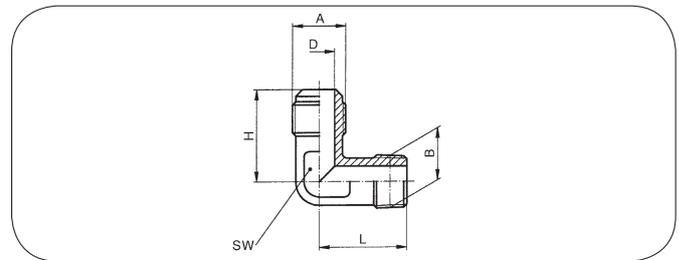
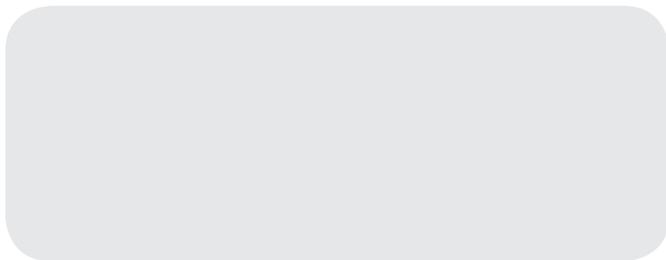
Optional: Nachprüfung der Ventile inklusive neuem oder verlängertem Zertifikat (Lieferzeit und Preis auf Anfrage).

Anschlussnippel /Lötnipper für KSV/HD-KSV und ÜSV/HD-ÜSV



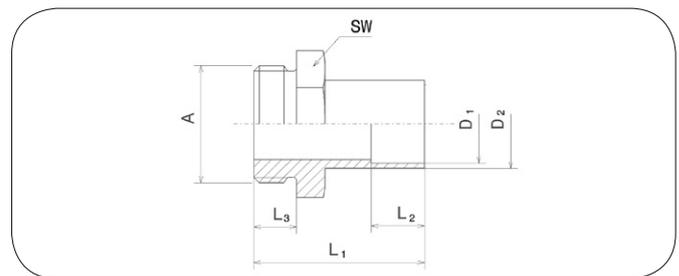
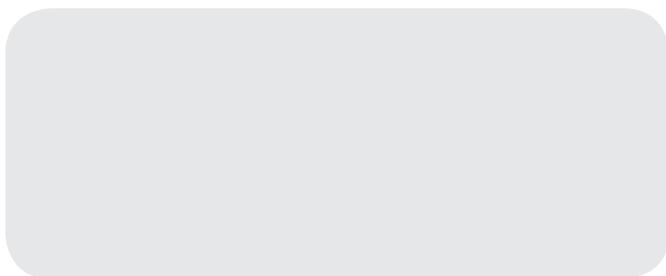
Bestell-Nr.	A	B	D mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
AN 2700509050	G 1/2	G 1/2	12,5	42	22	0,070
AN 2700510050	G 1/2	1/2" – 14 NPT	12,5	46	22	0,080
AN 2700511050	G 1/2	7/8" – 14 UNF	12,5	47	22	0,080
AN 2700512050	G 1/2	3/8" – 18 NPT	12,5	42	22	0,060
Neu: AN 2700514050	G 1/2	G 1/2	12,5	62	22	0,120
Neu: AN 2700418050	G 1/2	Ø 18	12,5	47	22	0,07
Neu: AN 2700422050	G 1/2	Ø 22	12,5	47	22	0,09

Winkelstück für KSV/HD-KSV und ÜSV/HD-ÜSV



Bestell-Nr.	A	B	D mm	H mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
WKS 2700513050	G 1/2	1/2" – 14 NPT	13	37	37	22	0,115

Lötanschluss für KSV/HD-KSV am Austritt



Bestell-Nr.	A	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	Gewicht kg
2700516050	G1	22	25	48	15	12	36	0,13

Wechselventil

1.3

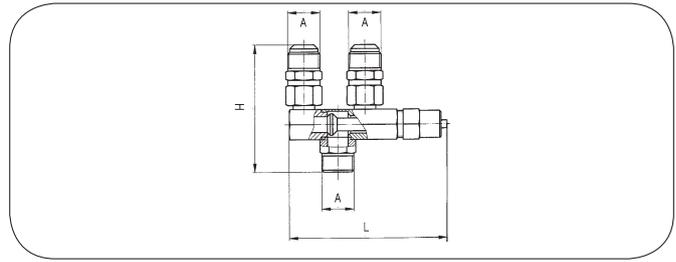
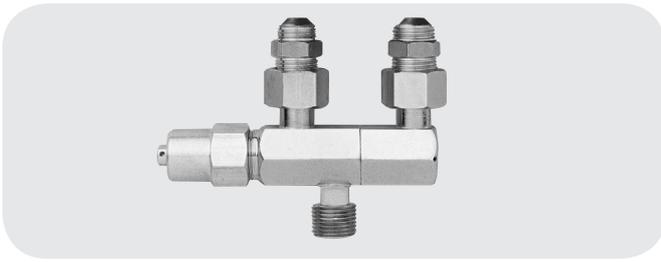


- EG Baumuster geprüft:
20160731-33183-1891842682-100-421411
- Fertigung überwacht
(Herstellung von
Sicherheitsventilen nach
ISO 4126-1 sowie
Fertigungsüberwachung
der Gehäuse nach
Art. 3/Abs. 3)



1 Sicherheitsventile

Wechselventil für ÜSV/HD-ÜSV und KSV/HD-KSV



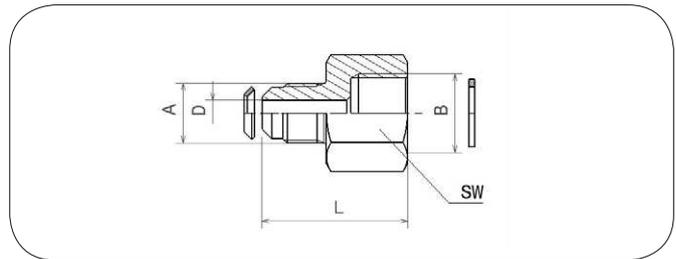
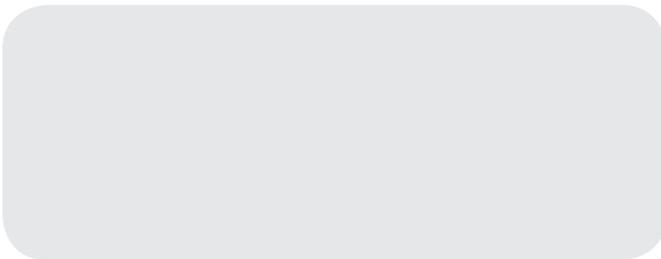
Bestell-Nr.	NW mm	A	bar	KV	H mm	L mm	Gewicht kg
WVN 2445001050	12,5	G 1/2	45	3,6	112	131,5	0,650
WVN 2445001SON*	12,5	G 1/2	45	3,6	112	131,5	0,650
WVN 2445002050	12,5	G 1/2	120	3,6	116	135,0	0,855

Technische Hinweise

1. Für alle FKW und FCKW Kältemittel geeignet
2. Für NH₃ und NH₂-haltige Kältemittel **nicht** geeignet
3. Geeignet auch für andere Medien – nach Rücksprache.
4. Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C

* pulverlackbeschichtet, schwarz

Adapter mit Dichtring und Dichtung / Lötadapter mit Dichtung



Bestell-Nr.	A UNF	B	D mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
2700307050	5/8"	G 1/2"	7	38	27	0,089
2700306050	3/4"	G 1/2"	10	40	27	0,093
2700322050	Ø 22 mm	G 1/2"	12,5	40	27	0,089
2700318050	Ø 18 mm	G 1/2"	12,5	40	27	0,089

Neu: 2445004050 Dichtungssatz für Spindel bestehend aus 1x Stopfbuchse, 1 x Dichtring, 2 x Scheibe

2445005050 Montagewerkzeug

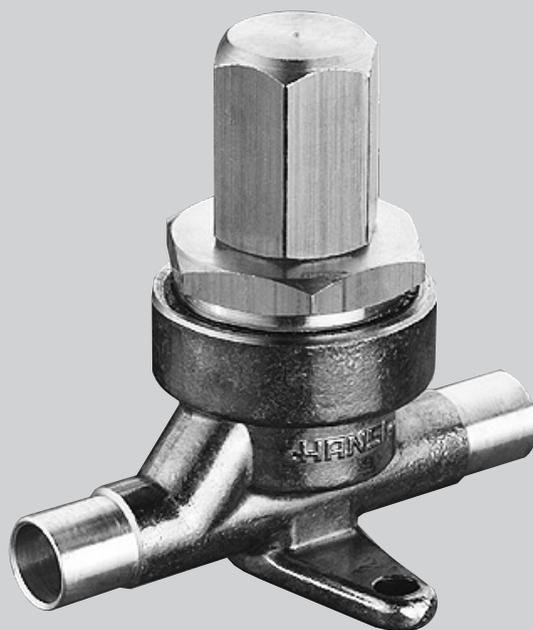
Absperrventile

2.1 Membranabsperrventile (HV)	21
2.2 Kugelabsperrventile (KAV)	25
2.3 Kugelabsperrventile (KAV) mit Füllventil	29
2.4 Adapter für Kugelabsperrventile (KAV)	31



Membranabsperrventile

2.1



Einführung

HANSA-Automotive Membranabsperventile werden mit Abdeckkappen geliefert und sind manuell zu betätigen.

Vorteile

- ▷ Ventilgehäuse in warmgepresster Ausführung aus Messing, dadurch porenfrei und gasdicht

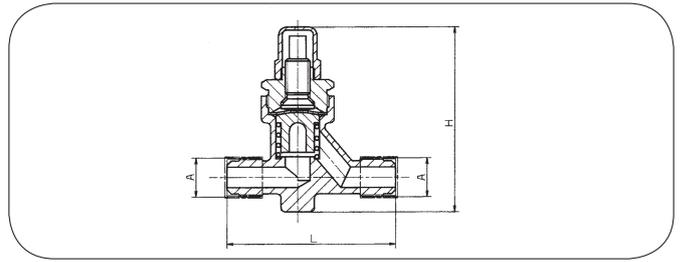
Vorschriften

- ▷ Zulässiger Temperaturbereich – 40 °C bis + 120 °C für Kältemittel
- ▷ Maximal zulässiger Betriebsdruck 40 bar
- ▷ Geeignet für alle Kältemittel (außer NH₃ und NH₃-haltige)
- ▷ Bei den Löt Ausführungen ist darauf zu achten, dass die Lötflamme nicht in Richtung des Gehäuses gehalten wird.

Technische Hinweise

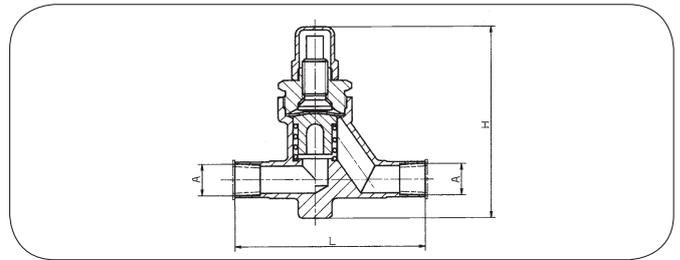
- ▷ Kv-Werte gemessen mit flüssigem Kältemittel R 134a bei 25 °C
- ▷ Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 617 N

Absperrventil mit Abdeckkappe für Bördelanschluss



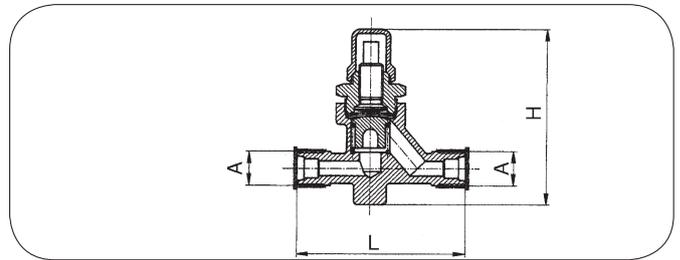
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	H mm	L mm	Kv-Wert m ³ /h	Gewicht kg
HVK 2263306050	6	1/4"	7/16"	73	58	1,1	0,192

Absperrventil mit Abdeckkappe für Lötanschluss



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen A mm	H mm	L mm	Kv-Wert m ³ /h	Gewicht kg
HVKL 2263406050	6	71	74	1,10	0,272
HVKL 2263412050	12	91	90	5,75	0,349

Absperrventil für O-Ring-Ausführung



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	H mm	L mm	Gewicht kg
HVK 2263610050	10	3/8"	5/8"	83	78	0,310
HVK 2263612050	12	1/2"	3/4"	83	78	0,317
HVK 2263616050	16	5/8"	7/8"	91	90	0,350

Absperrventile

Kugelabsperrventile (KAV)

2.2





Einführung

HANSA-Automotive-Kugelabsperrentile in geschweißter Version und in "Bi-flow"-Ausführung sind einsetzbar in Kälte-, Gefrier- und Klimaanlageanlagen, außerdem sind sie geeignet für Flüssigkeit-, Saug- und Heißgasleitungen.

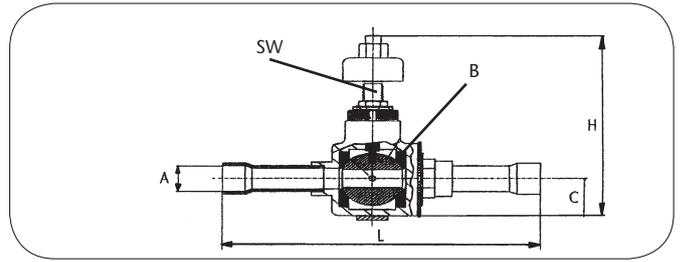
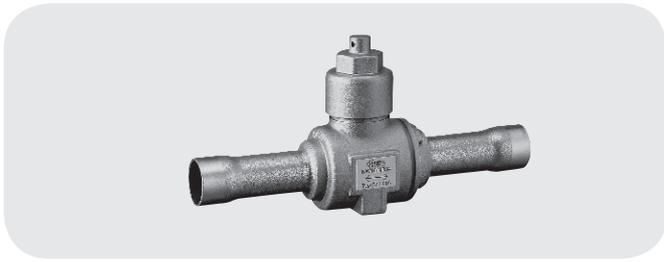
Vorteile

- ▷ Bi-flow, d. h. beliebige Montage, unabhängig von der Strömrichtung.
- ▷ Die Dichtheit an der Kugel ist durch zwei Teflon-Manschetten gewährleistet.
- ▷ Die Markierung auf der Spindel zeigt an, ob das Ventil offen oder geschlossen ist, dabei ist darauf zu achten, dass die Entlastungsbohrung gegen die Flussrichtung zeigt.
- ▷ Einlötlbar ohne Demontage von Bauteilen
- ▷ Maximaler Durchfluss bei geringstem Druckverlust
- ▷ Geeignet für den Einsatz in Flüssigkeits-, Saug- und Heißgasleitungen
- ▷ Plombierbare Ventilkappe
- ▷ Halteplatte mit Schrauben sind im Lieferumfang enthalten

Technische Hinweise

- ▷ Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N
- ▷ Für alle Kältemittel (nicht NH₃ und NH₃-haltige)
- ▷ Maximal zulässiger Betriebsdruck bis 120 bar (Details gemäß nachfolgender Tabelle)
- ▷ Temperaturbeständigkeit von – 40 °C bis + 150 °C
- ▷ Es ist zu beachten, dass die Lötflamme nicht in Richtung des Gehäuses gerichtet wird.

Kugelabsperrrventil



Absperrventile

CE Bestell-Nr.	Rohr-Ø mm	Bestell-Nr.	Rohr-Ø Inch	Kugel- innen Ø mm	L mm	C mm	H mm	Kv-Wert m ³ /h	Gewicht α	max. zul. Druck bar
2270406050	6	2270506050	1/4"	10	126	13	54.5	1.6	220	45
2270408050	8	2270508050	5/16"	10	132	13	54.5	4.2	220	45
2270410050	10	2270510050	3/8"	10	132	13	54.5	5.3	220	45
2270412050	12	2270512050	1/2"	10	140	13	54.5	6.6	220	45
2270415050	15	-	-	16	146	17	68	13	390	45
2270416050	16	2270516050	5/8"	16	146	17	68	13	390	45
2270418050	18	2270518050	3/4"	16	146	17	68	17	390	45
2270422050	22	2270522050	7/8"	20	185	23	76	26	875	45
X 2270428050	28	2270528050	1 1/8"	25	205	25	81	41	930	45
X 2270435050	35	2270535050	1 3/8"	32	208	31	93	86	1.600	45
X 2270442050	42	2270542050	1 5/8"	38	242	39	121	110	2.700	45
X 2270454050	54	2270554050	2 1/8"	50	273	45	131	208	3.800	45
X 2270464050	64	2270564050	2 5/8"	47	280	45	131	185	3.800	45
X 2270476050	76	2270576050	3 1/8"	64	378	60	177	340	6.700	45
X 2270489050	89	2270589050	3 5/8"	83	423	76	209.6	480	12.250	45
X 2270108050	108	2270599050	4 1/8"	83	423	76	209.6	470	13.100	45
2272406050	6	2274010050	1/4"	10	126	13	49.2	1.6	161	120
2272408050	8	2272408050	5/16"	10	132	13	49.2	4,2	163	120
2272410050	10	2274011050	3/8"	10	132	13	49.2	5.3	168	120
2272412050	12	2274012050	1/2"	10	140	13	49.2	6.6	171	120
2272415050	15	-	-	16	146	18.5	61	13	293	120
2272416050	16	2272416050	5/8"	16	146	18.5	61	13	309	120
2272418050	18	2274013050	3/4"	16	146	18.5	61	17	319	120
2272422050	22	2274014050	7/8"	20	185	21	72	26	710	120
X 2272428050	28	2274015050	1 1/8"	25	205	26	78	41	760	120
X 2272435050	35	2272435050	1 3/8"	32	208	32	92	86	1.300	120
X 2272442050	42	2274016050	1 5/8"	38	242	38.5	112	110	2.300	120

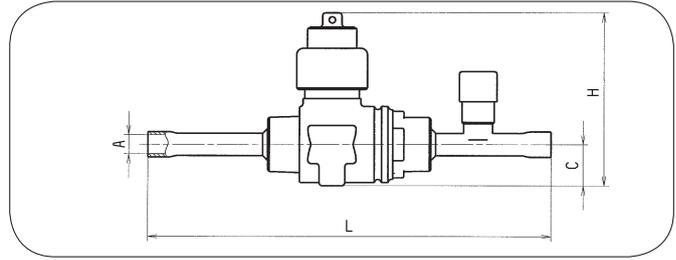
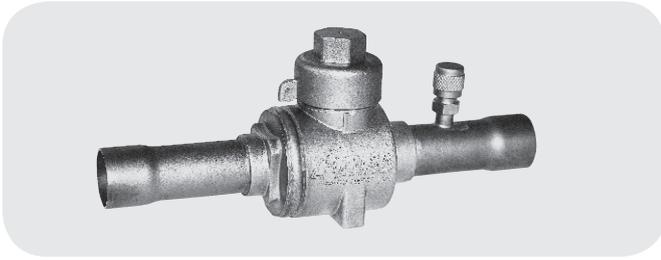
x = mit CE Konformitätserklärung

