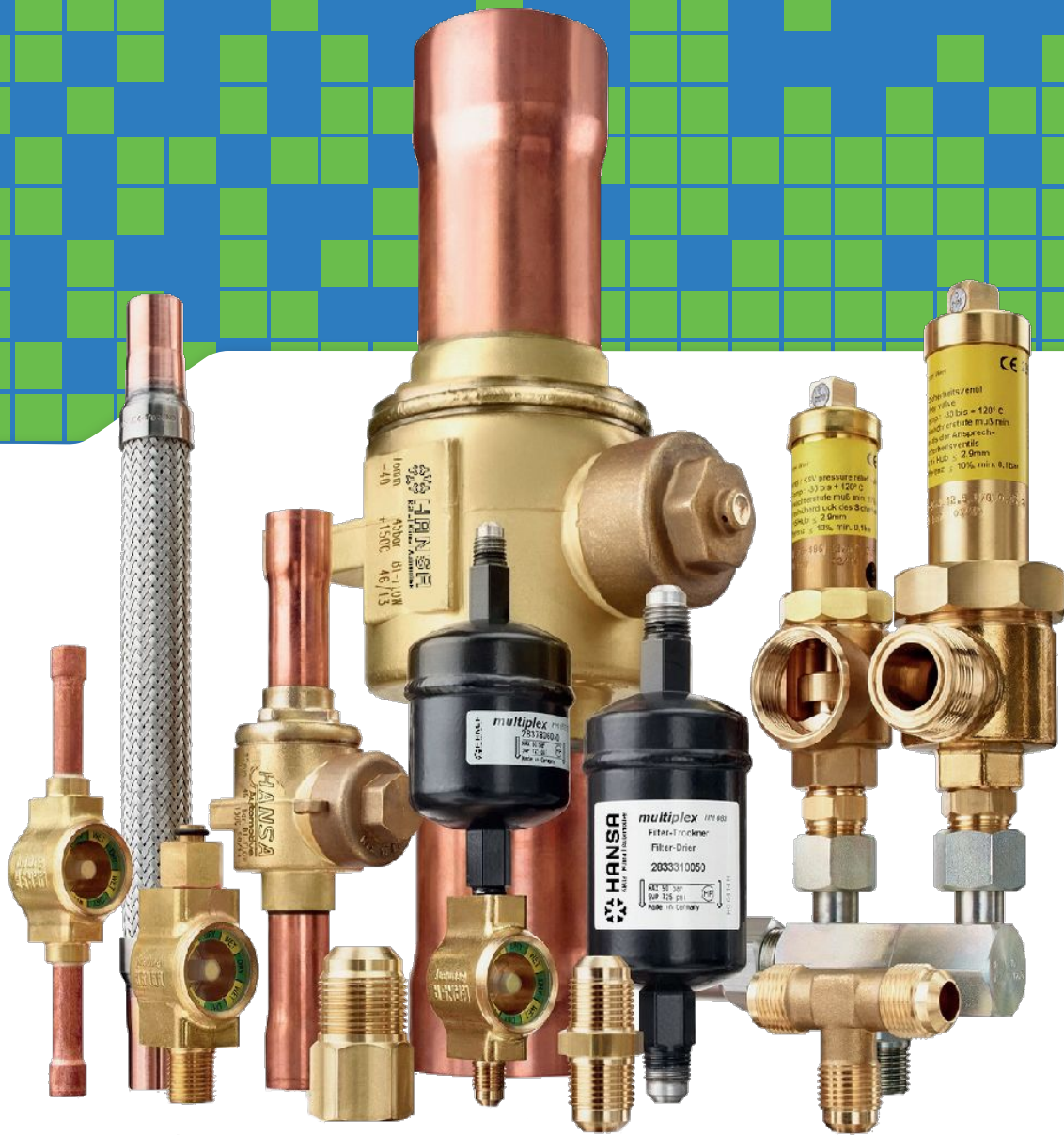




HANSA

Kälte | Klima | Automotive



Willkommen bei der HANSA Kältetechnik

Know-how aus Tradition

Seit Jahrzehnten steht die HANSA Kältetechnik 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 Kältetechnik für Betriebssicherheit und für langlebige Funktionalität.



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



Inhaltsverzeichnis

Seite

1 Sicherheitsventile	5
1.1 Überström-Sicherheitsventile (ÜSV/HD-ÜSV)	7
1.2 Sicherheitsventile (KSV/HD-KSV)	15
1.3 Wechselventil	21
1.4 Mini-Sicherheitsventil	24
2 Kugelabsperrventile	25
2.1 Kugelabsperrventile (KAV) mit Füllventil	27
2.2 Kugelabsperrventile (KAV)	28
3 Filtertrockner	29
3.1 Multiplex HM FilterTrockner	33
3.2 Triplex® FilterTrockner	35
3.4 Multiplex-Schauglas-Kombinationen	36
3.3 Reinigungstrockner	38
4 Schaugläser mit / ohne Indikator	39
5 Schwingungsdämpfer	45
5.1 Schwingungsdämpfer	47
5.2 Schwingungsdämpfer (biegsam)	47
6 Membranabsperrventile (HV)	49
7 Fittings	53
8 Ersatzteile	53
9 Sonderartikel	53
Kontakt & Impressum	72

HANSA Multiplex Kombis mit Lötanschluss

Multiplex Kombis jetzt auch in kompakter Stahl-Ausführung und Kupferrohre als Lötanschluss

Die HANSA Trockner-Schauglas Kombis ermöglichen eine zeitsparende Montage und bei der Wartung den vollen Einblick durch ein großes Schauglas mit Indikator.

Für den Systemanbieter kommt hier die ideale Ergänzung: Kombis mit Lötanschluss und Schauglas in einem Stahlgehäuse.

Durch die platzsparende und leichtere Bauweise der Kombis kann der Hersteller seine Anlagen kompakter ausführen. Beim Schauglas selbst wurden keine Kompromisse eingegangen: das Glas hat vom Durchmesser her die bekannte Größe und ist wahlweise mit oder ohne Indikator lieferbar.

Als ersten Versionen sind die Größen HM083 und HM163 mit 6 - 12mm Anschlussrohr erhältlich.

Technische Details entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf der nächsten Seite.

Lieferzeit ca. 4-6 Wochen je nach Ausführung. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Weiter Informationen auf Seite 36!



Sicherheitsventile

1

1.1 Überström-Sicherheitsventile (ÜSV/HD-ÜSV)

1.2 Sicherheitsventile (KSV/HD-KSV)

1.3 Wechselventil



- 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)

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)



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 **einzeln** 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 Kältetechnik 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

- ▷ Werkstoff CW 617 N (Messing) nach DIN EN12164.
- ▷ Zulässiger Temperaturbereich –30°C bis +120°C.
- ▷ Temperaturbereich für andere Medien auf Anfrage.
- ▷ Ein Zerlegen des Ventils oder Beschädigung der Plombe schließt jede Garantiepflcht 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

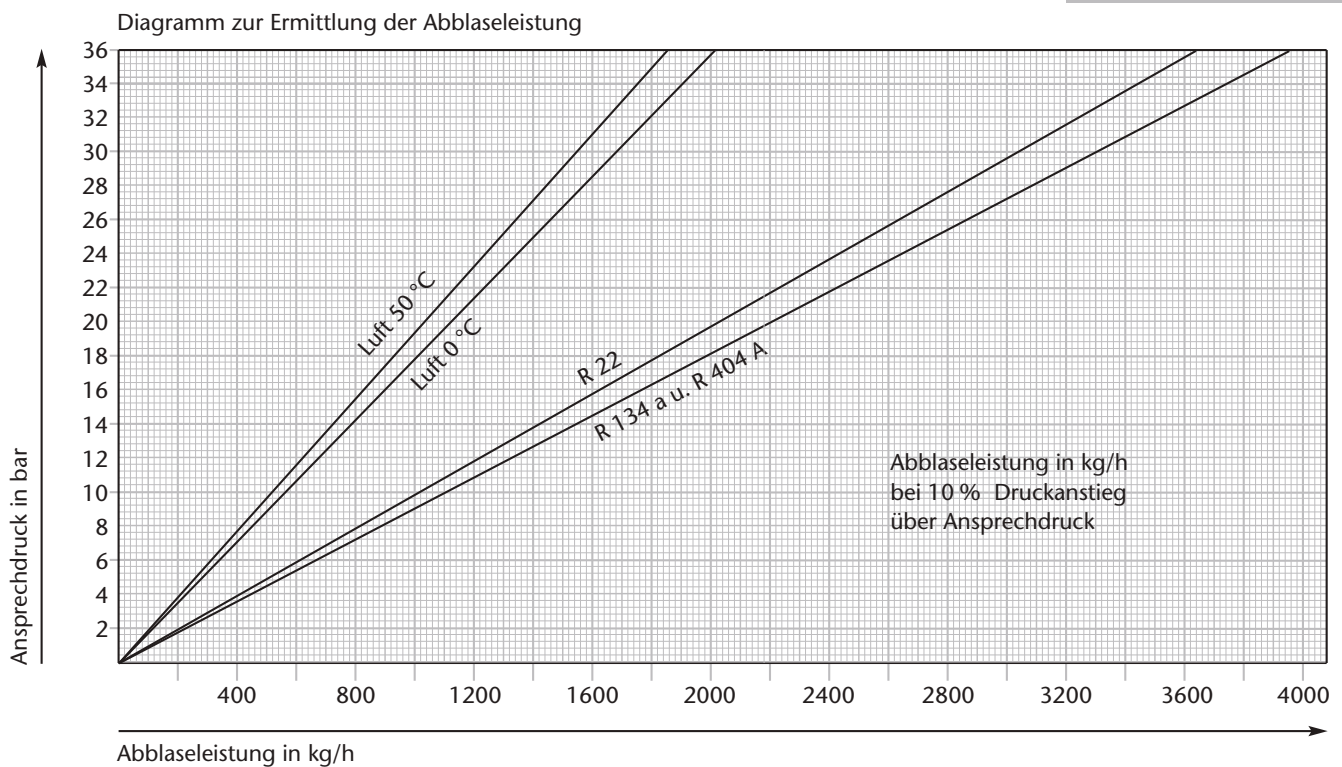
Kältetechnische Anlagen wie in der EG-Richtlinie 2014/68/EU gefordert bzw. wie in der DIN-EN 378-2 beschrieben. Weitere Anforderungen leiten sich ab aus der BGR bzw. DGUV (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung) Regel 500 Kapitel 2.35.

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



Bitte beachten!

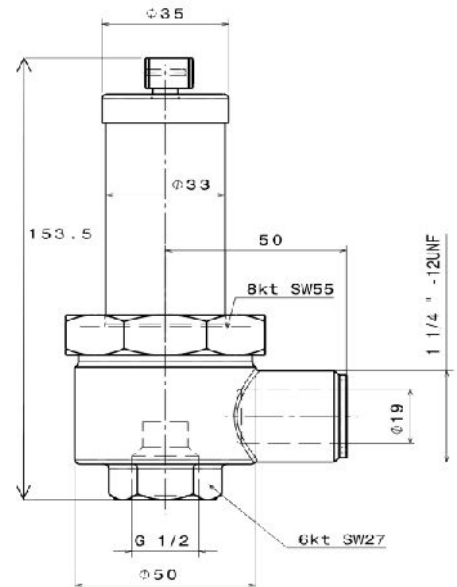
Alle unsere Sicherheitsventile (ÜSV/HD-ÜSV, KSV/HD-KSV) werden durch die DEKRA in den jeweiligen Druckbereich eingestellt und abgenommen. Für jedes DEKRA-geprüfte Sicherheitsventil wird eine Einstell- bzw. Prüfbescheinigung erstellt und dem Ventil in seiner Verpackungseinheit beigelegt.

Für diese Bescheinigungen besteht eine Sorgfalts- und Aufbewahrungspflicht!

Überstrom-Sicherheitsventil Typ ÜSV/HD-ÜSV

Stand: September 2020

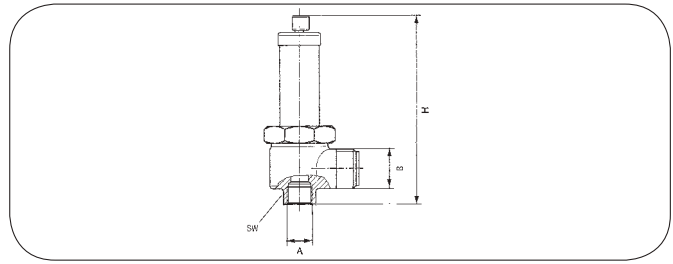
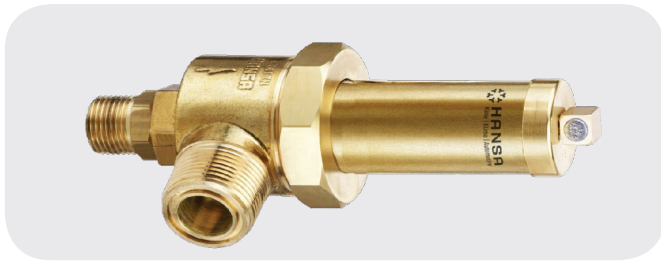
Bauart	direkt wirkend, federbelastet
Öffnungscharakteristik	Normal-Sicherheitsventil
Typbezeichnung	ÜSV
Ventilgröße/Anschluss	DN 15 mm
Einlass	A G 1/2"
Auslass	B G 1
Länge	H 131 mm
Schlüsselweite	SW 12.5 mm
Gewicht / Stück	1,070 kg
Zulassung	Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil (Modul B) Einzelabnahme erfolgt nach Modul F (2014/68EU) 20160731-33183-1891842682-100-421411_ÜSV
Konformitätsbewertung	Kategorie IV - Modul B+F (2014/68 EU)
Angewandte Normen und technische Spezifikation	DIN EN 378, AD 2000-Merkblatt, VdTÜV-Merkblatt, DIN EN ISO 4126-1, Richtlinie 2014/68EU
Einsetzbar für	Für alle gängigen Kältemittel, insbesondere alle FKW und FCKW (Gruppe 2) geeignet (außer Kältemittel NH3). Fluide der Gruppe 1 und 3 bitte Rücksprache mit Hersteller. Als "PRO" Variante auch für R290 lieferbar Geeignet für Fluide der Sicherheitsklasse A2L.
Zulässiger Temperaturbereich	-30°C to +120°C
Druckbereich	Lieferbar in 10bar - 45 bar
Nomineller Öffnungsdruck	siehe Katalog, ± 3% (EN ISO 4126-1 7.2.1)
Schließdruck Differenz	≤ 10%, min. 0,1bar EN ISO 4126-1 Travel ° ≤ 0,26
Anschlussgewinde	G 1/2"
Engster Strömungsdurchmesser	12,5mm
Gehäusewerkstoff:	Messing CW617N (2.402 / CuZn40Pb2)
Ausgang	G 1"; frei abblasend UNF 1 1/4"; in die Niederdruckseite der Anlage oder in einen Auffangbehälter
Reduzierte Ausflussziffer	0,49
Bemerkung:	1 Kupfer-Dichtring 2776830050 13,2X18,5X1,5
Lieferumfang:	Einstellbescheinigung / Zertifikat mit Seriennummer
Bemerkung:	Jedes Ventil wurde unter Aufsicht der DEKRA Qualitätskontrolle geprüft und kontrolliert.



Hansa Automotive GmbH
Langenwiedenweg 111
D - 59457 Werl
Tel.: +49 (2922) 808 0
Fax: +49 (2922) 808 284

Email: info@hansakaelte.de
<https://www.hansakaelte.de>

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

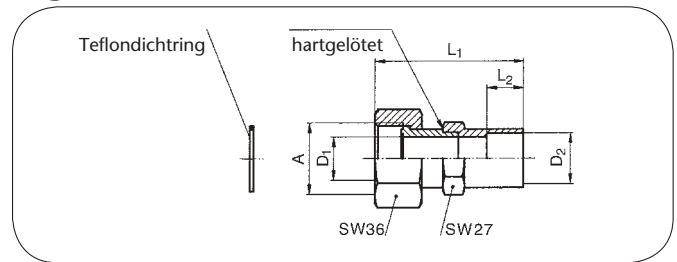
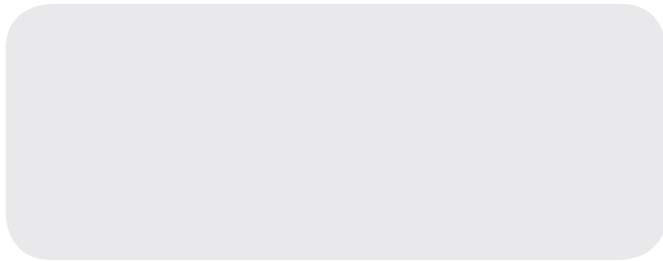
* Andere Drücke bis 35 bar auf Anfrage
(Lieferzeit und Preis ebenfalls auf Anfrage)

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!

