

Hydraulik-Sofortservice – 24h sofort vor Ort

Unsere 280 Einsatzfahrzeuge des Hydraulik-Sofortservice sind stets nur einen Anruf entfernt. Ob auf der Baustelle, bei der Ernte oder in der Industrie: Bei einem Maschinenausfall werden alle Arbeiten direkt vor Ort ausgeführt – und das rund um die Uhr.

Tel. 24/7: 0800 77 12345 (Int. +49 421 9897 7690)



Industrieservice – instand halten und optimieren

Ihre Maschinen müssen laufen, rund um die Uhr. Die vorbeugende Instandhaltung des HANSA-FLEX Industrieservice hilft Ihnen, Kosten zu sparen, und garantiert Ihnen optimale Maschinenlaufzeiten. Wir beraten Sie von der Auswahl geeigneter Hydraulikkomponenten bis hin zur Optimierung Ihrer Anlagen.

www.hansa-flex.com/industrieservice



Aggregatebau – Engineering vom Spezialisten

Aggregate sind das Herzstück jeder hydraulischen Anlage. Um ein Hydraulikaggregat bedarfsgerecht zu fertigen, ist ein hohes Maß an Ingenieurskunst erforderlich. Die HANSA-FLEX Aggregatebauer bieten alle Dienstleistungen aus einer Hand: von der Planung, Konstruktion bis hin zur Montage und Inbetriebnahme beim Kunden vor Ort.

www.hansa-flex.com/aggregatebau



Online-Shop – 24/7 bequem einkaufen

In unserem Online-Shop finden Sie die gleiche Vielfalt und Qualität an Produkten, die unsere Kunden seit 50 Jahren aus unseren Niederlassungen gewohnt sind: von Hydraulikschläuchen und Schlaucharmaturen bis hin zu Kupplungen, Kugelhähnen und Zylindern – „alles aus einer Hand“.

www.hansa-flex.com/shop



X-CODE – Schlauchmanagement

Unser Kundenportal My.HANSA-FLEX bietet die richtige Lösung für die vorbeugende Instandhaltung. Nutzer sehen die technischen Daten einer Schlauchleitung auf einen Blick: Fertigungsdatum, Einsatzdauer, vorgeschlagenes Austauschdatum sowie Maschine und Standort. So lassen sich die Inspektions- und Wartungsintervalle vorausschauend planen.

www.hansa-flex.com/schlauchmanagement



HANSA-FLEX – für unsere Kunden vor Ort

Durch unser engmaschiges Niederlassungsnetz sind wir stets in der Nähe unserer Kunden. An jedem unserer 400 Standorte bieten wir das komplette Programm der Hydraulik: von der einfachen Ersatzschlauchleitung bis hin zu leistungsstarken Hydraulikzylindern – persönlich, schnell und zuverlässig.

www.hansa-flex.com/niederlassungen

Metallschläuche



Technische Informationen
Seite 4



Schläuche
Seite 18



Schlaucharmaturen
Seite 46



Stichwortverzeichnis / Index
Seite 94

T

1

2

I

1. Schläuche

Metallschläuche



Metall-Schläuche
Seite 20



PTFE-Schläuche
Seite 27



Wickelschläuche
Seite 35



Kühlmittelschläuche
Seite 37

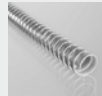


Kompensatoren
Seite 38

Schlauchschutz



Hitzeschutz
Seite 40



Scheuerschutz
Seite 42

2. Schlaucharmaturen

Metallschlauchanschlusssteile



metrische Anschlusssteile
Seite 48



zöllige Anschlusssteile
Seite 55



Rohranschlusssteile
Seite 64



Verschraubungen
Seite 67



Lebensmittelarmaturen
Seite 77



Flanschanschlusssteile
Seite 80

T



Technische Information

1. BETRIEBSANLEITUNG FÜR LAGERUNG, MONTAGE, BETRIEB & WARTUNG

Produktbeschreibung	
Druckgeräteart:	Edelstahlwellschlauchleitungen, PTFE-Schlauchleitungen in unterschiedlichen Ausführungen (Nennweiten, Längen, Materialien, Anschlussarmaturen etc.)
Bezeichnung:	Gemäß HANSA-FLEX Nomenklatur
Kennzeichnung (Mindestumfang):	Herstellereigenschaften (HF-10)/ Herstellungsdatum (MM, JJJJ)
Verwendung:	Nur bestimmungsgemäß!

1.1 ALLGEMEINES

Die Schlauchleitungen werden für die vorliegenden Betriebsbedingungen ausgelegt. Die Fertigung wird durch fachkundiges Personal, mit bewährten und zugelassenen Fertigungsverfahren, durchgeführt. Die Schlauchleitungen werden einer Schlussprüfung incl. einer Dichtheits- bzw. Druckfestigkeitsprüfung unterzogen. Die Schlauchleitungen werden mit den wesentlichen Angaben gekennzeichnet. Die Schlauchleitungen entsprechen der „guten Ingenieurpraxis“ gemäß Art. 3 Abs. 3 der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG bzw. den in der Bestellung geforderten Standards.

1.2 LAGERUNG

Ein ausreichender Schutz gegen Beschädigungen, Verschmutzungen, Witterungseinflüsse etc. ist vorzusehen. Insbesondere sind Einwirkungen von Chloriden, Bromiden, Jodiden sowie von Fremd- bzw. Flugrost zu vermeiden. Die Schlauchleitungen sind spannungsfrei, knickfrei und trocken zu lagern. Die minimalen statischen Biegeradien bei Lagerung in gewickelter Form dürfen nicht unterschritten werden.

Für Metall- und PTFE-Schlauchleitungen mit Geflechtem und Armaturen aus nichtrostenden Chrom-Nickel Stählen bestehen bei ordnungsgemäßer Lagerung keine Einschränkungen zur Lagerzeit. Bei Verwendung von verzinkten oder lackierten Stahlarmaturen ist die Lagerfähigkeit stark von den Lagerbedingungen abhängig und im Allgemeinen nur begrenzt.

1.3 MONTAGE

- Die Ausführung der Montagen ist durch sachkundiges Personal auszuführen.
- Die Richtlinien für die Behandlung und Einbau von HANSA-FLEX-Schlauchleitungen sind zu beachten. Auf einige wesentliche Punkte der Einbaurichtlinie wird nachfolgend hingewiesen:
- Keine axiale Beanspruchung (Zug oder Stauchung)
- Keine Beanspruchung auf Torsion (um eine Torsionsbeanspruchung zu vermeiden, müssen Schlauchachse und Bewegungsrichtung auf einer Ebene liegen).
- Der minimale statische und dynamische Biegeradius, gemäß Datenblatt bzw. Zeichnungsangaben, ist einzuhalten.
- Vor Inbetriebnahme ist der feste Sitz der lösbaren Verbindungen zu prüfen.
- Der Einbau und eine Inbetriebnahme beschädigter Schlauchleitungen ist untersagt.
- Bei Arbeiten an der Anlage sind die Schlauchleitungen gegen Schweißspritzer und Schleifstäube abzudecken.

1.4 INBETRIEBNAHME/ BETRIEB

Bei Inbetriebnahmen und im Betrieb dürfen die zulässigen Grenzwerte (Druck, Temperatur, Biegeradien, Medienkonzentration) nicht überschritten werden. Die Schlauchleitungen dürfen nur entsprechend Ihrer Konzeption verwendet werden (bestimmungsgemäße Verwendung bezüglich Druck, Temperatur, Medium, Bewegung). Bei Verwendung flüssiger Medien sind die Leitungen bei der Befüllung zu entlüften. In den Leitungen verbleibende gasförmige Fluide bergen aufgrund Ihrer Kompressibilität ein höheres Gefahrenpotential und führen somit u.U. zu einer höheren Einstufung mit höheren Anforderungen an das Produkt.

Die Beständigkeit der mediumdurchströmten Werkstoffe wird hinsichtlich des genannten Durchflussmediums überprüft. Eine eindeutige Aussage der Beständigkeit der Schlauchleitungen kann aber i.d.R. mit letzter Sicher-

heit nur über Erfahrungen aus dem Betrieb gewonnen werden. Verkrustungen der durchgeleiteten Medien können zu Korrosionsschäden führen. Weiterhin vermindern Verkrustungen die Flexibilität der Schlauchleitung und führen somit zum vorzeitigen Ausfall. Ein Sicherheitsdatenblatt für das Betriebsmedium ist bereitzuhalten.

Bei hohen Betriebstemperaturen besteht Verbrennungsgefahr bei Berührung der Schlauchleitung aufgrund guter Wärmeleitfähigkeit metallischer Werkstoffe. Entsprechende Maßnahmen (Berührungsschutz, Warnhinweise, Absperrungen) sind vorzusehen. Weiterhin sind Sicherheitsmaßnahmen gegen peitschende Schlauchleitungen vorzusehen. Bei Gefahr durch elektrostatische Aufladung (PTFE-Schläuche), sind elektrisch leitfähige Werkstoffe vorzusehen, ein ausreichender Potenzialausgleich bzw. ausreichende Erdung ist vorzunehmen. Die Bewegung der Schlauchleitung darf nicht behindert werden. Es besteht die Gefahr von Reibverschleiß.

Schlauchleitungen sind grundsätzlich so zu installieren und zu betreiben, dass eine Gefährdung für Mensch und Umwelt ausgeschlossen wird. Gegen nicht zu beseitigende Gefahren sind geeignete Schutzmaßnahmen vorzusehen. Technische und organisatorische Maßnahmen für den sicheren Einsatz von Schlauchleitungen sind im Merkblatt T 002 der BG Chemie beschrieben.

1.5 WARTUNG

Prüffristen für äußere und innere Besichtigungen sind in Abhängigkeit von der Beanspruchung und dem Grad der Gefährdung festzulegen. Der arbeitssichere Zustand ist von einer befähigten Person zu überprüfen und zu dokumentieren. Schlauchleitungen mit beschädigtem Geflecht sind sofort auszutauschen. Reparaturen zur Beseitigung von Leckagen an den Schlauchleitungen sowie an den Verbindungsteilen durch Schweißen, Anbringen von Bandagen etc. sind nicht zulässig. Beschädigungen durch mechanische Reinigungsmethoden, Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel etc. sind zu vermeiden.

2. EINBAUVORSCHRIFTEN FÜR METALL- UND PTFE-SCHLAUCHLEITUNGEN

Bei fachgerechtem Umgang und Einbau von HANSA-FLEX Metall- und PTFE-Schlauchleitungen ist folgendes zu beachten:

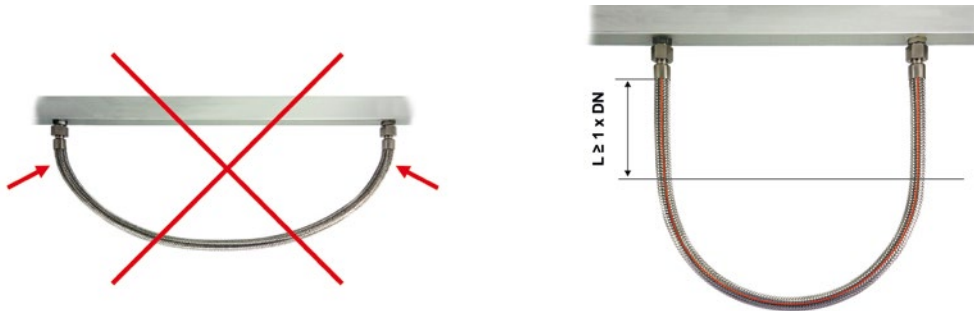
2.1 RICHTIGES AUF- UND ABROLLEN

In aufgerolltem Zustand entsteht durch Ziehen an den Enden eine für Schlauchleitungen schädliche Torsionsbeanspruchung. Zudem wird der kleinste zulässige Biegeradius unterschritten. Durch richtiges Auf- und Abrollen wird dieser Fehler vermieden.



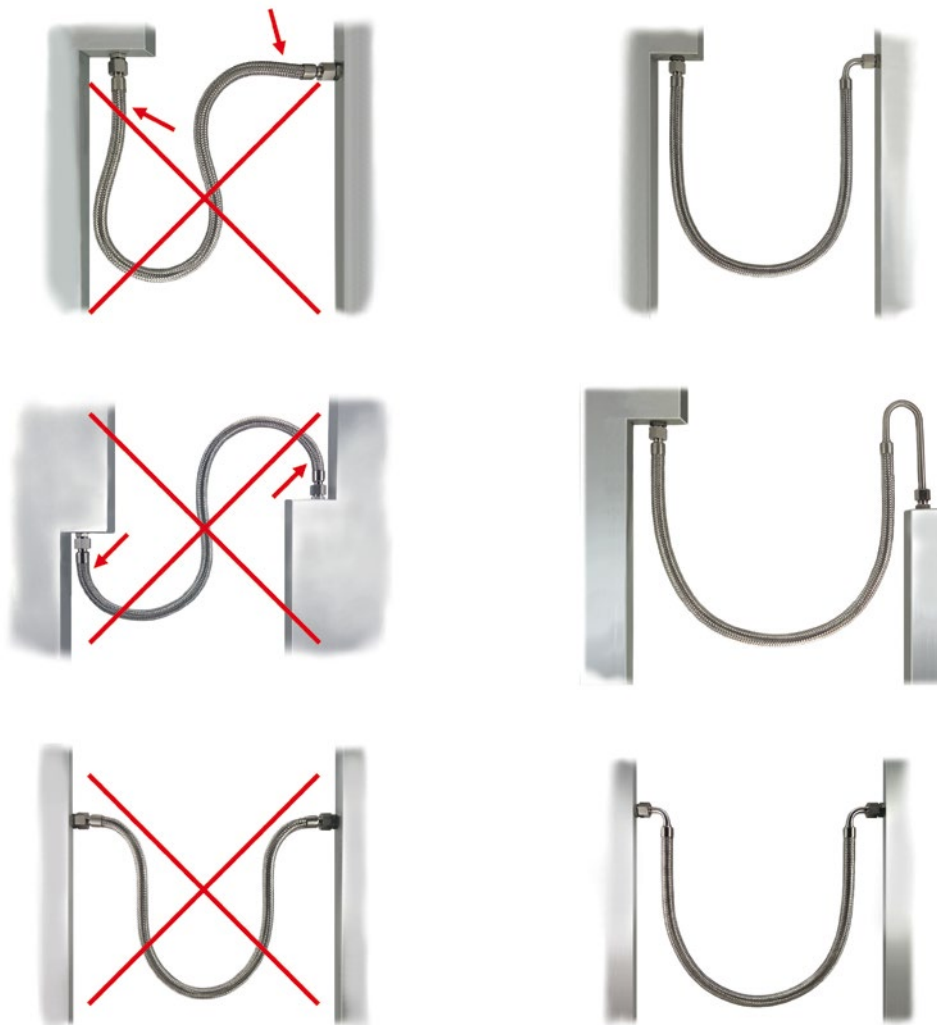
2.2 RICHTIGE LÄNGE

Ist die Länge des Schlauches zu gering, werden die Schlauchleitungen hinter den Anschlussstellen abgeknickt. Der aus dem Biegeradius errechneten Länge ist pro Anschluss ein gerades Stück von mindestens $1 \times \text{DN}$ zuzurechnen.



2.3 ANGEMESSENE BIEGEBEANSPRUCHUNG

Durch den falschen Einbau der Schlauchleitungen kann eine zu starke Biegebeanspruchung hinter den Anschlüssen entstehen. Dieser Fehler kann durch das Anbringen von Rohrbögen vermieden werden.



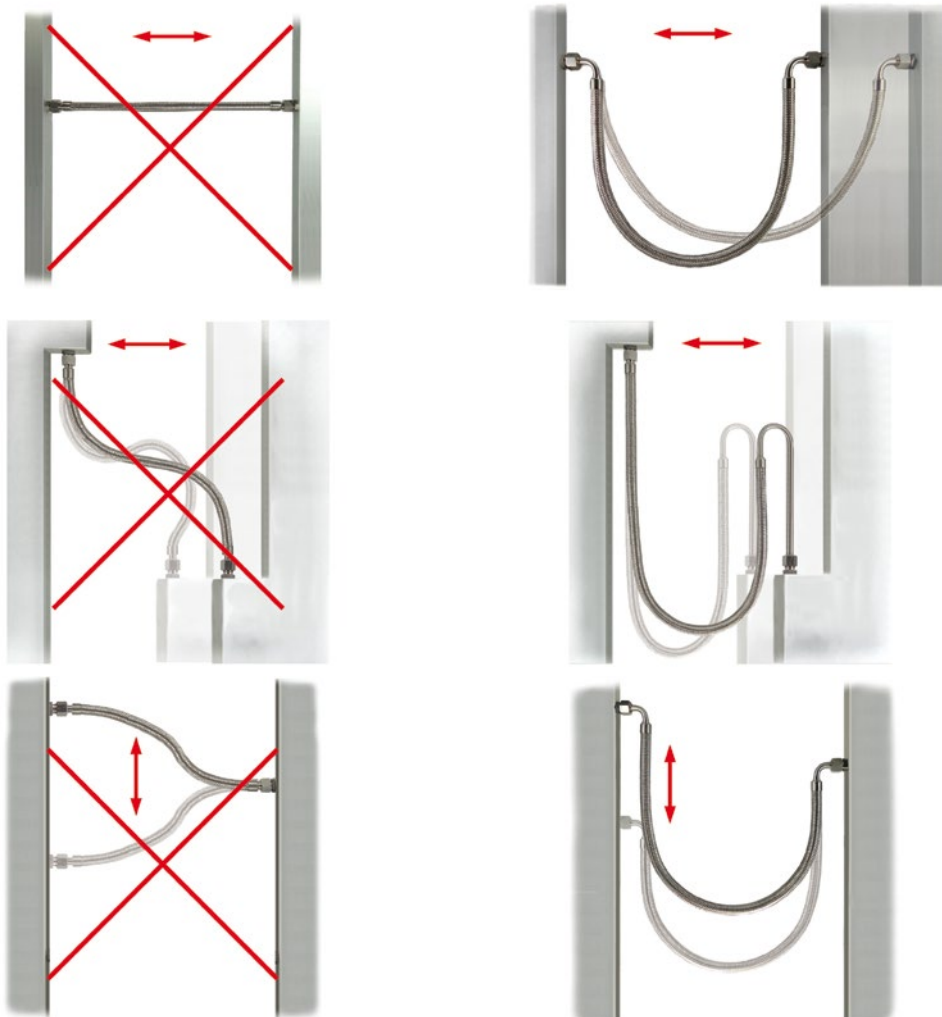
2.4 VERMEIDUNG VON ABKNICKEN

Das Auflegen auf einen Sattel oder eine Rolle mit dem entsprechenden Durchmesser verhindert ein Abknicken von Schlauchleitungen.



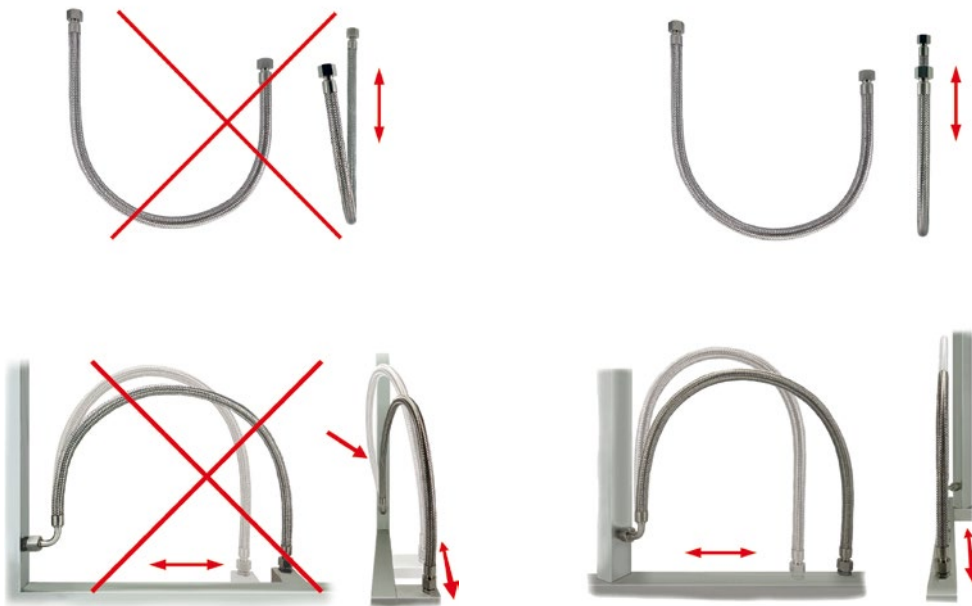
2.5. VERMEIDUNG VON STAUCHUNG

Durch falschen Einbau kann ein Stauchen der Längsachse erfolgen. Dieser Fehler kann sowohl beim Einbau als auch bei der Bewegung erfolgen und führt dazu, dass sich die Umflechtung des Schlauches abhebt und daraufhin die Druckbeständigkeit nicht mehr gewährleistet ist. Schlauchleitungen mit Umflechtung sind daher als axiale Dehnungsausgleicher nicht geeignet. Axiale Dehnungen können durch Kompensatoren bzw. durch Schlauchleitungen, welche im U-Bogen eingebaut werden, aufgenommen werden.

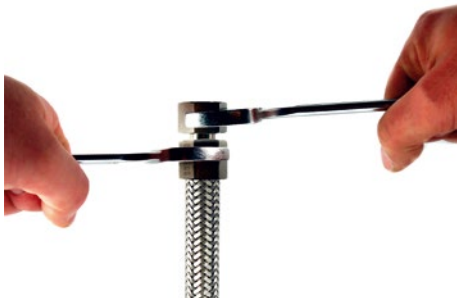


2.6 TORSIONSBEWEGUNG

Größter Einbaufehler ist, wenn die Schlauchleitung einer Verdrehung während des Betriebes ausgesetzt wird. Torsionsbewegung führt zur baldigen Zerstörung der Schlauchleitung. Es ist darauf zu achten, dass die Rohr- bzw. Schlauchachsen und die Bewegungsrichtung auf einer Ebene liegen.



Bei der Montage ist die Schlauchleitung mit einem zweiten Werkzeug festzuhalten. So wird gewährleistet, dass der Schlauchleitung nicht schon beim Einbau eine Torsionsbelastung zugefügt wird.