Kugelabsperrventile (KAV) mit Füllventil

2.3



Kugelabsperrenteil mit Füllventil

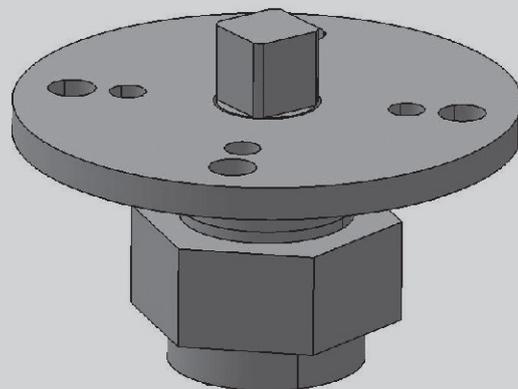


CE Bestell-Nr.	Rohr-Ø mm	Bestell-Nr.	Rohr-Ø Inch	Kugel- innen Ø mm	L mm	C mm	H mm	Kv-Wert m³/h	Gewicht g	max. zul. Druck bar
	10	2271510050	3/8"	10	132	13	54.5	5.3	270	45
	12	2271512050	1/2"	10	140	13	54.5	6.6	274	45
	15	-	-	16	146	17	68	13	450	45
	16	2271516050	5/8"	16	146	17	68	13	453	45
	18	2271518050	3/4"	16	146	17	68	17	444	45
	22	2271522050	7/8"	20	185	23	76	26	800	45
X	28	2271528050	1 1/8"	25	205	25	81	41	1.016	45
X	35	2271535050	1 3/8"	32	208	31	93	86	1.521	45
X	42	-	-	38	242	39	121	110	2.807	45
X	54	-	-	50	273	45	131	208	4.040	45
X	64	-	-	47	280	45	131	185	4.252	45
X	76	-	-	64	378	60	177	340	6.700	45
X	89	-	-	83	423	76	209.6	480	12.250	45
	10	2275010050	3/8"	10	132	13	49.2	5.3	168	120
	12	2275011050	1/2"	10	140	13	49.2	6.6	171	120
	15	-	-	16	146	18.5	61	13	293	120
	16	2273416050	5/8"	16	146	18.5	61	13	309	120
	18	2275012050	3/4"	16	146	18.5	61	17	319	120
	22	2275013050	7/8"	20	185	21	72	26	710	120
X	28	2275014050	1 1/8"	25	205	26	78	41	760	120
X	35	2273435050	1 3/8"	32	208	32	92	86	1.300	120
X	42	2275015050	1 5/8"	38	242	38.5	112	110	2.300	120

x = mit CE Konformitätserklärung

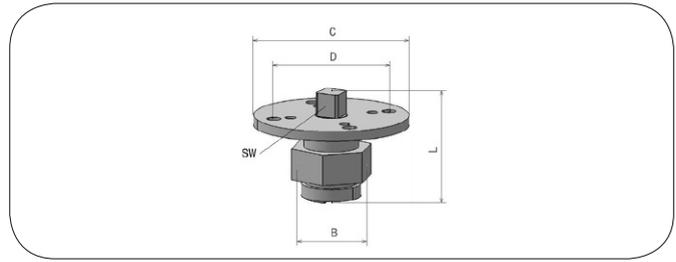
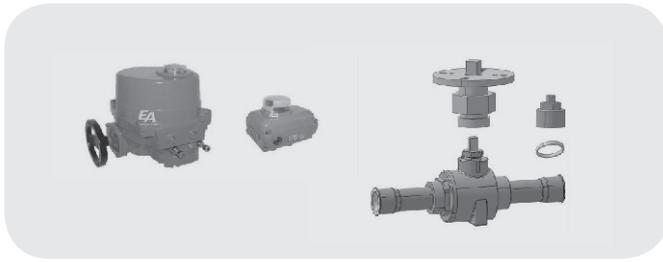
Adapter für Kugelabsperrventile

2.4



Adapter für Kugelabsperrentile

Absperrventile



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
Adapter 2274000050	22-35	M32x1,5	90	50 oder 70	64	16,4	0,58
Adapter 2274001050	42-64	M37x1,5	90	70	64	14*	0,62
Adapter 2274002050	76-108	M50x1,5	90	70	64	14*	0,81

* Adapterstück auf SW 16,4 beigestügt.

Filtertrockner

3

CO₂
R744
ready



Das Problem

- Haben Sie zum richtigen Trockner das richtige Schauglas?
- ▷ Trockner und Schauglas passen nicht immer zusammen
 - ▷ Höhere Montagezeiten durch nicht abgestimmte Komponenten

Die Lösung

- ▷ Filter- und Reinigungstrockner
- ▷ Schauglas-Kombination

Ihre Vorteile

- ▷ Montagefreundliche und abgestimmte Baugruppe
- ▷ Hoher Betriebsdruck (s. unten)
- ▷ Kompakte Baugröße
- ▷ Die Schaugläser zeichnen sich durch optimale Sichtfläche bei allen Ausführungen aus
- ▷ HM Trockner sind für alle Kältemittel geeignet (außer NH₃ und NH₃-haltige)
- ▷ Geringer Druckabfall
- ▷ Der Einbau kann beliebig erfolgen, jedoch ist die Durchflussrichtung zu beachten.
- ▷ Die Gewindenippel für Bördelanschluss sind aus Stahl, die Lötanschlüsse aus Kupfer und ermöglichen deshalb das Verlöten der Kälteleitungen ohne Flussmittel.
- ▷ Temperaturbeständig von – 40 °C bis +120 °C
- ▷ **Maximal zulässiger Betriebsdruck 55 bar bzw. 60 bar (je nach Type)**
- ▷ Hohe Wasseraufnahmefähigkeit

Filtertrockner Typ HM

Produktdatenblatt

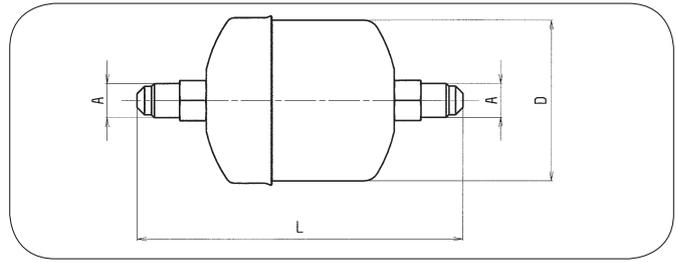
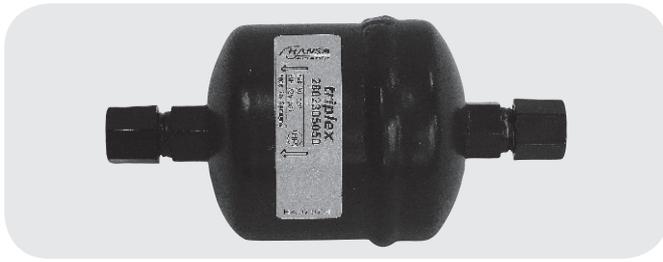
Einführung

- ▷ Filtertrockner HM werden in Flüssigkeitsleitungen in Kälte-/Klimaanlagen und in Fahrzeug-Klimaanlagen verwendet.
- ▷ HM Trockner zeichnen sich aus durch eine sehr hohe Trocknungskapazität, Abriebfestigkeit und Vibrationssicherheit.
- ▷ Die Trocknung erfolgt über Molekularsieb und Aluminiumoxyd. Das anteilige Aluminiumoxyd bewirkt die Bindung von Säuren.
- ▷ Selbst bei hohem Verschmutzungsgrad bleibt die Trockenwirkung voll erhalten.
- ▷ Die Feinfilterung verhindert den Durchgang von Festpartikeln.
- ▷ Das Trocknergehäuse ist unter Schutzgas zunderfrei hartgelötet und geschweißt.
- ▷ Die Oberfläche ist phosphatiert und pulverlackiert.

Anmerkung

Die Filtertrockner überschreiten nicht die unter Artikel 4, Abs 3 der EU-Richtlinie über Druckgeräte 2014/68 EU genannten Grenzwerte und werden gemäß Artikel 4 Abs 3 nicht mit einer CE-Kennzeichnung versehen.

Triplex® Filter-Trockner für Bördelanschluss

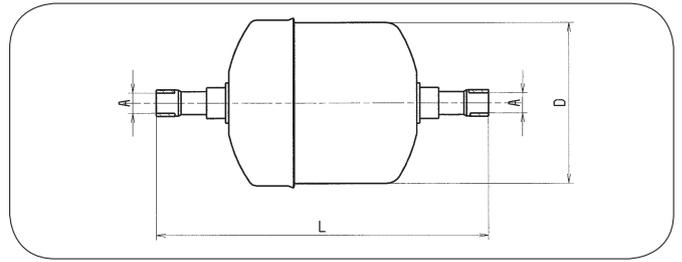
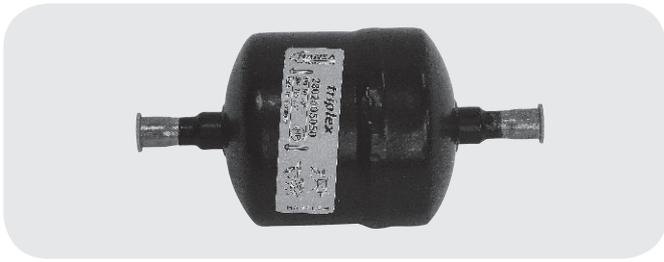


Filtertrockner

Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	Empfohlen bis Kälteleistung					Wasseraufnahmefähigkeit bei 25 °C: Werte gemessen nach ARI-Standard 710 – 86					Ge- wicht	max. Betriebs- druck
	mm	Inch				UNF	mm	mm	R 134a	R 404A	R 407C	R 410A	R 507A	R 134a	R 404A		
Triplex 2802305050	6	1/4"	7/16"	52	104	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,204	60
Triplex 2803305050	6	1/4"	7/16"	52	130	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,265	60
Triplex 2803309050	10	3/8"	5/8"	52	137	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,300	60
Triplex 2804305050	6	1/4"	7/16"	75	130	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,577	60
Triplex 2804309050	10	3/8"	5/8"	75	136	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,614	60
Triplex 2804311050	12	1/2"	3/4"	75	145	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,658	60
Triplex 2805309050	10	3/8"	5/8"	75	179	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	0,859	55
Triplex 2805311050	12	1/2"	3/4"	75	188	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	0,889	55
Triplex 2805316050	16	5/8"	7/8"	75	190	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	0,899	55
Triplex 2106316050	16	5/8"	7/8"	95	225	72,00	50,50	79,00	79,00	50,50	56,3	64,2	56,3	55,5	56,3	1,575	50
Triplex 2106320050	18	3/4"	1 1/16"	95	233	72,00	50,50	79,00	79,00	50,50	56,3	64,2	56,3	55,5	56,3	1,690	50
Triplex 2107316050	16	5/8"	7/8"	95	295	108,00	76,00	119,00	119,00	76,00	79,4	90,5	79,4	78,0	79,4	1,850	50
Triplex 2107320050*	18	3/4"	1 1/16"	95	295	108,00	76,00	119,00	119,00	76,00	79,4	90,5	79,4	78,0	79,4	1,850	50
Triplex 2107327050*	22	7/8"	1 1/4"	95	295	108,00	76,00	119,00	119,00	76,00	79,4	90,5	79,4	78,0	79,4	1,850	50

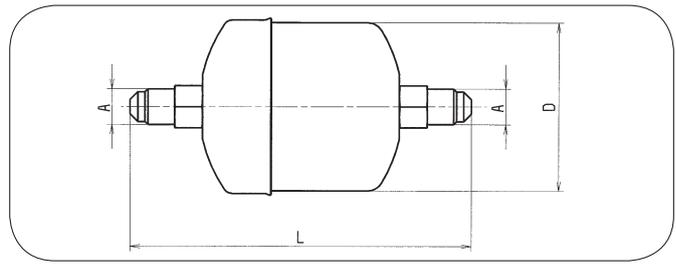
* Auf Sonderwunsch: Gem. DIN 8906 sollten Bördelverbindungen für Rohre größer Ø 16 eingelötet und nicht gebördelt werden.

Triplex® Filter-Trockner für Lötanschluss



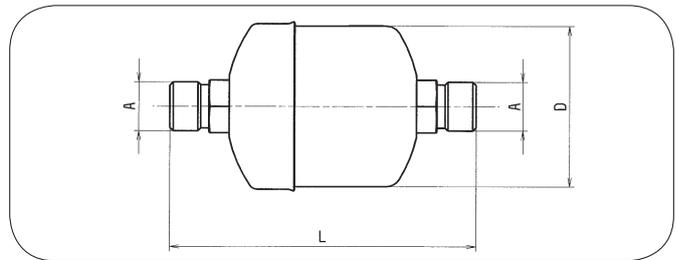
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø D außen		L	Empfohlen bis Kälteleistung					Wasseraufnahmefähigkeit bei 25 °C: Werte gemessen nach ARI-Standard 710 – 86					Ge- wicht kg	max. Betriebs- druck bar	
	A mm	A Inch		mm	R 134a kW	R 404A kW	R 407C kW	R 410A kW	R 507A kW	R 134a g	R 404A g	R 407C g	R 410A g			R 507A g
Triplex 2802405050	6	52	106	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,190	60	
Triplex 2802505050	1/4"	52	106	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	6,0	6,0	0,190	60	
Triplex 2803405050	6	52	132	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,240	60	
Triplex 2803505050	1/4"	52	132	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,250	60	
Triplex 2803509050	3/8"	52	146	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,260	60	
Triplex 2803511050	1/2"	52	156	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,270	60	
Triplex 2804509050	3/8"	75	135	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,520	60	
Triplex 2805511050	1/2"	75	188	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	0,740	55	
Triplex 2106420050	18	95	245	72,00	50,50	79,00	79,00	50,50	56,3	64,2	56,3	55,5	56,3	1,350	50	
Triplex 2106520050	3/4"	95	245	72,00	50,50	79,00	79,00	50,50	56,3	64,2	56,3	55,5	56,3	1,350	50	
Triplex 2107427050	22	7/8"	95	325	108,00	76,00	119,00	119,00	76,00	79,4	90,5	79,4	78,0	79,4	2,070	50

Multiplex Filter-Trockner für Bördelanschluss



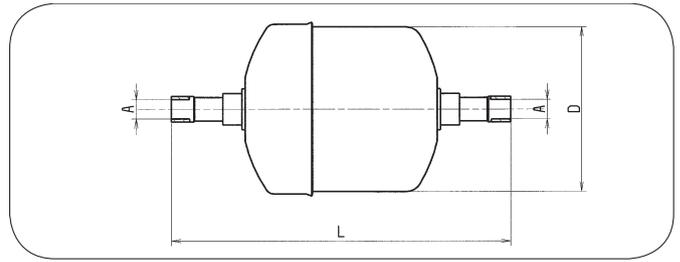
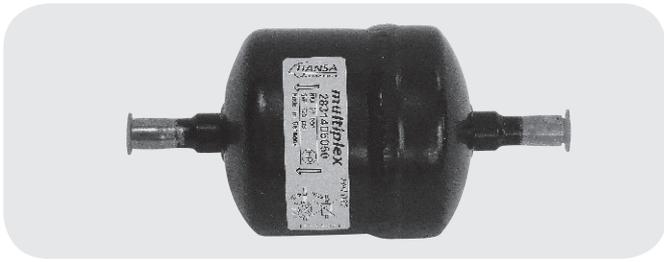
Typ	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	Empfohlen bis Kälteleistung					Wasseraufnahmefähigkeit bei 25 °C: Werte gemessen nach ARI-Standard 710 – 86					Ge- wicht kg	max. Betriebs- druck bar
		mm	Inch				UNF	mm	mm	R 134a kW	R 404A kW	R 407C kW	R 410A kW	R 507A kW	R 134a g	R 404A g		
Multiplex 032	2831306050	6	1/4"	7/16"	52	104	5,00	3,50	5,50	5,50	3,50	3,9	4,5	3,9	3,8	3,9	0,200	60
Multiplex 052	2832306050	6	1/4"	7/16"	52	120	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,205	60
Multiplex 053	2832310050	10	3/8"	5/8"	52	130	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,245	60
Multiplex 082	2833306050	6	1/4"	7/16"	52	140	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,304	60
Multiplex 083	2833310050	10	3/8"	5/8"	52	150	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,342	60
Multiplex 084	2833312050	12	1/2"	3/4"	52	160	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,370	60
Multiplex 162	2834306050	6	1/4"	7/16"	75	160	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,667	60
Multiplex 163	2834310050	10	3/8"	5/8"	75	170	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,735	60
Multiplex 164	2834312050	12	1/2"	3/4"	75	177	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,717	60
Multiplex 165	2834316050	15/16	5/8"	7/8"	75	185	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	1,220	60
Multiplex 303	2835310050	10	3/8"	5/8"	75	245	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	1,220	55
Multiplex 304	2835312050	12	1/2"	3/4"	75	250	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	1,227	55
Multiplex 305	2835316050	15/16	5/8"	7/8"	75	260	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	1,299	55
Multiplex 305	2835318050	18	3/4"	1 1/16"	75	253	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	1,372	55

Multiplex Filter-Trockner für O-Ring



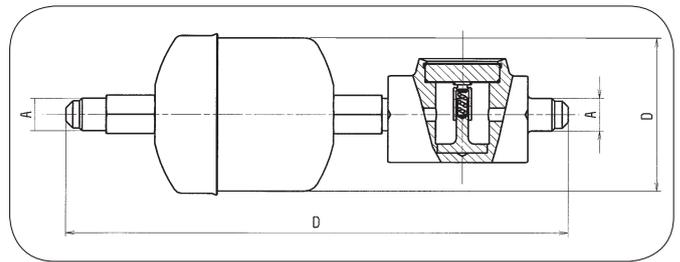
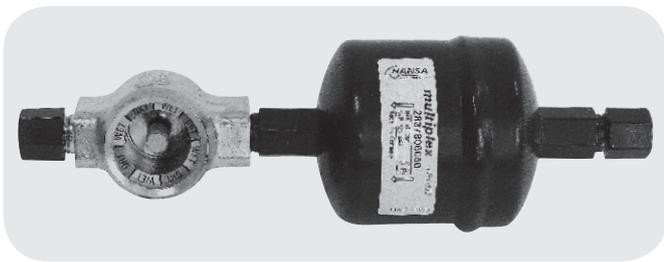
Typ	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	Empfohlen bis Kälteleistung					Wasseraufnahmefähigkeit bei 25 °C: Werte gemessen nach ARI-Standard 710 – 86					Ge- wicht kg	max. Betriebs- druck bar
		mm	Inch				UNF	mm	mm	R 134a kW	R 404A kW	R 407C kW	R 410A kW	R 507A kW	R 134a g	R 404A g		
Multiplex 053	2832610050	10	3/8"	5/8"	52	98	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,205	60
Multiplex 083	2833610050	10	3/8"	5/8"	52	124	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,310	60
Multiplex 084	2833612050	12	1/2"	3/4"	52	131	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,335	60
Multiplex 163	2834610050	10	3/8"	5/8"	75	125	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,616	60
Multiplex 164	2834612050	12	1/2"	3/4"	75	133	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,631	60
Multiplex 304	2835612050	12	1/2"	3/4"	75	225	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	1,196	55
Multiplex 305	2835616050	16	5/8"	7/8"	75	232	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	41,5	47,3	41,5	40,5	41,5	1,206	55