Alle Ventile auch für Kältemittel R290 Propan erhältlich.
Bitte Anfragen mit Artikelnummer und Zusatz "PRO"

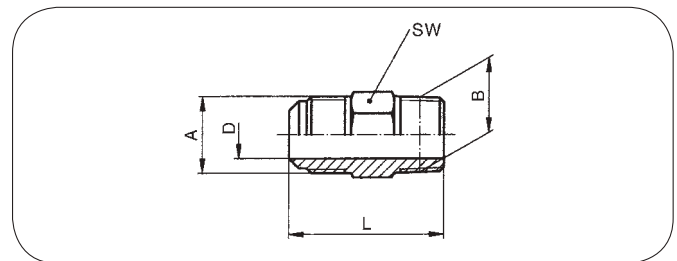
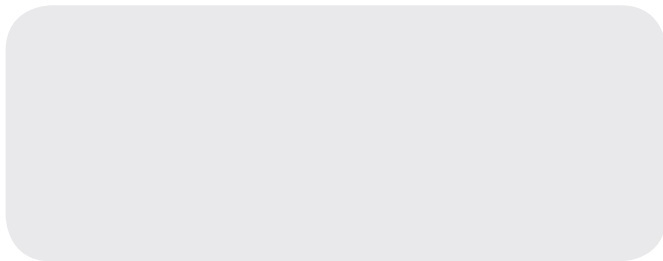
Lötadapter / Rotalockadapter u.a. für Ausgang ÜSV (Stahl, galvanisch Cu/Sn beschichtet)



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

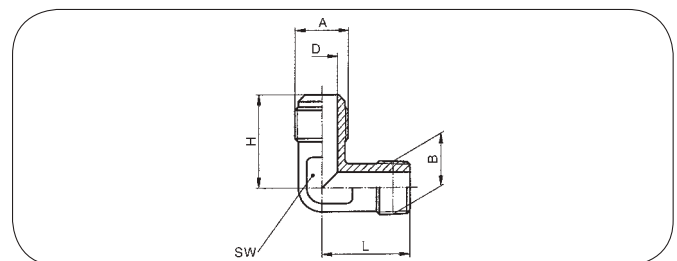
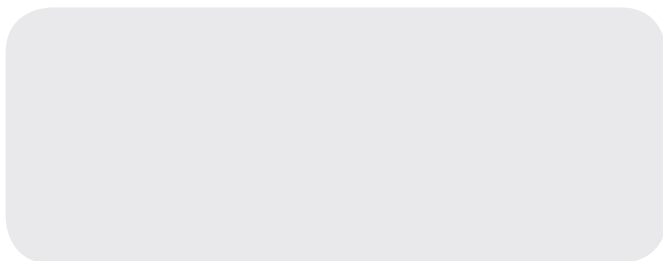
(auf Anfrage Teflon Dichtscheibe Ersatzteil A015417)

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
AN 2700514050	G 1/2	G1/2	12,5	62	22	0,120
AN 2700418050	G 1/2	18mm	12,5	47	22	0,070
AN 2700422050	G 1/2	22mm	12,5	47	22	0,090

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

Manometer



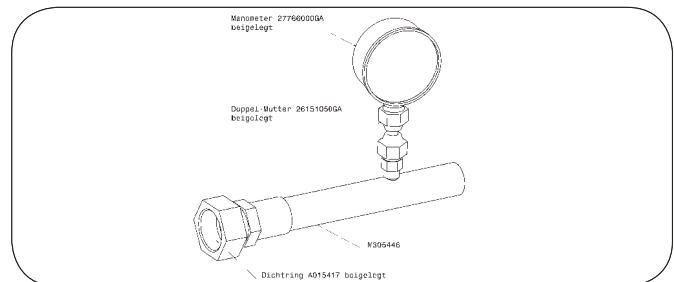
Baugröße 63mm, Anschluss unten
Sichtscheibe Kunststoff
Klasse 1.6
mit Schleppanzeiger

Bestell-Nr.			
MA	2776600050	16 bar	Manometer mit Schleppzeiger für ÜSV/HD-ÜSV Anschluss 7/16" UNF
MA	2776660050	60 bar	Manometer mit Schleppzeiger für ÜSV/HD-ÜSV Anschluss 7/16" UNF

Für den Einsatz in kältetechnischen Anlagen. Zugelassen für Flüssigkeiten der Gruppe 1 (z.B. R290 (Propan), R32, R1234yf)
Gruppe 2 (z.B. HFKW (R134a), HFOs, HFKW/HFO)
Nicht zugelassen für Flüssigkeiten / Gase die Kupfer / Messing angreifen

Bau- und Sortimentssätze

– ÜSV/HD-ÜSV/Abblasrohr/Manometer



Bestell-Nr.	Abmessung Rohr mm		
2305446050	150	mit Manometer 2776600050	16 bar
2305667050	150	mit Manometer 2776660050	60 bar

Für alle ÜSV Ventile bis 45 bar geeignet.

Weitere Ersatzteile:

- 2776830050 Kupfer-Dichtring (Eingangsseite)
- 2776852050 PTFE Dichtung 25,4 x 22,2 (Ausgang)

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 Kältetechnik Sicherheitsventil Typ KSV/HD-KSV werden die gesetzlichen Vorschriften erfüllt.

Vorteile

- ▷ Ansprechdruck ist von 1,5bar bis 45bar 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)
- ▷ **Alle Ventile auch für Kältemittel R290 Propan erhältlich.
Bitte Anfragen mit Artikelnummer und Zusatz "PRO".**

Vorschriften

- ▷ Das HANSA Sicherheitsventil 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 Klebstoffe zum Abdichten 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

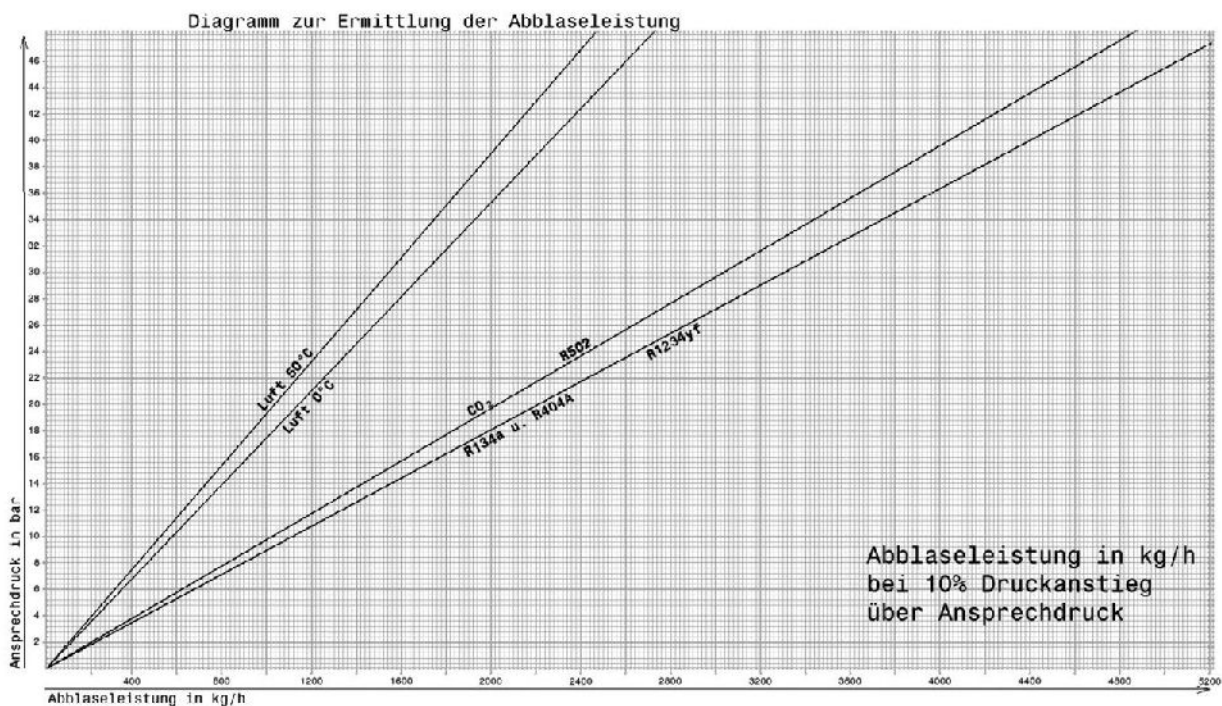
Kältetechnische Anlagen wie in der EG-Richtlinie 2014/68/EU gefordert bzw. wie in der DIN-EN 378-2 beschrieben. Weitere Anforderungen leiten sich ab aus der BGR bzw. DGUV (Deutsche gesetzliche Unfallversicherung) Regel 500 Kapitel 2.35.

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!

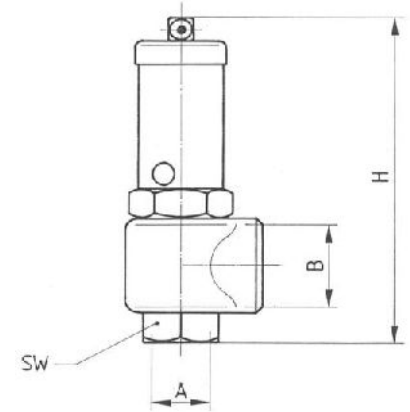
Alle unsere Sicherheitsventile (ÜSV/HD-ÜSV und KSV/HD-KSV) werden von der DEKRA in den jeweiligen Druckbereich eingestellt und abgenommen. Für jedes DEKRA-geprüfte Sicherheitsventil wird eine Einstell- bzw. Prüfbescheinigung erstellt und dem Ventil in seiner Verpackungseinheit beigelegt.

Für diese Bescheinigungen besteht eine Sorgfalts- und Aufbewahrungspflicht!

Datenblatt Sicherheitsventil Typ KSV

Stand: September 2020

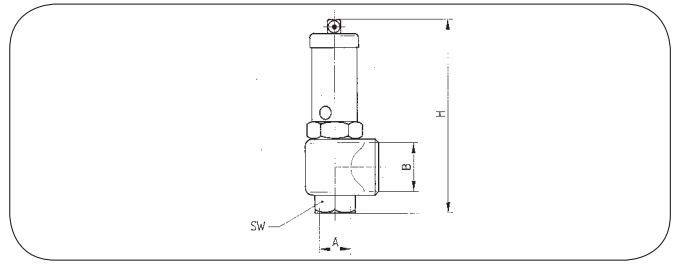
Bauart	direkt wirkend, federbelastet	
Öffnungscharakteristik	Normal-Sicherheitsventil	
Typbezeichnung	KSV	
Part number KSV	2442xxx050	(xxx = Bar Wert z.B. 280 = 28,0 bar)
Part number HD-KSV	2443xxx050	(xxx = Bar Wert z.B. 280 = 28,0 bar)
Ventilgröße/Anschluss	A	DN 15 mm
Einlass / Gewinde A		G 1/2"
Auslass B		G 1"
Länge H		131 mm
Schlüsselweite SW		27
Gewicht / Stück	0,490 kg	
Zulassung	Bauteilgeprüftes Sicherheitsventil (Modul B) Einzelabnahme erfolgt nach Modul F (2014/68EU)	
Baumuster	Z-D-002-11018/16 und Z-D-002-11020/16	
Markierung	KSV	SV · 16-11018 · 123 · D/G · 0,51 · p
	HD-KSV	SV · 16-11020 · 123 · D/G · 0,51 · P
Konformitätsbewertung	Kategorie IV - Modul B+F (2014/68EU)	
Angewandte Normen und technische Spezifikation	DIN EN 378, AD 2000-Merkblatt, VdTÜV-Merkblatt, DIN EN ISO 4126-1, Richtlinie 2014/68EU	
Einsetzbar für	Für alle gängigen Kältemittel, insbesondere alle FKW und FCKW (Gruppe 2) geeignet. Fluide der Gruppe 1 und 3 bitte Rücksprache mit Hersteller. Geeignet für Fluide der Sicherheitsklasse A2L. "PRO" Version auch für R290 geeignet. Nicht NH3 geeignet !	
Zulässiger Temperaturbereich	-30°C bis 120°C	
Druckbereich	1,0 bis 45 bar	
Nomineller Öffnungsdruck	siehe Katalog; ± 3% (EN ISO 4126-1 7.2.1)	
Schließdruck Differenz	≤ 10%, min. 0,1bar	
	EN ISO 4126-1 Travel ° ≤ 0,26	
Anschlussgewinde	B	G 1/2"
Engster Strömungsdurchmesser	12,5mm	
Gehäusewerkstoff:	Messing CW617N (2.402 oder CuZn40Pb2)	
Ausgang	G 1" frei abblasend	
Reduzierte Ausflussziffer	0,51	
Bemerkung:	Jedes Ventil mit Einzelabnahme durch notifizierte Stelle (DEKRA) und beiliegendem Zertifikat	



Hansa Automotive GmbH
 Langenwiedenberg 111
 D - 59457 Werl
 Tel.: +49 (2922) 808 0
 Fax: +49 (2922) 808 284

Email: info@hansakaelte.de
<https://www.hansakaelte.de>

Sicherheitsventile (KSV/HD-KSV) mit Kupferdichtung



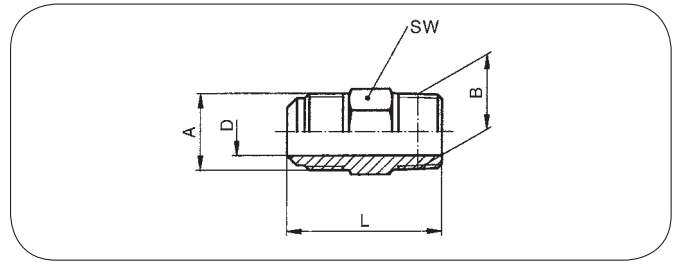
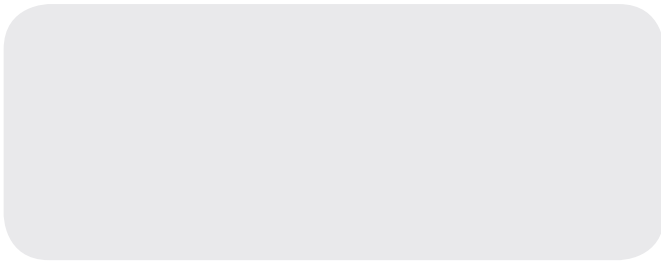
Bestell-Nr.	NW mm	NW Inch	bar*	A	B	H mm	SW mm	Gewicht kg
KSV 2442010050	12,5	1/2"	1,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV 2442020050	12,5	1/2"	2,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV 2442025050	12,5	1/2"	2,5	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV 2442030050	12,5	1/2"	3,0	G 1/2	G 1	131	27	0,490
KSV 2442040050	12,5	1/2"	4,0	G 1/2	G 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

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

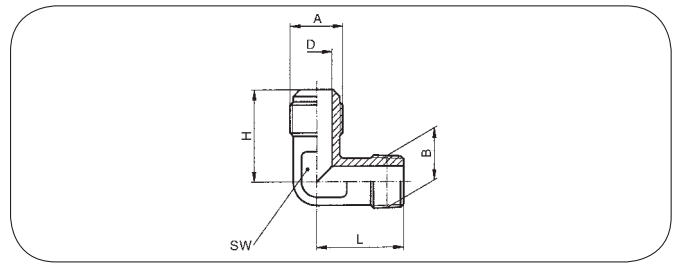
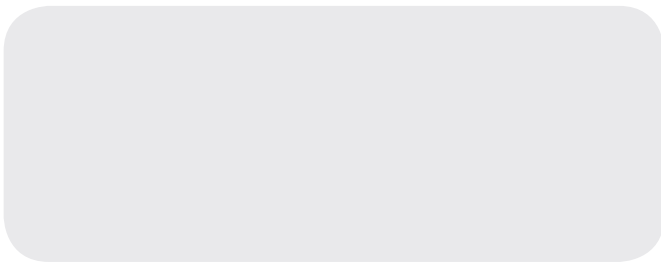
Alle Ventile auch für Kältemittel R290 Propan erhältlich.
Bitte Anfragen mit Artikelnummer und Zusatz "PRO".