3. ABMINDERUNGSFAKTOREN METALLSCHLÄUCHE

3.1 DYNAMISCHE ABMINDERUNG

Tabelle für dynamische Abminderungsfaktoren k_d :

Bewegung / Strömung	ohne Vibration, geringe langsame Bewegung	geringe Vibration, häufig gleichförmige Bewegung	starke Vibration mit Dauerbewegung
statische oder gleichförmige Strömung	1,00	0,82	0,40
pulsierende und schwellende Strömung	0,80	0,65	0,33
rhythmische und stoßweise Strömung	0,40	0,35	0,15
stark stoßweise Strömung	0,30	0,20	0,10

3.2 THERMISCHE ABMINDERUNG

Tabelle für thermische Abminderungsfaktoren k_t :

Betriebstemp. °C	Automaten-Stahl	----- nichtrostende Stähle -----				
	9SMnPb28K	Stahl Wst 1.0460	Wst 1.4301	Wst 1.4404	Wst 1.4541	Wst 1.4571
20		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
50		1,00	0,90	0,90	0,93	0,92
100		0,95	0,73	0,73	0,83	0,80
150	nach DIN 3859-1 bis max. 120 °C, herstellerabhängig bis 200 °C, Abminderung ist gesondert zu erfragen	0,86	0,66	0,67	0,78	0,76
200		0,76	0,60	0,61	0,74	0,72
250		0,68	0,55	0,58	0,70	0,68
300		0,60	0,51	0,53	0,66	0,64
350		0,52	0,49	0,51	0,64	0,62
400		0,44	0,48	0,50	0,62	0,60
450		0,36	0,46	0,49	0,60	0,59
500		---	0,46	0,47	0,59	0,58
550	---	0,46	0,47	0,58	0,58	

4. BEMESSUNG VON METALL- UND PTFE-SCHLAUCHLEITUNGEN

4.1 ALLGEMEINES

Um die Sicherheit von Schlauchleitungen gewährleisten zu können, ist die Angabe der Betriebsbedingungen und des Anwendungsbereichs erforderlich. Diese Daten führen zur anwendungsgerechten Auslegung, Fertigung, Kennzeichnung, Prüfungen und Dokumentation.

Die Belastbarkeit der Schlauchleitungen ist abhängig von den verwendeten Komponenten und Verfahren. Die „schwächste“ Komponente der Schlauchleitung ist maßgeblich für den nominalen Druck P_N der Schlauchleitung. Der nominale Druck gilt für 20°C und statische Belastung. Die maximal zulässige Betriebstemperatur ist abhängig von den verwendeten Werkstoffen.

Die nominalen Druckwerte der Komponenten sind entsprechend der Betriebsbedingungen über thermische bzw. dynamische Faktoren abzumindern. Die nominalen Kennwerte der Komponenten, Abminderungsfaktoren etc. finden sich in den zugehörigen technischen Datenblättern.

Der Berstdruck für Metallschlauchleitungen entspricht dem 4-fachen des höchsten zulässigen Druckes P_N bei Raumtemperatur. Der Berstdruck für PTFE-Schlauchleitungen entspricht dem 3-fachen bzw. dem 4-fachen des höchsten zulässigen Druckes P_N bei Raumtemperatur.

Sofern keine Abnahme (Druckfestigkeitsprüfung) vorgeschrieben ist, führt die HANSA-FLEX AG für Metall- und PTFE-Schlauchleitungen eine Standarddichtheitsprüfung mit ca. 8 bar Druckluft unter Wasser durch. Dokumentierte Druckfestigkeitsprüfungen werden gemäß gesetzlicher Regelungen, Richtlinien, Verordnungen, Normen, technischen Regeln, Kundenforderungen etc. durchgeführt. Die Prüfdrücke liegen üblicherweise in einer Spanne vom 1,1-fachen bis 2,2-fachen des Betriebsdruckes. Auch für den Prüffall sind die Einsatzgrenzen aller Komponenten zu beachten!

Analog zur Abminderung der nominalen Betriebsdrücke erfolgt eine Anpassung der nominalen Biegeradien. Die Ermittlung der für den Betriebsfall zulässigen maximalen Drücke bzw. minimalen Biegeradien erfolgt gemäß nachfolgender Berechnungen:

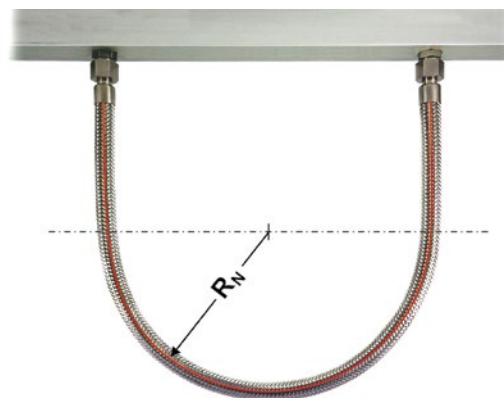
4.2 BERECHNUNG VON BETRIEBSDRUCK UND BIEGERADIUS

Der zulässige Betriebsdruck errechnet sich:

$$P_U = P_N \cdot k_t \cdot k_d$$

Der zulässige Biegeradius errechnet sich:

$$R_d = \frac{R_N}{2,8} \left(1,1 + \frac{P_U}{P_N} + \frac{1}{k_d} + \frac{1}{k_t} \right)$$



P_U = zulässiger Betriebsdruck in bar

P_N = Nenndruck nach Tabelle in bar

k_d = dynamischer Abminderungsfaktor

k_t = thermischer Abminderungsfaktor

R_d = Biegeradius für häufige Biegung

R_N = Nennbiegeradius für häufige Biegung

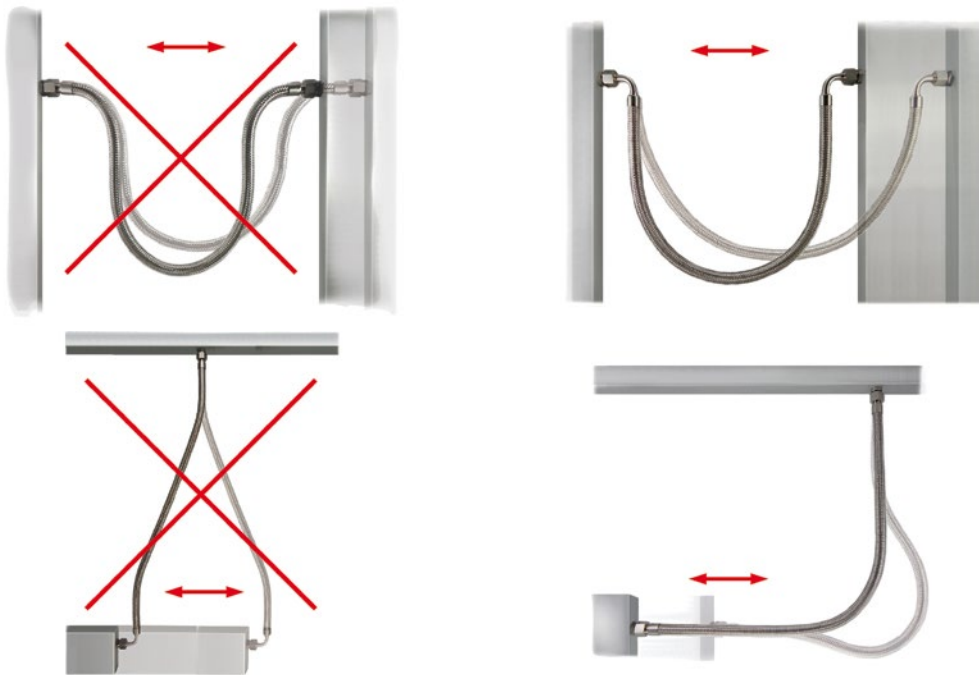
5. AUFNAHME VON WÄRMEDEHNUNG BEI METALLSCHLAUCHLEITUNGEN

Bauteile dehnen sich bei Erwärmung aus und ziehen sich beim Abkühlen wieder zusammen.

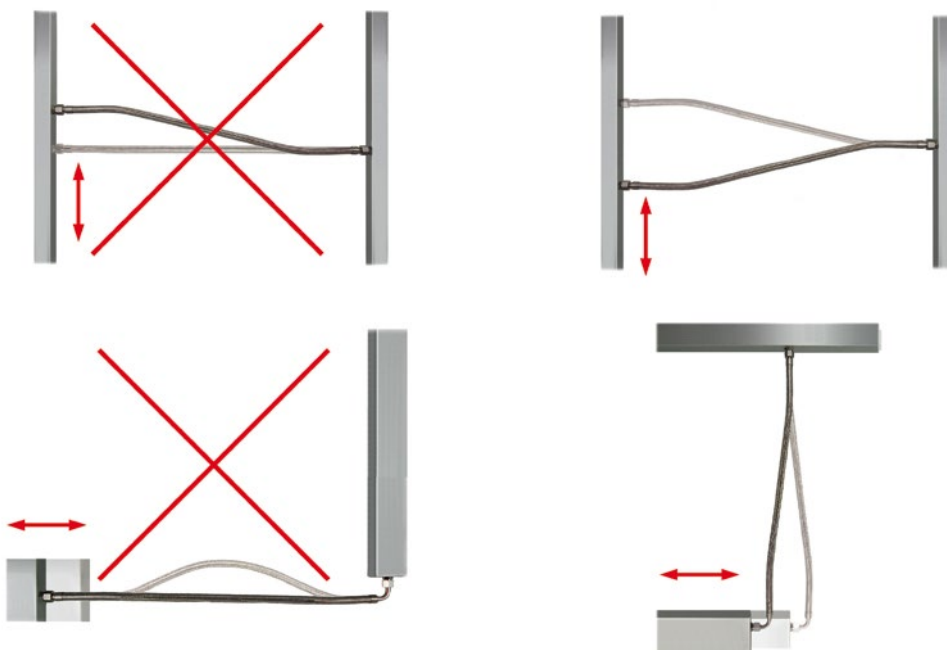
Im Rohrleitungsbau, wo neben hohen Drücken auch hohe Temperaturen herrschen können, werden deshalb erhöhte Forderungen an die elastischen Zwischenglieder (z.B. Metallschläuche) gestellt. Die durch Wärme hervorgerufenen Dehnungen müssen aufgenommen werden. Dabei ist grundsätzlich darauf zu achten, daß Metallschläuche nicht axial belastet bzw. gestaucht werden dürfen. Zur Aufnahme großer axialer Dehnungen ist der Schlauch möglichst im 180° U-Bogen einzubauen.

↔: soll die Bewegung der Schlauchleitung, hervorgerufen durch Wärmeausdehnung der Bauteile veranschaulichen. Hiermit ist nicht die Bewegung durch Verfahrswege der Anlage gemeint!

5.1 AXIALE DEHNUNGS-AUFNAHME

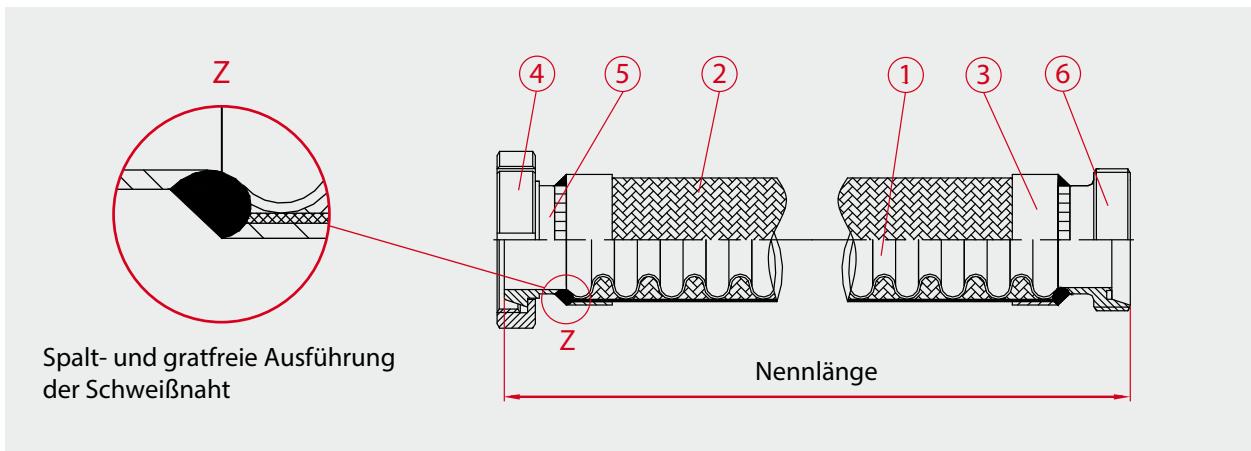


5.2 LATERALE DEHNUNGS-AUFNAHME



6. FB...-METALLSCHLAUCHLEITUNGEN FÜR DIE LEBENSMITTEL- UND CHEMISCHE INDUSTRIE

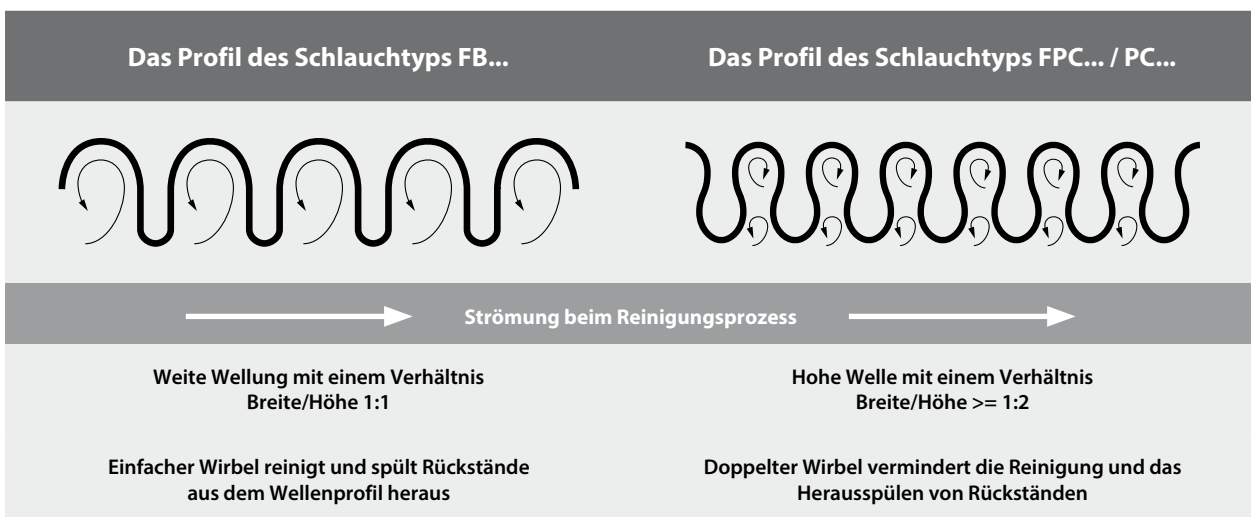
6.1 TECHNISCHE DATEN



In Anlehnung an DIN 2827

- ① HANSA-FLEX Ringwellschlauch FBA..... Werkstoff 1.4404
- ② Umflechtung..... Werkstoff 1.4301
- ③ Endhülsen Werkstoff 1.4301
- ④ Verschraubung DIN 11851 (andere Anschlüsse lieferbar) Werkstoff 1.4404
- ⑤ Gewindestück DIN 11851 (andere Anschlüsse lieferbar)..... Werkstoff 1.4404

6.2 DER ENTSCHEIDENDE UNTERSCHIED DES HANSA-FLEX RINGWELLSCHLAUCHES FB...



Fragebogen zur Auswahl von Kompensatoren

ANGEBOT KD-Angebots-Nr.: _____ Datum: _____
 BESTELLUNG KD-Bestell-Nr.: _____

KUNDEN-NR.: _____ Tel.: _____
 Firma: _____ Ort: _____ Fax: _____
 Ansprechpartner: _____ E-Mail: _____

VON HANSA-FLEX AUSZUFÜLLEN

Angenommen am: _____ von Fr. / Hr.: _____ Tel.: _____
 Zu erledigen bis: _____ E-Mail: _____




Verwendungszweck: _____ Stückzahl: _____

TECHNISCHE ANGABEN – KOMPENSATOR

Nennweite (mm)	_____
Gesamtlänge über alles gemessen (mm)	_____
Art der Anschlüsse	_____
Fördermedium	_____
Druckwert innen (bar Überdruck)	_____
Druckwert außen (bar Überdruck)	_____
Biegeradius (mm)	_____
Temperatur Fördermedium (°C)	_____
Temperatur Umgebung (°C)	_____

Werkstoff	_____
des Balges	_____
des inneren Führungsrohres	_____
der Anschlüsse	_____

Bewegungsbeanspruchung

Axial +/-		_____
Angular +/-		_____
Lateral +/-		_____
Bewegungshäufigkeit (Frequenz)		_____
Gew. Lebensdauer (Lastwechselzahl)		_____
Strömungsgeschwindigkeit (m/s)		_____
Durchflussmenge (m ³ /h)		_____

ÄUSSERE EINFLÜSSE:

EINBAU / VERWENDUNG:

BESONDERE ANFORDERUNGEN:

Allgemeine Anmerkungen

Versand per Paketdienst Nachtversand Brief / Post Spedition Fuhre

Versand an

Datum: _____ Unterschrift: _____

Name (Druckbuchstaben): _____

Fragebogen zur Auswahl von Schlauchleitungen (Seite 1 von 2)

ANGEBOT KD-Angebots-Nr.: _____ Datum: _____
 BESTELLUNG KD-Bestell-Nr.: _____

KUNDEN-NR.: _____ Tel.: _____
 Firma: _____ Ort: _____ Fax: _____
 Ansprechpartner: _____ E-Mail: _____

VON HANSA-FLEX AUSZUFÜLLEN

Angenommen am: _____ von Fr. / Hr.: _____ Tel.: _____
 Zu erledigen bis: _____ E-Mail: _____

Verwendungszweck: _____ Stückzahl: _____

TECHNISCHE ANGABEN – SCHLAUCHLEITUNG

Bitte tragen Sie die technischen Informationen ein

Nennweite (mm)	_____
Gesamtlänge über alles gemessen (mm)	_____
Anschluss 1	_____
Anschluss 2	_____

WERKSTOFF

Bitte tragen Sie den jeweiligen Werkstoff ein

des Schlauches	_____
der Umflechtung	_____
der Anschlüsse	_____
des Schlauchschutzes	_____

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Bitte tragen Sie die Betriebsbedingungen ein

Betriebsdruck konstant (bar)	_____
Betriebsdruck stoßweise (bar)	_____
Prüfdruck (bar)	_____
Temperatur konstant (°C)	_____
Temperatur schwankend (°C) von-bis	_____
Durchflussmedium*	_____
*bei Säuren Konzentration	_____

MECHANISCHE EINFLÜSSE: _____

KORROSIVE EINFLÜSSE: _____



Fragebogen zur Auswahl von Schlauchleitungen (Seite 2 von 2)

WELCHE BEWEGUNGEN SOLL DER SCHLAUCH AUFNEHMEN?

BIEGERADIUS (mm): _____

LASTSPIELE (mm): _____

Bitte skizzieren Sie die Einbausituation

BEWEGUNGSART

Bitte wählen Sie entsprechende Bewegungsart aus

- ohne Vibration, geringe langsame Bewegung
- geringe Vibration, gleichförmige Bewegung
- starke Vibration, rhythmische Dauerbewegung

ZUSATZLEISTUNGEN

- Druckprüfung
- Heliumlecktest
- Spülen und Reinigen
- Sonderprägung

ZULASSUNGEN

CE, DNV GL, GSI SLV, DVGW, DB, etc.