Multiplex Filter-Trockner für Lötanschluss



Typ	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		D	L	Empfohlen bis Kälteleistung					Wasseraufnahmefähigkeit bei 25 °C: Werte gemessen nach ARI-Standard 710 – 86					Ge- wicht	max. Betriebs- druck
		A	A			R 134a	R 404A	R 407C	R 410A	R 507A	R 134a	R 404A	R 407C	R 410A	R 507A		
		mm	Inch	mm	mm	kW	kW	kW	kW	kW	g	g	g	g	g	kg	bar
Multiplex 032 sm	2831406050	6		52	106	5,00	3,50	5,50	5,50	3,50	3,9	4,5	3,9	3,8	3,9	0,140	60
Multiplex 032 s	2831506050		1/4"	52	106	5,00	3,50	5,50	5,50	3,50	3,9	4,5	3,9	3,8	3,9	0,140	60
Multiplex 052 sm	2832406050	6		52	106	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,175	60
Multiplex 052 s	2832506050		1/4"	52	105	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,175	60
Multiplex 053 sm	2832410050	10		52	110	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,185	60
Multiplex 053 s	2832510050		3/8"	52	110	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,185	60
Multiplex 082 sm	2833406050	6		52	132	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,281	60
Multiplex 082 s	2833506050		1/4"	52	132	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,280	60
Multiplex 083 sm	2833410050	10		52	136	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,288	60
Multiplex 083 s	2833510050		3/8"	52	136	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,240	60
Multiplex 084 sm	2833412050	12		52	140	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,289	60
Multiplex 084 s	2833512050		1/2"	52	140	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,250	60
Multiplex 162 sm	2834406050	6		75	145	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,500	60
Multiplex 163 sm	2834410050	10		75	150	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,578	60
Multiplex 163 s	2834510050		3/8"	75	150	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,510	60
Multiplex 164 sm	2834412050	12		75	155	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,589	60
Multiplex 164 s	2834512050		1/2"	75	155	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,510	60
Multiplex 304 sm	2835412050	12		75	230	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	51,4	57,5	51,4	50,3	57,5	1,142	55
Multiplex 305 sm	2835416050	16		75	241	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	51,4	57,5	51,4	50,3	57,5	1,166	55
Multiplex 305 s	2835416050		5/8"	75	241	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	51,4	57,5	51,4	50,3	57,5	1,166	55

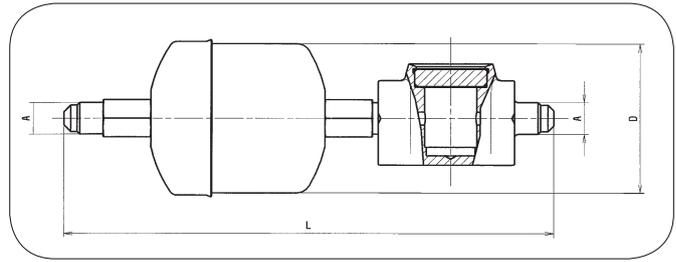
Multiplex Schauglas Kombination mit Indikator



Typ	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	Empfohlen bis Kälteleistung					Wasseraufnahmefähigkeit bei 25 °C: Werte gemessen nach ARI-Standard 710 – 86					Ge- wicht	max. Betriebs- druck
		mm	Inch				UNF	mm	mm	kW	kW	kW	kW	kW	g	g		
Multiplex 052 FI	2837806050	6	1/4"	7/16"	52	169	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,434	60
Multiplex 082 FI	2838806050	6	1/4"	7/16"	52	189	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,497	60
Multiplex 083 FI	2837810050	10	3/8"	5/8"	52	201	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,579	60
Multiplex 163 FI	2838810050	10	3/8"	5/8"	75	221	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,927	60
Multiplex 164 FI	2837812050	12	1/2"	3/4"	75	229	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,933	60

Filtertrockner

Multiplex Schauglas Kombination ohne Indikator



Filtertrockner

Typ	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen	A	D	L	Empfohlen bis Kälteleistung					Wasseraufnahmefähigkeit bei 25 °C: Werte gemessen nach ARI-Standard 710 – 86					Ge- wicht	max. Betriebs- druck	
						R 134a	R 404A	R 407C	R 410A	R 507A	R 134a	R 404A	R 407C	R 410A	R 507A			
		mm	Inch	UNF	mm	mm	kW	kW	kW	kW	kW	g	g	g	g	g	kg	bar
Multiplex 052 SG	2837906050	6	1/4"	7/16"	52	169	7,00	5,00	8,00	8,00	5,00	6,0	6,8	6,0	5,9	6,0	0,452	60
Multiplex 082 SG	2838906050	6	1/4"	7/16"	52	189	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,512	60
Multiplex 083 SG	2837910050	10	3/8"	5/8"	52	201	13,00	9,00	14,50	14,50	9,00	12,2	13,9	12,2	12,0	12,2	0,593	60
Multiplex 163 SG	2838910050	10	3/8"	5/8"	75	221	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,996	60
Multiplex 164 SG	2837912050	12	1/2"	3/4"	75	229	23,00	16,00	25,00	25,00	16,00	19,2	21,9	19,2	19,0	19,2	0,995	60

Multiplex Schauglas Kombinationen mit und ohne Indikator in Lötvariante auf Anfrage.

Reinigungstrockner Typ HM

Produktdatenblatt

Einführung

- ▷ Bei hermetischen Anlagen können die Motorwicklungen sehr heiß werden oder durchbrennen. Dadurch entstehen im Kältekreislauf Säuren, Ölharze, Ölschlamm, Wasser und feinste Kohlepartikel aus der Isolierung der verbrannten Motorwicklungen.
- ▷ Diese Verunreinigungen befinden sich als Ölreste im Verdampfer, Verflüssiger usw. Feinstpartikel beschleunigen katalytisch die schädlichen, chemischen Reaktionen.
- ▷ Die Verunreinigungen werden durch Erneuerungen des Öles und des Kältemittels nicht entfernt.
- ▷ Durch den Einbau des Reinigungstrockners in die Saugleitung werden diese Verunreinigungen ausgefiltert und chemisch und adsorptiv gebunden.

Vorteile

- ▷ Schneller und einfacher Einbau durch Biegen der Saugleitung ohne separates Zwischenrohr
- ▷ Vollkommene chemische und adsorptive Bindung von Verunreinigungen, Säuren und Wasser, durch verschiedene Trockenmittel
- ▷ Optimale Filterung durch Grobfilter und starkwandigen Blockeinsatz mit sehr großer Filterfläche
- ▷ Minimaler Druckverlust durch sehr große Filterfläche

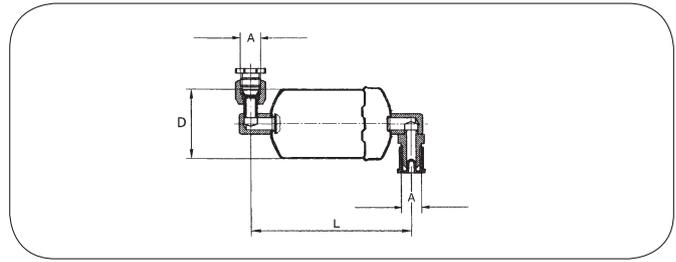
Technische Hinweise

Kaskaden-Reinigung und -Trocknung

- ▷ Vorreinigung mittels feinmaschigem Drahtsieb (Maschenweite 0,08 mm) des Dampf-Öl-Gemischs von groben Partikeln (größer als 0,1 mm Ø)
- ▷ Chemische Bindung der Säuren durch Aluminiumoxid. Adsorption von Ölharzen und Ölschlamm durch Aluminiumoxid
- ▷ Feinfilterung der Partikel und gleichzeitige Adsorption von Wasser durch einen kompakten Formkörper aus hochaktivierten Molekularsieben und Aluminiumoxid
- ▷ Besonders hohe Feuchtigkeitsaufnahme
- ▷ **Maximaler Betriebsdruck 55 bzw. 60 bar**
- ▷ Reinigungstrockner sind für alle Kältemittel geeignet (außer NH₃ und NH₃-haltige)



Multiplex Reinigungstrockner



Filtertrockner

	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	Empfohlen bis Kälteleistung kW	Gewicht kg	max. Betriebsdruck bar
		mm	Inch	UNF	mm	mm			
Multiplex	2120109050	10	3/8"	5/8"	52	113	8,00	0,425	60
Multiplex	2121111050	12	1/2"	3/4"	75	167	16,00	1,067	55
Multiplex	2122116050	15/16	5/8"	7/8"	75	170	24,00	1,040	55

Schaugläser

4

CO₂
R744
ready



Einführung

Schaugläser werden in Kälteanlagen benötigt, um den Kältemittelmangel in der Anlage festzustellen.

Typ FI:

- ▷ Zeigt den Feuchtigkeitsgehalt im Kältemittel an
- ▷ Der Feuchtigkeitsindikator wird im Allgemeinen in die Flüssigkeitsleitung nach dem Trockner und vor dem Expansionsventil eingebaut.

Typ SG:

- ▷ Zeigt den Kältemittelmangel in der Kälteanlage an

Vorteile

- ▷ FI-SG Schaugläser sind für alle Kältemittel geeignet (außer NH₃ und NH₃-haltige)
- ▷ Zulässiger Temperaturbereich – 40 °C bis + 100 °C
- ▷ Maximal zulässiger Betriebsdruck 60 bar
- ▷ Die Anzeige der Feuchtigkeit erfolgt über einen zentral angebrachten Indikator mit optimierter Wirkungsweise.
- ▷ Große Sichtfläche bei allen Ausführungen, mit und ohne Indikator. Hohe Temperaturbeständigkeit
- ▷ Montagegerechte Bauweise durch große Schlüsselflächen bei Schaugläsern mit Bördelanschluss

Technischer Hinweis

Bei Lötanschlüssen ist eine zu starke Wärmeentwicklung zu vermeiden, deshalb sollte der Schauglaskörper während des Lötvorgangs abgekühlt werden.

Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

Bei Auslieferung ist der Indikator **gelb** (wegen der vorhandenen Luftfeuchtigkeit). Der Indikator schlägt in **grün** um, wenn er mit trockenem Kältemittel in Kontakt kommt.

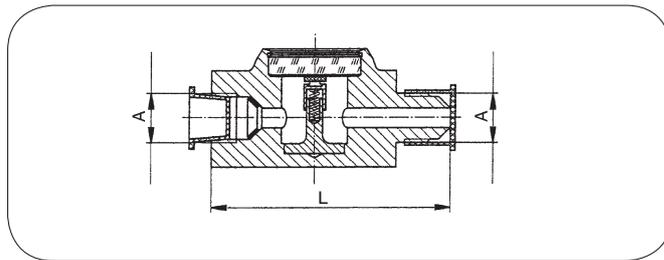
Schaugläser mit Feuchtigkeitsindikator zeigen einen unzulässig hohen Wassergehalt im Kältemittel an. Der Indikator verändert seine Farbe je nach Feuchtigkeitsgehalt des Kältemittels.

Grün: Kältemittel ist frei von schädlichem Wassergehalt.

Blassgrün: Der Feuchtigkeitsanteil im Kältemittel hat einen Wert erreicht, wonach der Filtertrockneraustausch empfehlenswert ist.

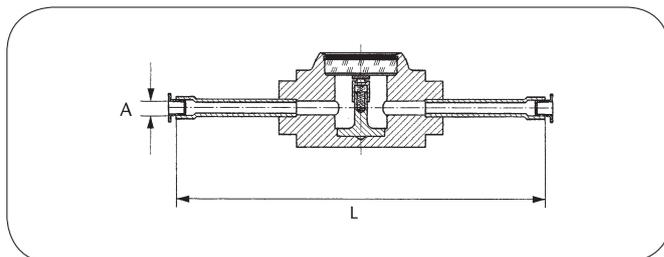
Gelb: Der Austausch des Filtertrockners ist erforderlich, weil der schädliche Wassergehalt unzulässig hoch ist.

Schauglas mit Indikator für Bördelanschluss



Bestell-Nr.	Gewinde	für Rohr-Ø außen		A	L	Gewicht
		mm	Inch	UNF	mm	kg
FI 2401306050	außen x außen	6	1/4"	7/16"	71,0	0,220
FI 2402310050	außen x außen	10	3/8"	5/8"	77,0	0,225
FI 2403316050	außen x außen	15/16	5/8"	7/8"	84,0	0,355
FI 2411306050	innen x außen	6	1/4"	7/16"	60,5	0,215
FI 2412310050	innen x außen	10	3/8"	5/8"	64,0	0,220
FI 2413312050	innen x außen	12	1/2"	3/4"	68,0	0,220
FI 2413316050	innen x außen	15/16	5/8"	7/8"	71,5	0,335

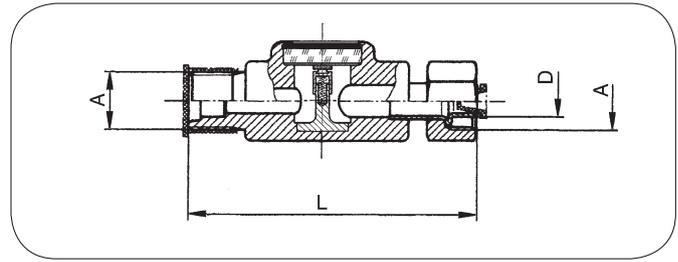
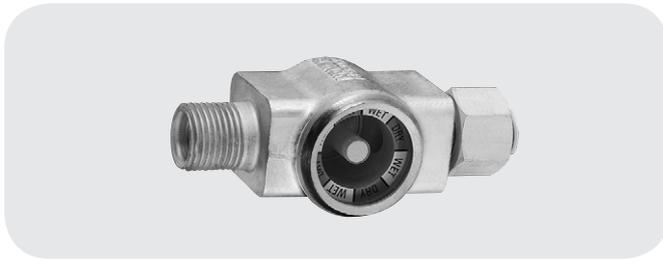
Schauglas mit Indikator für Lötanschluss



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		L	Gewicht
	A	A		
	mm	Inch	mm	kg
FI 2401406050	6		118	0,225
FI 2401506050		1/4"	118	0,225
FI 2402410050	10		138	0,230
FI 2402510050		3/8"	138	0,230
FI 2403412050	12		148	0,235
FI 2403512050		1/2"	148	0,235
FI 2403415050	15		155	0,280
FI 2403416050	16	5/8"	155	0,280
FI 2404418050	18		199	0,295
FI 2404422050	22	7/8"	199	0,325

Schaugläser

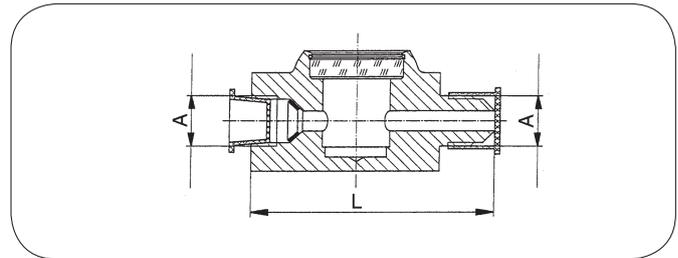
Schauglas mit Indikator für O-Ring-Anschluss



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	kg
FI 2415610050	10	3/8"	5/8"	8,5	80,7	0,225
FI 2415612050	12	1/2"	3/4"	11,7	89,2	0,225
FI 2415616050	16	5/8"	7/8"	14,5	93,0	0,355

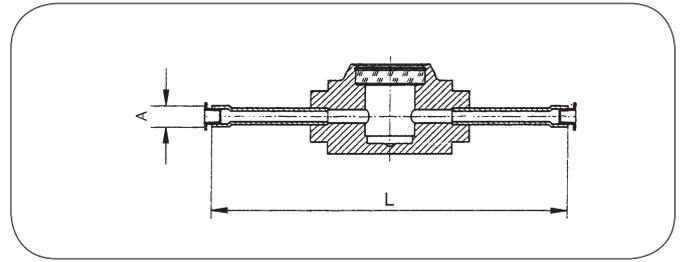
Schaugläser

Schauglas für Bördelanschluss



Bestell-Nr.	Gewinde	für Rohr-Ø außen		A	L	Gewicht
		mm	Inch	UNF	mm	kg
SG 2421306050	außen x außen	6	1/4"	7/16"	71,0	0,220
SG 2422310050	außen x außen	10	3/8"	5/8"	77,0	0,225
SG 2423312050	außen x außen	12	1/2"	3/4"	82,0	0,225
SG 2423316050	außen x außen	15/16	5/8"	7/8"	84,0	0,355
SG 2431306050	innen x außen	6	1/4"	7/16"	60,5	0,215
SG 2432310050	innen x außen	10	3/8"	5/8"	64,0	0,220
SG 2433312050	innen x außen	12	1/2"	3/4"	68,0	0,220
SG 2433316050	innen x außen	15/16	5/8"	7/8"	71,5	0,335

Schauglas für Lötanschluss

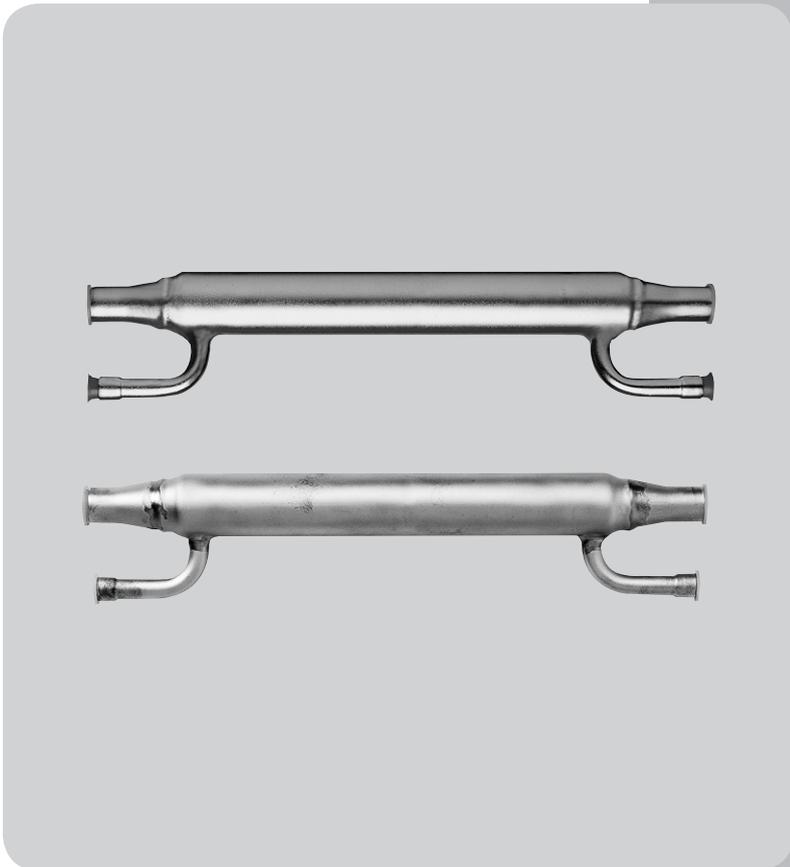


	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		L	Gewicht
		A mm	A Inch		
SG	2421406050	6		118	0,225
SG	2422410050	10		138	0,230
SG	2423412050	12		148	0,235
SG	2423416050	16	5/8"	155	0,280
SG	2424422050	22	7/8"	199	0,325

Schaugläser

Wärmeaustauscher

5



Einführung

HANSA-Automotive-Wärmeaustauscher werden zur Wärmeübertragung zwischen der Hochdruck- und Saugleitung der Kälteanlage verwendet.