Anschlussnippel / Lötnippel für KSV/HD-KSV und ÜSV/HD-ÜSV (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



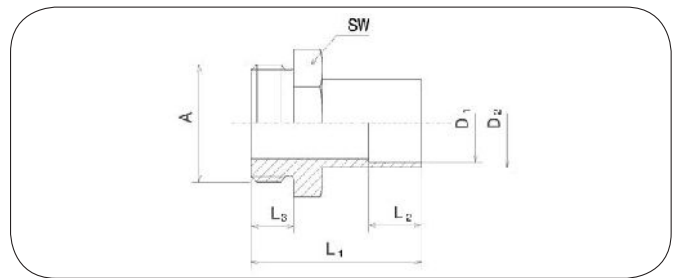
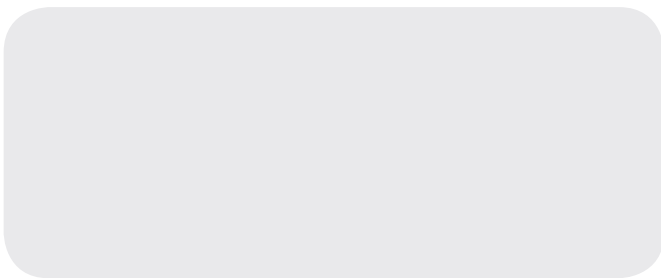
Bestell-Nr.	A	B	D mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
AN 2700509050	G 1/2	G 1/2	12,5	42	22	0,070
AN 2700510050	G 1/2	1/2" – 14 NPT	12,5	46	22	0,080
AN 2700511050	G 1/2	7/8" – 14 UNF	12,5	47	22	0,080
AN 2700512050	G 1/2	3/8" – 18 NPT	12,5	42	22	0,060
AN 2700514050	G 1/2	G1/2	12,5	62	22	0,120
AN 2700418050	G 1/2	18mm	12,5	47	22	0,070
AN 2700422050	G 1/2	22mm	12,5	47	22	0,090

Winkelstück für KSV/HD-KSV und ÜSV/HD-ÜSV (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



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

Werkstoff CW614N Messing nach DIN EN 12164

Wechselventil

1.3



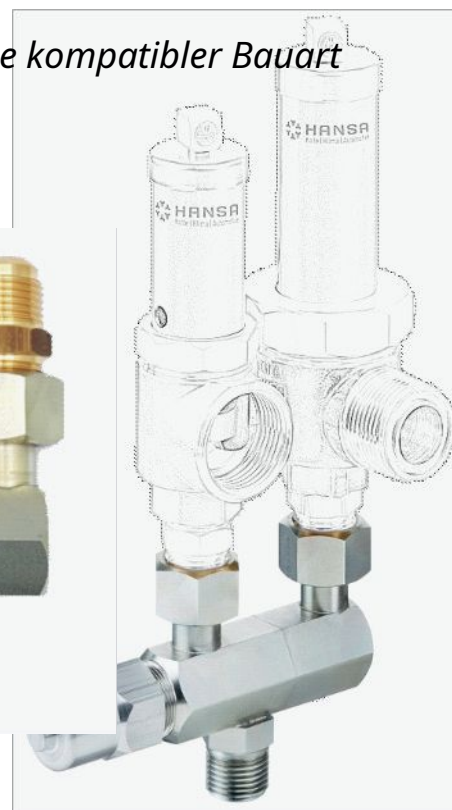
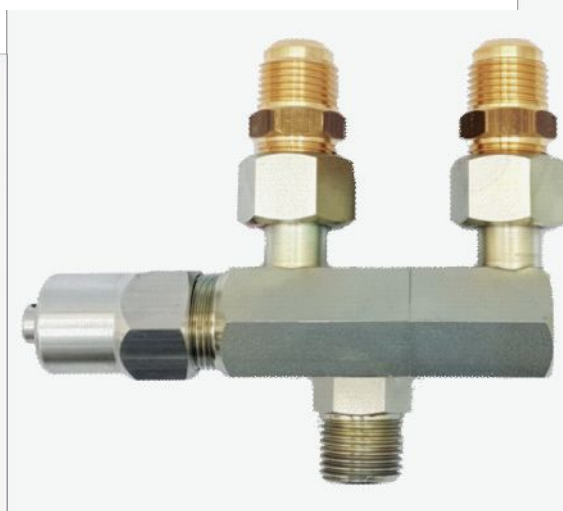
- EG Baumuster geprüft:
20160731-33183-1891842682-100-421411
- Fertigung überwacht
(Herstellung von Sicherheitsventilen nach ISO 4126-1 sowie Fertigungsüberwachung der Gehäuse nach Art. 3/Abs. 3)

CO₂
R744
ready



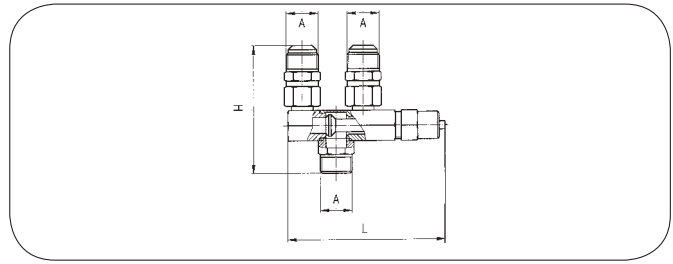
HANSA 3-Wege Wechselventil WSV

Für HANSA KSV & ÜSV Sicherheitsventile sowie Ventile kompatibler Bauart



Konstruktion	3-Wege Wechselventil für Sicherheitsventile mit G 1/2" Anschluss	
Abmessung		
Eingang	A	G 1/2"
Ausgang	B	G 1/2"
Länge	H	131,5 mm
Gewicht	0,741 kg / 0,860 kg (120bar) inkl. 2x Verbindungsrippel	
Konformität	Kategorie IV - Modul B+F (2014/68 EU)	
Standards und Technische Spez.	DIN EN 378, AD 2000-Richtlinie, VdTÜV-Information, DIN EN ISO 4126-1, Richtlinie 2014/68 EU	
Geeignet für	Fluide der Gruppe 1 (Einzelfall bitte anfragen) & Gruppe 2 Für alle gängigen Kältemittel wie HFC und CFC außer NH3 haltige Geeignet auch für R290 und R744	
Enthaltenes Zubehör:	2x Anschlussrippel 2700509050 42mm 2x Kupfer-Dichtring 2445008050	
Optionales Zubehör:	Anschlussrippel 2700514050 62mm (für 2 x ÜSV)	

Wechselventil für ÜSV/HD-ÜSV und KSV/HD-KSV inkl. Verbindungsnippel / Anschlussstutzen)



Bestell-Nr.	NW mm	A	bar	KV	H mm	L mm	Gewicht kg
WVN 2445001050	12,5	G1/2	45	3,6	112	131,5	0,741
WVN 2445002050HD	12,5	G1/2	130	3,6	112	135,0	0,860
WVN 2445003050 Seewasser*	12,5	G1/2	45	3,6	112	131,5	0,741
WVN 2445006050 schwarz**	12,5	G1/2	45	3,6	112	131,5	0,741
WVN 2445007050 HT	12,5	G1/2	45	3,6	112	131,5	0,741

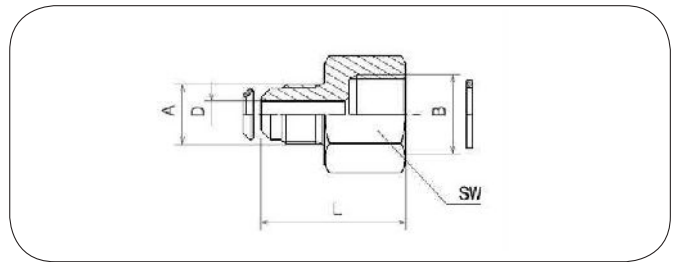
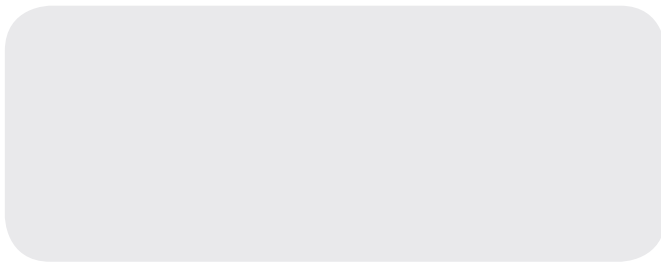
Technische Hinweise

1. Für alle FKW und FCKW Kältemittel geeignet, auch für Propan R290
2. Für NH³ und NH³-haltige Kältemittel **nicht** geeignet
3. Geeignet auch für andere Medien – nach Rücksprache.
4. Temperaturbeständig von -30 °C bis +120 °C

* Edelstahl, pulverlackbeschichtet, schwarz

** pulverlackbeschichtet, schwarz

Adapter mit Dichtring und Dichtung / Lötadapter mit Dichtung

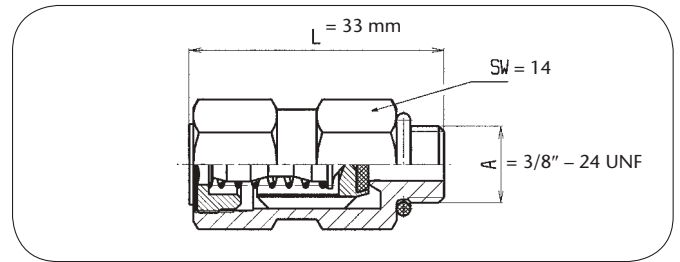


Bestell-Nr.	A UNF	B	D mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
2700307050	5/8"	G 1/2"	7	38	27	0,089
2700306050	3/4"	G 1/2"	10	40	27	0,093
2700322050	Ø 22 mm	G 1/2"	12,5	40	27	0,089
2700318050	Ø 18 mm	G 1/2"	12,5	40	27	0,089

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

2445005050 Montagewerkzeug

1.4 Mini - Sicherheitsventil



HANSA Mini-Sicherheitsventile sind ideal zum Absichern kompakter Kälteanlagen und Kühlaggregate bis 3 l, wie sie z.B. für kleinere und mittelgroße Kältesystem in leichteren Nutzfahrzeugen zum Einsatz kommen.

Anschluss 3/8" - 24 UNF inkl. O-Ring Dichtung aus HNBR 9,0 x 1,8.

NEU mit HNBR O-Ring Dichtungen für höhere Temperaturanforderungen:

- Dauerbelastung bis +150°C
- dann auch für Propan geeignet.

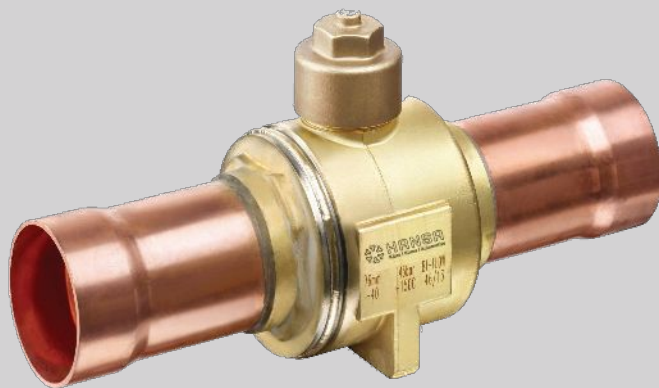
Weitere Ausführungen mit anderen Ansprechdrücken und Temperaturbereichen auf Anfrage lieferbar.

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Ansprechdruck (bar)
2444026050	Mini-Sicherheitsventil	26
2444028050	Mini-Sicherheitsventil	28
2444030050	Mini-Sicherheitsventil	30
2444032050	Mini-Sicherheitsventil	32
2444036050	Mini-Sicherheitsventil	36
2444037050	Mini-Sicherheitsventil	37
2444040050	Mini-Sicherheitsventil	40
2444045050	Mini-Sicherheitsventil	45

Kugelabsperrventile KAV

2.1 Kugelabsperrventile (KAV)

2.2 Kugelabsperrventile (KAV) mit Füllventil



Einführung

HANSA Kältetechnik 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

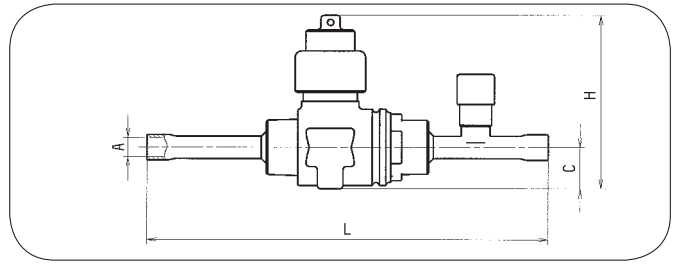
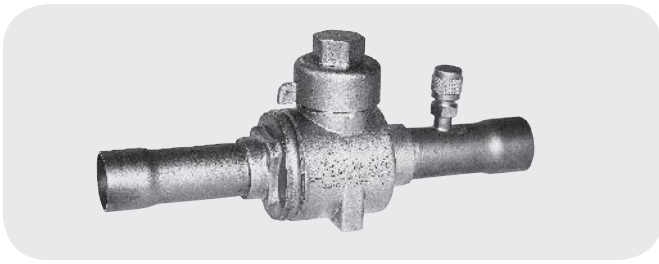
- ▷ Bi-flow, d. h. beliebige Montage, unabhängig von der Strömrichtung.
- ▷ Die Dichtheit an der Kugel ist durch zwei Teflon-Manschetten gewährleistet.
- ▷ Die Markierung auf der Spindel zeigt an, ob das Ventil offen oder geschlossen ist, dabei ist darauf zu achten, dass die Entlastungsbohrung gegen die Flussrichtung zeigt.
- ▷ Einlötbar 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

- ▷ Werkstoff: Messing
- ▷ Für alle Kältemittel (nicht NH₃ und NH₃ haltige Kältemittel)
- ▷ Maximal zulässiger Betriebsdruck bis 120 bar
(Details gemäß nachfolgender Tabelle)
- ▷ Temperaturbeständigkeit von – 40°C bis + 155°C
- ▷ Es ist zu beachten, dass bei der Montage die Lötflamme nicht in Richtung des Gehäuses gerichtet wird.



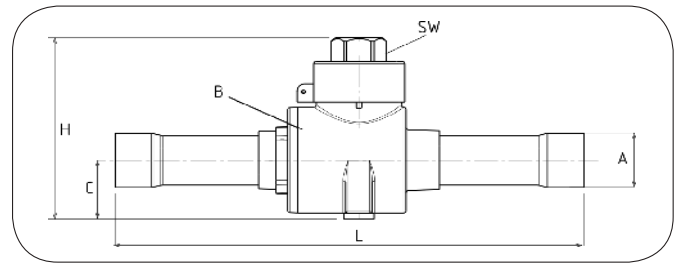
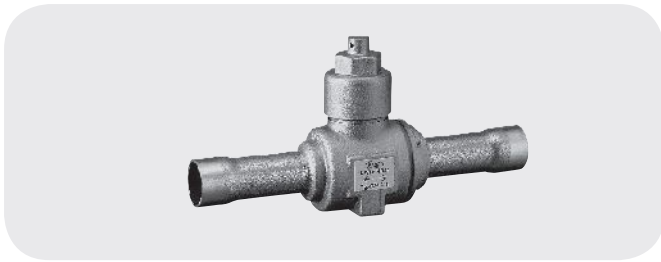
Kugelabsperrventil mit Füllventil



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

Kugelabsperrentil



CE Bestell-Nr.	Rohr-Ø A mm	Bestell-Nr.	Rohr-Ø Inch	Kugel- innen Ø mm	L mm	C mm	H mm	Kv-Wert m ³ /h	Gewicht g	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

Filtertrockner

3

CO₂
R744
ready



Der "Klassiker": TRIPLEX® Filtertrockner

Die klassische FilterTrockner Baureihe der HANSA!

- ▷ FilterTrockner in seit Jahren bewährter Qualität
- ▷ Mit Bördelanschluss oder für einen Lötanschluss

Die MULTIPLEX FilterTrockner

- ▷ Gleiche Qualität und Lebensdauer in den am Markt gebräuchlichen Größen
- ▷ Auch mit O-Ring Anschluss und als Schauglas-Kombinationen erhältlich
- ▷ Filter $\geq 15\mu\text{m}$

Ihre Vorteile

- ▷ Geringere Montagezeiten und aufeinander abgestimmte Baugruppen
- ▷ Extra Sicherheit auch bei höheren Betriebsdrücken (s. unten)
- ▷ Kompakte Baugröße
- ▷ Die Schaugläser zeichnen sich durch optimale Sichtfläche bei allen Ausführungen aus
- ▷ HM Trockner sind für alle gängigen Kältemittel geeignet (Gruppe 1 und 2) (außer NH_3 und NH_3 -haltige)
- ▷ Bewährte Trockenblöcke gewährleisten einen geringen 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 $+120\text{ °C}$
- ▷ Hohe Wasseraufnahmefähigkeit
- ▷ Trockner mit Lötanschluss mit Kupferrohr.
- ▷ Maximal zulässiger Betriebsdruck 55 bar bzw. 60 bar (je nach Type)

Filtertrockner Typ HM

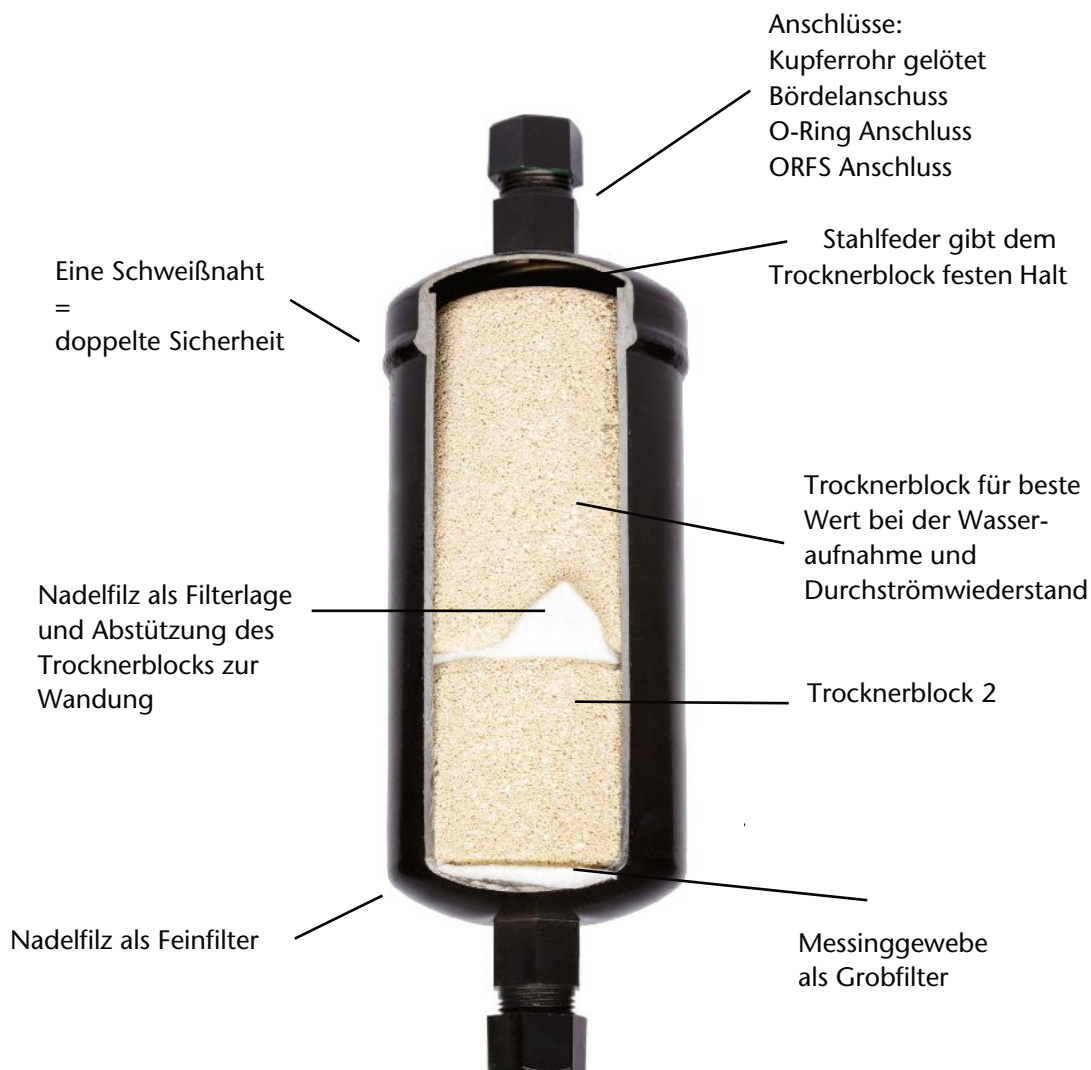
Produktdatenblatt

Einführung

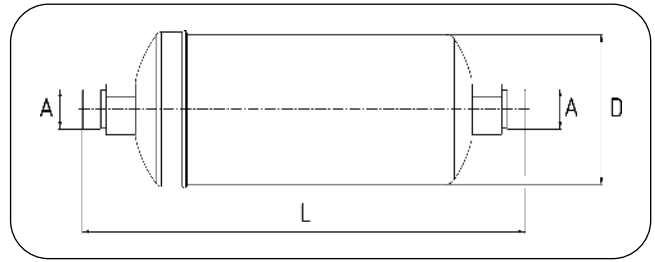
- ▷ Filtertrockner HM werden in Flüssigkeitsleitungen in Kälte-/Klimaanlagen und in Fahrzeug-Klimaanlagen verwendet.
- ▷ HM Trockner zeichnen sich aus durch eine sehr hohe Trocknungskapazität, Abriebfestigkeit und Vibrationssicherheit.
- ▷ Die Trocknung erfolgt über Molekularsieb und Aluminiumoxyd. Das anteilige Aluminiumoxyd bewirkt die Bindung von Säuren.
- ▷ Selbst bei hohem Verschmutzungsgrad bleibt die Trockenwirkung voll erhalten.
- ▷ Grobfilter aus einem feinen Messingnetz als erste Filterstufe.
- ▷ Die Feinfilterung aus einem speziellen Flies fängt auch kleinste Partikel.
- ▷ Das Trocknergehäuse wird unter Schutzgas hartgelötet und geschweißt.
- ▷ Die Oberfläche ist phosphatiert und pulverlackiert.