Allgemeine Anmerkungen

Versand per

- Paketdienst
- Nachtversand
- Brief / Post
- Spedition
- Fuhre

Versand an

Datum: _____ Unterschrift: _____

Name (Druckbuchstaben): _____



Schläuche

Metallschläuche

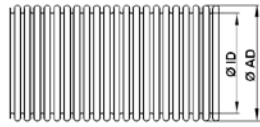
Metall-Schläuche	20
PTFE-Schläuche	27
Wickelschläuche	35
Kühlmittelschläuche	37
Kompensatoren	38

Schlauchschutz

Hitzeschutz	40
Scheuerschutz	42

KBO

Metallschlauch



Anwendung:	Standardschlauch für vielfältige Anwendung
Ausführung:	parallel gewellt, einwandig, flach gewellt
Eigenschaften:	Der verwendete Werkstoff sichert eine gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber verschiedenster Medien
Schlauchwerkstoff:	Edelstahl 1.4404
Umflechtung:	ohne Umflechtung
Norm:	DIN EN ISO 10380
Temp. min.:	-200 °C
Temp. max.:	550 °C
Temp.:	gilt nur für den Schlauch

Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Biegeradius stat. mm	Biegeradius dyn. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
KBO 006	6,10	9,80	0,20	15	80	18,0	0,072	10 bis 100
KBO 008	8,20	12,30	0,20	16	125	13,0	0,086	10 bis 100
KBO 010	10,05	14,30	0,20	18	129	6,0	0,101	10 bis 100
KBO 013	12,20	16,70	0,20	20	140	6,0	0,116	10 bis 100
KBO 016	16,20	21,60	0,20	28	160	5,0	0,176	10 bis 100
KBO 020	20,20	26,80	0,20	32	170	3,0	0,252	10 bis 100
KBO 025	25,40	32,20	0,30	40	190	2,5	0,336	10 bis 100
KBO 032	34,30	41,10	0,30	50	260	2,0	0,428	10 bis 100
KBO 040	40,00	49,80	0,30	60	300	2,0	0,706	10 bis 100
KBO 050	50,20	60,30	0,40	70	320	0,5	0,894	10 bis 100

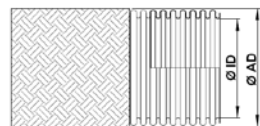
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KBO>

Produktvarianten:

KBA - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301

KBA

Metallschlauch



Anwendung:	Standardschlauch für vielfältige Anwendung
Ausführung:	parallel gewellt, einwandig, flach gewellt
Eigenschaften:	Der verwendete Werkstoff sichert eine gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber verschiedenster Medien
Schlauchwerkstoff:	Edelstahl 1.4404
Umflechtung:	1 Umflechtung aus 1.4301
Norm:	DIN EN ISO 10380
Temp. min.:	-200 °C
Temp. max.:	550 °C
Temp.:	gilt nur für den Schlauch
Zulassung:	DVGW W543 Wasser Zulassung bis NW 32

Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Biegeradius stat. mm	Biegeradius dyn. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
KBA 006	6,10	10,70	0,20	25	80	100,0	0,120	10 bis 100
KBA 008	8,20	13,60	0,20	32	125	100,0	0,208	10 bis 100
KBA 010	10,05	15,50	0,20	38	129	100,0	0,216	10 bis 100
KBA 013	12,25	18,30	0,20	45	140	65,0	0,258	10 bis 100
KBA 016	16,20	23,80	0,20	58	160	64,0	0,380	10 bis 100
KBA 020	20,20	28,60	0,30	70	170	43,0	0,504	10 bis 100
KBA 025	25,40	34,30	0,30	85	190	49,0	0,694	10 bis 100
KBA 032	34,30	43,00	0,30	105	260	35,0	1,030	10 bis 100
KBA 040	40,00	52,00	0,30	130	300	38,0	1,348	10 bis 100
KBA 050	50,20	62,40	0,40	160	320	25,0	1,604	10 bis 100

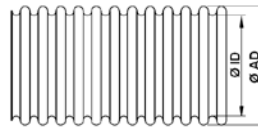
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KBA>

Produktvarianten:

KBO - Metallschlauch, ohne Umflechtung

Metallschlauch

Einsatzbereich: Gut geeignet für den Einsatz in der Gastechnik
Ausführung: parallel gewellt, einwandig, normal gewellt
Schlauchwerkstoff: Edelstahl 1.4541
Umflechtung: ohne Umflechtung
Norm: DIN EN ISO 10380
Temp. min.: -200 °C
Temp. max.: 550 °C
Temp.: gilt nur für den Schlauch
Zulassung: Zulassung für alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260, nach DIN 3384



Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD	Biegeradius stat.	Biegeradius dyn.	Betriebsdruck 20°C (stat.)	Gewicht pro m	Fertigungslänge (m)
	mm	mm						
ICO 010	10,60	16,10	0,30	35	125	5,0	0,110	auf Anfrage
ICO 013	12,30	18,00	0,30	35	140	5,0	0,115	auf Anfrage
ICO 016	15,70	23,70	0,40	45	190	4,0	0,175	auf Anfrage
ICO 020	19,80	28,80	0,40	55	215	3,0	0,260	auf Anfrage
ICO 025	25,80	34,50	0,40	70	250	3,0	0,320	auf Anfrage
ICO 032	33,00	43,70	0,40	80	270	3,0	0,500	auf Anfrage
ICO 040	40,00	52,00	0,50	100	320	2,0	0,630	10 bis 12
ICO 050	51,60	65,50	0,50	130	360	1,0	0,810	10 bis 12
ICO 065	66,00	85,40	0,60	175	450	1,0	1,380	10 bis 12
ICO 080	76,60	97,50	0,60	200	500	1,0	1,520	10 bis 12
ICO 100	103,00	125,00	1,00	250	600	1,0	2,150	10 bis 12
ICO 125	127,50	151,50	1,00	325	750	1,0	3,250	10 bis 12
ICO 150	151,50	177,00	1,00	375	850	0,8	4,100	10 bis 12
ICO 200	200,00	227,00	0,80	260	950	0,8	7,300	10 bis 12
ICO 250	250,00	282,00	0,80	340	1200	0,6	9,200	10 bis 12
ICO 300	300,00	335,00	1,00	420	1600	0,5	12,700	10 bis 12

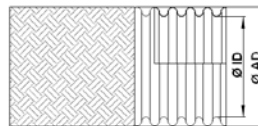
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ICO>

Produktvarianten:

ICA - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301
ICB - Metallschlauch, 2 Umflechtungen aus 1.4301
IBA - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301

Metallschlauch

Einsatzbereich: Gut geeignet für den Einsatz in der Gastechnik
Ausführung: parallel gewellt, einwandig, normal gewellt
Schlauchwerkstoff: Edelstahl 1.4541
Umflechtung: 1 Umflechtung aus 1.4301
Norm: DIN EN ISO 10380
Temp. min.: -200 °C
Temp. max.: 550 °C
Temp.: gilt nur für den Schlauch
Zulassung: Zulassung für alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260, nach DIN 3384



Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD	Biegeradius stat.	Biegeradius dyn.	Betriebsdruck 20°C (stat.)	Gewicht pro m	Fertigungslänge (m)
	mm	mm						
ICA 010	10,60	17,50	0,30	35	190	75,0	0,250	auf Anfrage
ICA 013	12,30	19,50	0,30	35	210	70,0	0,290	auf Anfrage
ICA 016	15,70	25,20	0,40	45	285	65,0	0,370	auf Anfrage
ICA 020	19,80	30,30	0,40	55	310	50,0	0,500	auf Anfrage
ICA 025	25,80	36,00	0,40	70	375	40,0	0,640	auf Anfrage
ICA 032	33,00	45,70	0,40	80	405	35,0	1,000	auf Anfrage
ICA 040	40,00	54,00	0,50	100	480	30,0	1,200	10 bis 12
ICA 050	51,60	67,50	0,50	130	550	25,0	1,540	10 bis 12
ICA 065	66,00	87,90	0,60	175	675	20,0	2,550	10 bis 12
ICA 080	76,60	100,00	0,60	200	750	18,0	2,900	10 bis 12
ICA 100	103,00	128,00	1,00	250	920	14,0	4,200	10 bis 12
ICA 125	127,50	154,50	1,00	325	1160	12,5	5,800	10 bis 12
ICA 150	151,50	180,00	1,00	375	1320	10,0	6,800	10 bis 12
ICA 200	200,00	232,00	1,60	260	1400	6,0	11,000	10 bis 12

ICA

(Fortsetzung)

Metallschlauch

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Biegeradius stat. mm	Biegeradius dyn. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
ICA 250	250,00	287,00	1,60	340	1650	3,5	13,500	10 bis 12
ICA 300	300,00	340,00	2,00	420	2000	2,0	17,600	10 bis 12

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ICA>

Produktvarianten:

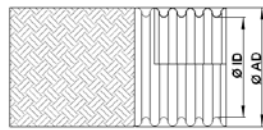
ICO - Metallschlauch, ohne Umflechtung

ICB - Metallschlauch, 2 Umflechtungen aus 1.4301

IBA - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301

IBA

Metallschlauch



Einsatzbereich:	Gut geeignet für den Einsatz in der Gastechnik
Ausführung:	ringförmig gewellt, mittelwandig, einwandig, normal gewellt
Eigenschaften:	Der verwendete Werkstoff sichert eine gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber verschiedenster Medien
Schlauchwerkstoff:	Edelstahl 1.4404
Umflechtung:	1 Umflechtung aus 1.4301
Norm:	DIN EN ISO 10380
Temp. min.:	-200 °C
Temp. max.:	550 °C
Temp.:	gilt nur für den Schlauch
Zulassung:	Zulassung für alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260, nach DIN 3384

Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Biegeradius stat. mm	Biegeradius dyn. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
IBA 006	6,30	11,10	0,30	12	140	150,0	0,164	auf Anfrage
IBA 008	8,20	13,60	0,30	32	165	135,0	0,214	auf Anfrage
IBA 010	10,60	17,50	0,80	35	190	75,0	0,250	auf Anfrage
IBA 013	12,30	19,50	0,80	35	210	70,0	0,290	auf Anfrage
IBA 016	15,70	25,20	1,00	45	285	65,0	0,370	auf Anfrage
IBA 020	19,80	30,30	1,00	55	310	50,0	0,500	auf Anfrage
IBA 025	25,80	36,00	1,00	70	375	40,0	0,640	auf Anfrage
IBA 032	33,00	45,70	1,00	80	405	35,0	1,000	auf Anfrage
IBA 040	40,00	54,00	1,20	100	480	30,0	1,200	10 bis 12
IBA 050	51,60	67,50	1,20	130	550	25,0	1,540	10 bis 12
IBA 065	66,00	87,90	1,40	175	675	20,0	2,550	10 bis 12
IBA 080	76,60	100,00	1,40	200	750	18,0	2,900	10 bis 12
IBA 100	103,00	128,00	1,40	250	920	14,0	4,200	10 bis 12

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/IBA>

Produktvarianten:

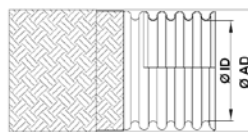
ICA - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301

ICO - Metallschlauch, ohne Umflechtung

ICB - Metallschlauch, 2 Umflechtungen aus 1.4301

Metallschlauch

Einsatzbereich: Gut geeignet für den Einsatz in der Gastechnik
Ausführung: parallel gewellt, einwandig, normal gewellt
Schlauchwerkstoff: Edelstahl 1.4541
Umflechtung: 2 Umflechtungen aus 1.4301
Norm: DIN EN ISO 10380
Temp. min.: -200 °C
Temp. max.: 550 °C
Temp.: gilt nur für den Schlauch
Zulassung: Zulassung für alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260, nach DIN 3384, ab NW 65



Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD	Biegeradius stat.	Biegeradius dyn.	Betriebsdruck 20°C (stat.)	Gewicht pro m	Fertigungslänge (m)
	mm	mm						
ICB 010	10,60	19,00	1,00	35	205	105,0	0,400	auf Anfrage
ICB 013	12,30	21,00	1,00	35	225	100,0	0,470	auf Anfrage
ICB 016	15,70	26,70	1,20	45	305	90,0	0,580	auf Anfrage
ICB 020	19,80	31,80	1,20	55	330	75,0	0,760	auf Anfrage
ICB 025	25,80	37,40	1,20	70	385	60,0	0,960	auf Anfrage
ICB 032	33,00	47,70	1,20	80	415	50,0	1,520	auf Anfrage
ICB 040	40,00	56,00	1,40	100	490	40,0	1,770	auf Anfrage
ICB 050	51,60	69,50	1,40	130	570	32,0	2,300	10 bis 12
ICB 065	66,00	90,40	1,60	175	685	25,0	3,800	10 bis 12
ICB 080	76,50	102,50	1,60	200	770	22,0	4,350	10 bis 12
ICB 100	103,00	130,00	1,60	250	960	20,0	6,300	10 bis 12

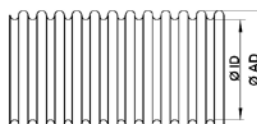
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ICB>

Produktvarianten:

ICO - Metallschlauch, ohne Umflechtung
ICA - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301
IBA - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301

Metallschlauch

Einsatzbereich: Durch die Sonderwellung geeignet für die Lebensmittel- und Chemie-Industrie
Ausführung: ringförmig gewellt, einwandig, weit gewellt
Eigenschaften: Schlauchleitung in Anlehnung an DIN 2827
Schlauchwerkstoff: Edelstahl 1.4404
Umflechtung: ohne Umflechtung
Norm: DIN EN ISO 10380
Temp. min.: -200 °C
Temp. max.: 550 °C
Temp.: gilt nur für den Schlauch



Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD	Biegeradius stat.	Betriebsdruck 20°C (stat.)
	mm	mm			
FBO 006	6,20	9,80	0,30	10	18,0
FBO 008	8,50	13,60	0,30	14	14,0
FBO 010	10,40	16,20	0,30	16	10,0
FBO 013	12,40	18,60	0,40	24	12,0
FBO 016	15,40	22,50	0,40	29	7,5
FBO 020	20,30	28,30	0,40	35	4,3
FBO 025	25,40	34,80	0,40	42	3,0
FBO 032	32,30	43,40	0,50	51	3,3
FBO 040	40,20	52,40	0,50	61	2,2
FBO 050	50,00	64,80	0,60	73	2,1
FBO 065	64,90	80,90	0,70	89	1,3
FBO 080	79,60	99,60	0,80	108	1,4
FBO 100	101,50	126,50	0,80	126	0,5
FBO 125	126,00	152,00	1,00	147	0,4
FBO 150	149,00	174,00	1,00	169	0,3

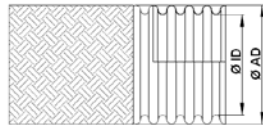
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FBO>

Produktvarianten:

FBA - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301

FBA

Metallschlauch



Einsatzbereich:	Durch die Sonderwellung geeignet für die Lebensmittel- und Chemie-Industrie
Ausführung:	ringförmig gewellt, einwandig, weit gewellt
Eigenschaften:	Schlauchleitung in Anlehnung an DIN 2827
Schlauchwerkstoff:	Edelstahl 1.4404
Umflechtung:	1 Umflechtung aus 1.4301
Norm:	DIN EN ISO 10380
Temp. min.:	-200 °C
Temp. max.:	550 °C
Temp.:	gilt nur für den Schlauch
Zulassung:	DVGW W543 Wasser Zulassung bis NW 32

Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD	Biegeradius stat.		Biegeradius dyn.		Betriebsdruck 20°C (stat.)	
	mm	mm		mm	mm	mm	mm	bar	bar
FBA 006	6,20	11,40	0,30	23	110	110	140,0		
FBA 008	8,50	15,20	0,30	28	130	130	115,0		
FBA 010	10,40	17,80	0,30	32	150	150	100,0		
FBA 013	12,40	20,20	0,40	39	165	165	80,0		
FBA 016	15,40	24,10	0,40	50	195	195	63,0		
FBA 020	20,30	29,90	0,40	60	225	225	50,0		
FBA 025	25,40	36,40	0,40	73	260	260	40,0		
FBA 032	32,30	45,40	0,50	90	300	300	40,0		
FBA 040	40,20	54,40	0,50	115	340	340	32,0		
FBA 050	50,00	67,30	0,60	140	390	390	32,0		
FBA 065	64,90	83,40	0,70	175	460	460	25,0		
FBA 080	79,60	102,60	0,80	240	660	660	23,0		
FBA 100	101,50	129,50	0,80	290	750	750	15,0		
FBA 125	126,00	155,00	1,00	340	1000	1000	13,0		
FBA 150	149,00	177,00	1,00	390	1250	1250	11,0		

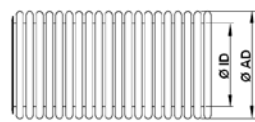
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FBA>

Produktvarianten:

FBO - Metallschlauch, ohne Umflechtung

FPCO

Metallschlauch



Anwendung:	Durch die enge Wellung geeignet für kleine Biegeradien
Ausführung:	parallel gewellt, einwandig, eng gewellt
Schlauchwerkstoff:	Edelstahl 1.4541
Umflechtung:	ohne Umflechtung
Norm:	DIN EN ISO 10380
Temp. min.:	-200 °C
Temp. max.:	550 °C
Temp.:	gilt nur für den Schlauch

Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD	Biegeradius stat.		Betriebsdruck 20°C (stat.)	
	mm	mm		mm	mm	bar	bar
FPCO 013	12,00	18,60	0,40	21	6,0		
FPCO 016	15,00	22,50	0,40	26	3,0		
FPCO 020	19,90	28,30	0,40	32	2,2		
FPCO 025	24,90	34,80	0,40	37	1,8		
FPCO 032	31,80	43,40	0,50	46	1,6		
FPCO 040	39,60	52,40	0,50	55	1,2		
FPCO 050	49,40	64,80	0,60	65	1,0		
FPCO 065	64,00	80,90	0,70	80	0,5		
FPCO 080	78,70	99,60	0,80	97	0,7		
FPCO 100	101,00	126,50	0,80	113	0,4		
FPCO 150	148,20	174,00	1,00	152	0,2		

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FPCO>

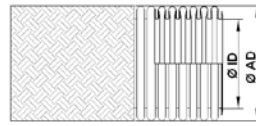
Produktvarianten:

FPCA - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301

FPCA

Metallschlauch

Anwendung: Durch die enge Wellung geeignet für kleine Biegeradien
Ausführung: parallel gewellt, einwandig, eng gewellt
Schlauchwerkstoff: Edelstahl 1.4541
Umflechtung: 1 Umflechtung aus 1.4301
Norm: DIN EN ISO 10380
Temp. min.: -200 °C
Temp. max.: 550 °C
Temp.: gilt nur für den Schlauch



Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Biegeradius stat. mm	Biegeradius dyn. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar
FPCA 013	12,00	20,20	0,40	25	124	80,0
FPCA 016	15,00	24,10	0,40	32	146	63,0
FPCA 020	19,90	29,90	0,40	38	169	55,0
FPCA 025	24,90	36,40	0,40	45	195	40,0
FPCA 032	31,80	45,40	0,50	58	225	40,0
FPCA 040	39,60	54,40	0,50	70	255	32,0
FPCA 050	49,40	67,30	0,60	85	293	32,0
FPCA 065	64,00	83,40	0,70	105	345	25,0
FPCA 080	78,70	102,60	0,80	180	495	23,0
FPCA 100	101,00	129,50	0,80	218	563	15,0
FPCA 125	125,20	155,00	1,00	255	1000	13,0
FPCA 150	148,20	177,00	1,00	290	1250	11,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FPCA>

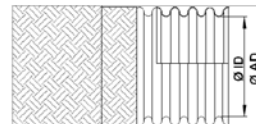
Produktvarianten:

FPCO - Metallschlauch, ohne Umflechtung

ABBS

Metallschlauch

Anwendung: Durch die dickwandige Ausführung ist dieser Schlauch, sehr gut für Hochdruckanwendungen geeignet.
Ausführung: parallel gewellt, dickwandig, normal gewellt
Schlauchwerkstoff: Edelstahl 1.4404
Umflechtung: 2 Umflechtungen aus 1.4301
Norm: DIN EN ISO 10380
Temp. min.: -200 °C
Temp. max.: 550 °C
Temp.: gilt nur für den Schlauch



Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

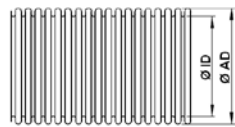
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Biegeradius stat. mm	Biegeradius dyn. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
ABB 006 S	6,20	13,00	0,20	40	110	250,0	0,330	10 bis 100
ABB 008 S	8,00	16,10	0,20	50	130	250,0	0,490	10 bis 100
ABB 010 S	10,00	19,10	0,30	60	150	200,0	0,660	10 bis 100
ABB 013 S	12,10	21,90	0,30	70	165	200,0	0,820	10 bis 100
ABB 016 S	16,10	27,80	0,30	90	195	200,0	1,290	10 bis 100

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ABBS>

DCO S

Metallschlauch



- Anwendung:** Durch die dickwandige Ausführung ist dieser Schlauch, sehr gut für Hochdruckenwendungen geeignet.
- Ausführung:** parallel gewellt, dickwandig, flach gewellt
- Schlauchwerkstoff:** Edelstahl 1.4541
- Umflechtung:** ohne Umflechtung
- Temp. min.:** -200 °C
- Temp. max.:** 550 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch

Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Biegeradius stat. mm	Biegeradius dyn. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
DCO 020 S	19,50	28,80	0,80	55	450	3,2	0,420	auf Anfrage
DCO 025 S	25,60	36,50	0,40	70	510	3,2	0,570	auf Anfrage
DCO 032 S	32,60	43,70	0,40	80	560	3,2	0,840	auf Anfrage
DCO 040 S	39,60	52,00	0,50	100	600	2,0	1,020	10 bis 12
DCO 050 S	51,00	65,50	0,50	130	680	2,0	1,700	10 bis 12
DCO 065 S	65,50	85,40	0,60	175	770	2,0	2,400	10 bis 12
DCO 080 S	76,10	97,50	0,60	200	920	2,0	2,600	10 bis 12
DCO 100 S	102,40	125,00	1,00	250	1100	2,0	4,050	10 bis 12
DCO 125 S	127,50	151,50	1,00	325	750	1,0	3,250	10 bis 12
DCO 150 S	151,50	177,00	1,00	375	850	0,8	4,100	10 bis 12

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DCOS>

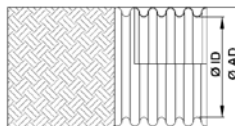
Produktvarianten:

DCA S - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301

DCB S - Metallschlauch, 2 Umflechtungen aus 1.4301

DCA S

Metallschlauch



- Anwendung:** Durch die dickwandige Ausführung ist dieser Schlauch, sehr gut für Hochdruckenwendungen geeignet.
- Ausführung:** parallel gewellt, dickwandig, flach gewellt
- Schlauchwerkstoff:** Edelstahl 1.4541
- Umflechtung:** 1 Umflechtung aus 1.4301
- Temp. min.:** -200 °C
- Temp. max.:** 550 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch

Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Biegeradius stat. mm	Biegeradius dyn. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
DCA 020 S	19,50	30,00	0,40	55	600	75,0	0,800	auf Anfrage
DCA 025 S	25,60	38,10	0,40	70	680	60,0	1,120	auf Anfrage
DCA 032 S	32,60	45,70	0,40	80	750	50,0	1,450	auf Anfrage
DCA 040 S	39,60	54,00	0,50	100	850	45,0	1,820	10 bis 12
DCA 050 S	51,00	67,50	0,50	130	950	40,0	2,900	10 bis 12
DCA 065 S	65,50	87,80	0,60	175	1050	35,0	3,900	10 bis 12
DCA 080 S	76,10	99,90	0,60	200	1280	25,0	4,200	10 bis 12
DCA 100 S	102,40	127,40	1,00	250	1430	20,0	6,200	10 bis 12
DCA 125 S	127,50	154,50	1,00	325	1160	12,5	5,800	10 bis 12
DCA 150 S	151,50	180,00	1,00	375	1320	10,0	6,800	10 bis 12

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DCAS>

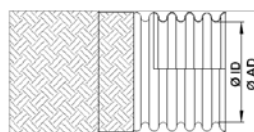
Produktvarianten:

DCB S - Metallschlauch, 2 Umflechtungen aus 1.4301

DCO S - Metallschlauch, ohne Umflechtung

Metallschlauch

- Anwendung:** Durch die dickwandige Ausführung ist dieser Schlauch, sehr gut für Hochdruckanwendungen geeignet.
- Ausführung:** parallel gewellt, dickwandig, flach gewellt
- Schlauchwerkstoff:** Edelstahl 1.4541
- Umflechtung:** 2 Umflechtungen aus 1.4301
- Temp. min.:** -200 °C
- Temp. max.:** 550 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch



Hinweis: Bitte beachten Sie zu den Druckwerten die dynamischen und thermischen Abminderungsfaktoren. Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD	Biegeradius stat.	Biegeradius dyn.	Betriebsdruck 20°C (stat.)	Gewicht pro m	Fertigungslänge (m)
	mm	mm						
DCB 020 S	19,50	31,20	0,40	55	640	120,0	1,200	auf Anfrage
DCB 025 S	25,60	39,70	0,40	70	710	100,0	1,700	auf Anfrage
DCB 032 S	32,60	47,70	0,40	80	790	90,0	2,100	auf Anfrage
DCB 040 S	39,60	56,00	0,50	100	900	80,0	2,700	10 bis 12
DCB 050 S	51,00	69,50	0,50	130	1000	65,0	4,050	10 bis 12
DCB 065 S	65,50	90,20	0,60	175	1100	50,0	5,400	10 bis 12
DCB 080 S	76,10	102,30	0,60	200	1380	40,0	5,800	10 bis 12
DCB 100 S	102,40	129,80	1,00	250	1500	32,0	8,400	10 bis 12
DCB 125 S	127,50	157,50	1,00	325	1200	18,0	8,400	10 bis 12
DCB 150 S	151,50	183,00	1,00	375	1400	15,0	9,600	10 bis 12

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DCBS>

Produktvarianten:

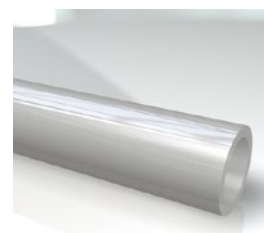
DCA S - Metallschlauch, 1 Umflechtung aus 1.4301

DCO S - Metallschlauch, ohne Umflechtung

PTFE NATUR

PTFE-Rohr

- Anwendung:** Niederdruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** weißer PTFE-Glattschlauch
- Eigenschaften:** Durch die glatte Innenseite keine Rückstände im Schlauch, Lebensmittelecht
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Farbe:** natur
- Temp. min.:** -200 °C
- Temp. max.:** 260 °C
- Zulassung:** Das Grundmaterial hat eine FDA-Zulassung.