Vorteile

- ▷ Große Wärmeübertragung bei geringer Baugröße
- ▷ Minimaler Druckabfall
- ▷ Kein Bereifen des Mantelrohres
- ▷ Einbau in beliebiger Lage
- ▷ Hoher Wirkungsgrad bei senkrechter Anordnung, Gegenstromprinzip

HANSA-Automotive-Wärmeaustauscher Typ WA sind geeignet für:

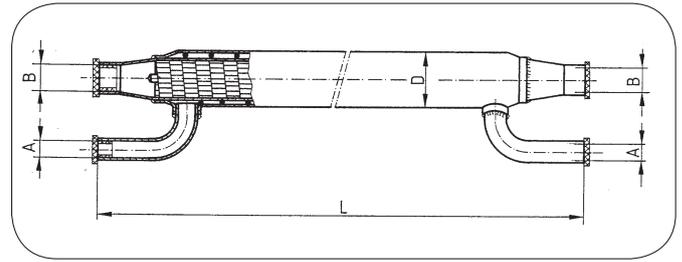
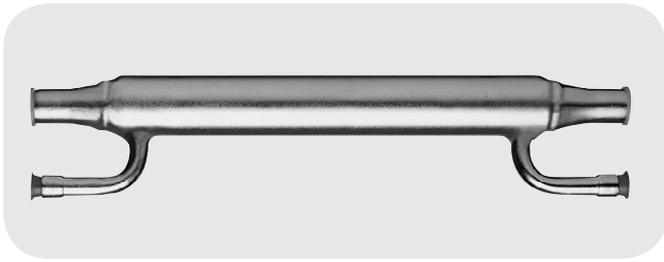
- ▷ Alle Kältemittel (außer NH₃ und NH₃-haltige)
- ▷ Zulässiger Temperaturbereich – 40 °C bis + 120 °C
- ▷ Maximal zulässiger Betriebsdruck 50 bar

Bitte beachten:

**Die Produktgruppe Wärmetauscher
wird nur noch bis Ende 2018 gefertigt!**

Bestellungen bis Ende Sept 2018 möglich.

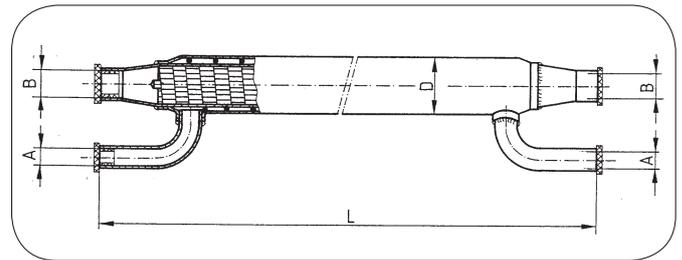
Wärmeaustauscher, Kupfer – außen vernickelt



	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen Flüssigkeitsseite		für Rohr-Ø außen Gasseite		Geeignet für Kälteanlage bis ca. kW	D mm	L mm	Gewicht kg
		A mm	A Inch	B mm	B Inch				
*	WAN 2501405050	6		12		2,0	32	200	0,420
	WAN 2501609050	10		16		3,6	32	300	0,640
*	WAN 2502609050	10		18		4,4	32	320	0,640
	WAN 2502811050	12		22		6,5	32	350	0,740
	WAN 2502911050		1/2"		7/8"	6,5	32	350	0,810

* auf Anfrage

Wärmeaustauscher – Kupferausführung



	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen Flüssigkeitsseite		für Rohr-Ø außen Gasseite		Geeignet für Kälteanlage bis ca. kW	D mm	L mm	Gewicht kg
		A mm		B mm					
	WAK 2511405050	6		12		2,0	32	200	0,420
	WAK 2511609050	10		16		3,6	32	300	0,640
	WAK 2512609050	10		18		4,4	32	320	0,690
	WAK 2512811050	12		22		6,5	32	350	0,740
	WAK 2512911050		1/2"		7/8"	6,5	32	350	0,810

Bitte beachten:

Die Produktgruppe Wärmetauscher wird nur noch bis Ende 2018 gefertigt!

Bestellungen bis Ende Juli 2018 möglich.

Schwingungsdämpfer

6.1 Schwingungsdämpfer	55
6.2 Schwingungsdämpfer (biegsam)	56



Einführung

Schwingungsdämpfer werden benötigt zum Reduzieren von Kompressionschwingungen, Lärmreduzierung, zur Absorption und Aufnahme der thermischen Ausdehnung.

Vorteile

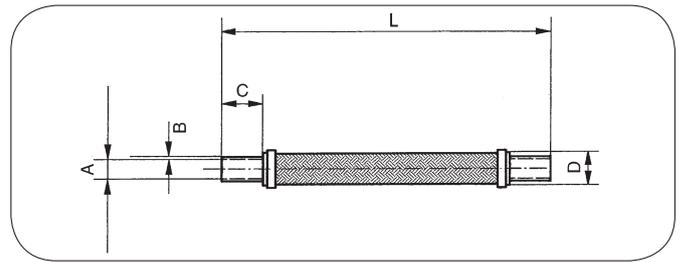
- ▷ Durch die besondere Konstruktion ist ein vertikaler Einbau möglich.
- ▷ Die Kondenswasserbildung der Wellrohroberfläche wird nahe den Endverbindungen eliminiert. HANSA-Automotive-Schwingungsdämpfer sind frostsicher.
- ▷ Zulässiger Temperaturbereich – 100 °C bis + 250 °C
- ▷ Metallschlauch und der äußere Bund sind aus rostfreiem Stahl.
- ▷ Anschlussstück ist aus Kupfer.
- ▷ Der Schwingungsdämpfer kann ohne besondere Schutzmaßnahmen eingelötet werden.

Anmerkung

Nicht zum Einbau im Umfeld stark chlorhaltiger Medien geeignet.



Schwingungsdämpfer



	Bestell-Nr.	Ø für Rohr, aussen		Betriebsdruck	A	B	C	D	L	Gewicht
		mm	Inch	bar	mm	mm	mm	mm	mm	kg
SD	2530408050	8		35	8,2	1,0	20	19	230	0,110
SD	2530410050	10		35	10,3	1,0	20	19	230	0,100
SD	2530412050	12		35	12,3	1,0	20	21	230	0,100
SD	2530415050	15		35	15,3	1,0	25	27	255	0,160
SD	2530416050	16	5/8"	35	16,3	1,0	25	27	255	0,165
SD	2530418050	18		35	18,3	1,0	25	27	255	0,165
SD	2530422050	22	7/8"	35	22,4	1,0	25	32	290	0,270
SD	2530428050	28	1 1/8"	35	28,9	1,5	25	39	330	0,440
SD	2530435050	35	1 3/8"	35	35,3	1,5	30	48	375	0,710
SD	2530442050	42	1 5/8"	35	42,3	1,5	35	58	430	0,990
SD	2530454050	54	2 1/8"	35	54,3	2,0	45	70	510	1,670
SD	2530464050	64		25	64,5	2,5	55	88	690	3,200
SD	2530467050	67	2 5/8"	25	67,2	2,5	60	89	690	3,230
SD	2530476050	76		25	76,5	2,5	60	89	690	3,230
SD	2530489050	89	3 1/2"	25	90,0	3,0	80	104	710	4,500
SD	2530108050*	108		25	108,6	3,5	90	130	800	4,500

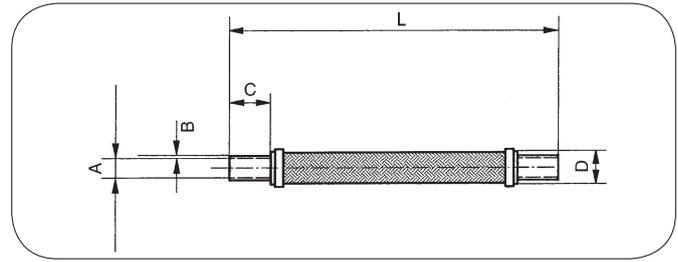
* Enden in Edelstahl

Auf Anfrage lieferbar:

Schwingungsdämpfer in den Durchmessern 08, 10, 12, 16 und 20 mm bis max. **120 bar** Betriebsdruck.

Material: 100 % Edelstahl.

Schwingungsdämpfer (biegsam)



Bestell-Nr.	Ø für Rohr, aussen mm Inch	Betriebsdruck bar	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Gewicht g	RC min. mm
SD 2530628050	28	35	28,9	1,5	25	39	440	530	260
SD 2530635050	35	35	35,3	2,0	30	48	440	830	300
SD 2530642050	42	35	42,3	2,0	35	58	660	1455	340

Alle anderen Größen (siehe vorige Seite) auf Anfrage
RC min. = minimaler Biegeradius

Vorteil:

Anschlussstück aus Kupfer Material nach EN 12440 CWD 24 A R360 (CuDHP)

Planung und Aufbau:

Herstellung entsprechend den Anforderungen Europäischen Gesetzes 2014/68/EU, mit Bescheinigung TÜV-SÜD n° TIS-PED-MI-08-11-046596-3096. Die Schwingungsdämpfer sind aus nichtrostendem Stahl gefertigt, die Endstutzen sind aus Kupfer. Alle Verbindungen zwischen den verschiedenen Bauteilen erfolgen mittels certified WIG-Schweißung. Da keine Lötung vorhanden ist, kann der Schwingungsdämpfer auf die Rohrleitung, ohne Beschränkungen in Bezug auf Überhitzung, gelötet werden.

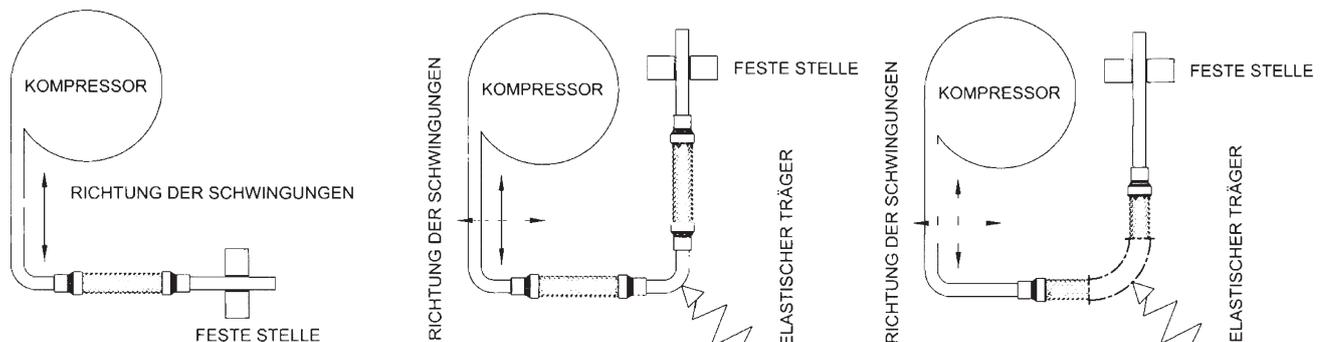
Einsatz:

Die Schwingungsdämpfer werden eingesetzt um die Übertragung der durch den Kompressor erzeugten Schwingungen auf die Rohrleitung des Kreislaufes zu minimieren. Darüber hinaus vermindern sie das Geräusch und gleichen geringe Wärmeausdehnungen aus. Der besondere Aufbau des Schwingungsdämpfers ermöglicht auch den Einbau in senkrechter Lage. Es ist konstruktiv ausgeschlossen, dass sich Kondenswasser im gewellten Abschnitt des Schwingungsdämpfers sammeln kann.

Einbaukriterien:

- Der Benutzer hat zu berücksichtigen, dass der Schwingungsdämpfer nicht in der Lage ist, Drehungs- und axiale Beanspruchungen sowohl unter Zug, als auch unter Druck aufzunehmen.
- Der Schwingungsdämpfer muss senkrecht zur Richtung der Schwingungen eingebaut werden. In einigen Fällen sollte eine Anordnung mit zwei Schwingungsdämpfern vorgesehen werden, damit ein gutes Verhalten gegen Ermüdung gewährleistet ist. Eine Alternative ist der Einbau eines gekrümmten Schwingungsdämpfers. Falls der Einbau in der Horizontalen erfolgt, sollte ein passender elastischer Träger die Stabilität des Systems gewährleisten.
- Eine übermäßige Geschwindigkeit der Flüssigkeit innerhalb des Schwingungsdämpfers kann Turbulenzen erzeugen, die sich durch Schwingungen und Schallerscheinungen offenbaren, welche sich als schädlich für die Lebensdauer des Schwingungsdämpfers erweisen können. In diesem Fall wird empfohlen, einen Schwingungsdämpfer mit einem größeren Durchmesser einzusetzen.
- Die Verbindung des Schwingungsdämpfers mit der Rohrleitung erfolgt in der Regel mittels Lötung. Der besondere Aufbau des Schwingungsdämpfers ermöglicht dem Installateur, diese Arbeit auszuführen, ohne Schutzmaßnahmen gegen die in dieser Phase entstehende Überhitzung zu ergreifen.
- Der Druck für die Abnahme der Rohrleitung darf den Wert den Nenndrucks mal 1,5 nicht überschreiten.
- **min. RC (Biegeradius) siehe Tabelle oben, darf nicht überschritten werden!**

Beispiel für den Einbau



Hinweis:

Die Nichtbeachtung nur einer der hier aufgeführten Anleitungen befreit die Hansa Automotive GmbH von jeglicher Verantwortung.

Fittings

7

Ersatzteile

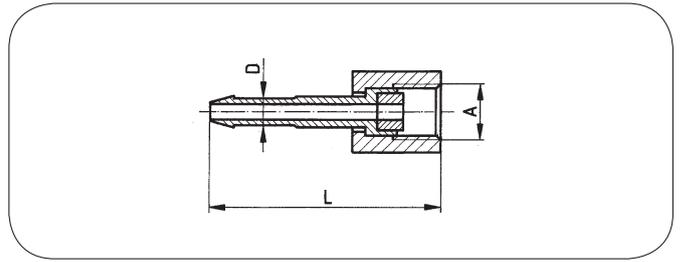
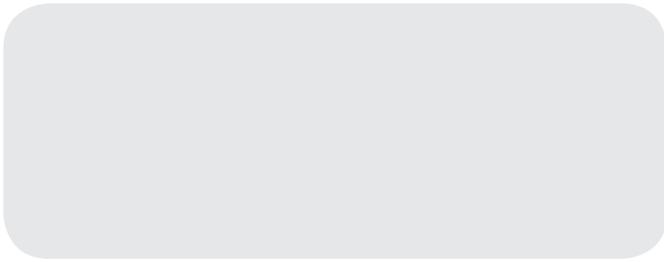
8

Sonderartikel

9

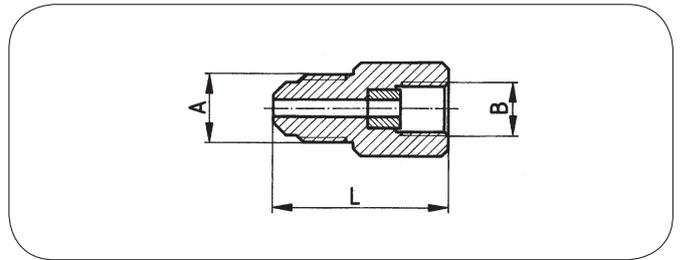
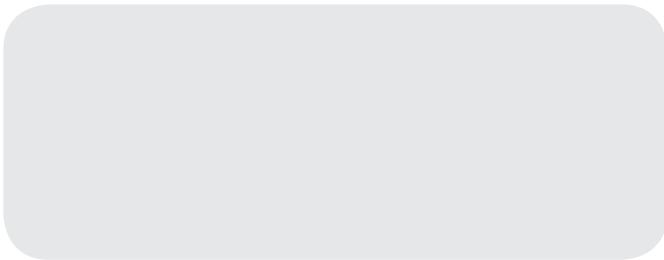


Schnellverschraubungen



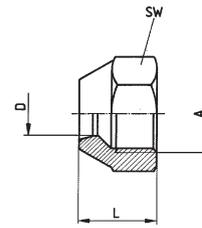
Bestell-Nr.	A	D mm	L mm	Gewicht kg
SVS 2455305050	7/16" UNF	5,5	56	0,04

Schnellverschraubungen



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A	B	L mm	Gewicht kg
SVR 2459104050	6	G 1/4	G 1/4	7/16" UNF	35	0,04
SVR 2459105050	6	1/4"	7/16" UNF	G 1/4	35	0,04

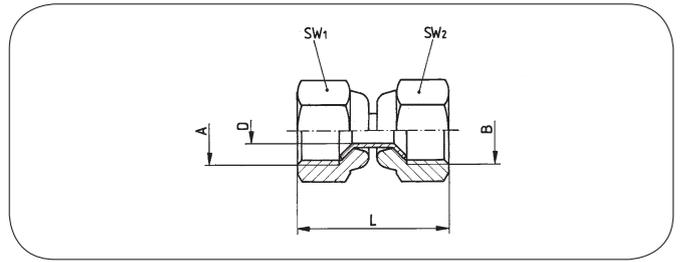
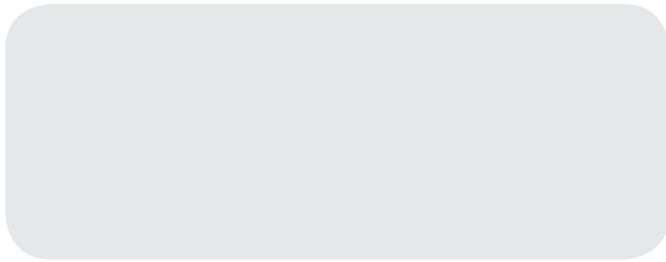
Überwurfmutter DIN 8912 (jedoch bis 140 bar max. zul. Betriebsdruck)



für
Tief-temp.