Anmerkung

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

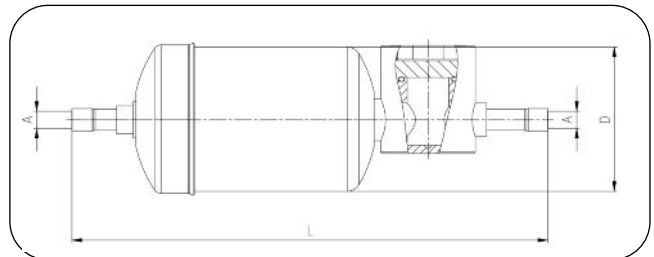


Filtertrockner ORFS Anschluss (flachdichtend, O-Ring)



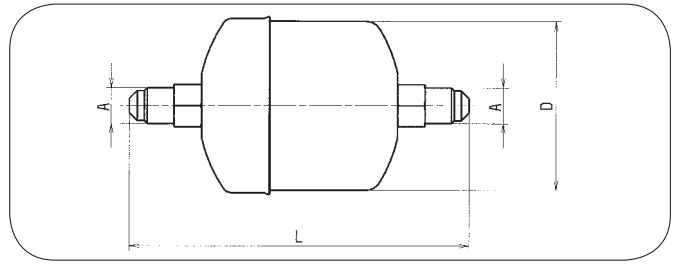
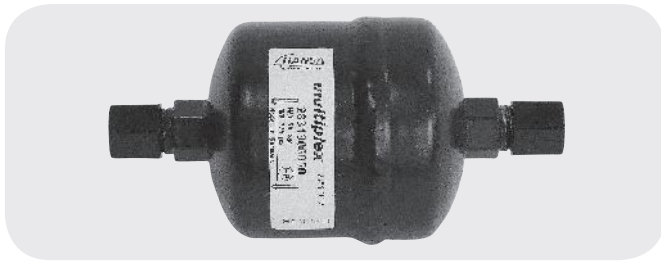
Bestell-Nr.	Beschreibung	Maße				Volumen l	Gewicht kg	P max. bar
		Anschl. ø mm	A mm	D mm	L mm			
2834810050	HM163 ORFS	3/8"	11/16"-16 UN	75	148,0	0,28	0,59	60
2835810050	HM164 ORFS	1/2"	13/16"-16UN	75	153,0	0,28	0,59	60
2835816050	HM303 ORFS	3/8"	11/16"-16 UN	75	226,0	0,55	1,08	55
2835812050	HM304 ORFS	1/2"	13/16"-16 UN	75	233,0	0,55	1,12	55
2835816050	HM305 ORFS	5/8"	1"- 14 UNS	75	234,0	0,55	1,15	55

Multiplex Filtertrockner-Schauglas Kombi Stahl (Lötanschluss)



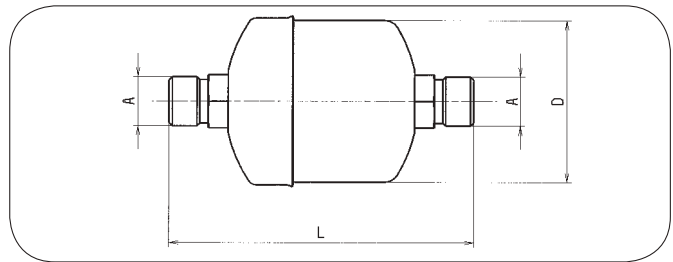
Bestell-Nr.	Beschreibung	Maße				Gewicht kg	P max. bar
		für Rohr ø mm	A mm	D mm	L mm		
2837406050	Multiplex Kombi Stahl HMK082 sm FI	6	6,1	52	172	0,47	60
2837410050	Multiplex Kombi Stahl HMK083 sm FI	10	10,1	52	188	0,47	60
2837412050	Multiplex Kombi Stahl HMK084 sm FI	12	12,1	52	180	0,48	60
2838406050	Multiplex Kombi Stahl HMK162 sm FI	6	6,1	75	182	0,71	55
2838410050	Multiplex Kombi Stahl HMK163 sm FI	10	10,1	75	198	0,72	55
2838412050	Multiplex Kombi Stahl HMK164 sm FI	12	12,1	75	191	0,72	55
2837506050	Multiplex Kombi Stahl HMK082 sm SG	6	6,1	52	172	0,47	55
2837510050	Multiplex Kombi Stahl HMK083 sm SG	10	10,1	52	188	0,47	60
2837512050	Multiplex Kombi Stahl HMK084 sm SG	12	12,1	52	180	0,47	60
2838506050	Multiplex Kombi Stahl HMK162 sm SG	6	6,1	75	182	0,71	60
2838510050	Multiplex Kombi Stahl HMK163 sm SG	10	10,1	75	198	0,71	55
2838512050	Multiplex Kombi Stahl HMK164 sm SG	12	12,1	75	191	0,71	55

Multiplex Filter-Trockner für Bördelanschluss



Typ	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø		A	D	L	Empfohlen bis Kälteleistung										Wasseraufnahmefähigkeit bei 25 °C:					max. Betriebsdruck	
		außen					R134a	R404A	R407C	R410A	R449A	R134a	R404A	R407C	R410A	R449A	Gewicht						
		mm	Inch	UNF	mm	mm	R1234..	R507A	kW	kW	kW	kW	kW	R452A	R1234..	R507A	g	g	g	g	g	kg	bar
Multiplex 032	2831306050	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	0,245	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	0,245	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	51,4	57,5	51,4	50,3	57,5	1,220	55					
Multiplex 304	2835312050	12	1/2"	3/4"	75	250	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	51,4	57,5	51,4	50,3	57,5	1,227	55					
Multiplex 305	2835316050	15/16	5/8"	7/8"	75	260	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	51,4	57,5	51,4	50,3	57,5	1,299	55					
Multiplex 306	2835318050	18	3/4"	1 1/16"	75	253	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	51,4	57,5	51,4	50,3	57,5	1,372	55					

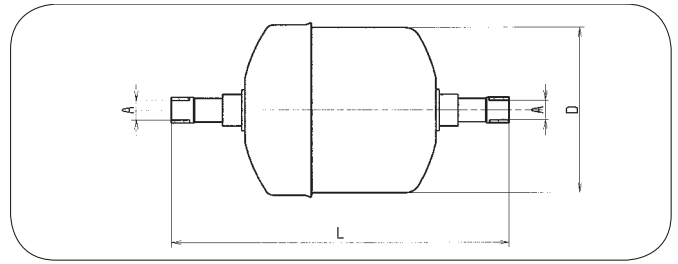
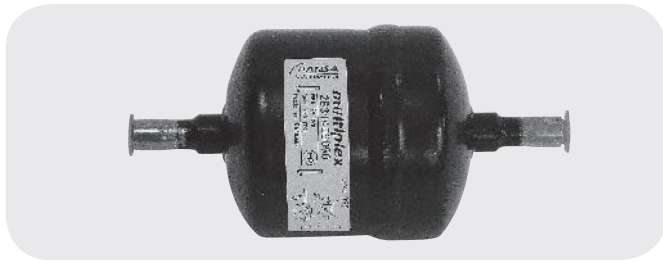
Multiplex Filter-Trockner für O-Ring



Typ	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø		A	D	L	Empfohlen bis Kälteleistung										Wasseraufnahmefähigkeit bei 25 °C:					max. Betriebsdruck	
		außen					R134a	R404A	R407C	R410A	R449A	R134a	R404A	R407C	R410A	R449A	Gewicht						
		mm	Inch	mm	mm	mm	R1234..	R507A	kW	kW	kW	kW	kW	R452A	R1234..	R507A	g	g	g	g	g	kg	bar
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	51,4	57,5	51,4	50,3	57,5	1,196	55					
Multiplex 305	2835616050	16	5/8"	7/8"	75	232	45,00	32,00	49,50	49,50	32,00	51,4	57,5	51,4	50,3	57,5	1,206	55					

Passende Dichtscheiben für Multiplex Filtertrockner siehe nächste Seite unten!

Multiplex Filter-Trockner für Lötanschluss



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
						R134a R1234..	R404A R507A	R407C	R410A	R449A R452A	R134a R1234..	R404A R507A	R407C	R410A	R449A R452A		
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	0,175	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	0,175	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

s = Lötanschluss sm = Lötanschluss metrisch

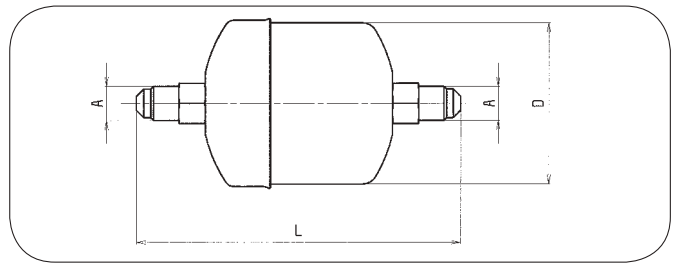
Sonderbauformen Filtertrockner Multiplex / Triplex

Bestell-Nr.	Bezeichnung
2833710050	Multiplex HM 083 mit Halterung
2831706050	Multiplex Typ HM 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

Passende Dichtscheiben für Multiplex Filtertrockner

Bestell-Nr	Beschreibung	Zubehör Bestell-Nr	Bezeichnung Zubehör
2835316050	Filtertrockner, 260mm, ø75mm, HM 305	2619013050	Kupfer Dichtring
2835616050	Filtertrockner, 232mm, ø75mm, HM 305	2776914050	O - Ring
2834610050	Filtertrockner, 125mm, ø75mm, HM 163	2776912050	O - Ring
2834312050	Filtertrockner, 177mm, ø75mm, HM 164	2619011050	Kupfer Dichtring
2835312050	Filtertrockner, 250mm, ø75mm, HM 304	2619011050	Kupfer Dichtring
2835318050	Filtertrockner, 253mm, ø75mm, HM 305	2619020050	Kupfer Dichtring

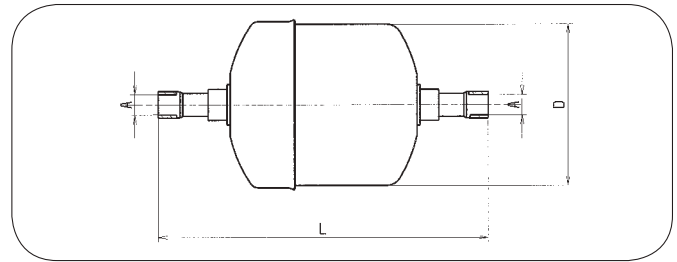
Triplex[®] Filter-Trockner für Bördelanschluss



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	Empfohlen bis Kälteleistung					Wasseraufnahmefähigkeit bei 25°C: Werte nach ARI-Standard 710-86					Ge- wicht	max. Betriebs- druck
	mm	Inch				UNF	mm	mm	R134a R1234..	R404A R507A	R407C	R410A	R449A R452A	R134a R1234..	R404A R507A		
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

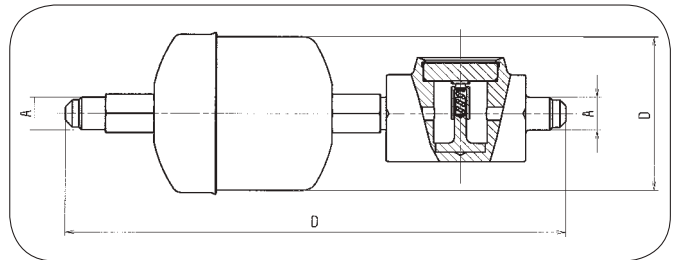
* Auf Sonderwunsch: Gem. DIN 8906 sollten Bördelverbindungen für Rohre größer Ø 16 eingelötet und nicht gebördelt werden.

Triplex[®] Filter-Trockner für Lötanschluss



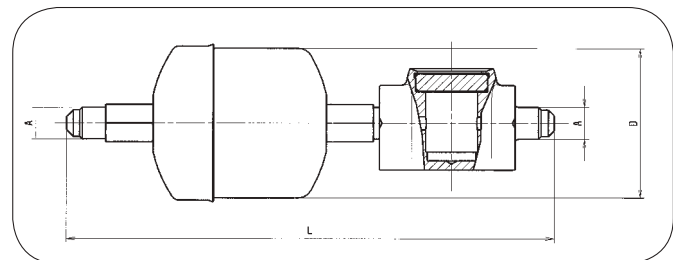
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		D	L	Empfohlen bis Kälteleistung					Wasseraufnahmefähigkeit bei 25°C: Werte gemessen nach ARI-Standard 710-86					Ge- wicht	max. Betriebs- druck
	A	A			R134a R1234..	R404A R507A	R407C	R410A	R449A R452A	R134a R1234..	R404A R507A	R407C	R410A	R449A R452A		
Triplex 2802405050	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 Schauglas Kombination mit Indikator - 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					Gewicht	max. Betriebs- druck
			Inch	UNF			R134a R1234..	R404A R507A	R407C	R410A	R449A R452A	R134a R1234..	R404A R507A	R407C	R410A	R449A R452A	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	

Multiplex Schauglas Kombination ohne Indikator - 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					Gewicht	max. Betriebs- druck
			Inch	UNF			R134a R1234..	R404A R507A	R407C	R410A	R449A R452A	R134a R1234..	R404A R507A	R407C	R410A	R449A R452A	g		
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 RHM

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.

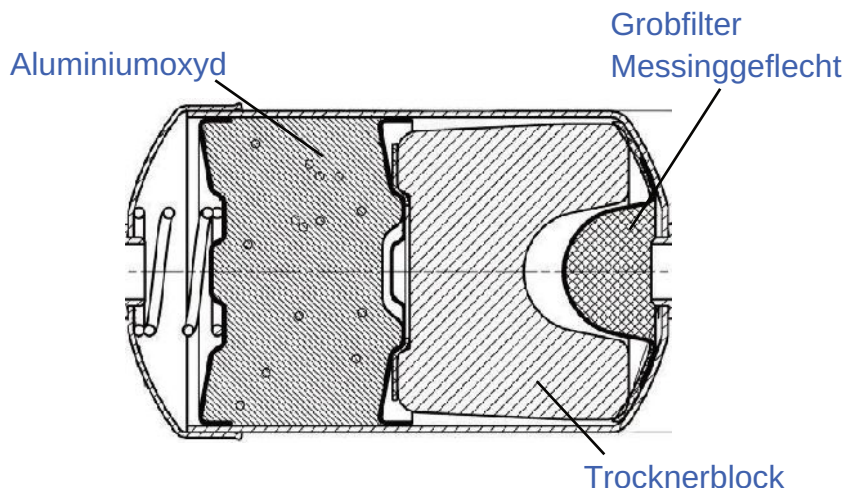
Vorteile

- ▷ 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

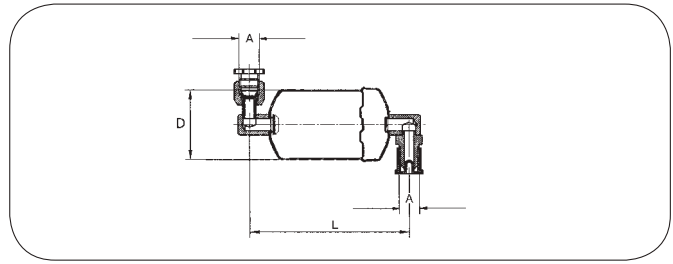
Technische Hinweise

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
- ▷ Feinfiltration 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 Winkelanschluss für Anschluss nahe Verdichter



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen	Inch	A UNF	D mm	L mm	Empfohlen bis Kälteleistung kW	Gewicht kg	max. Betriebsdruck bar
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

Auch in den üblichen Anschlüssen (Bördel, Löt, O-Ring) der Multiplex Filtertrockner auf Anfrage lieferbar

Sonderbauformen Filtertrockner Multiplex / Triplex

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

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.