Hinweis: Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware. Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 4 gegenüber dem Bersten. Ab 50 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten. (Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 50 °C / 75 °C / 100 °C / 150 °C / 200 °C / 250 °C
Faktor: 0,87 / 0,77 / 0,68 / 0,53 / 0,39 / 0,28

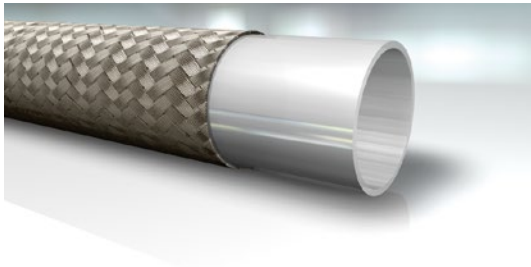
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Wandstärke	Betriebsdruck 20°C (stat.)	Fertigungslänge max.
	mm	mm			
PTFE 2/4 NATUR	2,00	4,00	1,00	20,0	300
PTFE 4/6 NATUR	4,00	6,00	1,00	12,0	500
PTFE 6/8 NATUR	6,00	8,00	1,00	8,5	100
PTFE 6/10 NATUR	6,00	10,00	2,00	15,0	50
PTFE 7/10 NATUR	7,00	10,00	1,50	10,5	50
PTFE 8/10 NATUR	8,00	10,00	1,00	7,0	50
PTFE 10/12 NATUR	10,00	12,00	1,00	5,5	100

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/PTFENATUR>

TF 100

PTFE-Schlauch, glatt, 1 Umflechtung



Anwendung:	Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
Einsatzbereich:	Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
Ausführung:	Glatter Inliner aus weißem PTFE
Eigenschaften:	Durch die glatte Innenseite keine Rückstände im Schlauch, Lebensmittelecht
Umflechtung:	1 Umflechtung aus 1.4301 / 1.4306
Innenschicht:	PTFE
Außenschicht:	keine
Farbe:	metallisch
Temp. min.:	-70 °C
Temp. max.:	260 °C
Temp.:	gilt nur für den Schlauch
Werkstoff:	PTFE (Polytetrafluorethylen)
Zulassung:	Das Grundmaterial hat eine FDA-Zulassung.

Hinweis: Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.
Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 3 gegenüber dem Bersten.
Nicht für hohe dynamische Druckbelastungen zu empfehlen.
Ab 120 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten.
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 120 °C / 140 °C / 160 °C / 180 °C / 200 °C / 220 °C.
Faktor: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

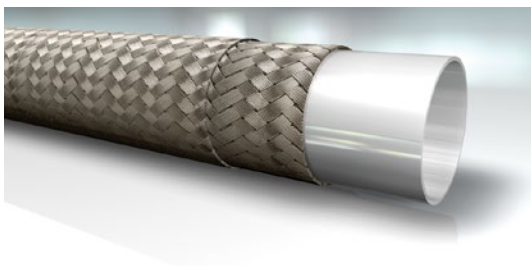
Bezeichnung	DN*	Zoll	Size	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø min. mm	Außen-Ø max. mm	Biegeradius min. mm	Betriebs- druck bar	Prüf- druck bar	Berst- druck bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
TF 104	5	3/16"	3	5,0	5,4	7,5	8,6	64	264,0	396	793	0,090	20 bis 80
TF 106	6	1/4"	4	6,5	7,0	8,8	9,9	76	224,0	336	672	0,092	20 bis 80
TF 108	8	5/16"	5	8,2	8,7	10,5	11,6	102	207,0	311	621	0,141	20 bis 80
TF 110	10	3/8"	6	9,9	10,6	12,8	14,1	133	183,0	275	552	0,148	20 bis 80
TF 113	12	1/2"	8	13,1	13,4	15,9	17,2	152	161,0	242	483	0,249	20 bis 80
TF 116	16	5/8"	10	16,0	17,1	19,0	20,6	178	114,0	171	345	0,290	10 bis 20
TF 120	19	3/4"	12	19,3	20,3	22,2	23,8	203	103,0	155	310	0,339	10 bis 20
TF 125	25	1"	16	25,8	26,6	28,5	30,1	305	80,0	120	241	0,461	10 bis 20

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TF100>

TF 200

PTFE-Schlauch, glatt, 2 Umflechtungen



Anwendung:	Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
Einsatzbereich:	Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
Ausführung:	Glatter Inliner aus weißem PTFE
Eigenschaften:	Durch die glatte Innenseite keine Rückstände im Schlauch, Lebensmittelecht
Umflechtung:	2 Umflechtungen aus 1.4301 / 1.4306
Innenschicht:	PTFE
Außenschicht:	keine
Farbe:	metallisch
Temp. min.:	-70 °C
Temp. max.:	260 °C
Temp.:	gilt nur für den Schlauch
Werkstoff:	PTFE (Polytetrafluorethylen)
Zulassung:	Das Grundmaterial hat eine FDA-Zulassung.

Hinweis: Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.
Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 3 gegenüber dem Bersten.
Nicht für hohe dynamische Druckbelastungen zu empfehlen.
Ab 120 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten.
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 120 °C / 140 °C / 160 °C / 180 °C / 200 °C / 220 °C.
Faktor: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN*	Zoll	Size	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø min. mm	Außen-Ø max. mm	Biegeradius min. mm	Betriebs- druck bar	Prüf- druck bar	Berst- druck bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
TF 206	6	1/4"	4	6,3	7,1	9,9	11,1	76	247,0	371	741	0,179	20 bis 80
TF 208	8	5/16"	5	8,0	8,8	12,0	13,2	102	230,0	345	690	0,241	20 bis 80

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

(Fortsetzung)

TF 200

PTFE-Schlauch, glatt, 2 Umflechtungen

Bezeichnung	DN*	Zoll	Size	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø min. mm	Außen-Ø max. mm	Biegeradius min. mm	Betriebs- druck bar	Prüf- druck bar	Berst- druck bar	Gewicht pro m kg	Fertigungslänge (m)
TF 210	10	3/8"	6	9,6	10,4	14,0	15,2	133	207,0	345	621	0,311	20 bis 80
TF 213	12	1/2"	8	12,8	13,6	17,2	19,9	152	183,0	275	552	0,411	20 bis 80
TF 216	16	5/8"	10	16,1	17,1	20,3	21,7	178	138,0	207	414	0,470	10 bis 20
TF 220	19	3/4"	12	19,2	20,4	23,5	25,2	203	126,0	189	379	0,551	10 bis 20
TF 225	25	1"	16	25,5	26,7	29,9	31,6	305	103,0	155	310	0,732	10 bis 20

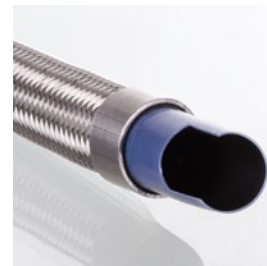
DN = Nenndurchmesser, Nennweite

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TF200>

ATS 100

PTFE-Glattschlauch

- Anwendung:** Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** Glatter Inliner aus mehrschichtigem, schwarzem PTFE, antistatische Ausführung
- Eigenschaften:** Durch die glatte Innenseite keine Rückstände im Schlauch, Lebensmittelecht
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Umflechtung:** 1 Umflechtung aus 1.4301 / 1.4306
- Temp. min.:** -70 °C
- Temp. max.:** 260 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch
- Zulassung:** Das Grundmaterial hat eine FDA-Zulassung.



- Hinweis:** Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware. Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 3 gegenüber dem Bersten. Ab 120 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten. (Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 120 °C / 140 °C / 160 °C / 180 °C / 200 °C / 220 °C.
Faktor: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø min. mm	Außen-Ø max. mm	Wandstärke mm	Biegeradius min. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg
ATS 106	6,5	7,0	8,8	9,9	0,76	76	224,0	0,092
ATS 108	8,2	8,7	10,5	11,6	0,64	102	207,0	0,141
ATS 110	9,9	10,6	12,8	14,1	0,89	133	183,0	0,148
ATS 113	13,1	13,4	15,5	17,2	0,89	152	161,0	0,249
ATS 116	16,1	17,1	19,0	20,6	0,89	178	114,0	0,290
ATS 120	19,3	20,3	22,2	23,8	0,89	203	103,0	0,339
ATS 125	25,6	26,6	28,5	30,1	0,89	305	80,0	0,461

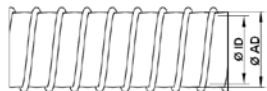
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ATS100>**Produktvarianten:**

TF 100 - PTFE-Schlauch, glatt, 1 Umflechtung, Glatter Inliner aus weißem PTFE

TF 200 - PTFE-Schlauch, glatt, 2 Umflechtungen, Glatter Inliner aus weißem PTFE

ASW

PTFE-Glattschlauch



- Anwendung:** Gut geeignet für Über- und Unterdruckeranwendungen mit engen Biegeradien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** Glatter Inliner aus weißem PTFE
- Eigenschaften:** Durch die glatte Innenseite keine Rückstände im Schlauch, Lebensmittelecht
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Umflechtung:** ohne Umflechtung, aussenliegende Vakuumpstützspirale
- Temp. min.:** -70 °C
- Temp. max.:** 260 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch
- Werkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Zulassung:** Das Grundmaterial hat eine FDA-Zulassung.

Hinweis: Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.
Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 4 gegenüber dem Bersten.
Ab 120 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten.
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 120 °C / 140 °C / 160 °C / 180 °C / 200 °C / 220 °C.
Faktor: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Außen-Ø min. mm	Wandstärke mm	Biegeradius min. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg
ASW 013	11,5	16,2	1,25	38	7,0	0,150
ASW 016	15,5	20,2	1,25	42	5,0	0,180
ASW 020	20,0	23,2	1,00	50	5,0	0,200
ASW 025	22,8	26,0	1,00	70	5,0	0,360
ASW 032	30,5	35,7	1,50	85	5,0	0,450
ASW 040	36,5	42,5	1,50	100	5,0	0,660
ASW 050	48,5	55,1	1,65	140	5,0	0,950

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ASW>

TF 100 S

PTFE-Schlauch, glatt, 1 Umflechtung, dickwandig



- Anwendung:** Mitteldruckeranwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** Glatter Inliner aus weißem PTFE, dickwandig, flexibel
- Eigenschaften:** Durch die glatte Innenseite keine Rückstände im Schlauch
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Umflechtung:** 1 Umflechtung aus 1.4301
- Temp. min.:** -70 °C
- Temp. max.:** 260 °C

Hinweis: Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.
Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 3 gegenüber dem Bersten.
Ab 20 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten.
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 20 °C / 50 °C / 70 °C / 120 °C / 170 °C / 220 °C
Faktor: 1,00 / 0,90 / 0,85 / 0,65 / 0,40 / 0,18

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

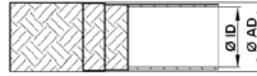
Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Biegeradius min. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar
TF 104 S	4,8	5,2	8,7	1,00	50	333,0
TF 106 S	6,0	6,6	10,2	1,00	60	306,0
TF 108 S	7,7	8,3	11,7	1,00	100	266,0
TF 110 S	9,7	10,3	14,2	1,30	120	233,0
TF 113 S	12,6	13,4	17,2	1,30	135	200,0
TF 116 S	15,6	16,4	20,2	1,50	165	166,0
TF 120 S	19,2	20,0	23,8	1,50	190	133,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TF100S>

KTF 300

PTFE-Schlauch

- Anwendung:** Hochdruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** Glatter Inliner aus weißem PTFE, dickwandig
- Eigenschaften:** Durch die glatte Innenseite keine Rückstände im Schlauch
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Umflechtung:** zwei Umflechtungen aus Stahldraht, vermessingt, eine Stahldrahtlage verzinkt.
- Temp. min.:** -70 °C
- Temp. max.:** 250 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch



- Hinweis:** Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.
Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 4 gegenüber dem Bersten.
Ab 50 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten.
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 100 °C / 150 °C / 200 °C
Faktor: 0,95 / 0,90 / 0,83

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Innen-Ø	Außen-Ø	Biegeradius min.	Betriebsdruck 20°C (stat.)	Gewicht pro m
	mm	mm	mm	bar	kg
KTF 306	6,2	11,2	60	500,0	0,262
KTF 308	8,0	13,4	85	475,0	0,345
KTF 310	10,0	15,7	110	475,0	0,442
KTF 313	12,2	18,8	150	450,0	0,600
KTF 316	15,1	21,6	175	400,0	0,700
KTF 320	20,2	27,8	200	300,0	1,055
KTF 325	24,2	31,7	240	275,0	1,205

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KTF300>

TFW

PTFE-Schlauch

- Anwendung:** Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** wendelförmig gewickelter, mehrschichtiger, weißer PTFE-Wellenschlauch, mit einer Gleitschutzzwischenlage aus Fiberglas
- Eigenschaften:** Aufgrund der Fiberglaseinlage gut geeignet für Vibrationen und häufige Bewegungen
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Umflechtung:** 1 Umflechtung aus 1.4301 / 1.4306
- Temp. min.:** -50 °C
- Temp. max.:** 205 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch



- Hinweis:** Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.
Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 4 gegenüber dem Bersten.
Ab 170 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten.
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 170 °C / 180 °C / 205 °C
Faktor: 0,85 / 0,75 / 0,50

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Innen-Ø min.	Innen-Ø max.	Außen-Ø min.	Außen-Ø max.	Biegeradius min.	Betriebsdruck 20°C (stat.)	Gewicht pro m
	mm	mm	mm	mm	mm	bar	kg
TFW 010	9,7	10,3	15,2	15,8	50	125,0	0,250
TFW 013	12,9	13,5	18,4	19,0	65	105,0	0,315
TFW 016	15,7	16,3	21,7	22,3	80	100,0	0,410
TFW 020	19,2	19,8	26,6	27,2	100	90,0	0,540
TFW 025	25,0	26,0	32,4	33,4	125	80,0	0,720
TFW 032	31,5	32,5	38,9	39,9	150	64,0	0,820
TFW 040	38,0	39,0	45,4	46,4	200	53,0	1,050
TFW 050	50,4	51,6	57,8	59,0	250	35,0	1,270
TFW 065	63,5	65,5	74,0	76,0	320	25,0	1,960
TFW 080	75,5	77,5	87,0	89,0	380	20,0	2,400

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TFW>

Produktvarianten:
TFS - PTFE-Schlauch

TFS

PTFE-Schlauch



- Anwendung:** Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** wendelförmig gewickelter, mehrschichtiger, schwarzer PTFE-Wellenschlauch, mit einer Gleitschutzzwischenlage aus Fiberglas, elektrisch ableitfähig
- Eigenschaften:** Aufgrund der Fiberglaseinlage gut geeignet für Vibrationen und häufige Bewegungen
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Umflechtung:** 1 Umflechtung aus 1.4301 / 1.4306
- Temp. min.:** -50 °C
- Temp. max.:** 205 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch

Hinweis: Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.
Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 4 gegenüber dem Bersten.
Ab 170 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten.
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 170 °C / 180 °C / 205 °C
Faktor: 0,85 / 0,75 / 0,50

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø min. mm	Außen-Ø max. mm	Biegeradius min. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg
TFS 010	9,7	10,3	15,2	15,8	50	125,0	0,260
TFS 013	12,9	13,5	18,4	19,0	65	105,0	0,330
TFS 016	15,7	16,3	21,7	22,3	80	100,0	0,430
TFS 020	19,2	19,8	26,6	27,2	100	90,0	0,565
TFS 025	25,0	26,0	32,4	33,4	125	80,0	0,750
TFS 032	31,5	32,5	38,9	39,9	150	64,0	0,855
TFS 040	38,0	39,0	45,4	46,4	200	53,0	1,100
TFS 050	50,4	51,6	57,8	59,0	250	35,0	1,340
TFS 065	63,5	65,5	74,0	76,0	320	25,0	2,310
TFS 080	75,5	77,5	87,0	89,0	380	20,0	2,800

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TFS>

Produktvarianten:

TFW - PTFE-Schlauch,

ATWE

PTFE-Wellenschlauch



- Anwendung:** Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** wendelgewellter Inliner aus weißem PTFE
- Eigenschaften:** Aufgrund der weiten Wellung gute Selbstreinigungseigenschaften, Lebensmitteltecht
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Umflechtung:** 1 Umflechtung aus 1.4301 / 1.4306
- Temp. min.:** -70 °C
- Temp. max.:** 260 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch
- Zulassung:** Das Grundmaterial hat eine FDA-Zulassung.

Hinweis: Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.
Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 3 gegenüber dem Bersten.
Ab 120 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten.
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 120 °C / 140 °C / 160 °C / 180 °C / 200 °C / 220 °C.
Faktor: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø min. mm	Außen-Ø max. mm	Wandstärke mm	Biegeradius min. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg
ATWE 006	6,1	6,7	9,3	9,9	0,75	18	172,0	0,140
ATWE 008	7,9	8,5	12,3	12,9	0,60	20	138,0	0,160
ATWE 010	9,5	10,2	12,8	14,5	0,65	20	138,0	0,152
ATWE 013	12,5	13,1	17,8	19,2	0,80	25	103,0	0,253
ATWE 016	15,7	16,4	21,8	24,0	0,80	51	83,0	0,304
ATWE 020	19,0	19,7	24,0	27,0	1,00	64	69,0	0,374
ATWE 025	25,5	26,2	32,2	36,1	1,00	89	46,0	0,543
ATWE 032	32,0	32,5	40,2	41,3	1,00	125	34,0	0,635



(Fortsetzung)

ATWE

PTFE-Wellenschlauch

Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø min. mm	Außen-Ø max. mm	Wandstärke mm	Biegeradius min. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg
ATWE 040	38,0	38,9	47,8	49,0	1,00	152	30,0	0,840
ATWE 050	50,9	51,9	60,5	62,3	1,10	200	23,0	1,000

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ATWE>

Produktvarianten:

ATSE - PTFE-Wellenschlauch, wendelgewellter Inliner aus schwarzem PTFE

ATSE

PTFE-Wellenschlauch

- Anwendung:** Mitteldruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** wendelgewellter Inliner aus schwarzem PTFE, antistatische Ausführung
- Eigenschaften:** Aufgrund der weiten Wellung gute Selbstreinigungseigenschaften, Lebensmittelecht
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Umflechtung:** 1 Umflechtung aus 1.4301 / 1.4306
- Temp. min.:** -70 °C
- Temp. max.:** 260 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch
- Zulassung:** Das Grundmaterial hat eine FDA-Zulassung.



- Hinweis:** Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware. Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 3 gegenüber dem Bersten. Ab 120 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten. (Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 120 °C / 140 °C / 160 °C / 180 °C / 200 °C / 220 °C.
Faktor: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø min. mm	Außen-Ø max. mm	Wandstärke mm	Biegeradius min. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Gewicht pro m kg
ATSE 006	6,1	6,7	9,3	9,9	0,75	18	172,0	0,140
ATSE 008	7,9	8,5	12,3	12,9	0,60	20	138,0	0,160
ATSE 010	9,5	10,2	12,8	14,5	0,65	20	138,0	0,152
ATSE 013	12,5	13,1	17,8	19,2	0,80	25	103,0	0,253
ATSE 016	15,7	16,4	21,8	24,0	0,80	51	83,0	0,304
ATSE 020	19,0	19,7	24,0	27,0	1,00	64	69,0	0,374
ATSE 025	25,5	26,2	32,2	36,1	1,00	89	46,0	0,543
ATSE 032	32,0	32,5	40,2	41,3	1,00	125	34,0	0,635
ATSE 040	38,0	38,9	47,8	49,0	1,00	152	30,0	0,840
ATSE 050	50,9	51,9	60,5	62,3	1,10	200	23,0	1,000

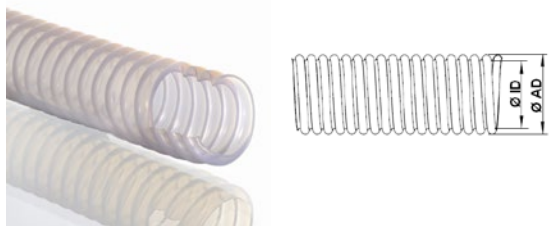
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/ATSE>

Produktvarianten:

ATWE - PTFE-Wellenschlauch, wendelgewellter Inliner aus weißem PTFE

AFW

PTFE-Wellschlauch



Anwendung: Niederdruckerwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien

Einsatzbereich: Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie

Ausführung: wendelgewellter Inliner aus weißem PTFE

Eigenschaften: Aufgrund der Inlinerumbördelten Anschlußarmaturen ergeben sich gute selbstreinigende Eigenschaften. Das durchzuleitende Medium kommt nur in Kontakt mit dem PTFE-Werkstoff

Schlauchwerkstoff: PTFE (Polytetrafluorethylen)

Umflechtung: ohne Umflechtung

Temp. min.: -70 °C

Temp. max.: 260 °C

Temp.: gilt nur für den Schlauch

Zulassung: Das Grundmaterial hat eine FDA-Zulassung.