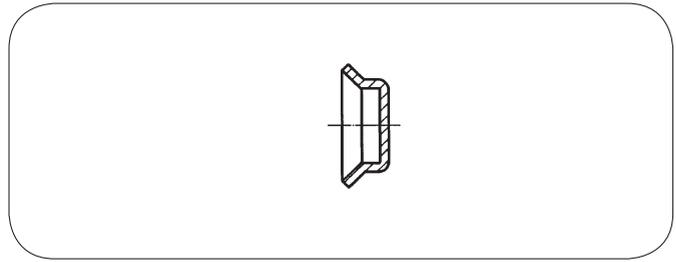
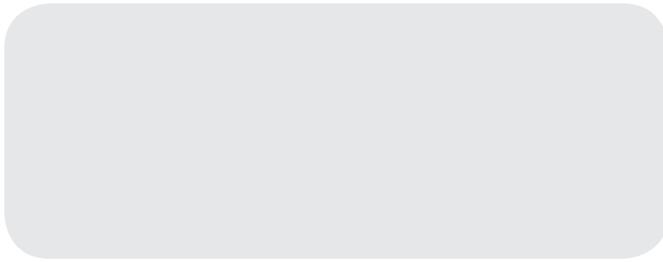
KM	2600104050	6		G 1/4	6,5	16	19	0,020	
KM	2600107050	8		G 1/4	8,2	16	19	0,030	
KM	2600108050	12	G 1/2"	G 1/2	12,2	21,5	27	0,060	
KM	2601105050	6	1/4"	7/16" UNF	6,5	15	17	0,020	
KM	2602106050	6	1/4"	5/8" UNF	6,5	18	22	0,035	
KM	2602108050	8	5/16"	5/8" UNF	8,2	18	22	0,035	
KM	2602109050	10	3/8"	5/8" UNF	10,2	18	22	0,035	
KM	2603110050	10	3/8"	3/4" UNF	10,2	20	24	0,040	
KM	2603111050	12		3/4" UNF	12,2	20	24	0,040	
KM	2603211050		1/2"	3/4" UNF	12,9	20	25	0,040	
KM	2605110050	10	3/8"	3/4" UNF	10,2	20	27	0,060	
KM	2605111050	12	1/2"	3/4" UNF	12,2	20	27	0,060	
KM	2605211050		1/2"	3/4" UNF	12,9	20	27	0,060	
KM	2605112050	12	5/8"	7/8" UNF	12,2	21	27	0,060	
KM	2605212050		1/2"	7/8" UNF	12,9	21	27	0,040	
KM	2605113050	15	5/8"	7/8" UNF	15,3	21	27	0,040	
KM	2605116050	16	5/8"	7/8" UNF	16,2	21	27	0,045	
KM	2606112050	12	3/4"	7/8" UNF	12,2	21	32	0,090	x
KM	2606212050		7/8"	7/8" UNF	12,9	21	32	0,090	x
KM	2606113050	15		7/8" UNF	15,3	21	32	0,090	x
KM	2606116050	16		7/8" UNF	16,2	21	32	0,085	x
KM	2607119050	18		1" UNF	18,3	25	32	0,090	
KM	2608118050	16		1 1/16" UNS	16,2	27	36	0,130	
KM	2608120050	18		1 1/16" UNS	18,3	27	36	0,130	
KM	2608220050			1 1/16" UNS	19,2	27	36	0,130	
KM	2609127050	22		1 1/4" UNF	22,4	32	41	0,180	

Doppelmutter DIN 8912 (jedoch bis 140 bar max. zul. Betriebsdruck)



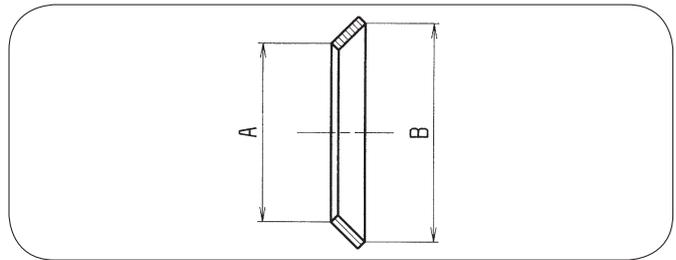
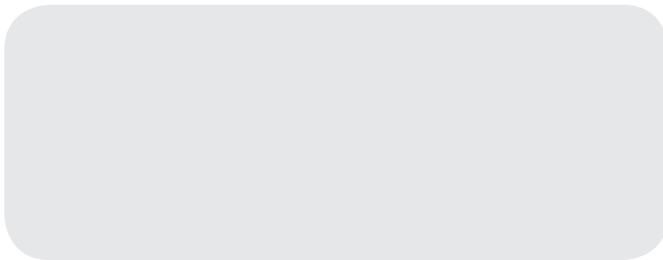
	Bestell-Nr.	A UNF	B UNF	D mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	Gewicht kg
DM	2615105050	7/16"	7/16"	4	33	17	17	0,040
DM	2615109050	5/8"	5/8"	8	39	22	22	0,070
DM	2615111050	3/4"	3/4"	10	43	24	24	0,080
DM	2615311050	3/4"	3/4"	10	43	27	27	0,120
DM	2615116050	7/8"	7/8"	14	45	27	27	0,120
DM	2615609050	5/8"	3/4"	8	41	22	24	0,080

Kupferdichtkappe DIN 8914B



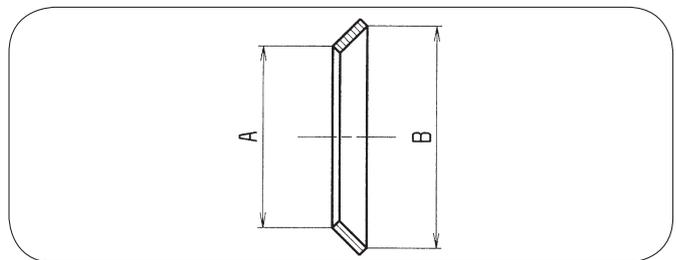
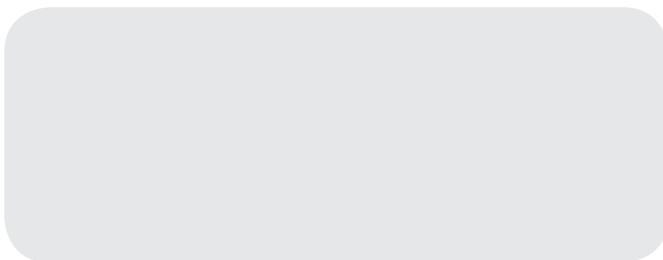
Bestell-Nr.	UNF	Gewicht per 1000 Stück kg	max. zul. Betriebsdruck
DK 2617004050	G 1/4"	0,4	140 bar
DK 2617005050	G 1/4 / 7/16"	0,3	140 bar
DK 2617009050	5/8"	0,8	140 bar
DK 2617011050	3/4"	1,3	140 bar
DK 2617013050	7/8"	1,7	140 bar
DK 2617020050	1 1/16"	2,7	140 bar
DK 2617027050	1 1/4 / 1 3/8"	3,0	90 bar

Kupfer-Dichtring (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



Bestell-Nr.	UNF	Gewicht per 1000 Stück kg	Ø A mm	Ø B mm
DR 2619005050	7/16"	0,4	6,5	9,5
DR 2619009050	5/8"	0,9	10,0	14
DR 2619011050	3/4"	1,2	12,5	17
DR 2619013050	7/8"	1,2	15,5	19,5
DR 2619020050	1" / 1 1/16" / 1 1/8"	2,5	18,5	24
DR 2619027050	1 1/4" / 1 3/8"	3,0	20,0	28,5

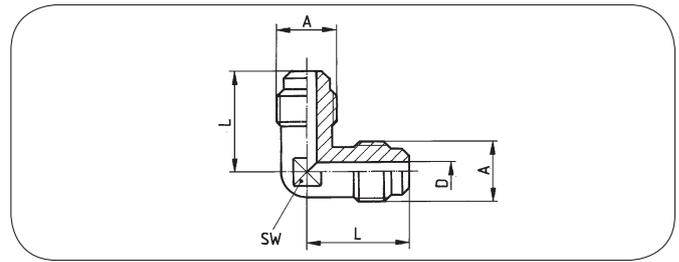
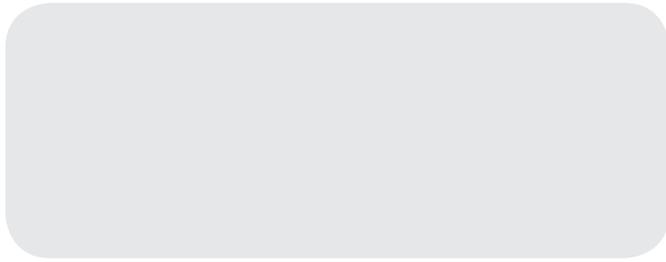
Kupfer-Dichtring, breite Ausführung (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



Bestell-Nr.	UNF	Gewicht per 1000 Stück kg	Ø A mm	Ø B mm
DR 2619105050	7/16"	0,4	5	9,5
DR 2619109050	5/8"	0,9	7	14
DR 2619111050	3/4"	1,2	11	17
DR 2619113050	7/8"	1,2	12,8	19,6

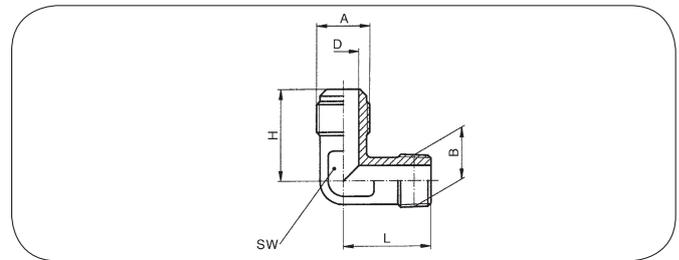
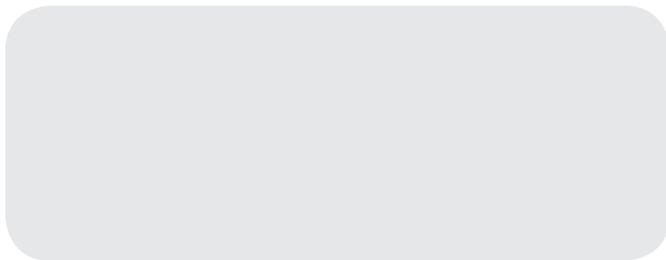
Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

Winkelstück (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



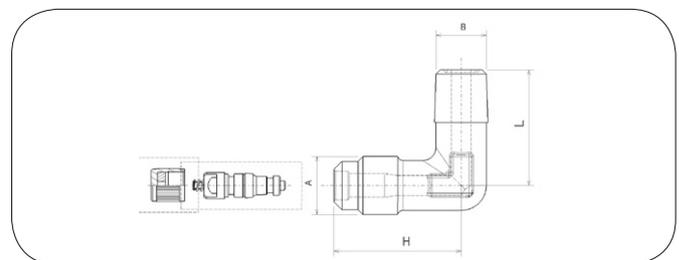
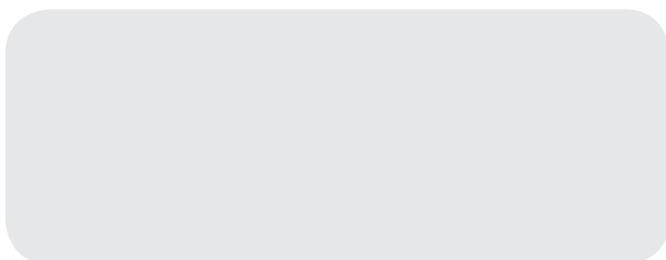
	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	SW	Gewicht	
		mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	kg	
WN	2620305050	6	1/4"	7/16"	4	24	10	0,030	
WN	2620309050	10	3/8"	5/8"	7	29	14	0,050	
WN	2620311050	12	1/2"	3/4"	10	34	17	0,090	
WN	2620316050	15/16	5/8"	7/8"	13	40	22	0,130	

Winkelstück DIN 8906* (jedoch bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	H	L	SW	Gewicht	
		mm	Inch	UNF	NPT	mm	mm	mm	mm	kg	
WK	2632305050	6	1/4"	7/16"	1/8"	4	24	22	10	0,020	
WK	2633305050	6	1/4"	7/16"	1/4"	4	24	24	11	0,030	
WK	2634309050	10	3/8"	5/8"	1/4"	7	29	27	14	0,050	
WK	2635309050	10	3/8"	5/8"	3/8"	7	29	27	14	0,060	
WK	2637311050	12	1/2"	3/4"	3/8"	10	34	31	17	0,080	
WK	2638311050	12	1/2"	3/4"	1/2"	10	37	37	22	0,080	
WK	2638316050	15/16	5/8"	7/8"	1/2"	13	37	37	22	0,140	

Einschraubstutzen mit Ventileinsatz und Dichtkappe



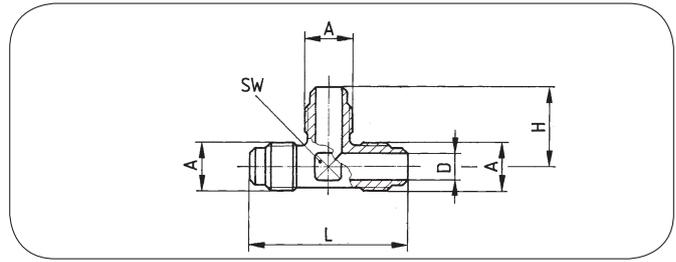
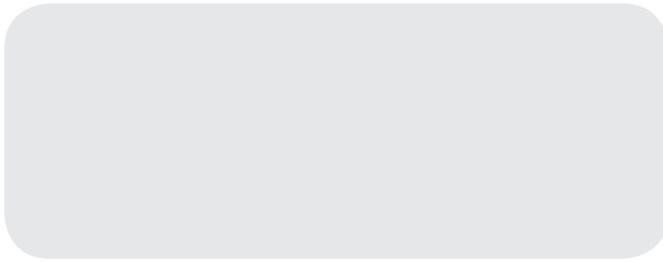
	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	H	L	SW	Gewicht	Hinweis
		mm	Inch	UNF	NPT	mm	mm	mm	mm	kg	
WK	2632305051	6	1/4"	7/16"	1/8"	4	24	22	10	0,024	mit Precote beschichtet
WKV	2632306050	6	1/4"	7/16"	1/8"	4	24	22	10	0,024	mit Precote beschichtet

Der max. zul. Betriebsdruck von 140 bar gilt nur bei aufgeschraubter Dichtkappe.

Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

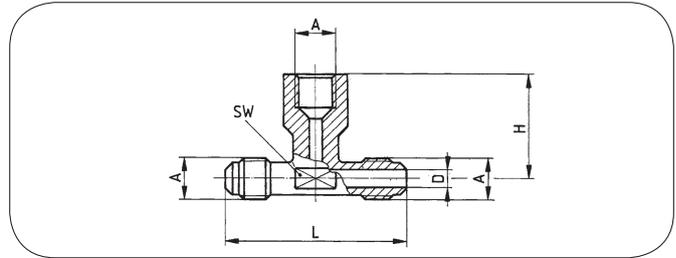
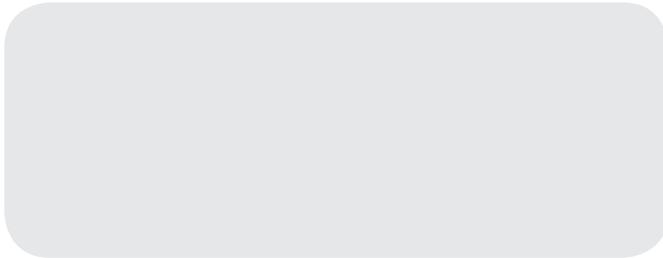
* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

T-Stück DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



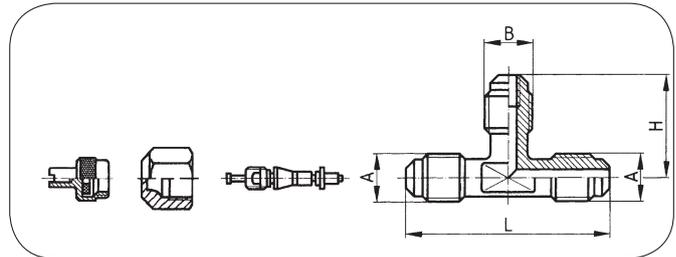
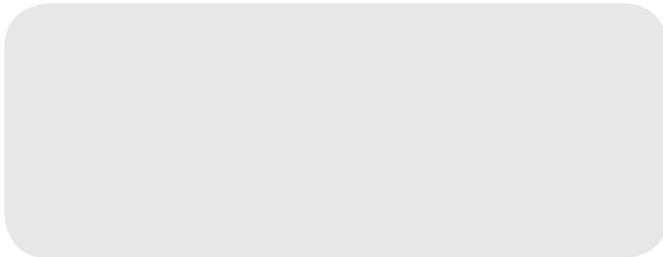
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	H	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	mm	kg
TN 2642305050	6	1/4"	7/16"	4	24	48	10	0,030
TN 2642309050	10	3/8"	5/8"	7	29	58	14	0,090
TN 2642311050	12	1/2"	3/4"	10	34	68	17	0,120
TN 2642316050	15/16	5/8"	7/8"	13	40	80	19	0,190

T-Stück (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	H	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	mm	kg
TI 2642505050	6	1/4"	7/16"	4	28	50	14	0,060

T-Stück mit Ventileinsatz (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck*)



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	L	H	Gewicht
	mm	Inch	UNF	UNF	mm	mm	kg
TNV 2642805050	6	1/4"	7/16"	7/16"	48	24	0,045

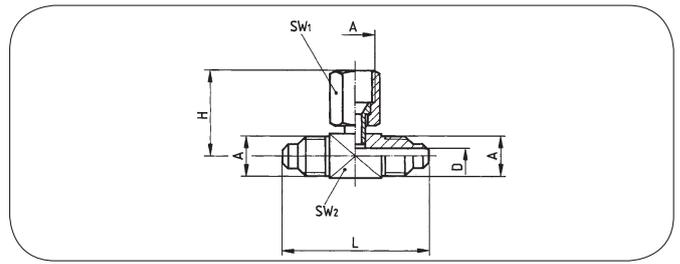
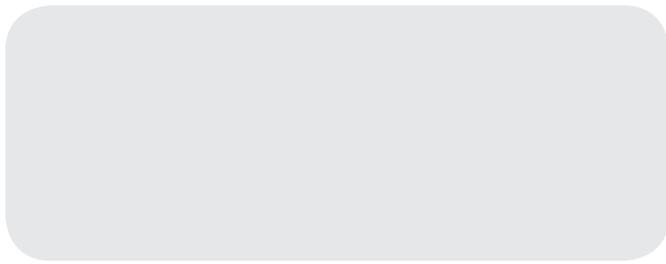
Anzugsmoment von Ventileinsatz: 0,4 – 0,8 Nm; maximal zulässiger Betriebsdruck: 48 bar (ohne Dichtkappe)

* mit aufgeschraubter Kappe

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

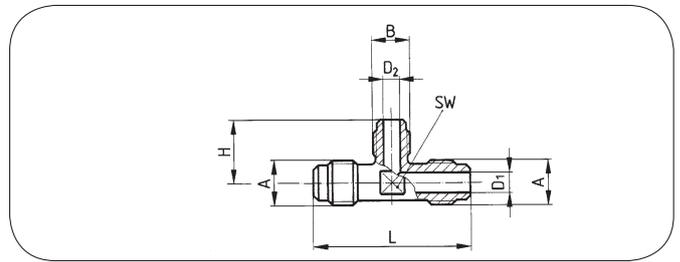
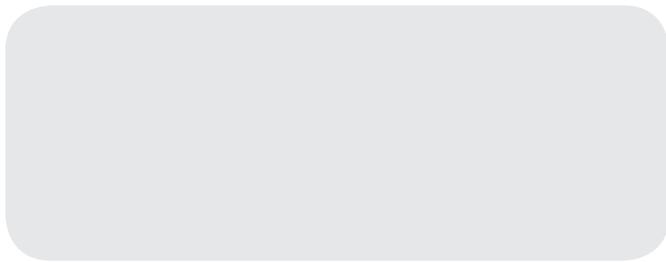
Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