Werkstoff: Messing CW614N nach DIN EN 12164

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

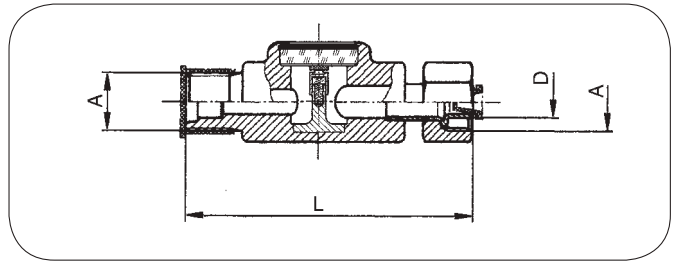
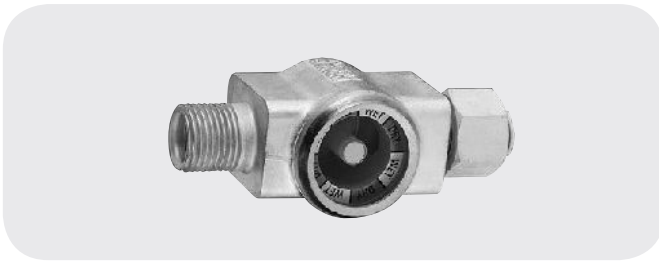
Schaugläser mit Feuchtigkeitsindikator zeigen einen unzulässig hohen Wasser gehalt im Kältemittel an. Der Indikator verändert seine Farbe je nach Feuchtigkeitsgehalt des Kältemittels.

Grün: Kältemittel ist frei von schädlichem Wassergehalt.

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

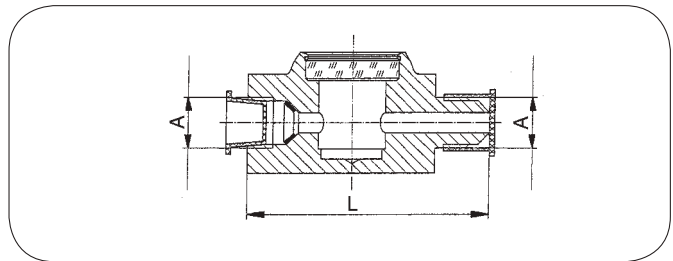
Gelb: Der Austausch des Filtertrockners ist erforderlich, weil der schädliche Wassergehalt unzulässig hoch ist.

Schauglas mit Indikator für O-Ring-Anschluss



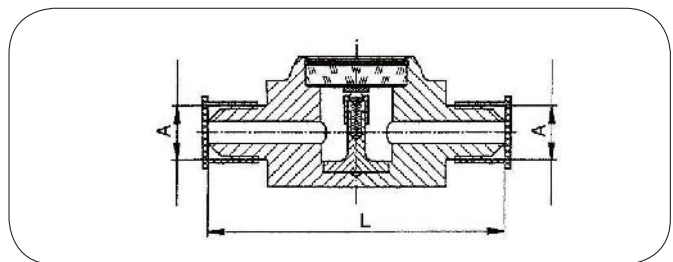
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	kg
FI 2415610050	10	3/8"	5/8"	8,5	80,7	0,225
FI 2415612050	12	1/2"	3/4"	11,7	89,2	0,225
FI 2415616050	16	5/8"	7/8"	14,5	93,0	0,355

Schauglas für Bördelanschluss



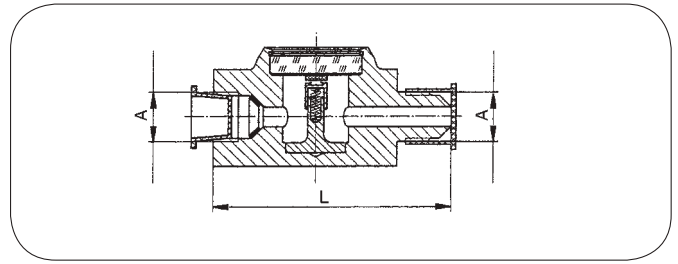
Bestell-Nr.	Gewinde	für Rohr-Ø außen		A	L	Gewicht
		mm	Inch	UNF	mm	kg
SG 2431306050	innen x außen	6	1/4"	7/16"	60,5	0,215
SG 2432310050	innen x außen	10	3/8"	5/8"	64,0	0,220
SG 2433312050	innen x außen	12	1/2"	3/4"	68,0	0,220
SG 2433316050	innen x außen	15/16	5/8"	7/8"	71,5	0,335

Schauglas für Bördelanschluss



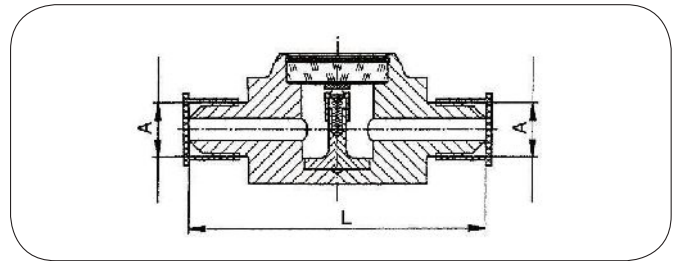
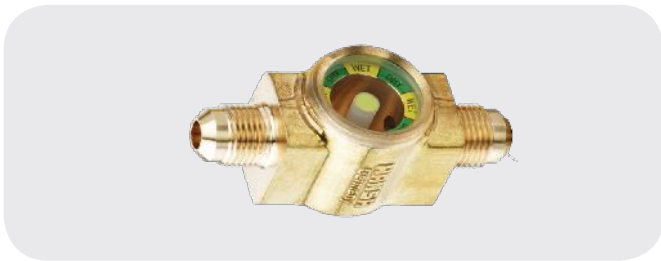
Bestell-Nr.	Gewinde	für Rohr-Ø außen		A	L	Gewicht
		mm	Inch	UNF	mm	kg
SG 2421306050	außen x außen	6	1/4"	7/16"	71,0	0,220
SG 2422310050	außen x außen	10	3/8"	5/8"	77,0	0,225
SG 2423312050	außen x außen	12	1/2"	3/4"	82,0	0,225
SG 2423316050	außen x außen	15/16	5/8"	7/8"	84,0	0,355

Schauglas mit Indikator für Bördelanschluss - innen/außen



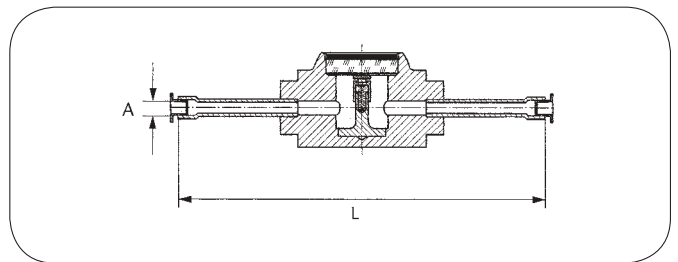
Bestell-Nr.	Gewinde	für Rohr-Ø außen		A	L	Gewicht
		mm	Inch	UNF	mm	kg
FI 2411306050	innen x außen	6	1/4"	7/16"	60,5	0,215
FI 2412310050	innen x außen	10	3/8"	5/8"	64,0	0,220
FI 2413312050	innen x außen	12	1/2"	3/4"	68,0	0,220
FI 2413316050	innen x außen	15/16	5/8"	7/8"	71,5	0,335

Schauglas mit Indikator für Bördelanschluss - außen/außen



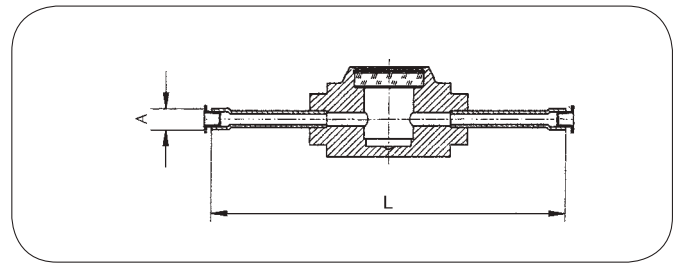
Bestell-Nr.	Gewinde	für Rohr-Ø außen		A	L	Gewicht
		mm	Inch	UNF	mm	kg
FI 2401306050	außen x außen	6	1/4"	7/16"	71,0	0,220
FI 2402310050	außen x außen	10	3/8"	5/8"	77,0	0,225
FI 2403316050	außen x außen	15/16	5/8"	7/8"	84,0	0,355

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

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

Unsere Multiplex - Schauglas-Kombinationen finden Sie im Katalog bei den FilterTrockner ab Seite 36.



Schwingungsdämpfer

5

5.1 Schwingungsdämpfer

5.1 Schwingungsdämpfer (biegsam)



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 - Schwingungsdämpfer sind frostsicher.
- ▷ Zulässiger Temperaturbereich – 100 °C bis + 250 °C
- ▷ Metallschlauch und der äußere Bund sind aus rostfreiem Stahl.
- ▷ Anschlussstück ist aus Kupfer.
- ▷ Anschlussstück aus Edelstahl auf Anfrage lieferbar.
- ▷ Der Schwingungsdämpfer kann ohne besondere Schutzmaßnahmen eingelötet werden.



Anmerkung

Nicht zum Einbau im Umfeld stark chlorhaltiger Medien geeignet.

Auch lieferbar:

Schwingungsdämpfer in den Durchmessern 06 bis 28 mm bis max. 120bar Betriebsdruck!

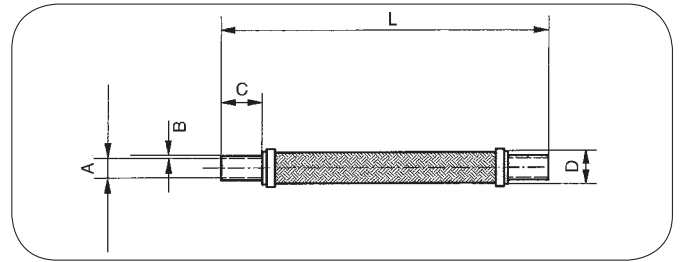
HANSA – Schwingungsdämpfer 120bar

- Bessere Einbaupfug der Schwingungsdämpfer zwischen Ventilen
- LÖT NITROGEN GAS
- Konstante Qualität auch bei einem Betriebsdruck von 120 bar
- Einseitig, Kälteflucht und Ausfluss aus SCHWELDEN 1-KREIS
- Temperaturbereich – 100°C bis +200°C
- Vertikaler Einbau möglich - frostfrei

1	Wellrohr (aus 316L)	1-400	A10 120
2	Gewinde	1-400	A10 120
3	Wellrohr	1-400 (1-400)	A10 120 1.100
4	Wellrohr	1-400	A10 120

www.hansa-kaelte.de

Schwingungsdämpfer



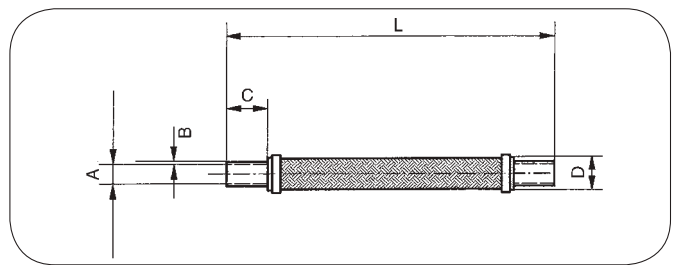
Bestell-Nr.	Ø für Rohr, aussen mm Inch	Betriebsdruck bar	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Gewicht kg
SD 2530406050	6	35	6,6	1,0	20	19	230	0,100
SD 2530408050	8	35	8,2	1,0	20	19	230	0,110
SD 2530410050	10	35	10,3	1,0	20	19	230	0,100
SD 2530412050	12	35	12,3	1,0	20	21	230	0,100
SD 2530415050	15	35	15,3	1,0	25	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

Auch lieferbar:

Schwingungsdämpfer in den Durchmessern 06 bis 28 mm bis max. 120bar Betriebsdruck!

Schwingungsdämpfer (biegsam)

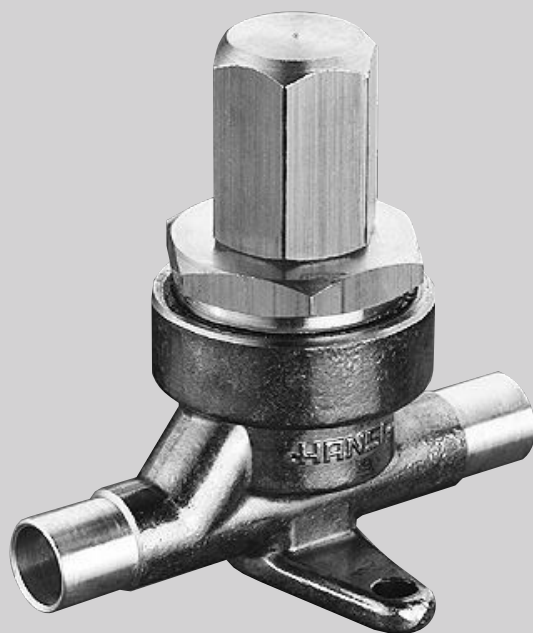


Bestell-Nr.	Ø für Rohr, aussen mm Inch	Betriebsdruck bar	A mm	B mm	C mm	D mm	L mm	Gewicht g	RC min. mm
SD 2530628050	28	35	28,9	1,5	25	39	440	530	260
SD 2530635050	35	35	35,3	2,0	30	48	440	830	300
SD 2530642050	42	35	42,3	2,0	35	58	660	1455	340

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

Membranabsperrventile

6



Einführung

HANSA Membranabsperrentile werden mit Abdeckkappen geliefert und sind manuell zu betätigen.

Vorteile

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

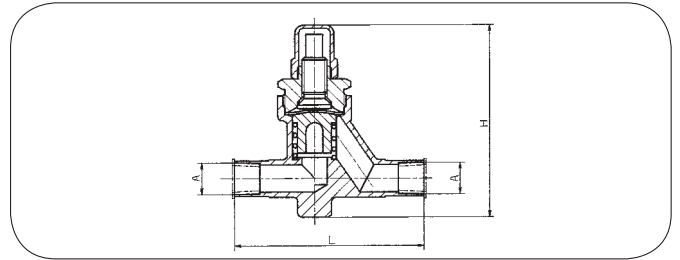
Vorschriften

- ▷ 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

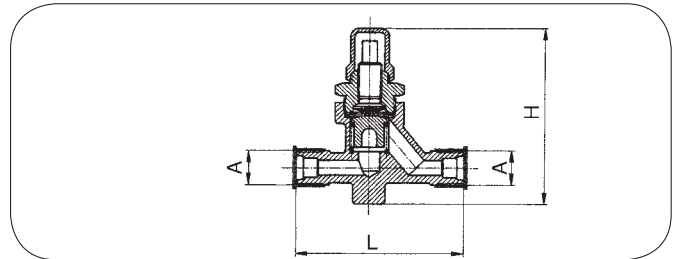
- ▷ Kv-Werte gemessen mit flüssigem Kältemittel R 134a bei 25 °C
- ▷ Werkstoff CW617N (Messing) nach DIN EN 12164

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		A UNF	H mm	L mm	Gewicht kg
		mm	Inch				
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

Fittings

7

Ersatzteile

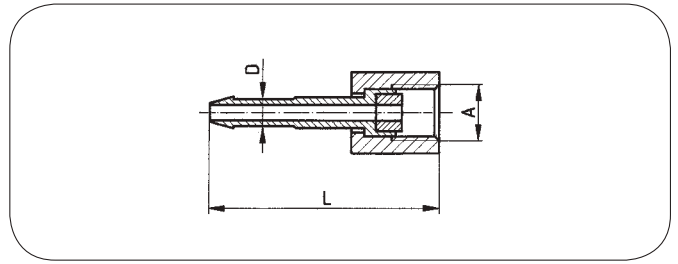
8

Sonderartikel

9

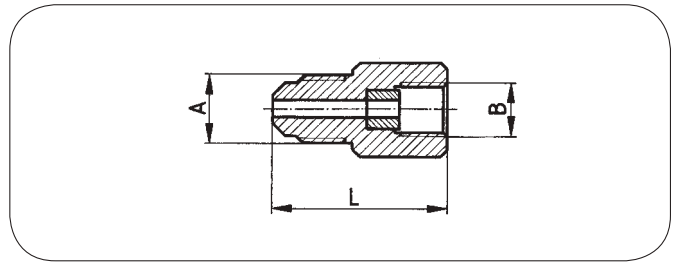


Schnellverschraubung für Schlauchanschluss (Messing)



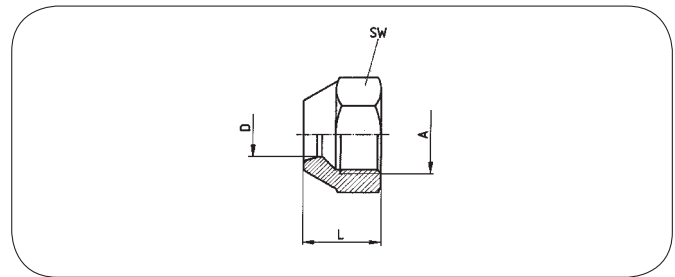
Bestell-Nr.	A	D mm	L mm	Gewicht kg
SVS 2455305050	7/16" UNF	5,5	56	0,04

Schnellverschraubung / Übergangstück (Messing)