Hinweis: Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware.

Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 3 gegenüber dem Bersten.

Ab 120 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten.

(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)

Temp.: 120 °C / 140 °C / 160 °C / 180 °C / 200 °C / 220 °C.

Faktor: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

Bestellhinweise: Ausführung AFWA mit einer Umflechtung aus Edelstahl 1.4301 / 1.4306 auf Anfrage. Ausführung AFWP mit einer Umflechtung aus Polypropylen (bis max. 90 °C einsetzbar) auf Anfrage.

Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Außen-Ø min. mm	Außen-Ø max. mm	Wandstärke mm	Biegeradius min. mm	Betriebsdruck 20°C (stat.) bar	Vakuum mbar	Gewicht pro m kg
AFW 006	5,5	6,9	9,9	11,5	0,52	25	4,0	744	0,047
AFW 010	8,5	10,5	13,2	14,7	0,62	25	4,0	744	0,058
AFW 013	11,6	13,6	16,4	18,2	0,82	50	4,0	887	0,072
AFW 016	15,1	16,4	21,2	23,2	0,88	65	3,0	887	0,097
AFW 020	19,5	20,5	26,6	29,4	1,00	55	3,0	887	0,142
AFW 025	24,5	25,5	32,2	36,2	1,10	85	3,0	887	0,194
AFW 032	31,5	32,5	39,9	44,1	1,15	100	2,5	887	0,258
AFW 040	36,5	37,5	44,6	49,4	1,45	120	2,5	887	0,377
AFW 050	49,5	50,5	57,9	64,1	1,50	165	2,0	887	0,522
AFW 065	62,5	63,5	77,9	86,1	1,60	230	1,5	887	0,654
AFW 080	73,5	74,5	87,4	96,6	1,60	260	1,3	887	0,765
AFW 100	94,5	99,5	118,1	124,5	1,82	300	1,0	887	1,310

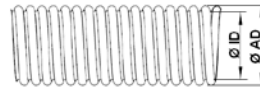
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/AFW>

Produktvarianten:

AFS - PTFE-Wellschlauch, wendelgewellter Inliner aus schwarzem PTFE

PTFE-Wellschlauch

- Anwendung:** Niederdruckanwendungen mit hydraulischen Flüssigkeiten und aggressiven Medien
- Einsatzbereich:** Vorwiegend die Chemische- und Lebensmittelindustrie
- Ausführung:** wendelgewellter Inliner aus schwarzem PTFE, antistatische Ausführung
- Eigenschaften:** Aufgrund der Inlinerumbördelten Anschlußarmaturen ergeben sich gute selbstreinigende Eigenschaften. Das durchzuleitende Medium kommt nur in Kontakt mit dem PTFE-Werkstoff
- Schlauchwerkstoff:** PTFE (Polytetrafluorethylen)
- Umflechtung:** ohne Umflechtung
- Temp. min.:** -70 °C
- Temp. max.:** 260 °C
- Temp.:** gilt nur für den Schlauch
- Zulassung:** Das Grundmaterial hat eine FDA-Zulassung.



- Hinweis:** Die aufgeführten Druckwerte beziehen sich nur auf die Schlauchware. Die Schlauchware besitzt einen Sicherheitsfaktor (SF) 3 gegenüber dem Bersten. Ab 120 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten. (Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)
Temp.: 120 °C / 140 °C / 160 °C / 180 °C / 200 °C / 220 °C.
Faktor: 1,00 / 0,80 / 0,60 / 0,40 / 0,20 / 0,00

Bestellhinweise: Ausführung AFSA mit einer Umflechtung aus Edelstahl 1.4301 / 1.4306 auf Anfrage. Ausführung AFSP mit einer Umflechtung aus Polypropylen (bis max. 90 °C einsetzbar) auf Anfrage.

Bezeichnung	Innen-Ø min.	Innen-Ø max.	Außen-Ø min.	Außen-Ø max.	Wandstärke	Biegeradius min.	Betriebsdruck 20°C (stat.)	Vakuum	Gewicht pro m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	bar	mbar	kg
AFS 006	5,5	6,9	9,9	11,5	0,52	25	4,0	744	0,047
AFS 010	8,5	10,5	13,2	14,7	0,62	25	4,0	744	0,058
AFS 013	11,6	13,6	16,4	18,2	0,82	50	4,0	887	0,072
AFS 016	15,1	16,4	21,2	23,2	0,88	65	3,0	887	0,097
AFS 020	19,5	20,5	26,6	29,4	1,00	55	3,0	887	0,142
AFS 025	24,5	25,5	32,2	36,2	1,10	85	3,0	887	0,194
AFS 032	31,5	32,5	39,9	44,1	1,15	100	2,5	887	0,258
AFS 040	36,5	37,5	44,6	49,4	1,45	120	2,5	887	0,377
AFS 050	49,5	50,5	57,9	64,1	1,50	165	2,0	887	0,522
AFS 065	62,5	63,5	77,9	86,1	1,60	230	1,5	887	0,654
AFS 080	73,5	74,5	87,4	96,6	1,60	260	1,3	887	0,765
AFS 100	94,5	99,5	118,1	124,5	1,82	300	1,0	887	1,310

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/AFS>

Produktvarianten:

AFW - PTFE-Wellschlauch, wendelgewellter Inliner aus weißem PTFE

Wickelschlauch für Abgase

- Anwendung:** Hervorragend geeignet zum Durchleiten von Abgasen
- Ausführung:** gewickelter Metallschlauch, metallisch dichtend, mehrkantige Ausführung
- Eigenschaften:** Durch besondere Wickeltechnik sehr kleine Leckrate bei hoher Flexibilität
- Temp. Bereich:** bis 400 °C einsetzbar
- Werkstoff:** Verzinktes Stahlband



Hinweis: Wickelschläuche werden gestreckt gemessen.

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD		Biegeradius (+10 %)		Gewicht gestaucht (pro m)	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	
AVX 020	20,00	23,00	0,40	0,40	115	115	0,46	
AVX 025	25,00	28,00	0,40	0,40	140	140	0,58	
AVX 030	30,00	33,50	0,40	0,40	150	150	0,70	
AVX 032	32,00	35,50	0,40	0,40	160	160	0,84	
AVX 035	35,00	38,50	0,40	0,40	173	173	0,92	
AVX 040	40,00	43,50	0,40	0,40	182	182	1,05	
AVX 045	45,00	48,50	0,40	0,40	192	192	1,18	
AVX 050	50,00	54,00	0,40	0,40	205	205	1,63	
AVX 055	55,00	59,00	0,40	0,40	225	225	1,80	
AVX 060	60,00	64,00	0,40	0,40	234	234	1,94	
AVX 065	65,00	69,00	0,40	0,40	254	254	2,15	
AVX 070	70,00	74,00	0,40	0,40	273	273	2,30	
AVX 075	75,00	79,00	0,40	0,40	293	293	2,43	
AVX 080	80,00	84,00	0,60	0,60	312	312	2,62	

AVX

(Fortsetzung)

Wickelschlauch für Abgase

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD		Biegeradius (+10 %)		Gewicht gestaucht (pro m)	
	mm	mm	mm		mm		kg	
AVX 085	85,00	89,00	0,60		332		2,76	
AVX 090	90,00	94,00	0,60		351		2,90	
AVX 096	96,00	100,00	0,60		375		3,10	
AVX 100	100,00	104,00	0,80		390		3,25	
AVX 110	110,00	114,00	0,80		429		3,55	
AVX 115	115,00	119,00	0,80		449		3,74	
AVX 120	120,00	124,00	0,80		468		3,92	
AVX 125	125,00	129,00	0,80		488		4,06	
AVX 130	130,00	135,00	0,80		620		5,08	
AVX 140	140,00	145,00	1,00		680		5,48	
AVX 150	150,00	155,00	1,00		715		5,88	
AVX 200	200,00	205,00	1,00		950		7,80	

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/AVX>

Produktvarianten:

KAX - Wickelschlauch für Abgase, Edelstahlband 1.4301

KAX

Wickelschlauch für Abgase



- Anwendung:** Hervorragend geeignet zum Durchleiten von Abgasen
- Ausführung:** gewickelter Schlauch, metallisch dichtend, mehrkantige Ausführung
- Eigenschaften:** Durch besondere Wickeltechnik sehr kleine Leckrate bei hoher Flexibilität
- Temp. Bereich:** bis 650 °C einsetzbar
- Werkstoff:** Edelstahlband 1.4301

Hinweis: Wickelschläuche werden gestreckt gemessen.**Bestellhinweise:** Andere Abmessungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID	Ø AD	Toleranzen ID/AD		Biegeradius (+10 %)		Gewicht gestaucht (pro m)	
	mm	mm	mm		mm		kg	
KAX 020	20,00	23,00	0,40		115		0,46	
KAX 025	25,00	28,00	0,40		140		0,58	
KAX 030	30,00	33,50	0,40		150		0,70	
KAX 032	32,00	35,50	0,40		160		0,84	
KAX 035	35,00	38,50	0,40		173		0,92	
KAX 040	40,00	43,50	0,40		182		1,05	
KAX 042	42,00	45,50	0,40		186		1,10	
KAX 045	45,00	48,50	0,40		192		1,18	
KAX 050	50,00	54,00	0,40		205		1,63	
KAX 055	55,00	59,00	0,40		225		1,80	
KAX 060	60,00	64,00	0,40		234		1,94	
KAX 065	65,00	69,00	0,40		254		2,15	
KAX 070	70,00	74,00	0,40		273		2,30	
KAX 075	75,00	79,00	0,40		293		2,43	
KAX 080	80,00	84,00	0,60		312		2,62	
KAX 085	85,00	89,00	0,60		332		2,76	
KAX 090	90,00	94,00	0,60		351		2,90	
KAX 096	96,00	100,00	0,60		375		3,10	
KAX 100	100,00	104,00	0,80		390		3,25	
KAX 110	110,00	114,00	0,80		429		3,55	
KAX 115	115,00	119,00	0,80		449		3,74	
KAX 120	120,00	124,00	0,80		468		3,92	
KAX 125	125,00	129,00	0,80		488		4,06	
KAX 130	130,00	135,00	0,80		620		5,08	
KAX 140	140,00	145,00	1,00		680		5,48	
KAX 150	150,00	155,00	1,00		715		5,88	

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KAX>

Produktvarianten:

AVX - Wickelschlauch für Abgase, Verzinktes Stahlband

Kühlmittelschlauch

- Anwendung:** Kühl- und Schmiermittelleitungen für die spanabhebende Metallbearbeitung.
- Ausführung:** Stahltragwendel mit PVC-Innenschlauch, beidseitig Einschraubzapfen aus Stahl, Oberfläche vernickelt
- Eigenschaften:** Absolut dicht, von Hand in fast jede Lage biegsam, standfest, beständig gegen Öle, Fette etc.



Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage

Bezeichnung	G1	G2	ID mm	S1 mm	Nennlänge (+/-5 mm)
UPG G1/8-250	R 1/8"	R 1/8"	8,0	15,0	250
UPG G1/8-320	R 1/8"	R 1/8"	8,0	15,0	320
UPG G1/8-400	R 1/8"	R 1/8"	8,0	15,0	400
UPG G1/8-500	R 1/8"	R 1/8"	8,0	15,0	500
UPG G1/4-200	R 1/4"	R 1/4"	10,0	19,0	200
UPG G1/4-250	R 1/4"	R 1/4"	10,0	19,0	250
UPG G1/4-320	R 1/4"	R 1/4"	10,0	19,0	320
UPG G1/4-400	R 1/4"	R 1/4"	10,0	19,0	400
UPG G1/4-500	R 1/4"	R 1/4"	10,0	19,0	500
UPG G1/4-630	R 1/4"	R 1/4"	10,0	19,0	630
UPG G1/4-800	R 1/4"	R 1/4"	10,0	19,0	800
UPG G3/8-200	R 3/8"	R 3/8"	10,0	24,0	200
UPG G3/8-320	R 3/8"	R 3/8"	10,0	24,0	320
UPG G3/8-400	R 3/8"	R 3/8"	10,0	24,0	400
UPG G3/8-500	R 3/8"	R 3/8"	10,0	24,0	500
UPG G3/8-630	R 3/8"	R 3/8"	10,0	24,0	630
UPG G3/8-800	R 3/8"	R 3/8"	10,0	24,0	800
UPG G1/2-500	R 1/2"	R 1/2"	10,0	27,0	500
UPG G1/2-630	R 1/2"	R 1/2"	10,0	27,0	630
UPG G1/2-800	R 1/2"	R 1/2"	10,0	27,0	800

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/UPGG>

Kühlmittelschlauch

- Anwendung:** Kühl- und Schmiermittelleitungen für die spanabhebende Metallbearbeitung.
- Ausführung:** Stahltragwendel mit PVC-Innenschlauch, es. Einschraubzapfen, as. Auslaufdüse aus Stahl, Oberfläche vernickelt
- Eigenschaften:** Absolut dicht, von Hand in fast jede Lage biegsam, standfest, beständig gegen Öle, Fette etc.



Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage

Bezeichnung	G1	ID mm	S1 mm	Nennlänge (+/-5 mm)
NIAG 1/8-200	R 1/8"	8,0	15,0	200
NIAG 1/8-250	R 1/8"	8,0	15,0	250
NIAG 1/8-320	R 1/8"	8,0	15,0	320
NIAG 1/8-400	R 1/8"	8,0	15,0	400
NIAG 1/8-500	R 1/8"	8,0	15,0	500
NIAG 1/8-630	R 1/8"	8,0	15,0	630
NIAG 1/8-800	R 1/8"	8,0	15,0	800
NIAG 1/4-200	R 1/4"	10,0	19,0	200
NIAG 1/4-250	R 1/4"	10,0	19,0	250
NIAG 1/4-320	R 1/4"	10,0	19,0	320
NIAG 1/4-400	R 1/4"	10,0	19,0	400
NIAG 1/4-500	R 1/4"	10,0	19,0	500
NIAG 1/4-630	R 1/4"	10,0	19,0	630
NIAG 1/4-800	R 1/4"	10,0	19,0	800
NIAG 3/8-250	R 3/8"	10,0	24,0	250
NIAG 3/8-300	R 3/8"	10,0	24,0	300
NIAG 3/8-320	R 3/8"	10,0	24,0	320
NIAG 3/8-400	R 3/8"	10,0	24,0	400
NIAG 3/8-500	R 3/8"	10,0	24,0	500
NIAG 3/8-630	R 3/8"	10,0	24,0	630
NIAG 3/8-800	R 3/8"	10,0	24,0	800
NIAG 1/2-250	R 1/2"	12,0	27,0	250
NIAG 1/2-320	R 1/2"	12,0	27,0	320
NIAG 1/2-400	R 1/2"	12,0	27,0	400
NIAG 1/2-500	R 1/2"	12,0	27,0	500



Kühlmittelschlauch

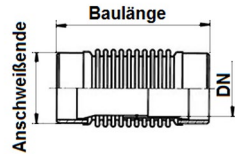
Bezeichnung	G1	ID mm	S1 mm	Nennlänge (+/-5 mm)
NIAG 1/2-630	R 1/2"	12,0	27,0	630
NIAG 1/2-800	R 1/2"	12,0	27,0	800

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/NIAG>

1

KOMP-SW VA

Edelstahl-Kompensatoren mit Schweißenden



Anwendung:	Kompensator zur Aufnahme von Schwingungen, axialer, lateraler und angularer Bewegungen, zum Einschweißen in eine Rohrleitung
Ausführung:	mehrwelliger Balg, je nach Nennweite und Druckstufe mehrwandig, beidseitig Schweißenden
Werkstoff:	Balg aus Edelstahl, Schweißenden aus Stahl / Edelstahl
Temp. min.:	-200 °C
Temp. max.:	550 °C

Hinweis: Da diese Kompensatoren häufig keine Standardartikel sind, verweisen wir zur Auswahl der Ausführung auf den Fragebogen zur Kompensatorenauswahl (siehe Zusatzdokumente).
Aus diesen Informationen fertigen wir dann selbstverständlich für Sie den Kompensator, welcher genau auf Ihren Bedarf abgestimmt ist.

Bestellhinweise: Die Lieferzeit hängt stark vom Werkstoff und Ausführung des Kompensators ab.

Bezeichnung

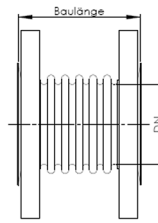
Edelstahl-Komp. m. Schweißende

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KOMP SWVA>

KOMP-LOS VA

Edelstahl-Kompensatoren mit Losflanschen

Anwendung:	Kompensator zur Aufnahme von Schwingungen
Ausführung:	mehrwelliger Balg, je nach Nennweite und Druckstufe mehrwandig, beidseitig Losflansche
Werkstoff:	Balg aus Edelstahl, Losflansche aus Stahl / Edelstahl
Temp. min.:	-200 °C
Temp. max.:	550 °C



Hinweis: Da diese Kompensatoren häufig keine Standardartikel sind, verweisen wir zur Auswahl der Ausführung auf den Fragebogen zur Kompensatorenauswahl (siehe Zusatzdokumente).
Aus diesen Informationen fertigen wir dann selbstverständlich für Sie den Kompensator, welcher genau auf Ihren Bedarf abgestimmt ist.

Bestellhinweise: Die Lieferzeit hängt stark vom Werkstoff und Ausführung des Kompensators ab.

Bezeichnung

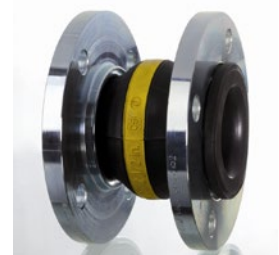
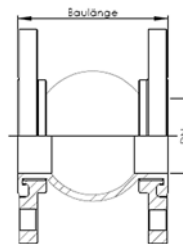
Edelstahl-Komp. m. Losflansch

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KOMPLOSVA>

KOMP-LOS ELASTOMER

Elastomer-Kompensatoren mit Losflanschen

Anwendung:	Kompensator zur Aufnahme von Schwingungen, und zur Geräuschabsorption
Ausführung:	einwelliger Balg mit Druckträgereinlagen aus Stahl, Nylon oder Aramid, angearbeitete Wülste zur Aufnahme beid- seitiger Losflansche
Werkstoff:	Balg aus Elastomeren, Losflansche aus Stahl / Edelstahl
Temp. Bereich:	je nach Werkstoff von -20 °C bis 180 °C



Hinweis: Da diese Kompensatoren häufig keine Standardartikel sind, verweisen wir zur Auswahl der Ausführung auf den Fragebogen zur Kompensatorenauswahl (siehe Zusatzdokumente).
Aus diesen Informationen fertigen wir dann selbstverständlich für Sie den Kompensator, welcher genau auf Ihren Bedarf abgestimmt ist.

Bestellhinweise: Die Lieferzeit hängt stark vom Werkstoff und Ausführung des Kompensators ab.

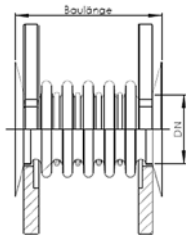
Bezeichnung

Elastomer-Komp. m. Losflansch

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KOMPLOSELASTOMER>

KOMP-LOS PTFE

PTFE-Kompensatoren mit Losflanschen



Anwendung:	Kompensator zur Dehnungsaufnahme oder als Geräuschminderer, mit geringen Verstellkräften
Ausführung:	mehrwelliger Balg mit aussenliegenden Stützringen aus Edelstahl, PTFE Bördel mit beidseitig Losflanschen
Werkstoff:	Balg aus PTFE, Losflansche aus Stahl / Edelstahl
Temp. min.:	-50 °C
Temp. max.:	220 °C

Hinweis: Da diese Kompensatoren häufig keine Standardartikel sind, verweisen wir zur Auswahl der Ausführung auf den Fragebogen zur Kompensatorenauswahl (siehe Zusatzdokumente).
Aus diesen Informationen fertigen wir dann selbstverständlich für Sie den Kompensator, welcher genau auf Ihren Bedarf abgestimmt ist.

Bestellhinweise: Die Lieferzeit hängt stark vom Werkstoff und Ausführung des Kompensators ab.

Bezeichnung

PTFE-Komp. m. Losflanschen

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KOMPLOSPTFE>

FBS

Hitzeschutzschlauch aus Silikatgewebe



Abrieb- und reißfestes Isoliergewebe, asbestfrei, Glühverlust ca. 2 %, gute Isoliereigenschaften durch geringe Wärmespeicherung

Einsatzbereich: Gießereien, Stahlwerke, Glashütten, Werften etc.

Eigenschaften: hervorragende Beständigkeit gegen flüssige Metalle, Funkenflug, Schlacken, beständig gegen Öle, Fette, Lösungsmittel.

Anwendung: als Berührungsschutz bei heißen und kalten Schläuchen, als Schutz im Hochtemperaturbereich, speziell auch gegen Flüssigmetalle und Metallspritzer in der Eisenindustrie

Farbe: bläulich

Temp. min.: -25 °C

Temp. max.: 750 °C

Werkstoff: Kalzium-Silikat-Faser

Bezeichnung	Innen-Ø mm
FBS 014	14
FBS 016	16
FBS 018	18
FBS 020	20
FBS 022	22
FBS 024	24
FBS 025	25
FBS 026	26
FBS 028	28
FBS 030	30
FBS 032	32
FBS 035	35
FBS 038	38
FBS 040	40
FBS 042	42
FBS 045	45
FBS 047	47
FBS 050	50
FBS 055	55
FBS 056	56
FBS 060	60
FBS 068	70
FBS 080	80
FBS 100	100
FBS 120	100
FBS 130	130

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FBS>

FBSB

Hitzeschutzschlauch, Silikat, Silikon

Bietet hervorragenden Schutz gegen Flüssigmetalle und Metallspritzer.

Einsatzbereich: Gießereien, Stahlwerke, Glashütten, Werften etc.