T-Stück mit drehbarer Mutter DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



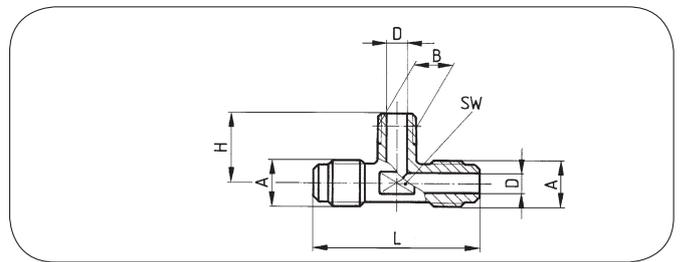
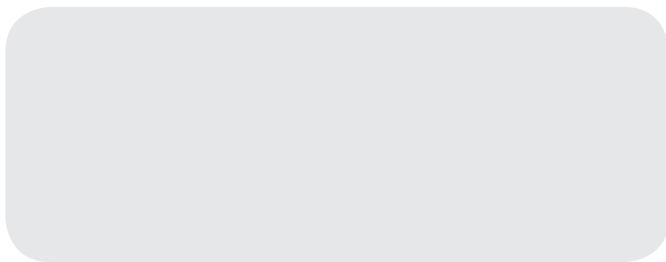
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	H	L	SW1	SW2	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	mm	mm	kg
TID 2643305050	6	1/4"	7/16"	4	26	44	14	13	0,050

T-Stück (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A		B	D1	D2	H	L	SW	Gewicht	
	A	B	A	B								
	mm	mm	Inch	Inch	UNF	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
TR 2645305050	6	10	1/4"	3/8"	7/16"	5/8"	4	7	28	50	14	0,050
TR 2647309050	10	6	3/8"	1/4"	5/8"	7/16"	7	4	26,5	54	14	0,070
TR 2653316050	15/16	10	5/8"	3/8"	7/8"	5/8"	13	7	32	76	20	0,130
TR 2649311050	12	6	3/8"	7/16"	3/4"	7/16"	10	4	28	64	17	0,086
TR 2650311050	12	10	3/8"	5/8"	3/4"	5/8"	10	7	28	70	17	0,112

T-Stück DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)

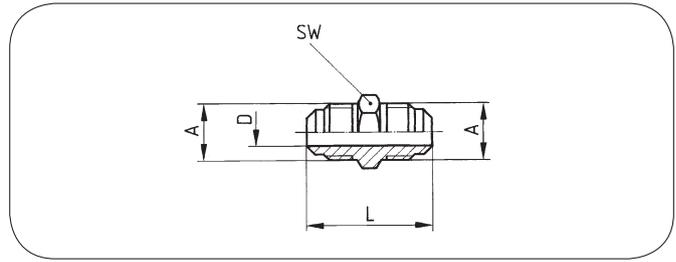
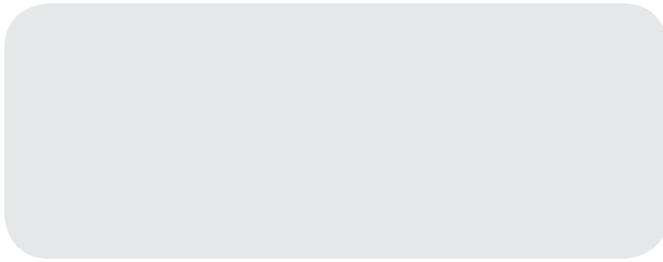


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	H	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	NPT	mm	mm	mm	mm	kg
TKS 2661005050	6	1/4"	7/16"	1/8"	4	21,5	48	10	0,030
TKS 2662005050	6	1/4"	7/16"	1/4"	4	27	50	14	0,050

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

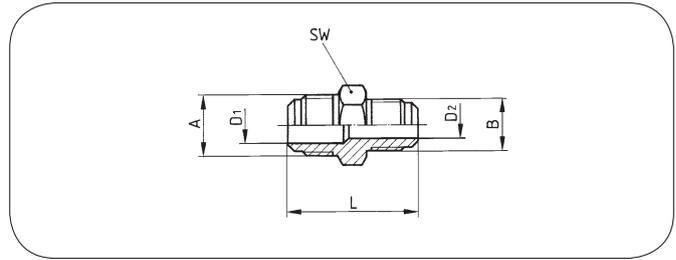
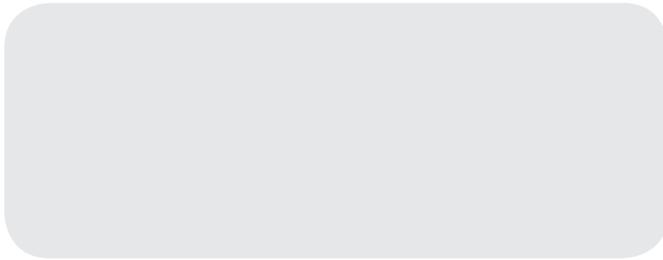
Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

Verbindungsrippel DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	SW	Gewicht
		mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	kg
VN	2700304050	6		G 1/4	5,5	35	14	0,030
VN	2700305050	6	1/4"	7/16"	4,0	33	14	0,020
VN	2700309050	10	3/8"	5/8"	7,0	39	17	0,050
VN	2700311050	12	1/2"	3/4"	10,0	44	22	0,070
VN	2700316050	15/16	5/8"	7/8"	13,0	48	24	0,090
VN	2700322050	18	3/4"	1 1/16"	15,0	60	32	0,170
VN	2700327050	22	7/8"	1 1/4"	20,0	64	32	0,210

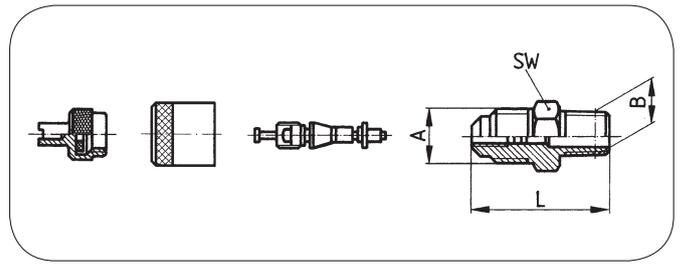
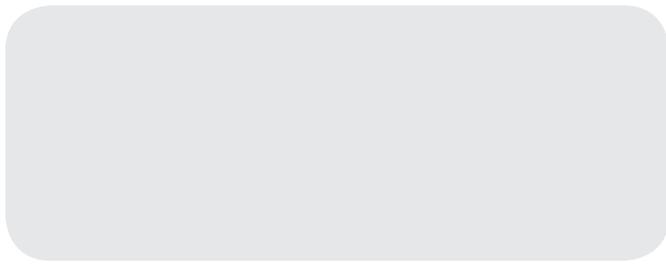
Verbindungsrippel DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen				A	B	D1	D2	L	SW	Gewicht
		A	B	A	B	UNF		mm	mm	mm	mm	kg
		mm	mm	Inch	Inch							
VR	2701304050	6	6	1/4"	1/4"	G 1/4	7/16"	5,5	4	34,0	14	0,024
VR	2701309050	10	6	3/8"	1/4"	5/8"	7/16"	7	4	36,0	17	0,034
VR	2702311050	12	6	1/2"	1/4"	3/4"	7/16"	10	4	38,5	22	0,050
VR	2703311050	12	10	1/2"	3/8"	3/4"	5/8"	10	7	42,0	22	0,060
VR	2705316050	15/16	10	5/8"	3/8"	7/8"	5/8"	13	7	44,0	24	0,073
VR	2706316050	15/16	12	5/8"	1/2"	7/8"	3/4"	13	10	47,0	24	0,083

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

Einschraubstutzen mit Ventileinsatz und Abdeckkappe (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck*)

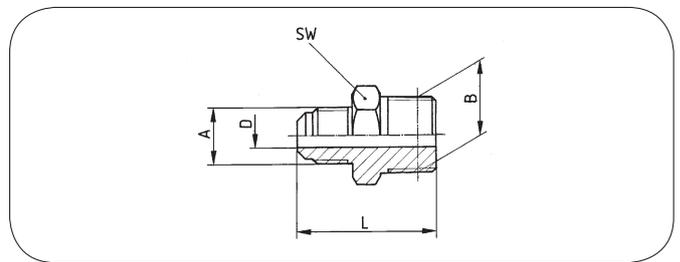
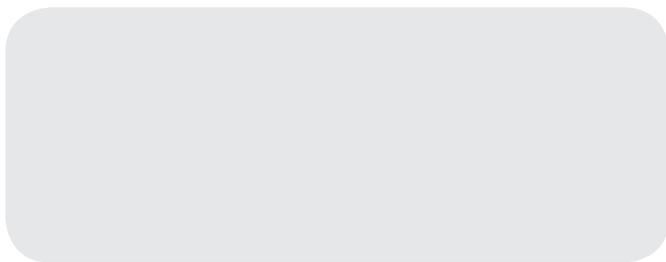


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	NPT	mm	mm	kg
EKV 2712805050	6	1/4"	7/16"	1/8"	29,5	12	0,030
EKV 2713805050	6	1/4"	7/16"	1/4"	33,5	14	0,040

Anzugsmoment von Ventileinsatz: 0,4 – 0,8 Nm; maximal zulässiger Betriebsdruck: 48 bar (ohne Dichtkappe)

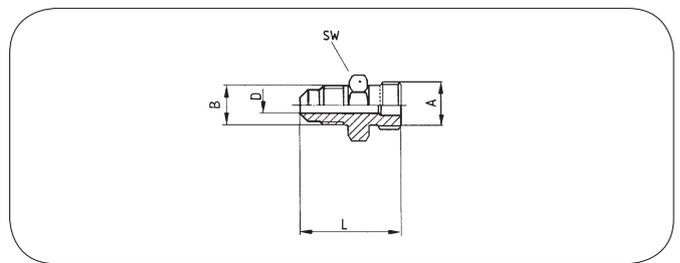
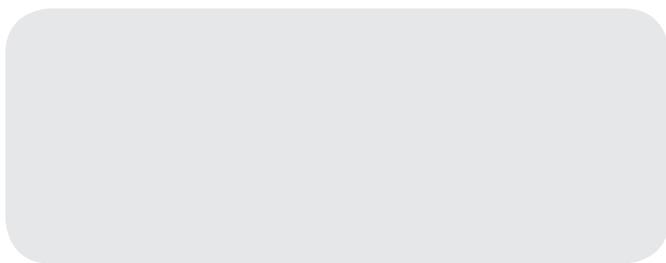
*mit aufgeschraubter Kappe

Einschraubstutzen DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	NPT	mm	mm	mm	kg
EK 2712005050	6	1/4"	7/16"	1/8"	4	29,5	14	0,020
EK 2713005050	6	1/4"	7/16"	1/4"	4	33,5	14	0,030
EK 2714009050	10	3/8"	5/8"	1/4"	7	36,5	17	0,040
EK 2715009050	10	3/8"	5/8"	3/8"	7	36,5	19	0,050
EK 2716009050	10	3/8"	5/8"	1/2"	7	43,5	24	0,090
EK 2717011050	12	1/2"	3/4"	1/4"	10	39,0	22	0,050
EK 2718011050	12	1/2"	3/4"	3/8"	10	39,0	22	0,050
EK 2719011050	12	1/2"	3/4"	1/2"	10	46,0	24	0,090
EK 2720016050	15/16	5/8"	7/8"	1/2"	13	47,0	24	0,090
EK 2721016050	15/16	5/8"	7/8"	3/4"	13	47,0	27	0,120

Manometer Anschlussnippel (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)

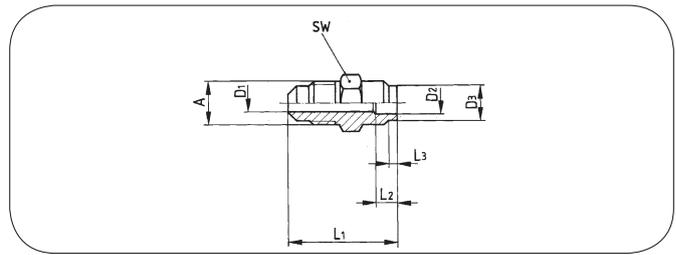
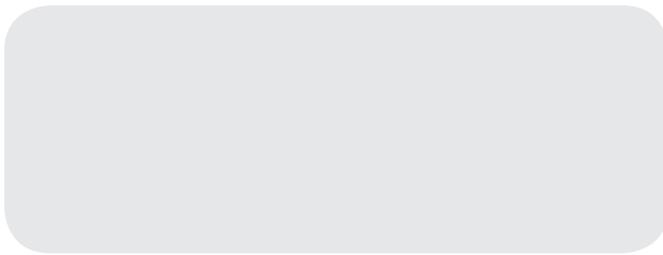


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	L	SW	Gewicht
	mm	Inch			mm	mm	mm	kg
MAN 2725304050	6		G 1/4	G 1/4	5,5	28,5	17	0,030
MAN 2726304050	6	1/4"	G 1/4	7/16" UNF	4,5	27,5	17	0,025

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

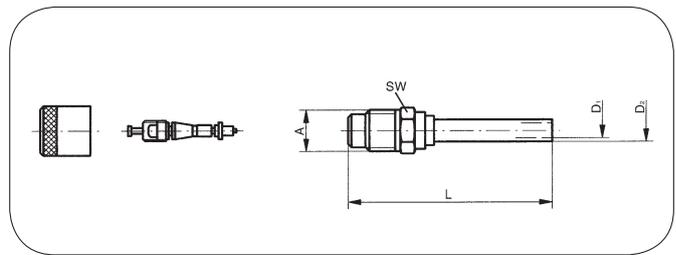
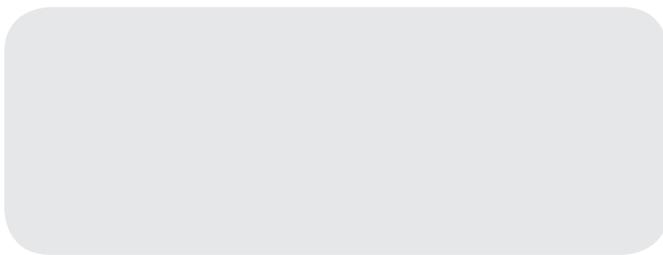
Lötstutzen DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck, in Verbindung mit geeignetem Cu-Rohr)



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	Gewicht kg
HS 2730304050	6		G 1/4	5,5	6	8	31	6	4	14	0,022
HS 2730305050	6	1/4"	7/16"	4	6	8	31	7	4	12	0,018
HS* 2730306050	6	1/4"	7/16"		6	8	29	8	4	12	0,015
HS 2730309050	10	3/8"	5/8"	7	10	13	36	9	7	17	0,030
HS 2730311050	12	1/2"	3/4"	10	12	14	41	12	10	22	0,058
HS 2730316050	15/16	5/8"	7/8"	13	16	18	44	12	10	24	0,078
HS 2730320050	18	3/4"	1 1/16"	15	18	23	53	12	10	32	0,164

* mit Bohrung für Ventileinsatz, mit aufgeschraubter Kappe

Lötstutzen mit Ventileinsatz, Abdeckkappe und Rohr (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck*)

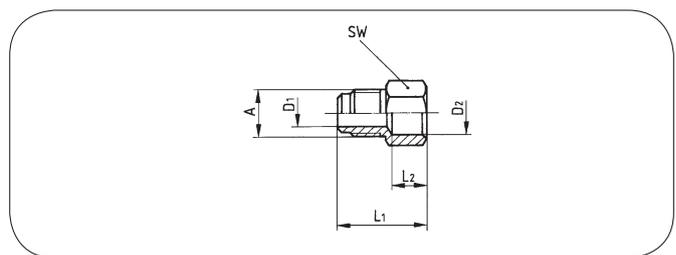
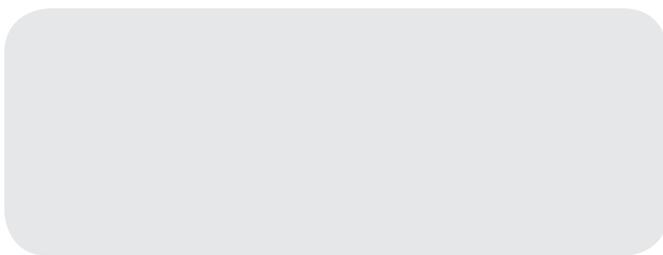


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	D1 mm	D2 mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
HSVK 2730808050	6	1/4"	7/16"	4,5	6	95,5	12	0,030

Anzugsmoment von Ventileinsatz: 0,4 – 0,8 Nm; maximal zulässiger Betriebsdruck: 48 bar (ohne Dichtkappe)

*mit aufgeschraubter Kappe

Lötstutzen DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck, in Verbindung mit geeignetem Cu-Rohr)

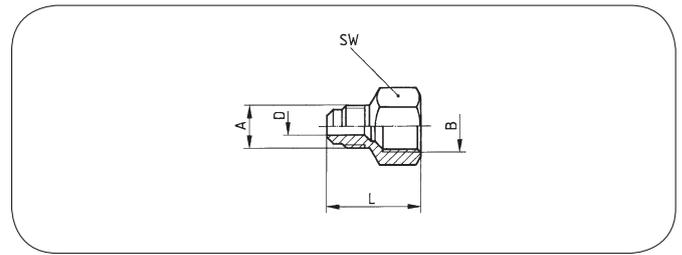
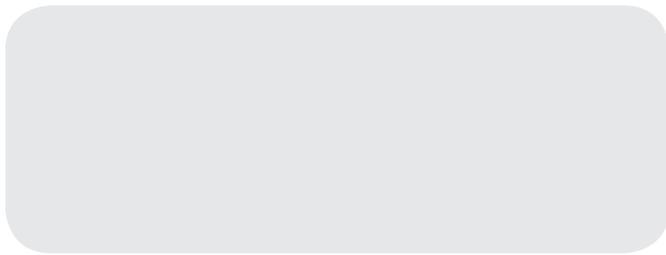


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	D1 mm	D2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm	Gewicht kg
LSV 2732305050	6	1/4"	7/16"	4	6	25	7	14	0,020
LSV 2732306050	10	3/8"	5/8"	7	8	30	8	17	0,040
LSV 2732309050	10	3/8"	5/8"	7	10	30	9	17	0,040
LSV 2733310050	12	1/2"	3/4"	10	12	35	10	22	0,070
LSV 2734313050	15/16	5/8"	7/8"	13	16	39	12	24	0,080
LSV 2734316050	15/16	5/8"	7/8"	13	18	39	14	24	0,110
LSV 2734320050	18	3/4"	1 1/16"	15	18	46	14	27	0,130
LSV 2734513050	15/16	5/8"	7/8"	15	18	39	14	24	0,078
LSV 2735320050	18	3/4"	1 1/16"	15	22	48	17	30	0,140