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

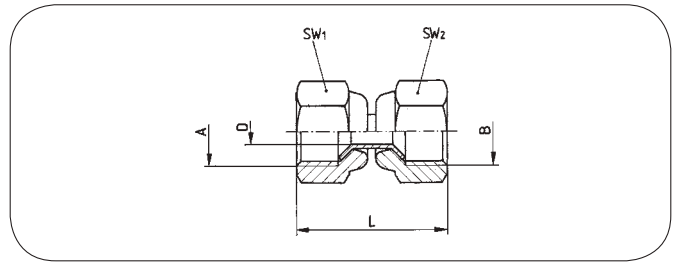
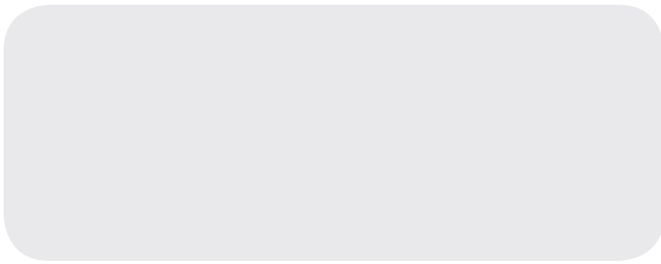
Werkstoff Messing CW614N (DIN EN12164)

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


	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	SW	Gewicht	für
		mm	inch						
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	2601105050	6	1/4"	7/16"UNF	6,5	15	17	0,020	
KM	2601105550	6	1/4"	7/16"20UNF-2B	6,5	15	16	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		3/4" UNF	12,2	20	27	0,060	
KM	2605211050	13	1/2"	3/4" UNF	12,9	20	27	0,060	
KM	2605112050	12		7/8" UNF	12,2	21	27	0,060	
KM	2605212050	13	1/2"	7/8" UNF	12,9	21	27	0,040	
KM	2605113050	15		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		7/8" UNF	12,2	21	32	0,090	x
KM	2606212050	13	1/2"	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	5/8"	7/8" UNF	16,2	21	27	0,085	x
KM	2607119050	18		1" UNF	18,3	25	32	0,090	
KM	2608118050	16	5/8"	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		3/4"	1 1/16" UNS	19,2	27	36	0,130	
KM	2609127050	22	7/8"	1 1/4" UNF	22,4	32	41	0,180	

Werkstoff Messing CW614N (DIN EN12164)

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

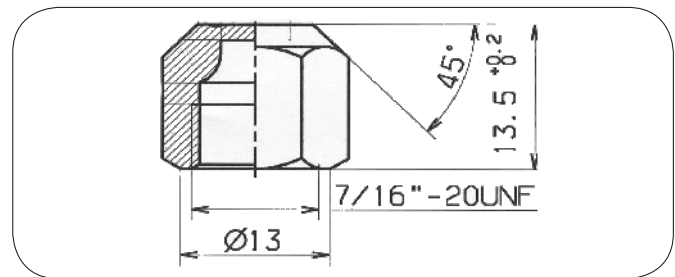
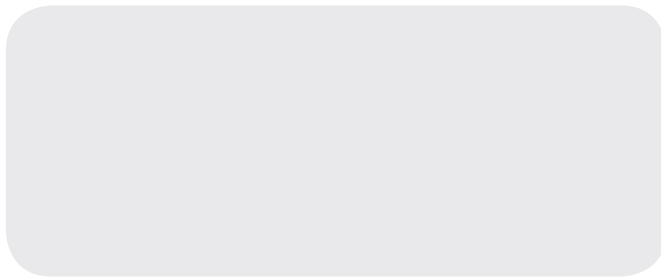


Bestell-Nr.	A UNF	B UNF	D mm	L mm	SW1 mm	SW2 mm	Gewicht kg
DM 2615105050	7/16"	7/16"	4	33	17	17	0,040
DM 2615109050	5/8"	5/8"	8	39	22	22	0,070
DM 2615111050	3/4"	3/4"	10	43	24	24	0,080
DM 2615311050	3/4"	3/4"	10	43	27	27	0,120
DM 2615116050	7/8"	7/8"	14	45	27	27	0,120
DM 2615609050	5/8"	3/4"	8	41	22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

Werkstoff Messing CW614N (DIN EN12164)

Hutmutter Messing

DIN1763

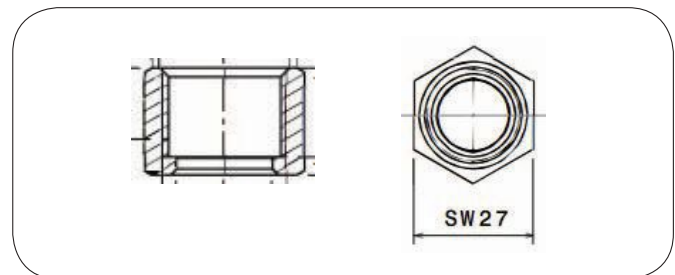


Bestell-Nr.	A	L mm	SW	Gewicht kg
HUT 2776868050	7/16"-20UNF	13,5	14	0,04

Werkstoff Messing CW614N (DIN EN12164)

Überwurfmutter Stahl in Anlehnung an DIN 8912

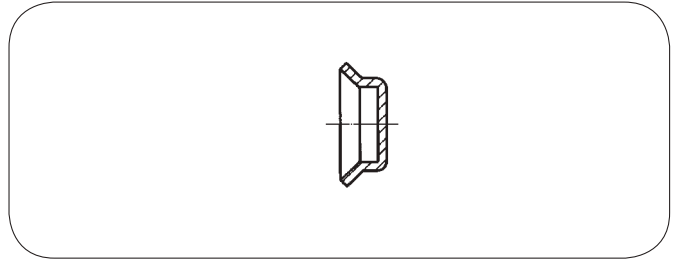
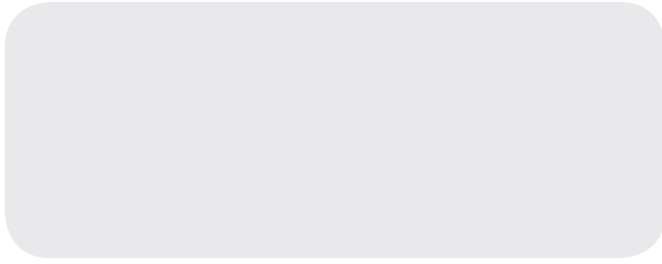
(jedoch bis 140 bar max. zul. Betriebsdruck)



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	außen Inch	A	D mm	L mm	SW mm	Gewicht kg	für Tief-temp.
KM 2600108050	12	G 1/2"	G 1/2	12,2	21,5	27	0,060	

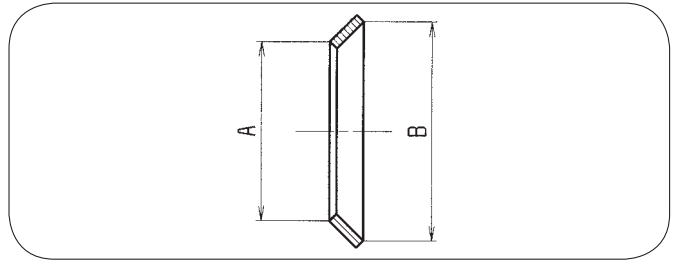
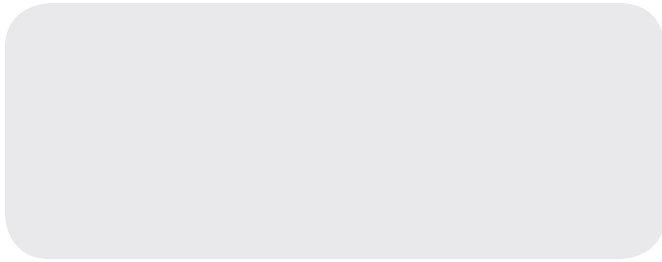
Werkstoff Stahl 1.0715 11SMn30+C gem DIN EN 10277-3

Kupferdichtkappe DIN 8914B



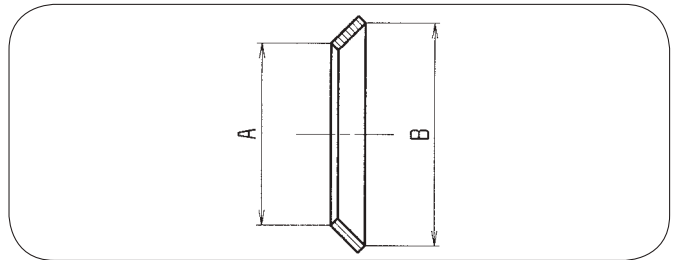
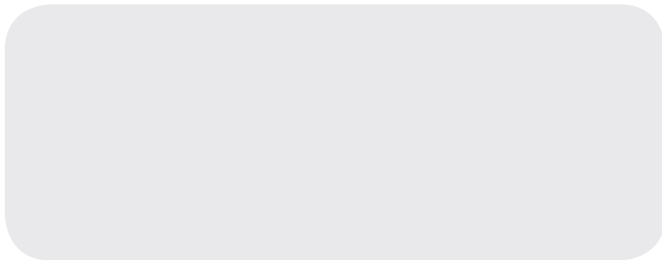
Bestell-Nr.	UNF	Gewicht per 1000 Stück kg	max. zul. Betriebsdruck
DK 2617004050	G 1/4"	0,4	140 bar
DK 2617005050	G 1/4 / 7/16"	0,3	140 bar
DK 2617009050	5/8"	0,8	140 bar
DK 2617011050	3/4"	1,3	140 bar
DK 2617013050	7/8"	1,7	140 bar
DK 2617020050	1 1/16"	2,7	140 bar
DK 2617027050	1 1/4 / 1 3/8"	3,0	90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

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



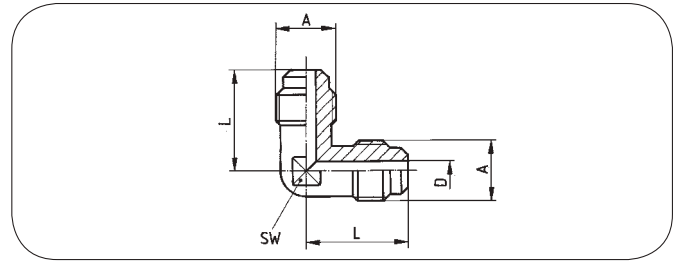
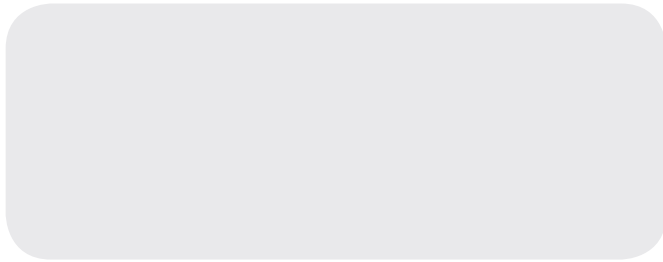
Bestell-Nr.	UNF	Gewicht per 1000 Stück kg	Ø A mm	Ø B mm
DR 2619005050	7/16"	0,4	6,5	9,5
DR 2619009050	5/8"	0,9	10,0	14
DR 2619011050	3/4"	1,2	12,5	17
DR 2619013050	7/8"	1,2	15,5	19,5
DR 2619020050	1" / 1 1/16" / 1 1/8"	2,5	18,5	24
DR 2619027050	1 1/4" / 1 3/8"	3,0	20,0	28,5

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

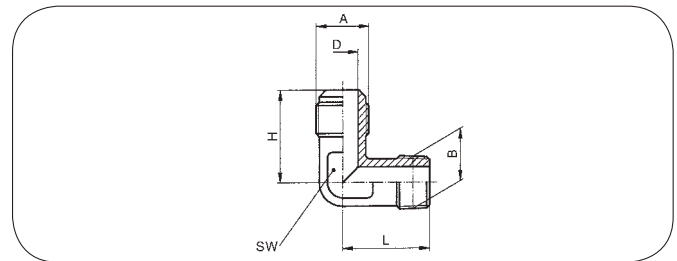
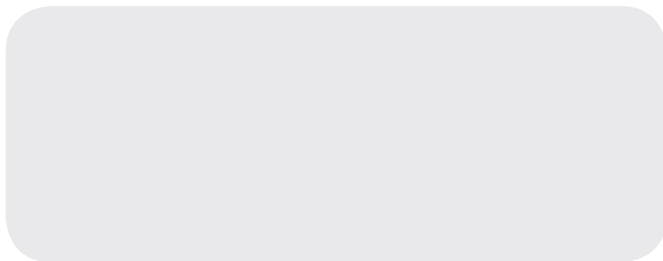
Winkelstück (Messing; bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



	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

* Auslauf

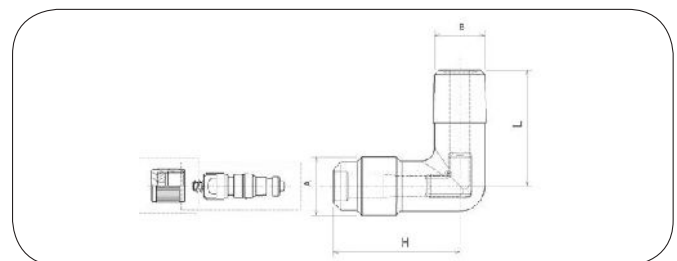
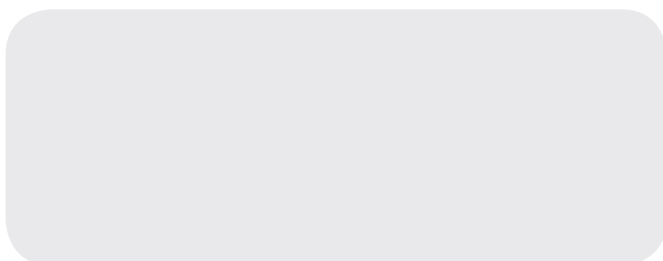
Winkelstück DIN 8906* (Messing; bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



	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	2632305051 *	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
WKS	2700513050			G1/2"	1/2"-14NPT	13	37	37	22	0,115

* mit Precote Beschichtung

Einschraubstutzen mit Ventileinsatz und Dichtkappe (vormontiert)



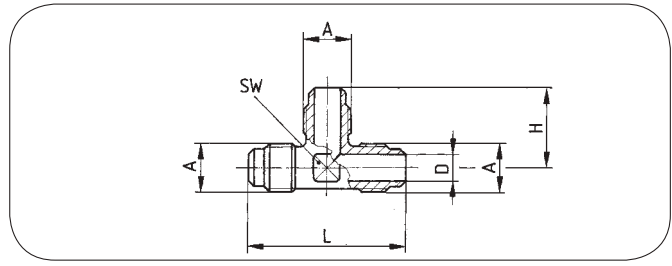
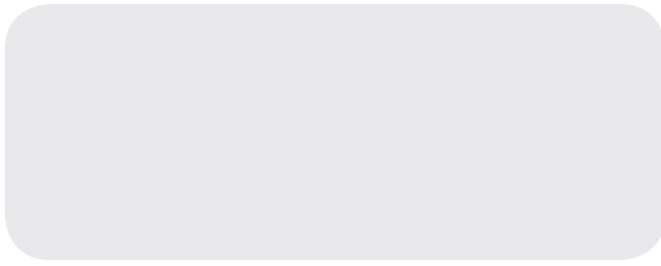
	Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	H	L	SW	Gewicht	Hinweis
		mm	Inch	UNF	NPT	mm	mm	mm	mm	kg	
WKV	2632306050	6	1/4"	7/16"	1/8"	4	24	22	10	0,024	mit Precote beschichtet

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

Werkstoff Messing CW614N (DIN EN12164)

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

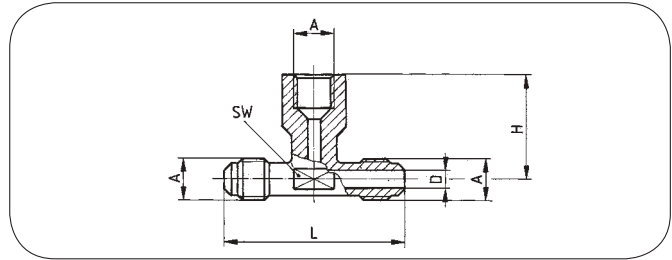
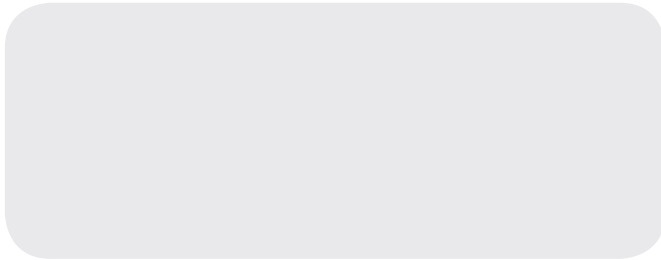
T-Stück DIN 8906* (Messing; bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



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

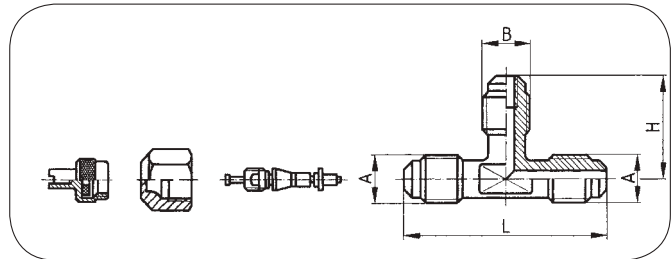
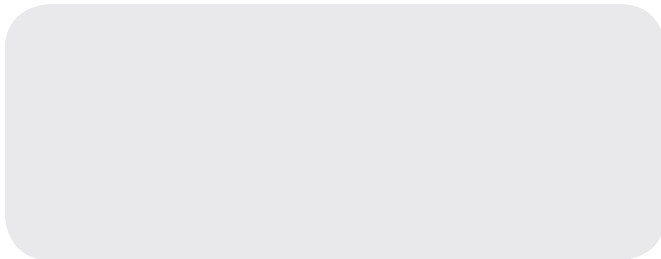
T-Stück mit Anschlussgewinde