Anwendung: als Berührungsschutz bei heißen und kalten Schläuchen

Farbe: glatt, rostrot

Temp. min.: -65 °C

Temp. max.: 260 °C

Temp.: von Innendurchmesser 6 mm bis 127 mm: 1090 °C für 15-20 min.; 1650 °C für 15-30 sec.; ab Innendurchmesser 160 mm: max. 300 °C

Werkstoff: Kalzium-Silikat-Faser mit einer Silikondecke



Hinweis: Innendurchmesser 13 mm bis 127 mm: Zulassungen: Germanischer Lloyd, DIN 5510-2 & MSHA, Innendurchmesser ab 160 mm: Zulassung Germanischer Lloyd

Bezeichnung	Innen-Ø mm
FBSB 006	6
FBSB 008	8
FBSB 010	10
FBSB 013	13
FBSB 016	16
FBSB 019	19
FBSB 022	22
FBSB 025	25
FBSB 029	29
FBSB 032	32
FBSB 035	35
FBSB 038	38
FBSB 041	41
FBSB 044	44
FBSB 051	51
FBSB 057	57
FBSB 064	64
FBSB 070	70
FBSB 076	76
FBSB 083	83
FBSB 089	89
FBSB 095	95
FBSB 102	102
FBSB 114	114
FBSB 127	127
FBSB 160	160
FBSB 170	170
FBSB 180	180
FBSB 200	200
FBSB 220	220
FBSB 250	250
FBSB 300	300

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FBSB>

FBSS

Hitzeschutzschlauch, Glasfaser, Silikon

Gute Beständigkeit gegenüber UV-Strahlung, Ozon, Sauerstoff und thermische Schocks, ausgezeichnete Alterungsbeständigkeit in heißer Umgebung. Bietet hervorragenden Schutz gegen Flüssigmetalle und Metallspritzer.

Einsatzbereich: Gießereien, Stahlwerke, Glashütten, Werften etc.

Anwendung: als Berührungsschutz bei heißen und kalten Schläuchen

Farbe: braun

Temp. min.: -60 °C

Temp. max.: 250 °C

Werkstoff: Glasseidengeflecht beschichtet mit farblosem Silikonlack



Bezeichnung	Innen-Ø	Außen-Ø	Wandstärke
	mm	mm	mm
FBSS 015	15	16,2	0,6
FBSS 018	18	18,4	0,7
FBSS 020	20	21,4	0,7
FBSS 025	25	26,4	0,7
FBSS 030	30	31,4	0,7
FBSS 035	35	36,4	0,7
FBSS 040	40	41,6	0,8
FBSS 042	42	43,6	0,8
FBSS 045	45	46,6	0,8
FBSS 050	50	51,6	0,8

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FBSS>

FBSG

Hitzeschutzschlauch, Silikat, Silikon



Kern ist Schlauchgeflecht aus Silontex-Garn texturiert und gezwirnt, Wandstärke ca. 3 mm, außen mit grauer Silikondecke, schwer entflammbar, selbstverlöschend, ca. 50° Shore

Einsatzbereich: Gießereien, Stahlwerke, Glashütten, Werften etc.

Anwendung: als Berührungsschutz bei heißen und kalten Schläuchen

Farbe: grau

Temp. max.: 300 °C

Werkstoff: Silontex-Garn mit einer Silikondecke

Hinweis: Zulassung Germanischer Lloyd

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Gewicht pro m kg
FBSG 015	15	0,243
FBSG 020	20	0,323
FBSG 022	22	0,335
FBSG 025	25	0,360
FBSG 030	30	0,391
FBSG 032	32	0,430
FBSG 035	35	0,471
FBSG 040	40	0,541
FBSG 050	50	0,716
FBSG 060	60	0,860

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FBSG>

SSA

Scheuerschutz, Agraff, VA



Anwendung: als Außenschutz für Schlauchleitungen und / oder zur Unterstützung des Biegeradius

Ausführung: eingehaktes Profil aus gefalztem Edelstahl

Temp. min.: -200 °C

Temp. max.: 550 °C

Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Gewicht pro m kg	Biegeradius min. mm
SSA 006	6,00	8,00	0,20	0,079	35
SSA 007	7,00	9,00	0,20	0,093	40
SSA 008	8,00	11,00	0,20	0,141	40
SSA 009	9,00	12,00	0,20	0,159	45
SSA 010	10,00	13,00	0,20	0,177	50
SSA 011	11,00	14,00	0,20	0,195	55
SSA 012	12,00	15,00	0,20	0,213	65
SSA 013	13,00	16,00	0,20	0,230	70
SSA 014	14,00	17,00	0,20	0,248	75
SSA 015	15,00	18,00	0,20	0,265	80
SSA 016	16,00	19,00	0,20	0,283	82
SSA 017	17,00	20,00	0,20	0,301	85
SSA 018	18,00	21,00	0,20	0,319	90
SSA 019	19,00	23,00	0,30	0,380	95
SSA 020	20,00	24,00	0,30	0,400	100
SSA 021	21,00	25,00	0,30	0,420	105
SSA 022	22,00	26,00	0,30	0,440	110
SSA 023	23,00	27,00	0,30	0,460	115
SSA 024	24,00	28,00	0,30	0,480	120
SSA 025	25,00	29,00	0,30	0,500	125
SSA 026	26,00	30,00	0,30	0,520	130
SSA 027	27,00	31,00	0,30	0,540	135
SSA 028	28,00	32,00	0,30	0,560	140
SSA 029	29,00	33,00	0,30	0,580	145
SSA 030	30,00	34,00	0,40	0,600	150
SSA 032	32,00	36,00	0,40	0,640	160
SSA 035	35,00	39,00	0,40	0,680	165
SSA 036	36,00	40,00	0,40	0,720	170
SSA 038	38,00	42,00	0,40	0,760	175
SSA 040	40,00	44,00	0,40	0,790	180
SSA 042	42,00	46,00	0,40	0,807	185
SSA 045	45,00	49,00	0,40	0,884	195
SSA 048	48,00	52,00	0,40	0,922	200



(Fortsetzung)

SSA

Scheuerschutz, Agraff, VA

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Toleranzen ID/AD mm	Gewicht pro m kg	Biegeradius min. mm
SSA 050	50,00	54,00	0,50	0,960	205
SSA 052	52,00	56,00	0,50	0,999	215
SSA 055	55,00	59,40	0,50	1,330	270
SSA 058	58,00	62,40	0,50	1,830	272
SSA 060	60,00	66,00	0,60	1,870	200
SSA 065	65,00	71,00	0,60	2,025	210
SSA 070	70,00	76,00	0,60	2,180	240
SSA 075	75,00	81,00	0,60	2,340	260
SSA 080	80,00	86,00	0,60	2,500	270
SSA 090	90,00	98,00	0,80	2,800	300
SSA 100	100,00	108,00	0,80	3,120	340

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/SSA>

SSR

Scheuerschutz, rund

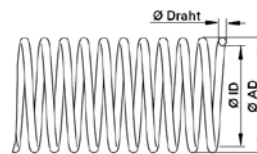
Schutzwendel aus rundem Federstahldraht schützt den Schlauch vor extremen äußeren Abrieb.

Einsatzbereich: Schlauchleitungen, die bei Bewegung einer Scheuerbeanspruchung ausgesetzt sind.

Anwendung: als Außenschutz für Schlauchleitungen und / oder zur Unterstützung des Biegeradius

Werkstoff: Stahl

Oberfläche: galvanisch beschichtet



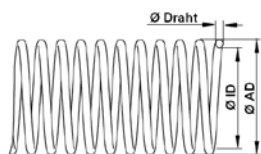
Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Draht-Ø mm
SSR 14-2	14,00	18,00	2,0
SSR 18-2	18,00	22,00	2,0
SSR 20-2	20,00	24,00	2,0
SSR 23-2	23,00	27,00	2,0
SSR 25-2	25,00	29,00	2,0
SSR 27-2	27,00	31,00	2,0
SSR 27-2.5	27,00	32,00	2,5
SSR 30-2	30,00	34,00	2,0
SSR 34-3	34,00	40,00	3,0
SSR 41-3	41,00	47,00	3,0
SSR 48-3	48,00	54,00	3,0
SSR 51-3	51,00	57,00	3,0
SSR 52-3	52,00	58,00	3,0
SSR 54-3	54,00	60,00	3,0
SSR 56-3	56,00	62,00	3,0
SSR 68-3	68,00	74,00	3,0
SSR 73-3	73,00	79,00	3,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/SSR>**Produktvarianten:**

SSR VA - Scheuerschutz, rund, VA, Edelstahl

SSR VA

Scheuerschutz, rund, VA



Schutzwendel aus rundem Federstahldraht schützt den Schlauch vor extremen äußeren Abrieb.

Einsatzbereich: Schlauchleitungen, die bei Bewegung einer Scheuerbeanspruchung ausgesetzt sind.

Anwendung: als Außenschutz für Schlauchleitungen und / oder zur Unterstützung des Biegeradius

Werkstoff: Edelstahl

Bestellhinweise: Andere Abmessungen auf Anfrage

Bezeichnung	Ø ID mm	Ø AD mm	Draht-Ø mm
SSR 06-0.5 VA	6,00	7,00	0,5
SSR 11-1 VA	11,00	13,00	1,0
SSR 14-2 VA	14,00	18,00	2,0
SSR 15-2 VA	15,00	19,00	2,0
SSR 20-2 VA	20,00	24,00	2,0
SSR 23-2 VA	23,00	27,00	2,0
SSR 23.5-2.5 VA	23,50	28,50	2,5
SSR 26-2 VA	26,00	30,00	2,0
SSR 27-2 VA	27,00	31,00	2,0
SSR 35-2 VA	35,00	39,00	2,0
SSR 37-2 VA	37,00	41,00	2,0
SSR 40-2 VA	40,00	44,00	2,0
SSR 41-3 VA	41,00	47,00	3,0
SSR 45-3 VA	45,00	51,00	3,0
SSR 48-3 VA	48,00	54,00	3,0
SSR 54-2.5 VA	54,00	59,00	2,5
SSR 55-3 VA	55,00	61,00	3,0
SSR 61-4 VA	61,00	69,00	4,0
SSR 70-4.5 VA	70,00	79,00	4,5
SSR 85-3 VA	85,00	91,00	3,0
SSR 91-6 VA	91,00	103,00	6,0
SSR 93-4 VA	93,00	101,00	4,0
SSR 105-5 VA	105,00	115,00	5,0
SSR 130-4 VA	130,00	138,00	4,0
SSR 135-4 VA	135,00	143,00	4,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/SSRVA>

Produktvarianten:

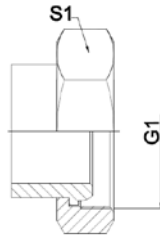
SSR - Scheuerschutz, rund, Stahl



Schlaucharmaturen

Metallschlauchanschlusssteile

metrische Anschlusssteile	48
zöllige Anschlusssteile	55
Rohranschlusssteile	64
Verschraubungen	67
Lebensmittelarmaturen	77
Flanschanschlusssteile	80

WA A**Anschlusssteil ... A, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	metrisches Muttergewinde
Dichtform 1:	Kugelbuchse
Norm:	DIN 3863
Kürzel:	DKM
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Stahl

Hinweis: Geschweißte Ausführung nur in Edelstahl. Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

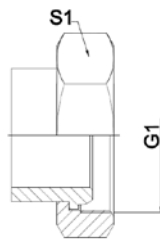
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 020 A	20	63	M 30 x 1,5	36,0
WA 025 A	25	63	M 38 x 1,5	46,0
WA 032 A	32	63	M 45 x 1,5	55,0
WA 040 A	40	40	M 52 x 1,5	60,0
WA 050 A	50	40	M 65 x 2	70,0
WA 065 A	65	40	M 78 x 2	90,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAA>

Produktvarianten:

WA A VA - Anschlusssteil ... A, VA, Edelstahl

WA A VA**Anschlusssteil ... A, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	metrisches Muttergewinde
Dichtform 1:	Kugelbuchse
Norm:	DIN 3863
Kürzel:	DKM
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 020 A VA	20	63	M 30 x 1,5	36,0
WA 025 A VA	25	63	M 38 x 1,5	46,0
WA 032 A VA	32	63	M 45 x 1,5	55,0
WA 040 A VA	40	40	M 52 x 1,5	60,0
WA 050 A VA	50	40	M 65 x 2	70,0
WA 065 A VA	65	40	M 78 x 2	90,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAVA>

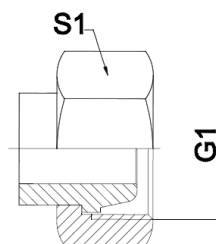
Produktvarianten:

WA A - Anschlusssteil ... A, Stahl, Stahl

WA AFL

Anschlusssteil ... AFL, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: metrisches Muttergewinde
Dichtform 1: 24° Außenkonus
Norm: passend zum Gegenanschluss nach DIN 2353 / DIN EN ISO 8434-1
Kürzel: DKL
Bauform: gerade
Baureihe: leicht
Werkstoff: Stahl (schweißfähig)



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	S1 mm
WA 004 AFL	4	250	M 12 x 1,5	6 L	17,0
WA 006 AFL	6	250	M 14 x 1,5	8 L	19,0
WA 008 AFL	8	250	M 16 x 1,5	10 L	22,0
WA 010 AFL	10	250	M 18 x 1,5	12 L	22,0
WA 013 AFL	13	250	M 22 x 1,5	15 L	27,0
WA 016 AFL	16	160	M 26 x 1,5	18 L	32,0
WA 020 AFL	20	160	M 30 x 2	22 L	36,0
WA 025 AFL	25	100	M 36 x 2	28 L	41,0
WA 032 AFL	32	100	M 45 x 2	35 L	50,0
WA 040 AFL	40	100	M 52 x 2	42 L	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAFL>

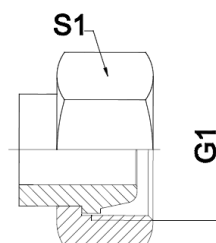
Produktvarianten:

WA AFL VA - Anschlusssteil ... AFL, VA, Edelstahl

WA AFL VA

Anschlusssteil ... AFL, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: metrisches Muttergewinde
Dichtform 1: 24° Außenkonus
Norm: passend zum Gegenanschluss nach DIN 2353 / DIN EN ISO 8434-1
Kürzel: DKL
Bauform: gerade
Baureihe: leicht
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

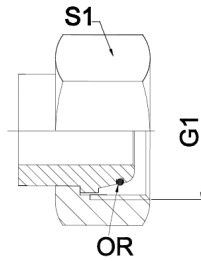
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	S1 mm
WA 004 AFL VA	4	250	M 12 x 1,5	6 L	14,0
WA 006 AFL VA	6	250	M 14 x 1,5	8 L	17,0
WA 008 AFL VA	8	250	M 16 x 1,5	10 L	19,0
WA 010 AFL VA	10	250	M 18 x 1,5	12 L	22,0
WA 013 AFL VA	13	250	M 22 x 1,5	15 L	27,0
WA 016 AFL VA	16	160	M 26 x 1,5	18 L	32,0
WA 020 AFL VA	20	160	M 30 x 2	22 L	36,0
WA 025 AFL VA	25	100	M 36 x 2	28 L	41,0
WA 032 AFL VA	32	100	M 45 x 2	35 L	50,0
WA 040 AFL VA	40	100	M 52 x 2	42 L	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAFLVA>

Produktvarianten:

WA AFL - Anschlusssteil ... AFL, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA AOL**Anschlusssteil ... AOL, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	metrisches Muttergewinde
Dichtform 1:	24° Außenkonus mit O-Ring
Norm:	DIN 3865, ISO 8434-1
Kürzel:	DKOL
Bauform:	gerade
Baureihe:	leicht
Werkstoff:	Stahl (schweißfähig)

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

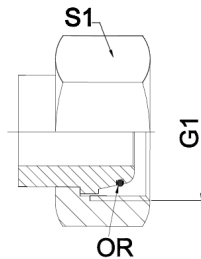
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	S1 mm
WA 004 AOL	4	250	M 12 x 1,5	6 L	14,0
WA 006 AOL	6	250	M 14 x 1,5	8 L	17,0
WA 008 AOL	8	250	M 16 x 1,5	10 L	19,0
WA 010 AOL	10	250	M 18 x 1,5	12 L	22,0
WA 013 AOL	13	250	M 22 x 1,5	15 L	27,0
WA 016 AOL	16	160	M 26 x 1,5	18 L	32,0
WA 020 AOL	20	160	M 30 x 2	22 L	36,0
WA 025 AOL	25	100	M 36 x 2	28 L	41,0
WA 032 AOL	32	100	M 45 x 2	35 L	50,0
WA 040 AOL	40	100	M 52 x 2	42 L	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAOL>

Produktvarianten:

WA AOL VA - Anschlusssteil ... AOL, VA, Edelstahl

WA AOL VA**Anschlusssteil ... AOL, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	metrisches Muttergewinde
Dichtform 1:	24° Außenkonus mit O-Ring
Norm:	DIN 3865, ISO 8434-1
Kürzel:	DKOL
Bauform:	gerade
Baureihe:	leicht
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	S1 mm
WA 004 AOL VA	4	250	M 12 x 1,5	6 L	14,0
WA 006 AOL VA	6	250	M 14 x 1,5	8 L	17,0
WA 008 AOL VA	8	250	M 16 x 1,5	10 L	19,0
WA 010 AOL VA	10	250	M 18 x 1,5	12 L	22,0
WA 013 AOL VA	13	250	M 22 x 1,5	15 L	27,0
WA 016 AOL VA	16	160	M 26 x 1,5	18 L	32,0
WA 020 AOL VA	20	160	M 30 x 2	22 L	36,0
WA 025 AOL VA	25	100	M 36 x 2	28 L	41,0
WA 032 AOL VA	32	100	M 45 x 2	35 L	50,0
WA 040 AOL VA	40	100	M 52 x 2	42 L	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAOLVA>

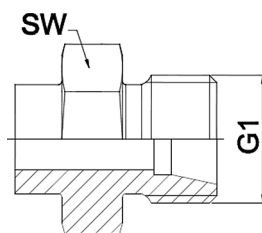
Produktvarianten:

WA AOL - Anschlusssteil ... AOL, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA HL

Anschussteil ... HL, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: metrisches Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1: 24° Innenkonus
Norm: DIN 2353, ISO 8434-1
Kürzel: CEL
Bauform: gerade
Baureihe: leicht
Werkstoff: Stahl (schweißfähig)



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	SW mm
WA 004 HL	4	250	M 12 x 1,5	6 L	14
WA 006 HL	6	250	M 14 x 1,5	8 L	17
WA 008 HL	8	250	M 16 x 1,5	10 L	17
WA 010 HL	10	250	M 18 x 1,5	12 L	19
WA 013 HL	13	250	M 22 x 1,5	15 L	22
WA 016 HL	16	160	M 26 x 1,5	18 L	27
WA 020 HL	20	160	M 30 x 2	22 L	32
WA 025 HL	25	100	M 36 x 2	28 L	41
WA 032 HL	32	100	M 45 x 2	35 L	46
WA 040 HL	40	100	M 52 x 2	42 L	55

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHL>

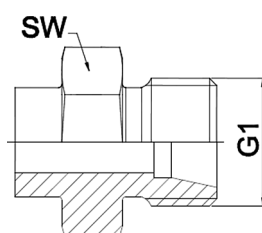
Produktvarianten:

WA HL VA - Anschussteil ... HL, VA, Edelstahl

WA HL VA

Anschussteil ... HL, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: metrisches Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1: 24° Innenkonus
Norm: DIN 2353, ISO 8434-1
Kürzel: CEL
Bauform: gerade
Baureihe: leicht
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

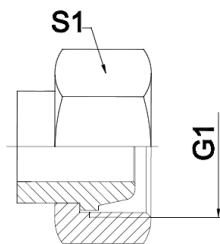
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	SW mm
WA 004 HL VA	4	250	M 12 x 1,5	6 L	14
WA 006 HL VA	6	250	M 14 x 1,5	8 L	17
WA 008 HL VA	8	250	M 16 x 1,5	10 L	17
WA 010 HL VA	10	250	M 18 x 1,5	12 L	19
WA 013 HL VA	13	250	M 22 x 1,5	15 L	22
WA 016 HL VA	16	160	M 26 x 1,5	18 L	27
WA 020 HL VA	20	160	M 30 x 2	22 L	32
WA 025 HL VA	25	100	M 36 x 2	28 L	41
WA 032 HL VA	32	100	M 45 x 2	35 L	46
WA 040 HL VA	40	100	M 52 x 2	42 L	55

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHLVA>

Produktvarianten:

WA HL - Anschussteil ... HL, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA AFS**Anschlusssteil ... AFS, Stahl**

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: metrisches Muttergewinde
Dichtform 1: 24° Außenkonus
Norm: passend zum Gegenanschluss nach DIN 2353 / DIN EN ISO 8434-1
Kürzel: DKS
Bauform: gerade
Baureihe: schwer
Werkstoff: Stahl

Hinweis: Geschweißte Ausführung nur in Edelstahl. Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

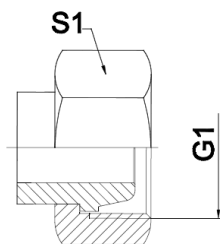
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	S1 mm
WA 004 AFS	4	630	M 16 x 1,5	8S	19,0
WA 006 AFS	6	630	M 18 x 1,5	10 S	22,0
WA 008 AFS	8	630	M 20 x 1,5	12 S	24,0
WA 010 AFS	10	630	M 22 x 1,5	14 S	27,0
WA 013 AFS	13	400	M 24 x 1,5	16 S	30,0
WA 016 AFS	16	400	M 30 x 2	20 S	36,0
WA 020 AFS	20	400	M 36 x 2	25 S	41,0
WA 025 AFS	25	250	M 42 x 2	30 S	50,0
WA 032 AFS	32	250	M 52 x 2	38 S	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAFS>

Produktvarianten:

WA AFS VA - Anschlusssteil ... AFS, VA, Edelstahl

WA AFS VA**Anschlusssteil ... AFS, VA**

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: metrisches Muttergewinde
Dichtform 1: 24° Außenkonus
Norm: passend zum Gegenanschluss nach DIN 2353 / DIN EN ISO 8434-1
Kürzel: DKS
Bauform: gerade
Baureihe: schwer
Werkstoff: Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	S1 mm
WA 004 AFS VA	4	630	M 16 x 1,5	8S	19,0
WA 006 AFS VA	6	630	M 18 x 1,5	10 S	22,0
WA 008 AFS VA	8	630	M 20 x 1,5	12 S	24,0
WA 010 AFS VA	10	630	M 22 x 1,5	14 S	27,0
WA 013 AFS VA	13	400	M 24 x 1,5	16 S	30,0
WA 016 AFS VA	16	400	M 30 x 2	20 S	36,0
WA 020 AFS VA	20	400	M 36 x 2	25 S	46,0
WA 025 AFS VA	25	250	M 42 x 2	30 S	50,0
WA 032 AFS VA	32	250	M 52 x 2	38 S	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAFSVA>

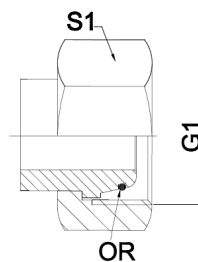
Produktvarianten:

WA AFS - Anschlusssteil ... AFS, Stahl, Stahl

WA AOS

Anschlussstück ... AOS, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: metrisches Muttergewinde
Dichtform 1: 24° Außenkonus mit O-Ring
Norm: DIN 3865, ISO 8434-1
Kürzel: DKOS
Bauform: gerade
Baureihe: schwer
Werkstoff: Stahl (schweißfähig)



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	S1 mm
WA 004 AOS	4	630	M 16 x 1,5	8S	19,0
WA 006 AOS	6	630	M 18 x 1,5	10 S	22,0
WA 008 AOS	8	630	M 20 x 1,5	12 S	24,0
WA 010 AOS	10	630	M 22 x 1,5	14 S	27,0
WA 013 AOS	13	400	M 24 x 1,5	16 S	30,0
WA 016 AOS	16	400	M 30 x 2	20 S	36,0
WA 020 AOS	20	400	M 36 x 2	25 S	46,0
WA 025 AOS	25	250	M 42 x 2	30 S	50,0
WA 032 AOS	32	250	M 52 x 2	38 S	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAOS>

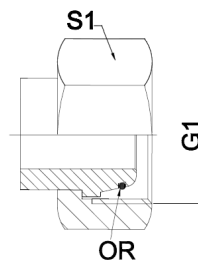
Produktvarianten:

WA AOS VA - Anschlussstück ... AOS, VA, Edelstahl

WA AOS VA

Anschlussstück ... AOS, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: metrisches Muttergewinde
Dichtform 1: 24° Außenkonus mit O-Ring
Norm: DIN 3865, ISO 8434-1
Kürzel: DKOS
Bauform: gerade
Baureihe: schwer
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

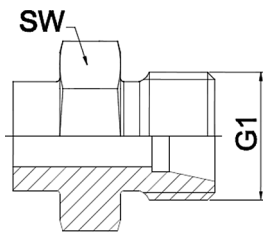
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	S1 mm
WA 004 AOS VA	4	630	M 16 x 1,5	8S	19,0
WA 006 AOS VA	6	630	M 18 x 1,5	10 S	22,0
WA 008 AOS VA	8	630	M 20 x 1,5	12 S	24,0
WA 010 AOS VA	10	630	M 22 x 1,5	14 S	27,0
WA 013 AOS VA	13	400	M 24 x 1,5	16 S	30,0
WA 016 AOS VA	16	400	M 30 x 2	20 S	36,0
WA 020 AOS VA	20	400	M 36 x 2	25 S	46,0
WA 025 AOS VA	25	250	M 42 x 2	30 S	50,0
WA 032 AOS VA	32	250	M 52 x 2	38 S	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAOSVA>

Produktvarianten:

WA AOS - Anschlussstück ... AOS, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA HS**Anschlusssteil ... HS, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	metrisches Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	24° Innenkonus
Norm:	DIN 2353, ISO 8434-1
Kürzel:	CES
Bauform:	gerade
Baureihe:	schwer
Werkstoff:	Stahl (schweißfähig)

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

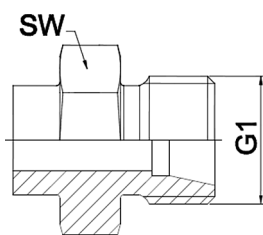
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	SW mm
WA 004 HS	4	630	M 16 x 1,5	8S	17
WA 006 HS	6	630	M 18 x 1,5	10 S	19
WA 008 HS	8	630	M 20 x 1,5	12 S	22
WA 010 HS	10	630	M 22 x 1,5	14 S	24
WA 013 HS	13	400	M 24 x 1,5	16 S	27
WA 016 HS	16	400	M 30 x 2	20 S	32
WA 020 HS	20	400	M 36 x 2	25 S	36
WA 025 HS	25	250	M 42 x 2	30 S	46
WA 032 HS	32	250	M 52 x 2	38 S	55

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHS>

Produktvarianten:

WA HS VA - Anschlusssteil ... HS, VA, Edelstahl

WA HS VA**Anschlusssteil ... HS, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	metrisches Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	24° Innenkonus
Norm:	DIN 2353, ISO 8434-1
Kürzel:	CES
Bauform:	gerade
Baureihe:	schwer
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	Baureihe	SW mm
WA 004 HS VA	4	630	M 16 x 1,5	8S	17
WA 006 HS VA	6	630	M 18 x 1,5	10 S	19
WA 008 HS VA	8	630	M 20 x 1,5	12 S	22
WA 010 HS VA	10	630	M 22 x 1,5	14 S	24
WA 013 HS VA	13	400	M 24 x 1,5	16 S	27
WA 016 HS VA	16	400	M 30 x 2	20 S	32
WA 020 HS VA	20	400	M 36 x 2	25 S	36
WA 025 HS VA	25	250	M 42 x 2	30 S	46
WA 032 HS VA	32	250	M 52 x 2	38 S	55

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHSVA>

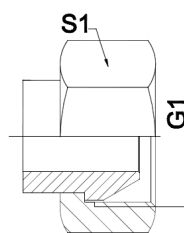
Produktvarianten:

WA HS - Anschlusssteil ... HS, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA AB

Anschlusssteil ... AB, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: BSP-Muttergewinde
Dichtform 1: 60° Außenkonus
Norm: ISO 228-1, ISO 8434-6, BS 5200
Kürzel: DKR
Bauform: gerade
Werkstoff: Stahl (schweißfähig)



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 AB	6	350	G 1/4"	19,0
WA 010 AB	10	350	G 3/8"	22,0
WA 013 AB	13	315	G 1/2"	27,0
WA 016 AB	16	315	G 5/8"	30,0
WA 020 AB	20	250	G 3/4"	32,0
WA 025 AB	25	200	G 1"	41,0
WA 032 AB	32	160	G 1.1/4"	50,0
WA 040 AB	40	125	G 1.1/2"	55,0
WA 050 AB	50	80	G 2"	70,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAB>

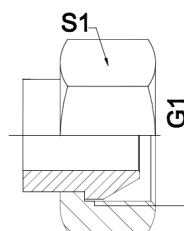
Produktvarianten:

WA AB VA - Anschlusssteil ... AB, VA, Edelstahl

WA AB VA

Anschlusssteil ... AB, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: BSP-Muttergewinde
Dichtform 1: 60° Außenkonus
Norm: ISO 228-1, ISO 8434-6, BS 5200
Kürzel: DKR
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

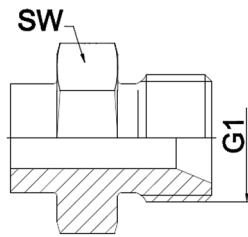
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 AB VA	6	350	G 1/4"	19,0
WA 010 AB VA	10	350	G 3/8"	22,0
WA 013 AB VA	13	315	G 1/2"	27,0
WA 016 AB VA	16	315	G 5/8"	30,0
WA 020 AB VA	20	250	G 3/4"	32,0
WA 025 AB VA	25	200	G 1"	41,0
WA 032 AB VA	32	160	G 1.1/4"	50,0
WA 040 AB VA	40	125	G 1.1/2"	55,0
WA 050 AB VA	50	80	G 2"	70,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAABVA>

Produktvarianten:

WA AB - Anschlusssteil ... AB, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA HB**Anschlusssteil ... HB, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	BSP-Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	60° Innenkonus
Norm:	ISO 228-1, ISO 8434-6, BS 5200
Kürzel:	AGR
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Stahl

Hinweis: Geschweißte Ausführung nur in Edelstahl. Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

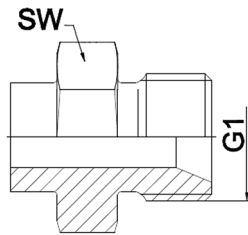
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	SW mm
WA 006 HB	6	350	G 1/4"	19
WA 010 HB	10	350	G 3/8"	22
WA 013 HB	13	315	G 1/2"	27
WA 016 HB	16	315	G 5/8"	30
WA 020 HB	20	250	G 3/4"	32
WA 025 HB	25	200	G 1"	41
WA 032 HB	32	160	G 1.1/4"	50
WA 040 HB	40	125	G 1.1/2"	55
WA 050 HB	50	80	G 2"	70

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHB>

Produktvarianten:

WA HB VA - Anschlusssteil ... HB, VA, Edelstahl

WA HB VA**Anschlusssteil ... HB, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	BSP-Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	60° Innenkonus
Norm:	ISO 228-1, ISO 8434-6, BS 5200
Kürzel:	AGR
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	SW mm
WA 006 HB VA	6	350	G 1/4"	19
WA 010 HB VA	10	350	G 3/8"	22
WA 013 HB VA	13	315	G 1/2"	27
WA 016 HB VA	16	315	G 5/8"	30
WA 020 HB VA	20	250	G 3/4"	32
WA 025 HB VA	25	200	G 1"	41
WA 032 HB VA	32	160	G 1.1/4"	50
WA 040 HB VA	40	125	G 1.1/2"	55
WA 050 HB VA	50	80	G 2"	70

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHBVA>

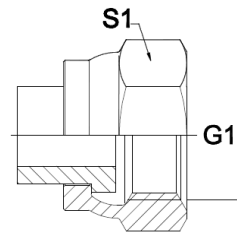
Produktvarianten:

WA HB - Anschlusssteil ... HB, Stahl, Stahl

WA AR

Anschlusssteil ... AR, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: BSP-Muttergewinde
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: ISO 228-1
Kürzel: DKR-Flach
Bauform: gerade
Werkstoff: Stahl (schweißfähig)



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 AR	6	350	G 1/4"	19,0
WA 010 AR	10	350	G 3/8"	22,0
WA 013 AR	13	315	G 1/2"	27,0
WA 016 AR	16	315	G 5/8"	30,0
WA 020 AR	20	250	G 3/4"	32,0
WA 025 AR	25	200	G 1"	41,0
WA 032 AR	32	160	G 1.1/4"	50,0
WA 040 AR	40	125	G 1.1/2"	55,0
WA 050 AR	50	80	G 2"	70,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAR>

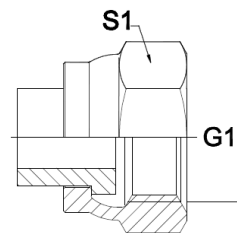
Produktvarianten:

WA AR VA - Anschlusssteil ... AR, VA, Edelstahl

WA AR VA

Anschlusssteil ... AR, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: BSP-Muttergewinde
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: ISO 228-1
Kürzel: DKR-Flach
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

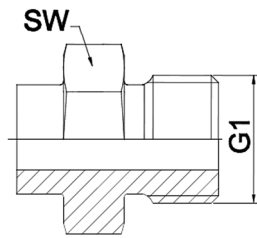
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 AR VA	6	350	G 1/4"	19,0
WA 010 AR VA	10	350	G 3/8"	22,0
WA 013 AR VA	13	315	G 1/2"	27,0
WA 016 AR VA	16	315	G 5/8"	30,0
WA 020 AR VA	20	250	G 3/4"	32,0
WA 025 AR VA	25	200	G 1"	41,0
WA 032 AR VA	32	160	G 1.1/4"	50,0
WA 040 AR VA	40	125	G 1.1/2"	55,0
WA 050 AR VA	50	80	G 2"	70,0
WA 065 AR VA	65	16	G 2.1/2"	85,0
WA 080 AR VA	80	16	G 3"	100,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAARVA>

Produktvarianten:

WA AR - Anschlusssteil ... AR, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA HR**Anschlusssteil ... HR, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	BSP-Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	flachdichtend
Norm:	ISO 228-1
Kürzel:	AGR-Flach
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Stahl

Hinweis: Geschweißte Ausführung nur in Edelstahl. Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

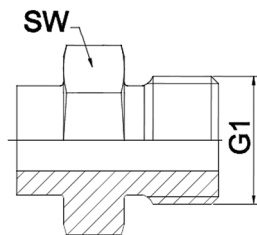
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	SW mm
WA 006 HR	6	350	G 1/4"	19
WA 010 HR	10	350	G 3/8"	22
WA 013 HR	13	315	G 1/2"	27
WA 016 HR	16	315	G 5/8"	30
WA 020 HR	20	250	G 3/4"	32
WA 025 HR	25	200	G 1"	41
WA 032 HR	32	160	G 1.1/4"	50
WA 040 HR	40	125	G 1.1/2"	55
WA 050 HR	50	80	G 2"	70

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHR>

Produktvarianten:

WA HR VA - Anschlusssteil ... HR, VA, Edelstahl

WA HR VA**Anschlusssteil ... HR, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	BSP-Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	flachdichtend
Norm:	ISO 228-1
Kürzel:	AGR-Flach
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	SW mm
WA 006 HR VA	6	350	G 1/4"	19
WA 010 HR VA	10	350	G 3/8"	22
WA 013 HR VA	13	315	G 1/2"	27
WA 016 HR VA	16	315	G 5/8"	30
WA 020 HR VA	20	250	G 3/4"	32
WA 025 HR VA	25	200	G 1"	41
WA 032 HR VA	32	160	G 1.1/4"	50
WA 040 HR VA	40	125	G 1.1/2"	55
WA 050 HR VA	50	80	G 2"	70
WA 065 HR VA	65	40	G 2.1/2"	85
WA 080 HR VA	80	40	G 3"	95

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHRVA>

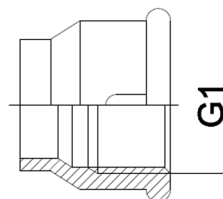
Produktvarianten:

WA HR - Anschlusssteil ... HR, Stahl, Stahl

WA IR

Anschlusssteil ... IR, Temperguss

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Gewindemuffe mit zylindrischem, zölligem Innengewinde
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform: gerade
Werkstoff: Temperguss
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig



Hinweis: Der angegebene Betriebsdruck PN (bar) bezieht sich auf eine Betriebstemperatur von -20 °C bis 120 °C. Bei einer Betriebstemperatur von 120 °C bis 200 °C vermindert sich der Betriebsdruck PN (bar) auf 22,7 bar.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1
WA 004 IR	4	25	Rp 1/8"
WA 006 IR	6	25	Rp 1/4"
WA 010 IR	10	25	Rp 3/8"
WA 013 IR	13	25	Rp 1/2"
WA 020 IR	20	25	Rp 3/4"
WA 025 IR	25	25	Rp 1"
WA 032 IR	32	25	Rp 1.1/4"
WA 040 IR	40	25	Rp 1.1/2"
WA 050 IR	50	25	Rp 2"
WA 065 IR	65	25	Rp 2.1/2"
WA 080 IR	80	25	Rp 3"
WA 100 IR	100	25	Rp 4"

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAIR>

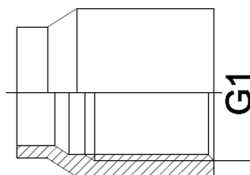
Produktvarianten:

WA IR RG - Anschlusssteil ... IR, Rotguss, Rotguss
WA IR ST - Anschlusssteil ... IR, Stahl, Stahl (schweißfähig)
WA IR VA - Anschlusssteil ... IR, VA, Edelstahl

WA IR VA

Anschlusssteil ... IR, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Gewindemuffe mit zylindrischem, zölligem Innengewinde
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl



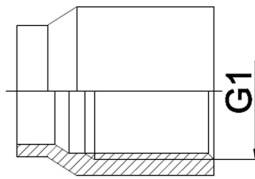
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1
WA 004 IR VA	4	10	Rp 1/8"
WA 006 IR VA	6	10	Rp 1/4"
WA 010 IR VA	10	10	Rp 3/8"
WA 013 IR VA	13	10	Rp 1/2"
WA 020 IR VA	20	10	Rp 3/4"
WA 025 IR VA	25	10	Rp 1"
WA 032 IR VA	32	10	Rp 1.1/4"
WA 040 IR VA	40	10	Rp 1.1/2"
WA 050 IR VA	50	10	Rp 2"
WA 065 IR VA	65	10	Rp 2.1/2"
WA 080 IR VA	80	10	Rp 3"
WA 100 IR VA	100	10	Rp 4"

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAIRVA>

Produktvarianten:

WA IR - Anschlusssteil ... IR, Temperguss, Temperguss
WA IR RG - Anschlusssteil ... IR, Rotguss, Rotguss
WA IR ST - Anschlusssteil ... IR, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA IR ST**Anschlusssteil ... IR, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	Gewindemuffe mit zylindrischem, zölligem Innengewinde
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Stahl (schweißfähig)

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	G1
WA 006 IR ST	6	Rp 1/4"
WA 010 IR ST	10	Rp 3/8"
WA 013 IR ST	13	Rp 1/2"
WA 020 IR ST	20	Rp 3/4"
WA 025 IR ST	25	Rp 1"
WA 032 IR ST	32	Rp 1.1/4"
WA 040 IR ST	40	Rp 1.1/2"
WA 050 IR ST	50	Rp 2"
WA 065 IR ST	65	Rp 2.1/2"
WA 080 IR ST	80	Rp 3"

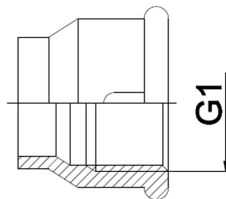
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAIRST>

Produktvarianten:

WA IR - Anschlusssteil ... IR, Temperguss, Temperguss

WA IR RG - Anschlusssteil ... IR, Rotguss, Rotguss

WA IR VA - Anschlusssteil ... IR, VA, Edelstahl

WA IR RG**Anschlusssteil ... IR, Rotguss**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	Gewindemuffe mit zylindrischem, zölligem Innengewinde
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Rotguss
Anwendung:	gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	G1
WA 013 IR RG	13	Rp 1/2"
WA 020 IR RG	20	Rp 3/4"
WA 025 IR RG	25	Rp 1"
WA 032 IR RG	32	Rp 1.1/4"
WA 040 IR RG	40	Rp 1.1/2"
WA 050 IR RG	50	Rp 2"

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAIRRG>

Produktvarianten:

WA IR - Anschlusssteil ... IR, Temperguss, Temperguss

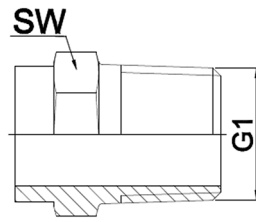
WA IR ST - Anschlusssteil ... IR, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA IR VA - Anschlusssteil ... IR, VA, Edelstahl

WA HN

Anschlusssteil ... HN, Temperguss

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: zölliges Aussengewinde konisch
Dichtform 1: gewindedichtend
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform: gerade
Werkstoff: Temperguss
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte! Der angegebene Betriebsdruck PN (bar) bezieht sich auf eine Betriebstemperatur von -20 °C bis 120 °C. Bei einer Betriebstemperatur von 120 °C bis 200 °C vermindert sich der Betriebsdruck PN (bar) auf 22,7 bar.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	SW mm
WA 006 HN	6	25	R 1/4"	19
WA 010 HN	10	25	R 3/8"	22
WA 013 HN	13	25	R 1/2"	28
WA 020 HN	20	25	R 3/4"	32
WA 025 HN	25	25	R 1"	42
WA 032 HN	32	25	R 1.1/4"	50
WA 040 HN	40	25	R 1.1/2"	55
WA 050 HN	50	25	R 2"	70
WA 065 HN	65	25	R 2.1/2"	85
WA 080 HN	80	25	R 3"	100
WA 100 HN	100	25	R 4"	130

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHN>

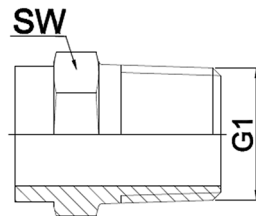
Produktvarianten:

WA HN VA - Anschlusssteil ... HN, VA, Edelstahl

WA HN VA

Anschlusssteil ... HN, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: zölliges Aussengewinde konisch
Dichtform 1: gewindedichtend
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

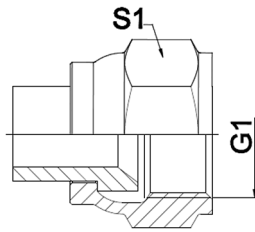
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	SW mm
WA 006 HN VA	6	50	R 1/4"	19
WA 010 HN VA	10	50	R 3/8"	22
WA 013 HN VA	13	50	R 1/2"	28
WA 020 HN VA	20	50	R 3/4"	32
WA 025 HN VA	25	50	R 1"	42
WA 032 HN VA	32	40	R 1.1/4"	50
WA 040 HN VA	40	40	R 1.1/2"	55
WA 050 HN VA	50	25	R 2"	70
WA 065 HN VA	65	25	R 2.1/2"	85
WA 080 HN VA	80	25	R 3"	100
WA 100 HN VA	100	25	R 4"	130

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHNVA>

Produktvarianten:

WA HN - Anschlusssteil ... HN, Temperguss, Temperguss

WA AJ**Anschlusssteil ... AJ, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	UN/UNF-Muttergewinde
Dichtform 1:	74° Innenkonus
Norm:	SAE J514
Kürzel:	DKJ
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Stahl

Hinweis: Geschweißte Ausführung nur in Edelstahl. Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

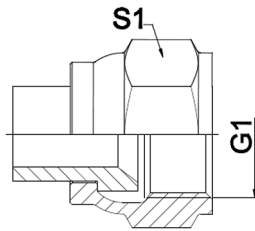
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 AJ	6	275	7/16" -20 UNF	14,0
WA 008 AJ	8	275	1/2" -20 UNF	17,0
WA 010 AJ	10	275	9/16" -18 UNF	19,0
WA 013 AJ	13	275	3/4" -16 UNF	24,0
WA 016 AJ	16	210	7/8" -14 UNF	27,0
WA 020 AJ	20	210	1.11/16" -12 UN	32,0
WA 025 AJ	25	170	1.5/16" -12 UN	41,0
WA 032 AJ	32	140	1.5/8" -12 UN	50,0
WA 040 AJ	40	105	1.7/8" -12 UN	60,0
WA 050 AJ	50	80	2.1/2" -12 UN	75,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAJ>