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

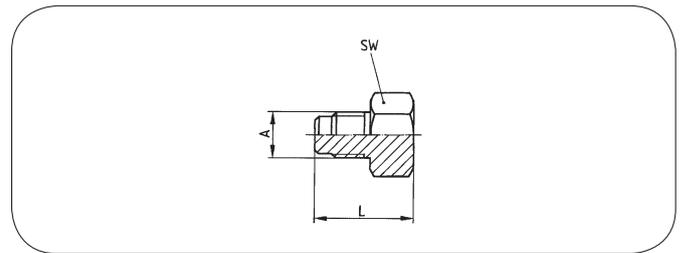
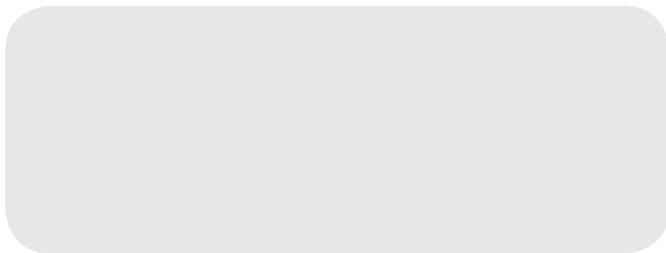
Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

Aufschraubstutzen DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



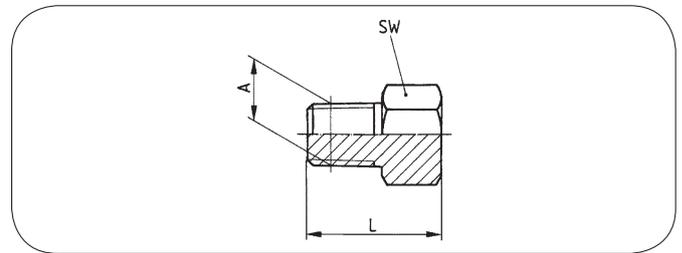
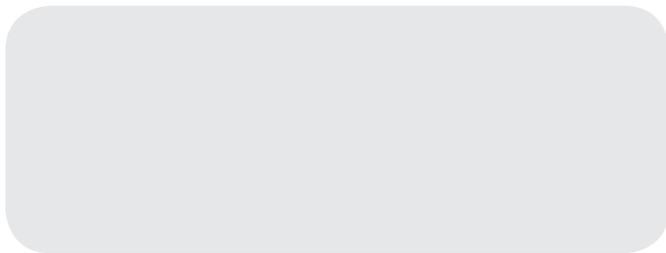
	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	L	SW	Gewicht		
		A	B							A	B
		mm	mm	Inch	Inch	UNF	UNF	mm	mm	mm	kg
AS	2740305050	6	10	1/4"	3/8"	7/16"	5/8"	4	36	22	0,050
AS	2741305050	6	12	1/4"	1/2"	7/16"	3/4"	4	36	24	0,050
AS	2742309050	10	6	3/8"	1/4"	5/8"	7/16"	4	30	17	0,040
AS	2743309050	10	12	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7	37	24	0,070
AS	2744309050	10	15/16	3/8"	5/8"	5/8"	7/8"	7	43	27	0,090
AS	2745311050	12	10	1/2"	3/8"	3/4"	5/8"	10	36	22	0,060
AS	2746311050	12	15/16	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"	10	43	27	0,090
AS	2748613050	16	12	5/8"	1/2"	7/8"	3/4"	10	39	24	0,090

Verschlussstopfen DIN 8912 (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	L	SW	Gewicht
		mm	Inch				
VS	2750304050	6		G 1/4	21,5	17	0,030
VS	2750305050	6	1/4"	7/16"	19,5	14	0,020
VS	2750309050	10	3/8"	5/8"	23,5	17	0,040
VS	2750311050	12	1/2"	3/4"	26,5	22	0,060
VS	2750316050	15/16	5/8"	7/8"	28,0	24	0,090

Konische Verschlussstopfen DIN 8912 (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)

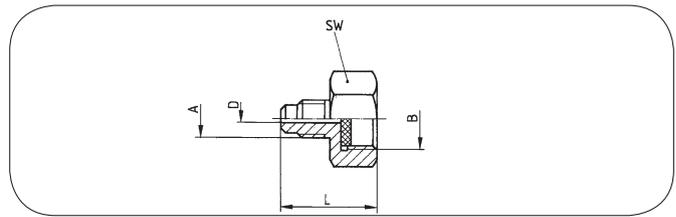


	Bestell-Nr.	A	L	SW	Gewicht
VSK	2761001050	1/8"	17,5	12	0,014
VSK	2762001050	1/4"	20,0	14	0,020
VSK	2763001050	3/8"	20,0	19	0,040
VSK	2764001050	1/2"	27,0	22	0,080

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

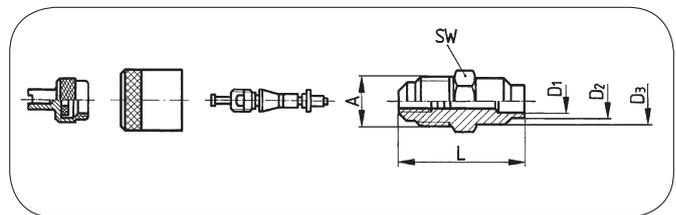
Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

Flaschen Anschlussstück



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	A	B	D mm	L mm	SW mm			Gewicht kg
FA 2771304050	6		G 1/4	5,5	31,5	27	W 21,8-14 rechts	Freon	0,060
FA 2773305050	6	1/4"	7/16"	4	30,5	27	W 21,8-14 links	CH3CL	0,060
FA 2774305050	6	1/4"	7/16"	4	30,5	27	W 21,8-14 rechts	Freon	0,060

Lötstutzen mit Ventileinsatz und Abdeckkappe (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck*)

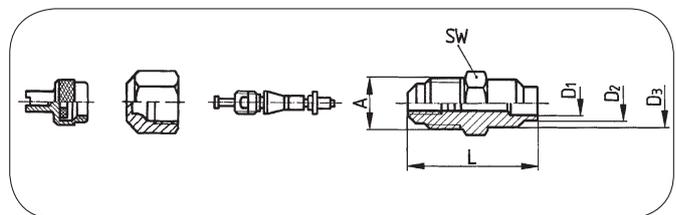


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
HSV 2730805050	6	1/4"	7/16"	6	8	10	31	12	0,040
HSV 2731805050	6	1/4"	7/16"	6	8	10	31	12	0,040

Anzugsmoment von Ventileinsatz: 0,4 – 0,8 Nm; maximal zulässiger Betriebsdruck: 48 bar (ohne Dichtkappe)

*mit aufgeschraubter Kappe und in Verbindung mit geeignetem Cu-Rohr

Lötstutzen mit Ventileinsatz und Hutmutter (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck*)

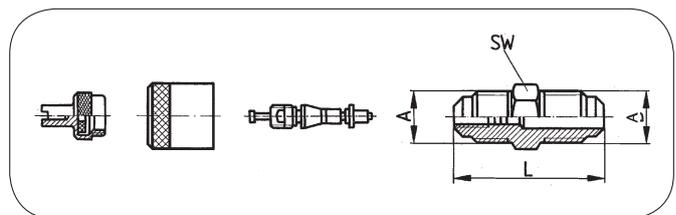


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
HSV 2730806050	6	1/4"	7/16"	6	8	10	31	12	0,040
HSV 2730803050	6	1/4"	7/16"	6	8	10	31	12	0,040

Anzugsmoment von Ventileinsatz: 0,4 – 0,8 Nm; maximal zulässiger Betriebsdruck: 48 bar (ohne Dichtkappe)

*mit aufgeschraubter Kappe und in Verbindung mit geeinertem Cu-Rohr

Verbindungsrippel mit Ventileinsatz und Hutmutter (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck*)



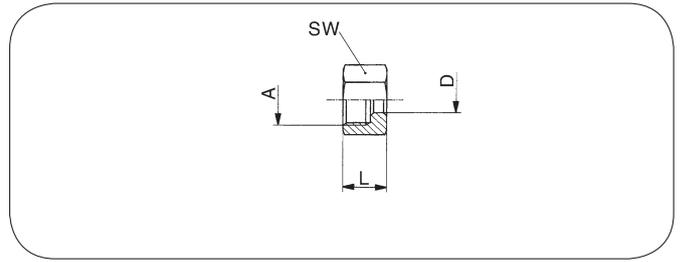
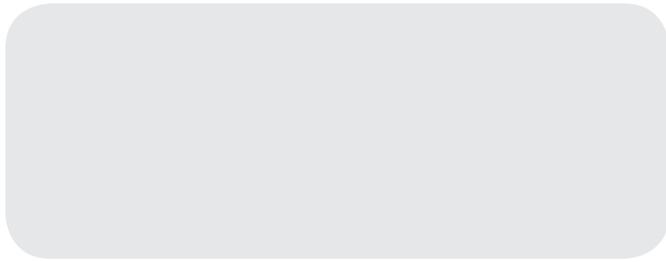
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	L mm	SW mm	Gewicht kg
VNV 2700805050	6	1/4"	7/16"	34	12	0,030

Anzugsmoment von Ventileinsatz: 0,4 – 0,8 Nm; maximal zulässiger Betriebsdruck: 48 bar (ohne Dichtkappe)

*mit aufgeschraubter Kappe

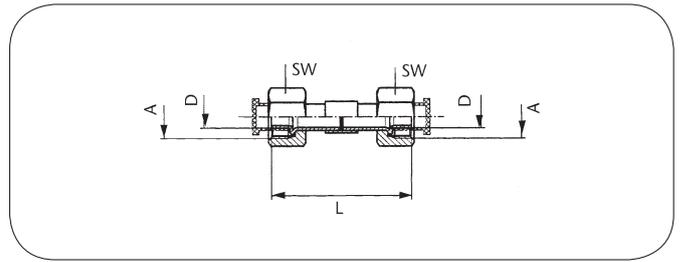
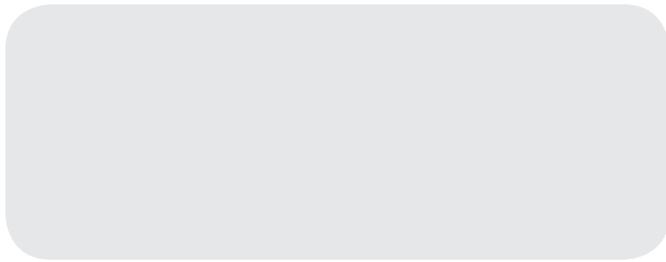
Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

Überwurfmutter für O-Ring



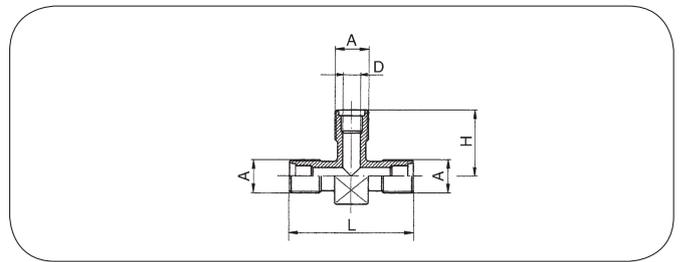
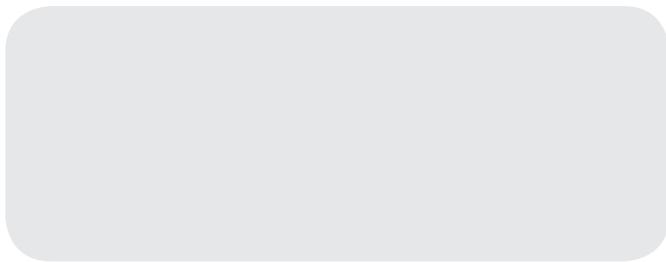
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	kg
KMO 2601606050	6		7/16	6,2	12	17	0,031
KMO 2602610050	10	3/8"	5/8"	10,2	13,5	19	0,035
KMO 2603612050	12	1/2"	3/4"	12,7	15	22	0,040
KMO 2605611050	12			12,2	21,5	27	0,060
KMO 2605612050	15	5/8"	7/8"	15,5	18	27	0,042
KMO 2605616050	16	5/8"	7/8"	16,5	18	27	0,045
KMO 2608618050	18		1 1/16" UNS	18,5	21,5	32	0,097

Doppelmutter für O-Ring-Ausführung



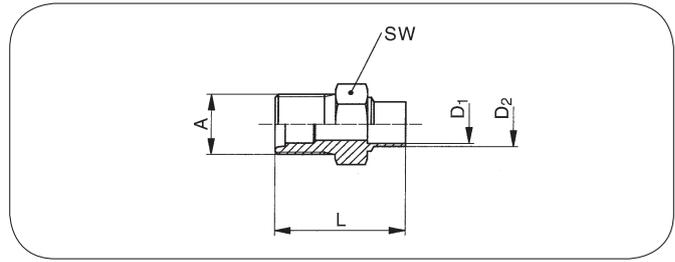
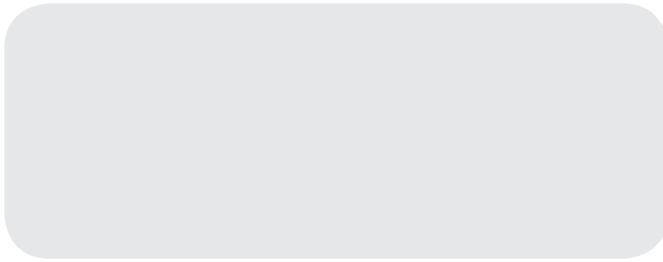
Bestell-Nr.	A	D	L	SW	Gewicht
	UNF	mm	mm	mm	kg
DMO 2615610050	5/8"	8,5	52	19	0,054
DMO 2615612050	3/4"	11,7	60	22	0,077
DMO 2615616050	7/8"	14,5	70	27	0,132

T-Stück für O-Ring-Ausführung



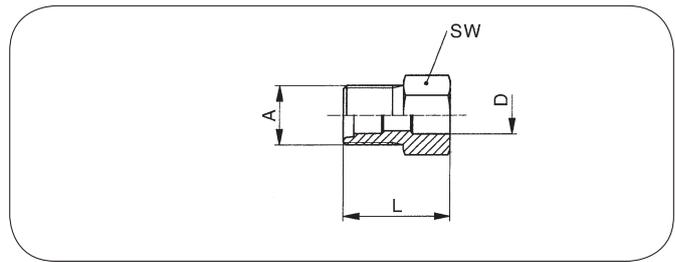
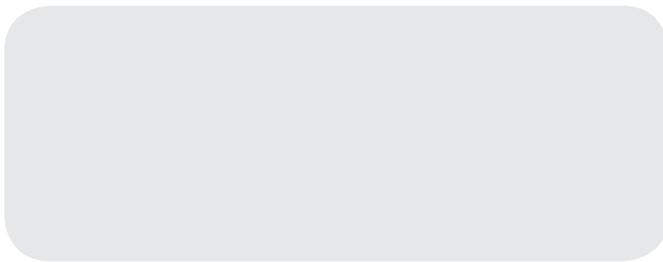
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	H	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	mm	kg
TNO 2642610050	10	3/8"	5/8"	7,0	29	58	14	0,090
TNO 2642612050	12	1/2"	3/4"	10	34	68	17	0,120
TNO 2642616050	16	5/8"	7/8"	14,5	40	80	19	0,190

Lötstutzen für O-Ring-Ausführung



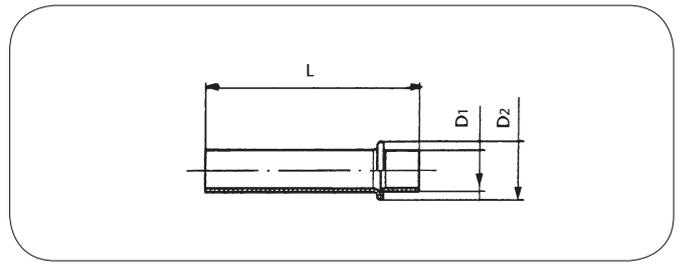
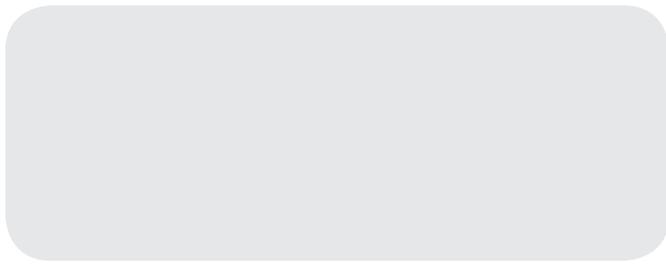
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D1	D2	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	mm	kg
HSO 2730606050	6	1/4"	7/16"	6	8	31	13	0,040
HSO 2730610050	8	3/8"	5/8"	8	10	36	19	0,040
HSO 2730612050	12	1/2"	3/4"	12	14	41	22	0,057

Lötstutzen für O-Ring-Ausführung



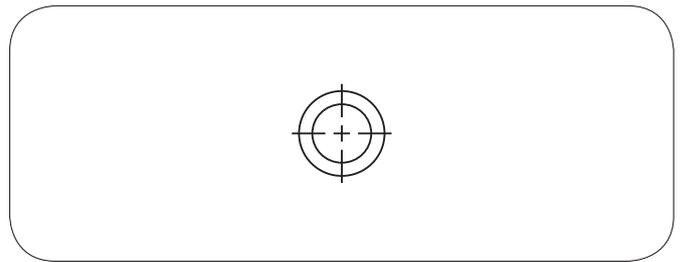
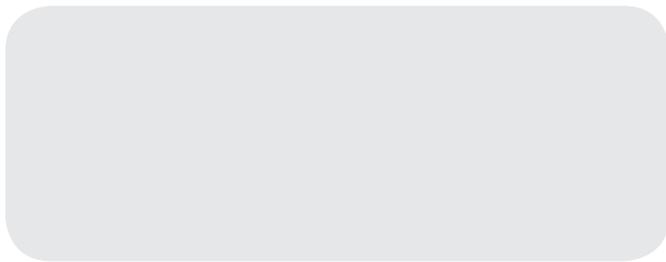
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	kg
LSVO 2732610050	10	3/8"	5/8"	10	30	17	0,037
LSVO 2733616050	12	1/2"	3/4"	12	35	22	0,067
LSVO 2734612050	12	1/2"	7/8"	12	27,5	24	0,060
LSVO 2734615050	16	5/8"	7/8"	16	39	24	0,081
LSVO 2734618050	18	7/8"	1 1/16"	18	46	27	1,220

Cu-Rohrstück mit Bund für O-Ring-Ausführung



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Gewicht kg
2776814050	10	8,5	13,5	77	0,020
2776817050	12	11,7	16,6	60	0,021
2776818050	16	14,5	19,7	60	0,027
2776812050	18	17,6	23,3	60	0,032

O-Ring

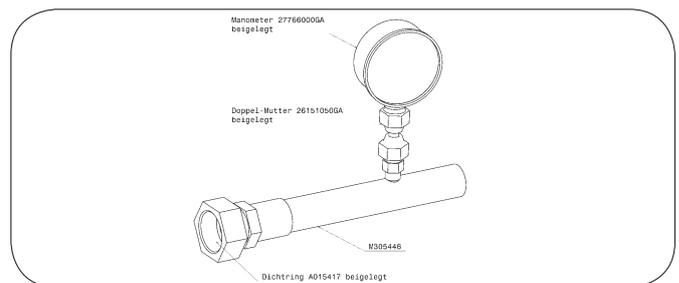
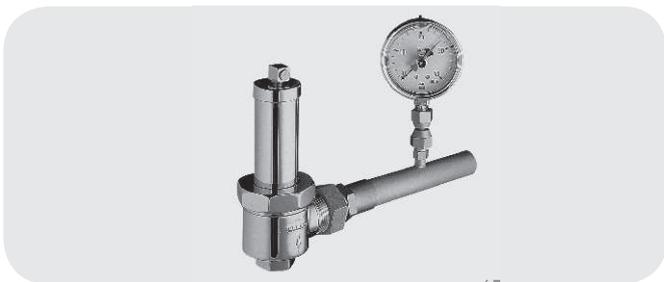