(Messing; 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 (Messing; 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)

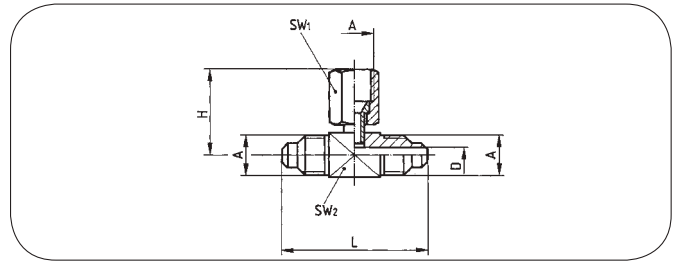
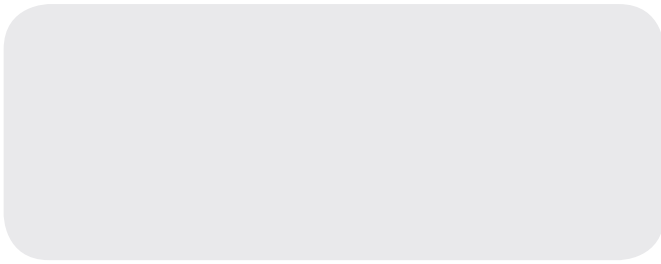
* mit aufgeschraubter Kappe

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

Werkstoff Messing CW614N (DIN EN12164)

T-Stück mit drehbarer Mutter DIN 8906*

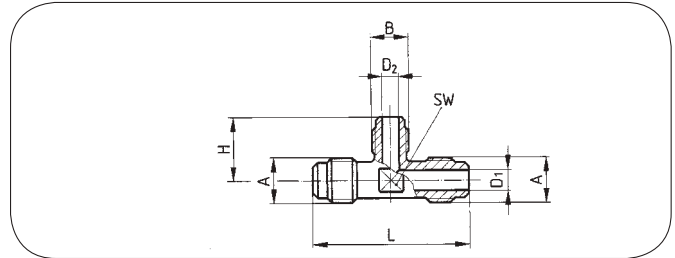
(bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



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 (Messing)

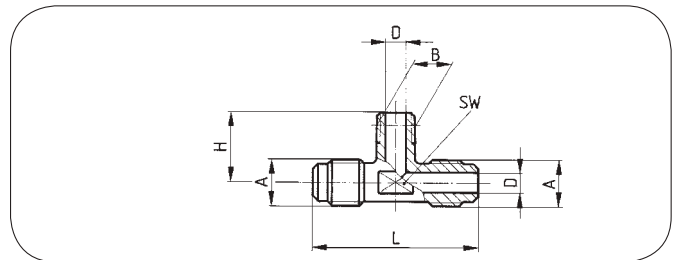
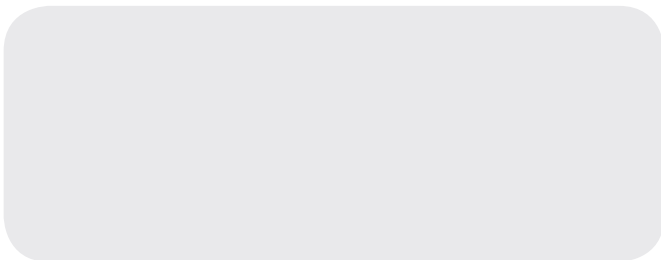
(bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck)



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	A	B	D1	D2	H	L	SW	Gewicht
	mm	mm	Inch	Inch	UNF	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)



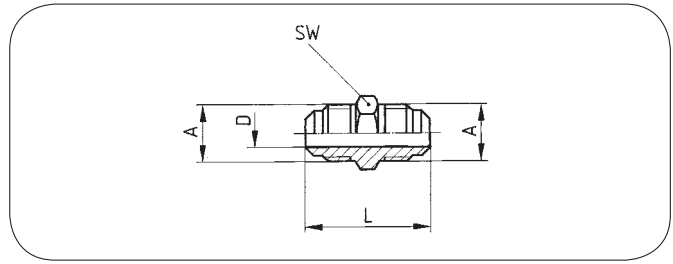
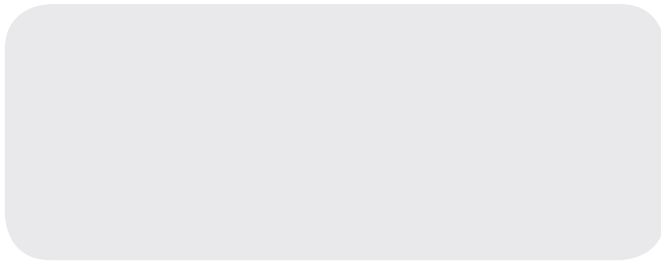
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	H	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	NPT	mm	mm	mm	mm	kg
TKS 2661005050	6	1/4"	7/16"	1/8"	4	21,5	48	10	0,030
TKS 2662005050	6	1/4"	7/16"	1/4"	4	27	50	14	0,050

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

Verbindungsrippel / Reduziernippel DIN 8906*

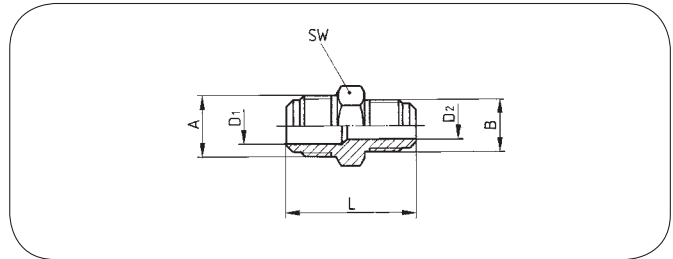
(bis max. 140bar zul. Betriebsdruck)



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 2700320050	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

Einschraubstutzen / Reduziernippel DIN 8906*

(bis max. 140bar zul. Betriebsdruck)



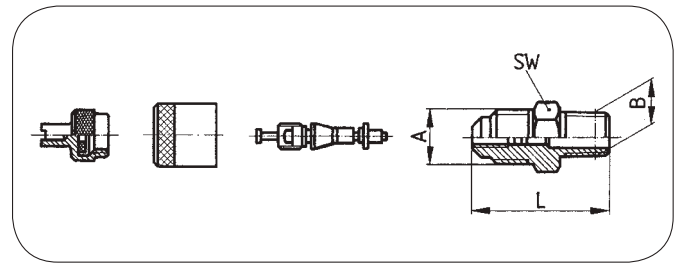
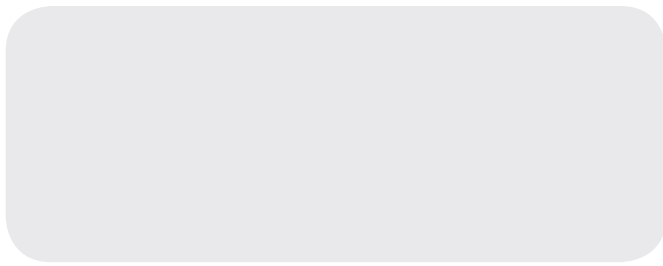
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen				A	B	D1	D2	L	SW	Gewicht
	A	B	A	B	UNF						kg
	mm	mm	Inch	Inch		mm	mm	mm	mm	mm	
VR 2701304050	6	6	1/4"	1/4"	G 1/4	7/16"	5,5	4	34,0	14	0,024
VR 2701309050	10	6	3/8"	1/4"	5/8"	7/16"	7	4	36,0	17	0,034
VR 2702311050	12	6	1/2"	1/4"	3/4"	7/16"	10	4	38,5	22	0,050
VR 2703311050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

Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

Einschraubstutzen mit Ventileinsatz und Abdeckkappe

(bis max. 140bar zul. Betriebsdruck)



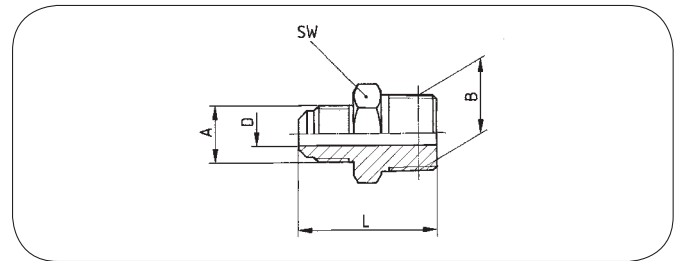
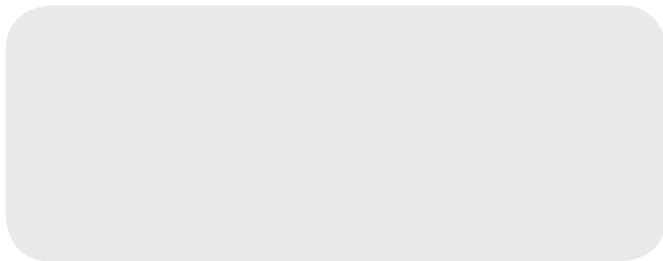
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	NPT	mm	mm	kg
EKV 2712805050	6	1/4"	7/16"	1/8"	29,5	12	0,030
EKV 2713805050	6	1/4"	7/16"	1/4"	33,5	14	0,040

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

*mit aufgeschraubter Kappe

Einschraubstutzen / Reduziernippel DIN 8906*

(bis max. 140bar zul. Betriebsdruck)



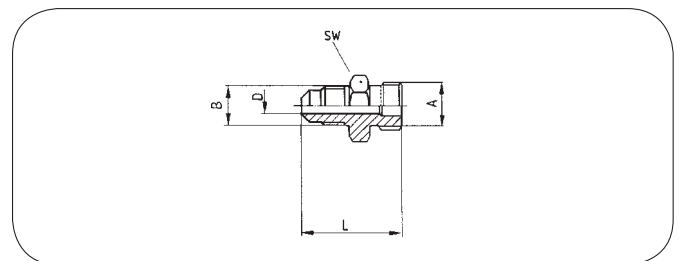
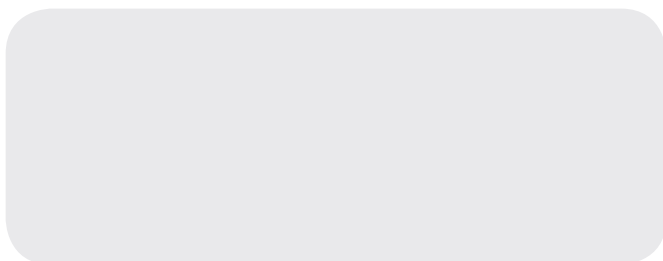
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	NPT	mm	mm	mm	kg
EK 2712005050	6	1/4"	7/16"	1/8"	4	29,5	14	0,020
EK 2713005050	6	1/4"	7/16"	1/4"	4	33,5	14	0,030
EK 2714009050	10	3/8"	5/8"	1/4"	7	36,5	17	0,040
EK 2715009050	10	3/8"	5/8"	3/8"	7	36,5	19	0,050
EK 2716009050	10	3/8"	5/8"	1/2"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

* auch verchromt unter 2718011049 lieferbar

Auf Anfrage auch mit Precote 30-3-8 Beschichtung möglich

** auch verchromt unter 271011150 CiNrCh beschichtet

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

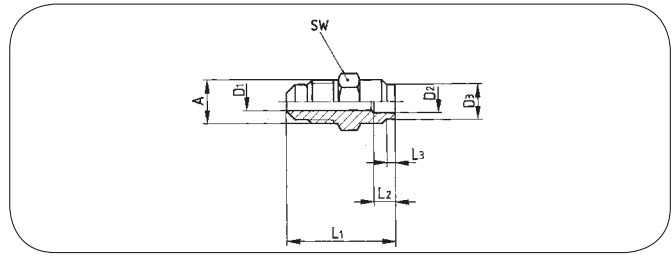
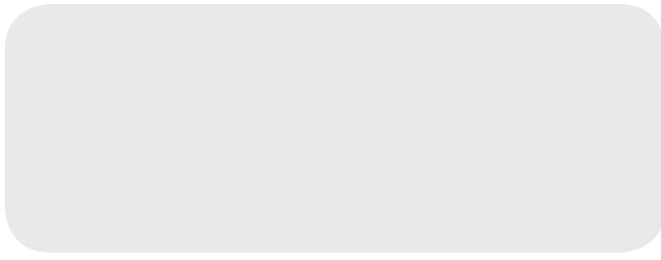


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	B	D	L	SW	Gewicht
	mm	Inch			mm	mm	mm	kg
MAN 2725304050	6		G 1/4	G 1/4	5,5	28,5	17	0,030
MAN 2726304050	6	1/4"	G 1/4	7/16" UNF	4,5	27,5	17	0,025

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

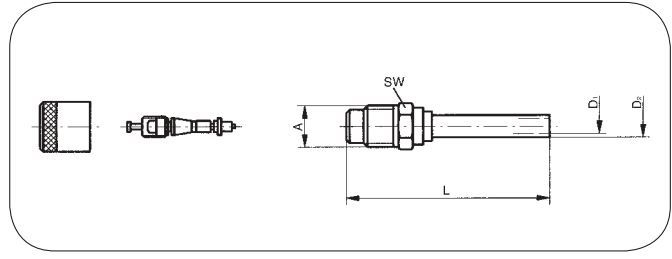
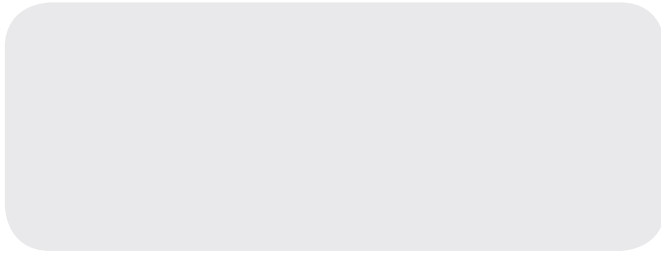
Lötstutzen DIN 8906* (bis max. 140 bar zul. Betriebsdruck, in Verbindung mit geeignetem Cu-Rohr)



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen	A	D1	D2	D3	L1	L2	L3	SW	Gewicht	
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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 und Gewinde für Ventileinsatz, mit aufgeschraubter Kappe

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

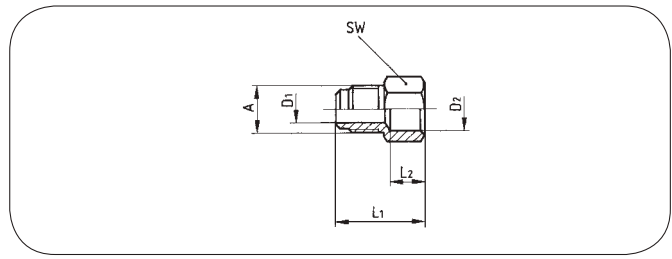
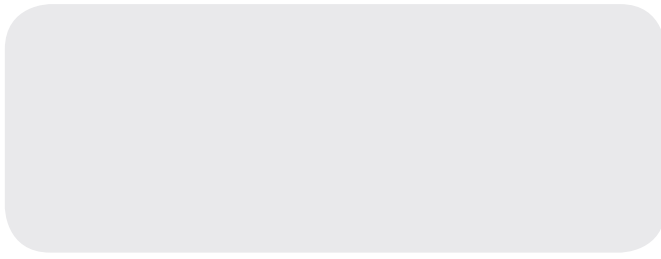


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen	A	D1	D2	L	SW	Gewicht	
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	kg	
HSVK 2730808050			7/16"	4,5	6	95,5	12	0,030

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

*mit aufgeschraubter Kappe

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



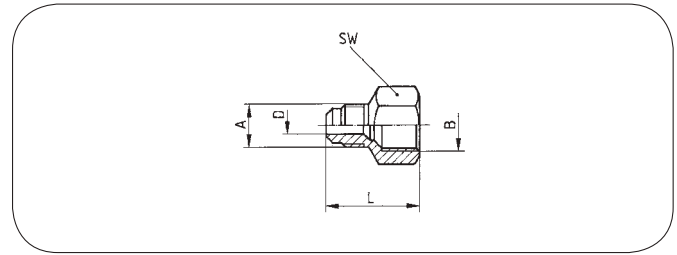
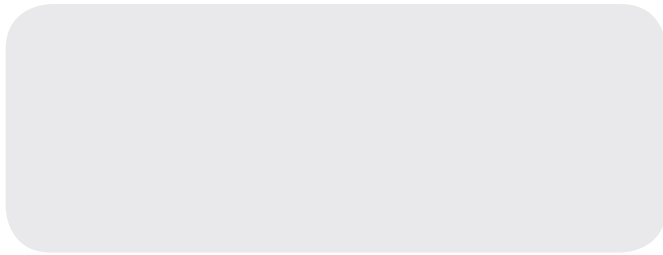
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen	A	D1	D2	L1	L2	SW	Gewicht	
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	mm	kg	
LSV 2732305050	6	1/4"	7/16"	4	6	25	7	14	0,020
LSV 2732306050	10	3/8"	5/8"	7	8	30	8	17	0,040
LSV 2732309050	10	3/8"	5/8"	7	10	30	9	17	0,040
LSV 2733310050	12	1/2"	3/4"	10	12	35	10	22	0,070
LSV 2734313050	15/16	5/8"	7/8"	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*