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø mm	außen Inch	Abmessung mm	Überwurfmutter-Gewinde Inch	Gewicht kg
2776912050	10	3/8"	7,65 x 1,78	5/8" UNF	0,001
2776913050	12	1/2"	10,60 x 2,00	3/4" UNF	0,002
2776914050	16	5/8"	14,00 x 2,00	7/8" UNF	0,002

Bestell-Nr.	Bezeichnung
2700516050	Anschlussnippel G 1/2 x G 1/2
2700517050	Anschlussnippel G 1/2 x G 1/2
2776821050	Anschlussstutzen für Stahl, Ø 10
2776826050	Dichtring für SV/SVS/SVR G 1/4
2776827050	Dichtring für SV/SVS/SVR 7/16" – UNF
2776830050	Dichtring für KSV/HD-KSV 18,5 Ø T 13,2 Ø x 1,5
2776850050	Dichtring für FA
2776858050	Ventilkappe
2776863050	Schrader-Ventileinsatz 7/16" UNF/VG5 Gewinde
2776864050	Dichtung für Ventilkappe
2776865050	Reservekapsel mit 5 Schrader-Einsätzen
2776866050	Reservekapsel leer
2776868050	Hutmutter 7/16" UNF
2776870050	PVC Kappe 5/8" UNF
2776872050	PVC Kappe 7/8" UNF
2776873050	PVC Kappe 1 1/16" UNF
2776904050	Cu-Rohrstück, Rohr-Ø 10
2776905050	Cu-Rohrstück, Rohr-Ø 12
2776906050	Cu-Rohrstück, Rohr-Ø 16
2776916050	Mutter – Lötadapter (ÜSV/HD-ÜSV-Abblaseleitung)
2776928050	Dichtring, 7,5 x 2,0
2776963050	Ventileinsatz

Bau- und Sortimentssätze

– ÜSV/HD-ÜSV/Abblasrohr/Manometer



Bestell-Nr.	Abmessung Rohr mm
2305446050	150

Für alle ÜSV/HD-ÜSV-Drücke (siehe Seite 8)

Filter- und Reinigungstrockner

Bestell-Nr.	Bezeichnung
2833710050	Multiplex mit Halterung
2831706050	Multiplex Typ 053, Anschluss: außen – 1/4" – 18 NPT x innen 1/4" – 18 NPT
2805609050	Triplex Trockner, O-Ring Anschluss, 10mm, 5/8" – 18 UNF, L 168 mm

Schaugläser

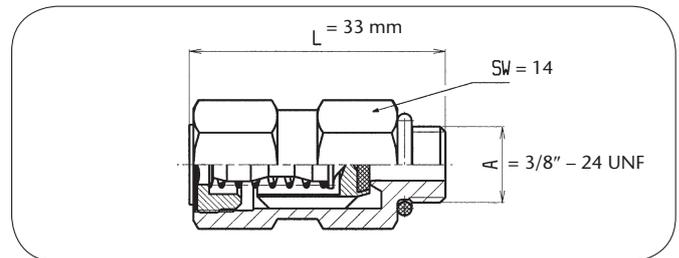
Bestell-Nr.	Bezeichnung
2425601050	Schauglas für Bördelanschluss (Nickelausführung)

Fittings

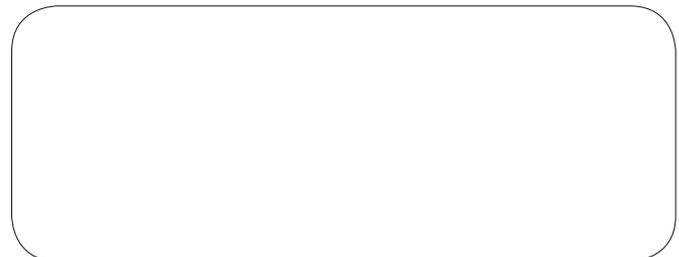
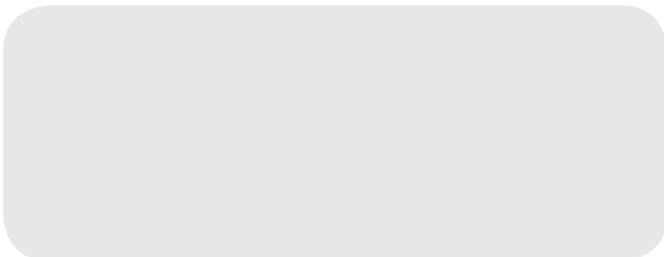
Bestell-Nr.	Bezeichnung
2731805050	Lötstutzen mit Ventileinsatz und Abdeckkappe

Anzugsmoment von Ventileinsatz: 0,4 – 0,8 Nm; maximal zulässiger Betriebsdruck: 48 bar

Mini-Sicherheitsventile



Bestell-Nr.	Bezeichnung	Ansprechdruck (bar)
2444904050	SV klein	26
2444907050	SV klein	28
2444905050	SV klein	30
2444906050	SV klein	32
2444908050	SV klein	36
2444909050	SV klein	40
2444910050	SV klein	37
2444604050	SV klein	40
2444804050	SV klein	40
2444806050	SV klein	40



ALLGEMEINE VERKAUFS- UND LIEFERBEDINGUNGEN

Allgemeine Bedingungen

Für alle unsere Angebote, Verkäufe und Lieferungen sind ausschließlich unsere nachstehenden Bedingungen maßgebend, auch wenn der Kunde ausdrücklich etwas anderes vorschreibt. Durch Entgegennahme unserer Auftragsbestätigung oder der gelieferten Ware erklärt sich der Kunde mit unseren Bedingungen einverstanden. Stillschweigen unsererseits gegenüber den Bedingungen des Kunden gilt in keinem Falle als Anerkennung oder Zustimmung. Sämtliche Angebote sind freibleibend. Nebenabreden sowie irgendwie geartete sonstige Zusagen bedürfen in jedem Falle der schriftlichen Bestätigung des Stammhauses. Katalogangaben sowie Abbildungen, Gewichts-, Maß- und Leistungsangaben sind unverbindlich. Konstruktive Änderungen behalten wir uns vor.

Preise und Umsatzsteuer

Es gelten die am Tage der Lieferung gültigen Preise und Bedingungen. Die Preise gelten für unser Armaturenprogramm ab Werk einschließlich Verpackung, für Halbfabrikate ab Werk ausschließlich Verpackung. Alle Preise verstehen sich ohne Mehrwertsteuer. Die Mehrwertsteuer wird gesondert in Rechnung gestellt. Bei innergemeinschaftlichen Lieferungen steht der Kunde uns dafür ein, dass der Erwerb für sein Unternehmen erfolgt und in seinem Land den Vorschriften der Umsatzbesteuerung unterliegt.

Lieferung und Abnahme

Lieferfristen gelten als ungefähre Zeitangaben, wenn nichts anderes vereinbart ist. Vereinbarte Lieferfristen verlängern sich angemessen bei Maßnahmen im Rahmen von Arbeitskämpfen, insbesondere Streik und Aussperrung, sowie beim Eintritt unvorhersehbarer Hindernisse, die außerhalb unseres Willens liegen, soweit solche Hindernisse nachweislich auf die Fertigstellung oder Ablieferung des Liefergegenstandes von erheblichem Einfluss sind. Dies gilt auch, wenn die Umstände bei Unterlieferern eintreten. Die vorbezeichneten Umstände sind auch dann nicht von uns zu vertreten, wenn sie während eines bereits vorliegenden Verzuges entstehen. Beginn und Ende derartiger Hindernisse werden wir in wichtigen Fällen dem Kunden baldmöglichst mitteilen. Im Falle unseres Verzuges ist ein Rücktritt des Kunden möglich, wenn eine uns schriftlich gesetzte Nachfrist von mindestens 3 Monaten abgelaufen ist. Wenn dem Kunden wegen einer Verzögerung, die infolge unseres eigenen Verschuldens entstanden ist, Schaden erwächst, so ist er, außer bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, unter Ausschluss weiterer Ansprüche berechtigt, eine Verzugsentschädigung zu fordern, die für jede volle Woche nach Verzug 1/2 %, im Ganzen aber höchstens 5 % vom Wert desjenigen Teils der Gesamtlieferung beträgt, der infolge der Verspätung nicht rechtzeitig oder vertragsgemäß benutzt werden kann. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung der Vertragspflichten des Kunden voraus. Werden Bestellungen auf Abruf oder ohne Abnahmetermin erteilt, so besteht eine Abnahmeverpflichtung nach spätestens 3 Monaten. Wir sind berechtigt, dem Kunden einen Monat nach Ablauf dieser Frist und Anzeige der Versandbereitschaft die durch die Lagerung entstandenen Kosten, bei Lagerung im Werk mindestens jedoch 1/2 % des Rechnungsbetrages für jeden begonnenen Monat zu berechnen.

Sonderbedingungen für den Bezug von Halbfabrikaten

Durch Vergütung von Kosten und Kostenanteilen für Press- und Bearbeitungs-Werkzeuge erwirbt der Kunde kein Anrecht auf die Werkzeuge selbst; diese verbleiben stets Eigentum des Lieferers. Je nach Art der Fabrikate sind bei der Lieferung Abweichungen auf Gewichte und Stückzahl bis 10 % gestattet, und zwar sowohl hinsichtlich der gesamten Abschlussmenge als auch der einzelnen Teillieferung. Für die Maße sind unsere Ausfallmuster maßgebend. Es werden jedoch die üblichen Toleranzen (bei Pressteilen etwa bis $\pm 0,4$ mm, in der Richtung des Pressdrucks $+0,6 - 0,3$ mm) vorbehalten. Kann ein Auftrag aus irgendeinem nicht in unserem Verantwortungsbereich liegenden Grunde nicht ausgeführt werden, so sind wir berechtigt, die uns entstandenen Werkzeugkosten voll in Anrechnung zu bringen, also nicht nur die bei der Erteilung eines Auftrags vereinbarten Werkzeuganteil- oder Werkzeugänderungskosten.

Rechte des Lieferers auf Rücktritt

Für den Fall unvorhergesehener Ereignisse im Sinne des Abschnitts "Lieferung und Abnahme", sofern sie die wirtschaftliche Bedeutung oder den Inhalt der Leistung verändern oder auf unseren Betrieb erheblich einwirken, und für den Fall nacherfüllbar sich herausstellender Unmöglichkeit der Ausführung wird der Vertrag angemessen angepasst. Soweit dies wirtschaftlich nicht vertretbar ist, steht uns das Recht zu, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. Schadenersatzansprüche des Kunden wegen eines solchen Rücktritts bestehen nicht. Wollen wir vom Rücktrittsrecht Gebrauch machen, so werden wir dies nach Erkenntnis der Tragweite des Ereignisses unverzüglich dem Kunden mitteilen, und zwar auch dann, wenn zunächst mit dem Kunden eine Verlängerung der Lieferfrist vereinbart war.

Verpackung, Transport, Frachtkosten, Mindermengenzuschlag und Gefahrenübergang

Die Wahl der Verpackungsart behalten wir uns vor. Karton-, Papier- und Folienverpackung wird nicht zurückgenommen, sondern vom Empfänger entsorgt. Paletten, Gitterboxbehälter und andere nutzbare Lademittel werden uns franko binnen 3 Monaten zurückgegeben, ansonsten von uns in Rechnung gestellt. Für Post- und Expressgutlieferungen werden die Kosten berechnet. Bei Bezügen von mindestens EUR 750,- Nettowarenwert liefern wir unsere Armaturen und Halbfabrikate franko deutscher Empfangsstation. Ist Franko-Lieferung vereinbart, steht dem Lieferer die Wahl der Transportart frei. Für Sendungen an dritte Empfänger berechnen wir einen Zuschlag von 10 % des Warenwertes. Unsere Verkaufspreise sind Großhandelspreise und entsprechend kalkuliert. Für Kleinaufträge unter EUR 50,- Nettowarenwert ohne Mehrwertsteuer berechnen wir einen Mindermengenzuschlag von EUR 5,- zuzüglich Mehrwertsteuer. Jede Gefahr geht auf den Kunden über, wenn die Ware das Lieferwerk verlässt oder dem Kunden im Lieferwerk zur Verfügung gestellt wird.

Zahlungsbedingungen

Unsere Rechnungen sind innerhalb 14 Tagen nach Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder vier Wochen nach Rechnungseingang netto zahlbar. Solange ältere Rechnungen unbezahlt sind, besteht bei Bezahlung neuer Rechnungen kein Anspruch auf Skonto. Wechsel werden nicht angenommen. Erfolgt die Zahlung in Schecks oder anderen Anweisungspapieren, so fallen die Kosten für den Kunden zur Last. Kommt der Kunde mit einer Zahlung in Verzug oder verschlechtert sich seine Vermögenslage nach Vertragsabschluss wesentlich, so können alle Forderungen sofort fälliggestellt werden. Der Kunde darf nur mit unbestrittenen oder rechtskräftig festgestellten Gegenforderungen aufrechnen. Für die Rechtzeitigkeit von Zahlungen kommt es auf den Geldeingang bei uns an.

Eigentumsvorbehalt

Wir behalten uns das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Tilgung aller uns aus der Geschäftsverbindung zustehenden und noch existierenden Forderungen, gleich aus welchem Rechtsgrund, vor. Der Kunde ist zur Verarbeitung unserer Erzeugnisse oder deren Verbindung mit anderen Erzeugnissen im Rahmen seines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebs berechtigt. An den durch die Verarbeitung oder Verbindung entstehenden Gegenständen erwerben wir zur Sicherung unserer oben genannten Ansprüche Miteigentum, das der Kunde uns schon jetzt überträgt. Der Kunde wird die unserem Miteigentum unterliegenden Gegenstände unentgeltlich verwahren. Die Höhe unseres Miteigentumsanteils bestimmt sich nach dem Verhältnis des Wertes, des unseres Erzeugnisses und der durch die Verarbeitung oder Verbindung entstandene Gegenstand haben. Wir gestatten unseren Kunden widerruflich die Weiterveräußerung im gewöhnlichen Geschäftsgang. Dieses Recht erlischt im Falle einer Zahlungseinstellung. Der Kunde tritt uns schon jetzt alle ihm aus der Weiterveräußerung zustehenden Forderungen mit Nebenrechten ab. Die abgetretenen Forderungen dienen zur Sicherung aller unserer Ansprüche. Der Kunde ist zum Einzug der abgetretenen Forderungen berechtigt, solange wir diese Ermächtigung nicht widerrufen haben. Die Einziehungsermächtigung erlischt auch ohne ausdrücklichen Widerruf, wenn der Kunde seine Zahlungen einstellt. Auf unser Verlangen hat uns der Kunde unverzüglich schriftlich mitzuteilen, an wen er die Ware veräußert hat und welche Forderungen ihm aus der Veräußerung zustehen sowie uns auf seine Kosten öffentlich beglaubigte Urkunden über die Abtretung der Forderungen auszustellen. Zu anderen Verfügungen über die in unserem Vorbehaltseigentum oder Miteigentum stehenden Gegenstände oder über die an uns abgetretenen Forderungen ist der Kunde nicht berechtigt. Pfändungen oder sonstige Rechtsbeeinträchtigungen der uns ganz oder teilweise gehörenden Gegenstände hat der Kunde uns unverzüglich mitzuteilen. Wir sind jederzeit berechtigt, die Herausgabe der uns gehörenden Waren zu verlangen, wenn der Kunde mit einer Zahlung in Verzug kommt oder sich seine Vermögenslage wesentlich verschlechtert. Machen wir von diesem Recht Gebrauch, so liegt – unbeschadet anderer zwingender Gesetzesbestimmungen – nur dann ein Rücktritt vom Vertrag vor, wenn wir dies ausdrücklich erklären. Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen und Freistellungsansprüche insgesamt um mehr als 20 %, so werden wir auf Verlangen des Kunden insoweit Sicherungen nach unserer Wahl freigeben. Muster und Zeichnungen bleiben unser Eigentum, auch wenn der Kunde die Kosten dafür ganz oder anteilig trägt.

Übersteigt der Wert der für uns bestehenden Sicherheiten unsere Forderungen und Freistellungsansprüche insgesamt um mehr als 20 %, so werden wir auf Verlangen des Kunden insoweit Sicherungen nach unserer Wahl freigeben. Muster und Zeichnungen bleiben unser Eigentum, auch wenn der Kunde die Kosten dafür ganz oder anteilig trägt.

Rücksendungen

Warenrücksendungen bedürfen unserer vorherigen Zustimmung. Ohne unsere Zustimmung zurückgesandte Waren werden nicht angenommen. Wir sind berechtigt, bei Rücksendungen eine Bearbeitungsgebühr von 20 % des Warenwerts zu erheben. Notwendige Aufarbeitungskosten werden gesondert berechnet. Falls Ware vom Lieferer franko abgefertigt war und später vom Kunden zurückgegeben wird, werden die Kosten für die Hinfracht bei der Gutschrifterteilung abgesetzt.

Haftung und Mängel

Bei Fertigung nach Kundenangaben ist dieser voll dafür verantwortlich, dass keine Schutzrechte oder andere Rechte Dritter verletzt werden. Beanstandungen des Gewichtes, der Stückzahl oder der Güte der Waren sind unverzüglich nach deren Feststellung, spätestens aber eine Woche nach Empfang der Sendung schriftlich geltend zu machen. Wenn sich die Beanstandung als begründet erweist, wird kostenlos und frachtfrei an die ursprüngliche Empfangsstation Ersatz geliefert, bei Gütemangel jedoch nur, wenn die fehlerhaften Stücke zurückgegeben werden. Weitergehende Ansprüche auf Wandelung oder Minderung sowie auf Ersatz des unmittelbaren oder/und mittelbaren Schadens sind ausgeschlossen, es sei denn, dass wir zur Nachlieferung nicht in der Lage sind oder dass uns grobes Verschulden trifft. Die Ware muss sich noch im Zustand der Anlieferung befinden. Für Ware, die im Gebrauch gewesen ist, gelten unsere Gewährleistungsvereinbarungen mit dem Zentralverband Sanitär-, Heizungs- und Klimatechnik und dem Bundesindustrieverband Heizung-, Klima-, Sanitärtechnik e. V.

Erfüllungsort, Gerichtsstand, Verbindlichkeit der Verträge

Erfüllungsort für alle aus dem Vertrag sich ergebenden Verbindlichkeiten ist der Sitz des Lieferers. Gerichtsstand für beide Teile ist Arnberg. Das Vertragsverhältnis unterliegt deutschem Recht. Der Vertrag bleibt auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Punkte seiner Bedingungen verbindlich.



HANSA Automotive GmbH
Langenwiedenweg 111
D-59457 Werl

Telefon: +49 2922 808-0
Fax: +49 2922 808-284
E-Mail: klima@hansa-werl.com
Internet: www.hansa-automotive.com

Die aktuellen Ansprechpartner finden
Sie auf unserer Homepage.