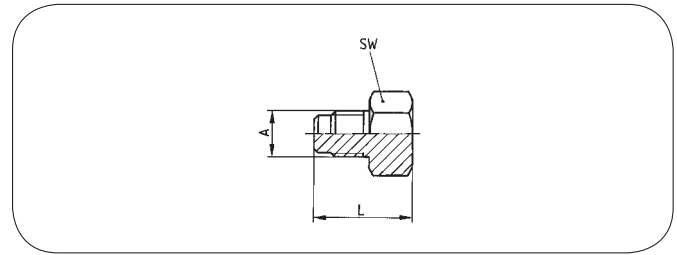
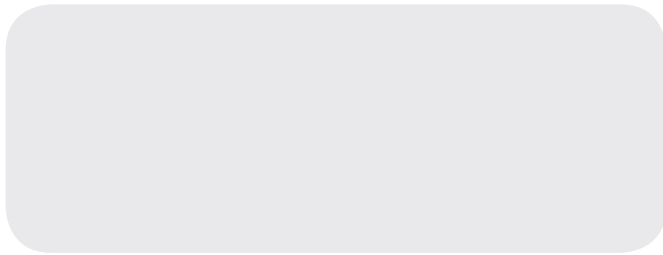
(bis max. 140bar zul. Betriebsdruck)



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

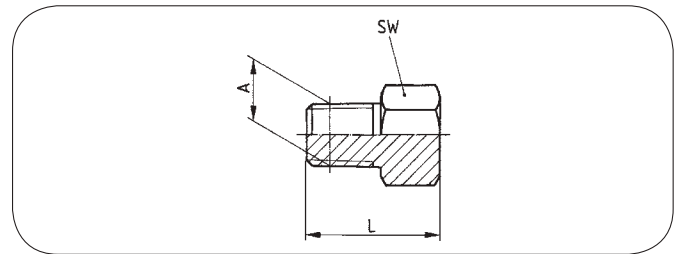
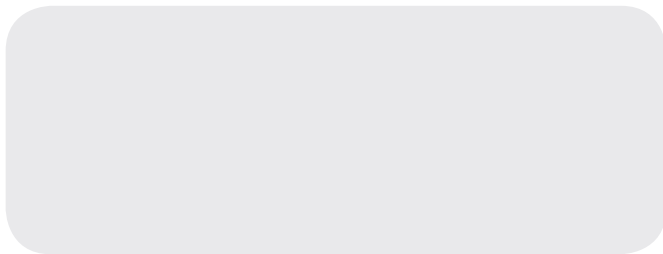
(bis max. 140bar zul. Betriebsdruck)



Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	L	SW	Gewicht
	mm	Inch				
			UNF	mm	mm	kg
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. 140bar zul. Betriebsdruck)

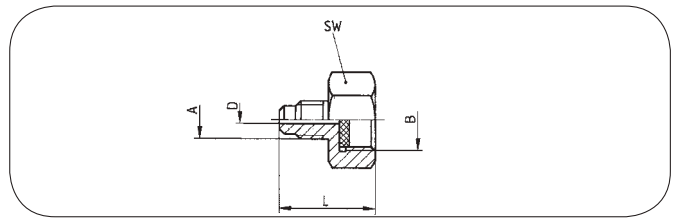


Bestell-Nr.	A	L	SW	Gewicht
VSK 2761001050	1/8"	17,5	12	0,014
VSK 2762001050	1/4" verzinkt	20,0	14	0,020
VSK 2763001050	3/8"	20,0	19	0,040
VSK 2764001050	1/2"	27,0	22	0,080

* angelehnt an DIN 8906, Abweichungen siehe Tabelle

Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

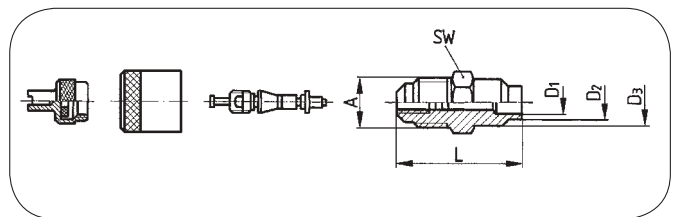
Flaschen Anschlussstück



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

passende Ersatzdichtung Bestell-Nr: 2776851050 Dichtring 19,5 x 3 mm

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

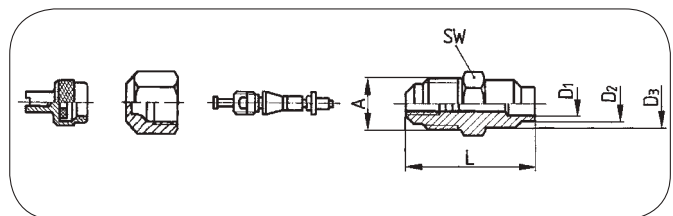


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
HSV 48bar 2730805050	6	1/4"	7/16"	6	8	10	31	12	0,040
HSV 55bar 2731805050	6	1/4"	7/16"	6	8	10	31	12	0,040

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*) Baugruppe

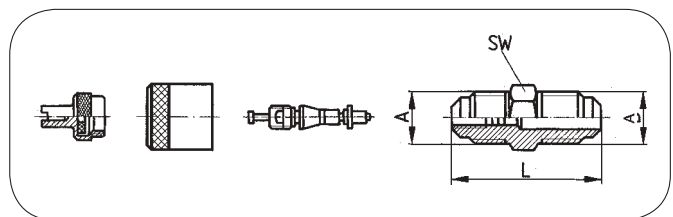


Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	D1 mm	D2 mm	D3 mm	L mm	SW mm	Gewicht kg
HSV 48bar 2730806050	6	1/4"	7/16"	6	8	10	31	12	0,040
HSV 48bar 2730803050	6	1/4"	7/16"	6	8	10	31	12	0,040

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

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

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



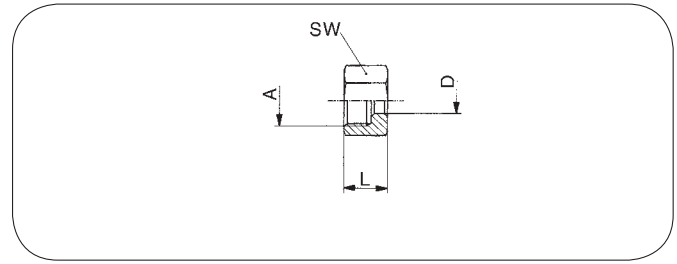
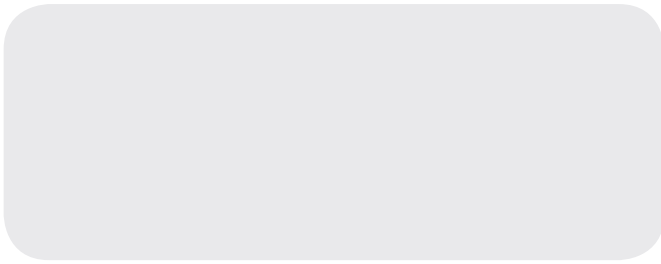
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen mm	Inch	A UNF	L mm	SW mm	Gewicht kg
VNV 2700805050	6	1/4"	7/16"	34	12	0,030

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

*mit aufgeschraubter Kappe

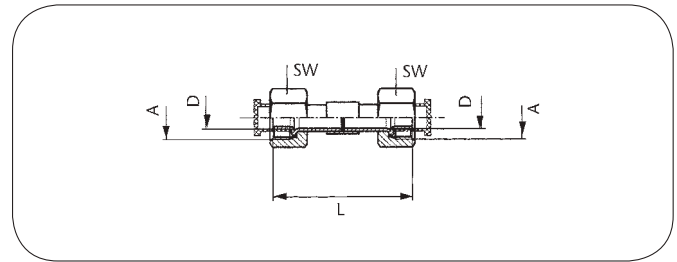
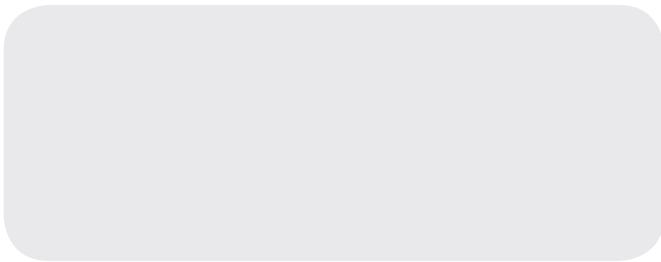
Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N (Messing)

Überwurfmutter für O-Ring



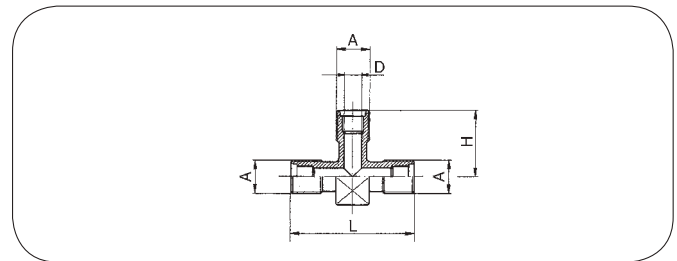
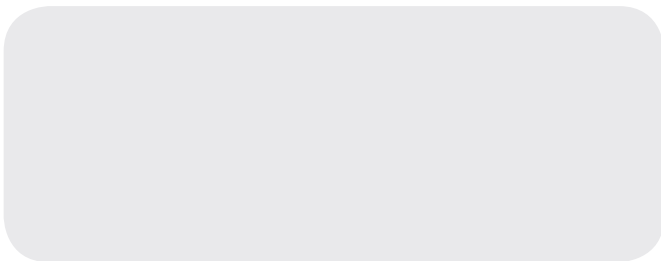
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	kg
KMO 2601606050	6		7/16	6,2	12	17	0,031
KMO 2602610050	10	3/8"	5/8"	10,2	13,5	19	0,035
KMO 2603612050	12	1/2"	3/4"	12,7	15	22	0,040
KMO 2605611050	12		G1/2"	12,2	21,5	27	0,060
KMO 2605612050	15	5/8"	7/8"	15,5	18	27	0,042
KMO 2605616050	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
KMS 2600108050	16	5/8"	G1/2"	16,2	18	27	0,045

Doppelmutter für O-Ring-Ausführung



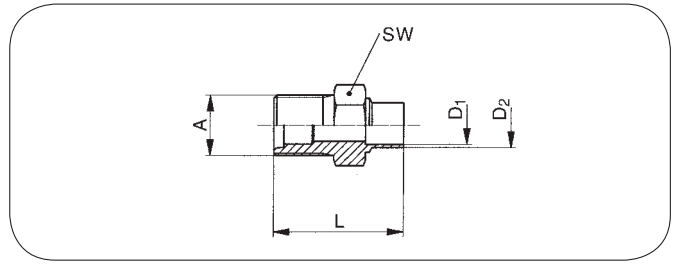
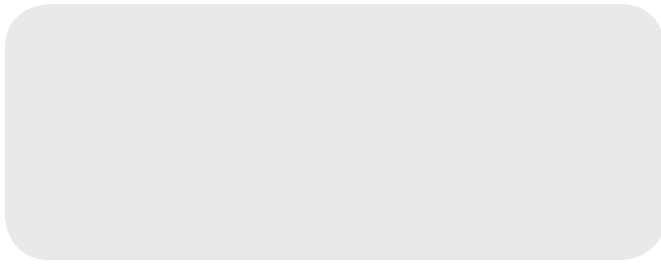
Bestell-Nr.	A	D	L	SW	Gewicht
	UNF	mm	mm	mm	kg
DMO 2615610050	5/8"	8,5	52	19	0,054
DMO 2615612050	3/4"	11,7	60	22	0,077
DMO 2615616050	7/8"	14,5	70	27	0,132

T-Stück für O-Ring-Ausführung



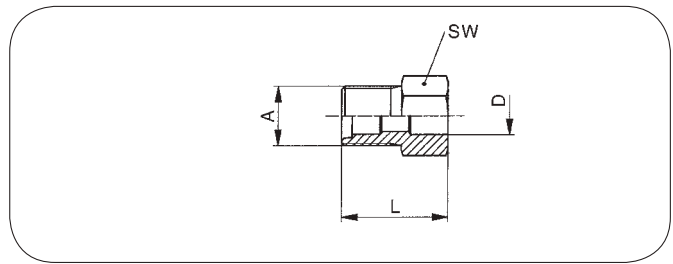
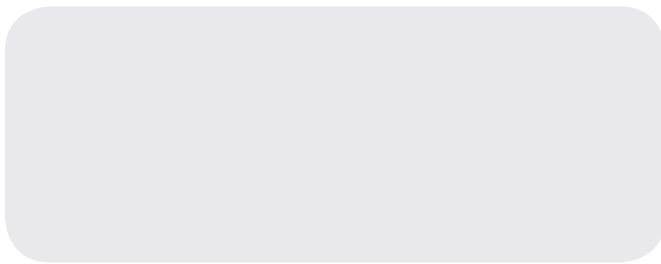
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	H	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	mm	kg
TNO 2642610050	10	3/8"	5/8"	7,0	29	58	14	0,090
TNO 2642612050	12	1/2"	3/4"	10	34	68	17	0,120
TNO 2642616050	16	5/8"	7/8"	14,5	40	80	19	0,190
TNO 2648610050	12	1/2"	3/4"	10	35	56	12	0,096

Lötstutzen für O-Ring-Ausführung bis 130 bar zul Betriebsdruck



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 bis 130 bar zul Betriebsdruck



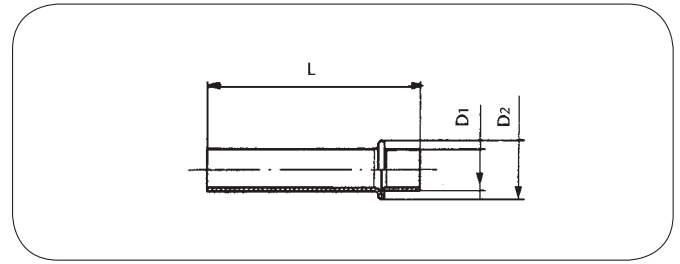
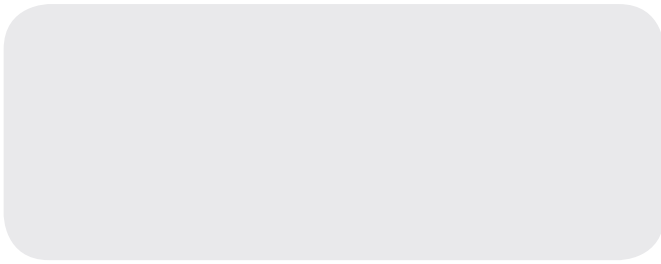
Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	UNF	mm	mm	mm	kg
LSVO 2732610050	10	3/8"	5/8"	10	30	17	0,037
LSVO 2733616050	12	1/2"	3/4"	12	35	22	0,067
LSVO 2734612050	12	1/2"	7/8"	12	27,5	24	0,060
LSVO 2734615050	16	5/8"	7/8"	16	39	24	0,081
LSVO 2734618050	18	7/8"	1 1/16"	18	46	27	1,220

Lötstutzen / Anschlussnippel für Sicherheitventile bis 130 bar zul Betriebsdruck

Bestell-Nr.	für Rohr-Ø außen		A	D	L	SW	Gewicht
	mm	Inch	mm	mm	mm	mm	kg
LSVO 2700318050	18		22	G1/2"	47	27	0,90
LSVO 2700322050	22		26	G1/2"	40	27	1,08

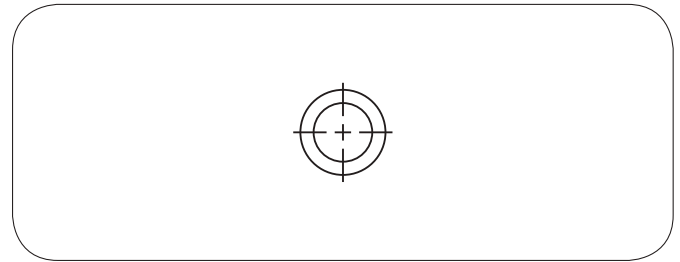
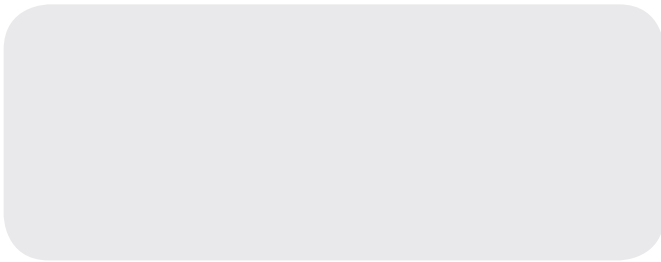
Werkstoffbezeichnung nach DIN EN 12164 → CW 614 N

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 CR	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
2776911050 HNBR grün			7,65 x 1,78		

Bestell-Nr.	Bezeichnung
2700516050	Anschlussnippel 22mm / G 1
2700517050	Anschlussnippel 7mm / 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
2776851050	Dichtring 19,5 x 3mm für FA Flaschenanschlussstück
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 Messing 7/16" UNF
2776870050	PVC Kappe 5/8" UNF
2776872050	PVC Kappe 7/8" UNF
2776873050	PVC Kappe 1 1/16" UNF
2776916050	Mutter – Lötadapter (ÜSV/HD-ÜSV-Abblaseleitung)
2776928050	Dichtring, 7,5 x 2,0
2776963050	Ventileinsatz 55 bar

Fittings

Bestell-Nr.	Bezeichnung
2731805050	Lötstutzen mit Ventileinsatz und Abdeckkappe

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



HANSA

Kälte | Klima | Automotive



HANSA Automotive GmbH
Langenwiedenweg 111
D-59457 Werl / Deutschland

Telefon: +49 2922 808-0
Fax: +49 2922 808-284
E-Mail: info@hansakaelte.de
Internet: www.hansakaelte.de

Die aktuellen Ansprechpartner finden
Sie auf unserer Homepage.