Produktvarianten:

WA AJ VA - Anschlusssteil ... AJ, VA, Edelstahl

WA AJ VA**Anschlusssteil ... AJ, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	UN/UNF-Muttergewinde
Dichtform 1:	74° Innenkonus
Norm:	SAE J514
Kürzel:	DKJ
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 AJ VA	6	275	7/16" -20 UNF	14,0
WA 008 AJ VA	8	275	1/2" -20 UNF	17,0
WA 010 AJ VA	10	275	9/16" -18 UNF	19,0
WA 013 AJ VA	13	275	3/4" -16 UNF	24,0
WA 016 AJ VA	16	210	7/8" -14 UNF	27,0
WA 020 AJ VA	20	210	1.11/16" -12 UN	32,0
WA 025 AJ VA	25	170	1.5/16" -12 UN	41,0
WA 032 AJ VA	32	140	1.5/8" -12 UN	50,0
WA 040 AJ VA	40	105	1.7/8" -12 UN	60,0
WA 050 AJ VA	50	80	2.1/2" -12 UN	75,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAJVA>

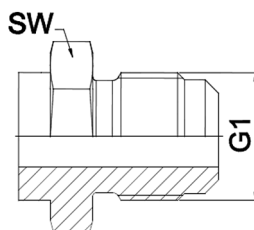
Produktvarianten:

WA AJ - Anschlusssteil ... AJ, Stahl, Stahl

WA HJ

Anschlusssteil ... HJ, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: UN/UNF-Außengewinde
Dichtform 1: 74° Außenkonus
Norm: SAE J514
Kürzel: AGJ
Bauform: gerade
Werkstoff: Stahl



Hinweis: Geschweißte Ausführung nur in Edelstahl. Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	SW mm
WA 006 HJ	6	345	7/16" -20 UNF	14
WA 008 HJ	8	345	1/2" -20 UNF	14
WA 010 HJ	10	345	9/16" -18 UNF	19
WA 013 HJ	13	310	3/4" -16 UNF	22
WA 016 HJ	16	240	7/8" -14 UNF	24
WA 020 HJ	20	240	1.1/16" -12 UN	27
WA 025 HJ	25	210	1.5/16" -12 UN	36
WA 032 HJ	32	170	1.5/8" -12 UN	46
WA 040 HJ	40	140	1.7/8" -12 UN	50
WA 050 HJ	50	115	2.1/2" -12 UN	65

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHJ>

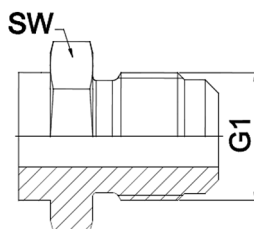
Produktvarianten:

WA HJ VA - Anschlusssteil ... HJ, VA, Edelstahl

WA HJ VA

Anschlusssteil ... HJ, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: UN/UNF-Außengewinde
Dichtform 1: 74° Außenkonus
Norm: SAE J514
Kürzel: AGJ
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

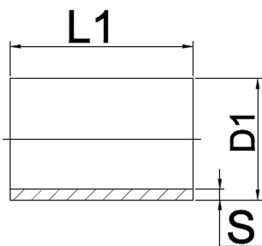
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	SW mm
WA 006 HJ VA	6	345	7/16" -20 UNF	14
WA 008 HJ VA	8	345	1/2" -20 UNF	14
WA 010 HJ VA	10	345	9/16" -18 UNF	19
WA 013 HJ VA	13	310	3/4" -16 UNF	22
WA 016 HJ VA	16	240	7/8" -14 UNF	24
WA 020 HJ VA	20	240	1.1/16" -12 UN	27
WA 025 HJ VA	25	210	1.5/16" -12 UN	36
WA 032 HJ VA	32	170	1.5/8" -12 UN	46
WA 040 HJ VA	40	140	1.7/8" -12 UN	50
WA 050 HJ VA	50	115	2.1/2" -12 UN	65

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAHJVA>

Produktvarianten:

WA HJ - Anschlusssteil ... HJ, Stahl, Stahl

WA FL**Anschlussstück ... FL, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	Rohrstutzen
Dichtform 1:	Schneidringanschluss
Norm:	ISO 8434-1, DIN 3861
Kürzel:	BEL
Bauform:	gerade
Baureihe:	leicht
Werkstoff:	Stahl (schweißfähig)

Hinweis: Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagegestutzen (VOM...) erfolgen. Als Alternative empfehlen wir die Anschlussform AFL bzw. AOL.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

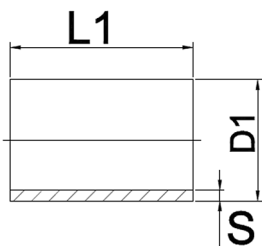
Bezeichnung	DN	PN (bar)	Baureihe	D1 mm	s mm	L1 mm
WA 004 FL	4	250	6 L	6	1,0	25
WA 006 FL	6	250	8 L	8	1,0	30
WA 008 FL	8	250	10 L	10	1,0	30
WA 010 FL	10	219	12 L	12	1,0	30
WA 013 FL	13	250	15 L	15	1,5	32
WA 016 FL	16	160	18 L	18	1,5	32
WA 020 FL	20	160	22 L	22	1,5	36
WA 025 FL	25	100	28 L	28	2,0	40
WA 032 FL	32	100	35 L	35	2,0	45
WA 040 FL	40	100	42 L	42	2,0	45

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFL>

Produktvarianten:

WA FL CU - Anschlussstück ... FL, Kupfer, Kupfer

WA FL VA - Anschlussstück ... FL, VA, Edelstahl 1.4571

WA FL VA**Anschlussstück ... FL, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	Rohrstutzen
Dichtform 1:	Schneidringanschluss
Norm:	ISO 8434-1
Kürzel:	BEL
Bauform:	gerade
Baureihe:	leicht
Werkstoff:	Edelstahl 1.4571

Hinweis: Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagegestutzen (VOM...) erfolgen. Als Alternative empfehlen wir die Anschlussform AFL bzw. AOL.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	Baureihe	D1 mm	s mm	L1 mm
WA 004 FL VA	4	250	6 L	6	1,0	25
WA 006 FL VA	6	250	8 L	8	1,0	30
WA 008 FL VA	8	240	10 L	10	1,0	30
WA 010 FL VA	10	200	12 L	12	1,0	30
WA 013 FL VA	13	250	15 L	15	1,5	32
WA 016 FL VA	16	160	18 L	18	1,5	32
WA 020 FL VA	20	160	22 L	22	1,5	36
WA 025 FL VA	25	100	28 L	28	2,0	40
WA 032 FL VA	32	100	35 L	35	2,0	45
WA 040 FL VA	40	100	42 L	42	2,0	45

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFLVA>

Produktvarianten:

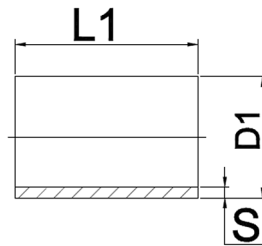
WA FL - Anschlussstück ... FL, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA FL CU - Anschlussstück ... FL, Kupfer, Kupfer

WA FL CU

Anschlussstück ... FL, Kupfer

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Rohrstützen
Dichtform 1: Schneidringanschluss
Norm: ISO 8434-1, DIN 3861
Kürzel: BEL
Bauform: gerade
Baureihe: leicht
Werkstoff: Kupfer



Hinweis: Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagegestutzen (VOM...) erfolgen. Als Alternative empfehlen wir die Anschlussform AFL bzw. AOL.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	Baureihe	D1 mm	s mm	L1 mm
WA 008 FL CU	8	10 L	10	1,0	30
WA 010 FL CU	10	12 L	12	1,0	30
WA 013 FL CU	13	15 L	15	1,5	32
WA 016 FL CU	16	18 L	18	1,5	32
WA 020 FL CU	20	22 L	22	1,5	36
WA 025 FL CU	25	28 L	28	2,0	40
WA 032 FL CU	32	35 L	35	2,0	45

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFLCU>

Produktvarianten:

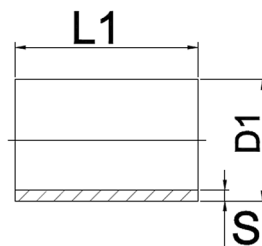
WA FL - Anschlussstück ... FL, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA FL VA - Anschlussstück ... FL, VA, Edelstahl 1.4571

WA FS

Anschlussstück ... FS, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Rohrstützen
Dichtform 1: Schneidringanschluss
Norm: ISO 8434-1, DIN 3861
Kürzel: BES
Bauform: gerade
Baureihe: schwer
Werkstoff: Stahl (schweißfähig)



Hinweis: Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagegestutzen (VOM...) erfolgen. Als Alternative empfehlen wir die Anschlussform AFS bzw. AOS.

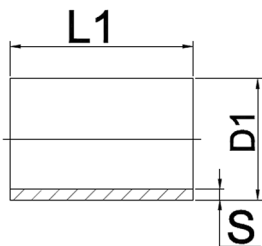
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	Baureihe	D1 mm	s mm	L1 mm
WA 004 FS	4	320	8S	8	1,0	30
WA 006 FS	6	263	10 S	10	1,0	30
WA 008 FS	8	219	12 S	12	1,0	30
WA 010 FS	10	299	14 S	14	1,5	35
WA 013 FS	13	262	16 S	16	1,5	35
WA 016 FS	16	288	20 S	20	2,0	40
WA 020 FS	20	230	25 S	25	2,0	45
WA 025 FS	25	244	30 S	30	2,5	50
WA 032 FS	32	222	38 S	38	3,0	55

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFS>

Produktvarianten:

WA FS VA - Anschlussstück ... FS, VA, Edelstahl 1.4571

WA FS VA**Anschlussstück ... FS, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	Rohrstutzen
Dichtform 1:	Schneidringanschluss
Norm:	ISO 8434-1, DIN 3861
Kürzel:	BES
Bauform:	gerade
Baureihe:	schwer
Werkstoff:	Edelstahl 1.4571

Hinweis: Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagegestutzen (VOM...) erfolgen. Als Alternative empfehlen wir die Anschlussform AFS bzw. AOS.

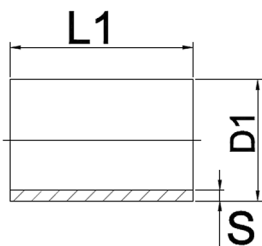
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	Baureihe	D1 mm	s mm	L1 mm
WA 004 FS VA	4	300	8S	8	1,0	30
WA 006 FS VA	6	240	10 S	10	1,0	30
WA 008 FS VA	8	200	12 S	12	1,0	30
WA 010 FS VA	10	283	14 S	14	1,5	35
WA 013 FS VA	13	261	16 S	16	1,5	35
WA 016 FS VA	16	287	20 S	20	2,0	40
WA 020 FS VA	20	229	25 S	25	2,0	45
WA 025 FS VA	25	243	30 S	30	2,5	50
WA 032 FS VA	32	221	38 S	38	3,0	55

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFSVA>

Produktvarianten:

WA FS - Anschlussstück ... FS, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA FA**Anschlussstück ... FA, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	Rohrstutzen zölig mit Anschweißenden
Dichtform 1:	Schweißanschluss
Norm:	DIN EN 10216-1
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Stahl P235TR2 (1.0255)

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D1 mm	s mm	L1 mm
WA 013 FA	13	320	21,3	2,0	50
WA 020 FA	20	290	26,9	2,3	55
WA 025 FA	25	260	33,7	2,6	55
WA 032 FA	32	200	42,4	2,6	60
WA 040 FA	40	175	48,3	2,6	60
WA 050 FA	50	155	60,3	2,9	65
WA 065 FA	65	120	76,1	2,9	70
WA 080 FA	80	115	88,9	3,2	75
WA 100 FA	100	100	114,3	3,6	75
WA 125 FA	125	90	139,7	4,0	80
WA 150 FA	150	85	168,3	4,5	80

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFA>

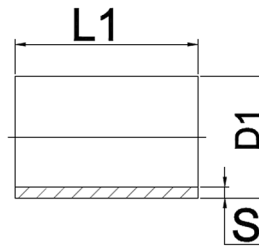
Produktvarianten:

WA FA VA - Anschlussstück ... FA, VA, Edelstahl 1.4571

WA FA VA

Anschlussstück ... FA, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Rohrstützen zöllig mit Anschweißenden
Dichtform 1: Schweißanschluss
Norm: DIN EN 10216-5
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl 1.4571



Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D1 mm	s mm	L1 mm
WA 013 FA VA	13	260	21,3	2,0	50
WA 016 FA VA	16	260	21,3	2,0	50
WA 020 FA VA	20	235	26,9	2,3	55
WA 025 FA VA	25	210	33,7	2,6	55
WA 032 FA VA	32	165	42,4	2,6	60
WA 040 FA VA	40	140	48,3	2,6	60
WA 050 FA VA	50	125	60,3	2,9	65
WA 065 FA VA	65	100	76,1	2,9	70
WA 080 FA VA	80	90	88,9	3,2	75
WA 100 FA VA	100	80	114,3	3,6	75
WA 125 FA VA	125	70	139,7	4,0	80
WA 150 FA VA	150	65	168,3	4,5	80

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFAVA>

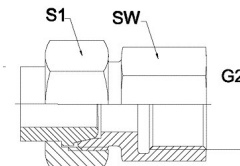
Produktvarianten:

WA FA - Anschlussstück ... FA, Stahl, Stahl P235TR2 (1.0255)

WA AFL-GAR

Anschlussstück ... AFL-GAR, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: zölliges Innengewinde zylindrisch
Dichtform 1: konisch dichtend
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform: gerade
Ausführung: 3-tlg. Verschraubung
Werkstoff: Stahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

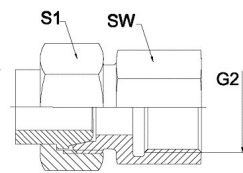
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G2	SW mm	S1 mm
WA 006 AFL-GAR	6	250	G 1/4" -19	19	17,0
WA 008 AFL-GAR	8	250	G 1/4" -19	19	19,0
WA 010 AFL-GAR	10	250	G 3/8" -19	22	22,0
WA 013 AFL-GAR	13	250	G 1/2" -14	27	27,0
WA 016 AFL-GAR	16	160	G 1/2" -14	27	32,0
WA 020 AFL-GAR	20	160	G 3/4" -14	32	36,0
WA 025 AFL-GAR	25	100	G 1" -11	41	41,0
WA 032 AFL-GAR	32	100	G 1.1/4" -11	50	50,0
WA 040 AFL-GAR	40	100	G 1.1/2" -11	55	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAFLGAR>

Produktvarianten:

WA AFL-GAR VA - Anschlussstück ... AFL-GAR, VA, Edelstahl

WA AFL-GAR VA**Anschlussstück ... AFL-GAR, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Innengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	konisch dichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

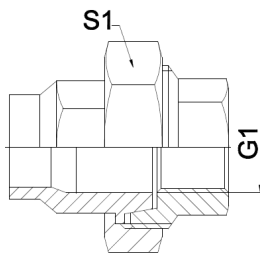
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G2	SW mm	S1 mm
WA 006 AFL-GAR VA	6	250	G 1/4" -19	19	17,0
WA 008 AFL-GAR VA	8	250	G 1/4" -19	19	19,0
WA 010 AFL-GAR VA	10	250	G 3/8" -19	22	22,0
WA 013 AFL-GAR VA	13	250	G 1/2" -14	27	27,0
WA 016 AFL-GAR VA	16	160	G 1/2" -14	27	32,0
WA 020 AFL-GAR VA	20	160	G 3/4" -14	32	36,0
WA 025 AFL-GAR VA	25	100	G 1" -11	41	41,0
WA 032 AFL-GAR VA	32	100	G 1.1/4" -11	50	50,0
WA 040 AFL-GAR VA	40	100	G 1.1/2" -11	55	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFLGARVA>

Produktvarianten:

WA AFL-GAR - Anschlussstück ... AFL-GAR, Stahl, Stahl

WA VB**Anschlussstück ... VB, Temperguss**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Innengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	konisch dichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform:	gerade
Anwendung:	gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Temperguss

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte! Der angegebene Betriebsdruck PN (bar) bezieht sich auf eine Betriebstemperatur von -20 °C bis 120 °C. Bei einer Betriebstemperatur von 120 °C bis 200 °C vermindert sich der Betriebsdruck PN (bar) auf 22,7 bar.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 VB	6	25	Rp 1/4"	28,0
WA 010 VB	10	25	Rp 3/8"	32,0
WA 013 VB	13	25	Rp 1/2"	39,0
WA 020 VB	20	25	Rp 3/4"	48,0
WA 025 VB	25	25	Rp 1"	55,0
WA 032 VB	32	25	Rp 1.1/4"	67,0
WA 040 VB	40	25	Rp 1.1/2"	74,0
WA 050 VB	50	25	Rp 2"	90,0
WA 065 VB	65	25	Rp 2.1/2"	111,0
WA 080 VB	80	25	Rp 3"	130,0
WA 100 VB	100	25	Rp 4"	151,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVB>

Produktvarianten:

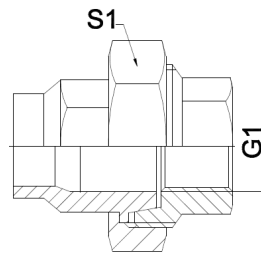
WA VB RG - Anschlussstück ... VB, Rotguss, Rotguss

WA VB VA - Anschlussstück ... VB, VA, Edelstahl

WA VB VA

Anschlussstück ... VB, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: zölliges Innengewinde zylindrisch
Dichtform 1: konisch dichtend
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform: gerade
Ausführung: 3-tlg. Verschraubung
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 004 VB VA	4	50	Rp 1/8"	27,0
WA 006 VB VA	6	50	Rp 1/4"	27,0
WA 010 VB VA	10	50	Rp 3/8"	32,0
WA 013 VB VA	13	50	Rp 1/2"	41,0
WA 020 VB VA	20	50	Rp 3/4"	50,0
WA 025 VB VA	25	50	Rp 1"	55,0
WA 032 VB VA	32	40	Rp 1.1/4"	70,0
WA 040 VB VA	40	40	Rp 1.1/2"	75,0
WA 050 VB VA	50	40	Rp 2"	90,0
WA 065 VB VA	65	25	Rp 2.1/2"	110,0
WA 080 VB VA	80	25	Rp 3"	130,0
WA 100 VB VA	100	25	Rp 4"	130,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVBVA>

Produktvarianten:

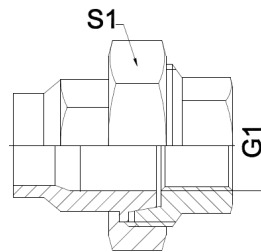
WA VB - Anschlussstück ... VB, Temperguss, Temperguss

WA VB RG - Anschlussstück ... VB, Rotguss, Rotguss

WA VB RG

Anschlussstück ... VB, Rotguss

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: zölliges Innengewinde zylindrisch
Dichtform 1: konisch dichtend
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform: gerade
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig
Ausführung: 3-tlg. Verschraubung
Werkstoff: Rotguss



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

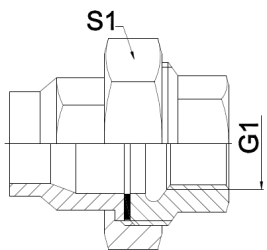
Bezeichnung	DN	G1	S1 mm
WA 010 VB RG	10	Rp 3/8"	32,0
WA 013 VB RG	13	Rp 1/2"	41,0
WA 020 VB RG	20	Rp 3/4"	50,0
WA 025 VB RG	25	Rp 1"	55,0
WA 032 VB RG	32	Rp 1.1/4"	70,0
WA 040 VB RG	40	Rp 1.1/2"	75,0
WA 050 VB RG	50	Rp 2"	90,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVBRG>

Produktvarianten:

WA VB - Anschlussstück ... VB, Temperguss, Temperguss

WA VB VA - Anschlussstück ... VB, VA, Edelstahl

WA VBF**Anschlussstück ... VBF, Temperguss**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Innengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	flachdichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform:	gerade
Anwendung:	gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig
Werkstoff:	Temperguss

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte! Der angegebene Betriebsdruck PN (bar) bezieht sich auf eine Betriebstemperatur von -20 °C bis 120 °C. Bei einer Betriebstemperatur von 120 °C bis 200 °C vermindert sich der Betriebsdruck PN (bar) auf 22,7 bar.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

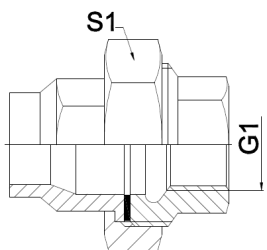
Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 VBF	6	25	Rp 1/4"	28,0
WA 010 VBF	10	25	Rp 3/8"	32,0
WA 013 VBF	13	25	Rp 1/2"	39,0
WA 020 VBF	20	25	Rp 3/4"	48,0
WA 025 VBF	25	25	Rp 1"	55,0
WA 032 VBF	32	25	Rp 1.1/4"	67,0
WA 040 VBF	40	25	Rp 1.1/2"	74,0
WA 050 VBF	50	25	Rp 2"	90,0
WA 065 VBF	65	25	Rp 2.1/2"	111,0
WA 080 VBF	80	25	Rp 3"	130,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVBF>

Produktvarianten:

WA VBF RG - Anschlussstück ... VBF, Rotguss, Rotguss

WA VBF VA - Anschlussstück ... VBF, VA, Edelstahl

WA VBF VA**Anschlussstück ... VBF, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Innengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	flachdichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 004 VBF VA	4	25	Rp 1/8"	27,0
WA 006 VBF VA	6	25	Rp 1/4"	27,0
WA 010 VBF VA	10	25	Rp 3/8"	32,0
WA 013 VBF VA	13	25	Rp 1/2"	41,0
WA 020 VBF VA	20	25	Rp 3/4"	50,0
WA 025 VBF VA	25	25	Rp 1"	55,0
WA 032 VBF VA	32	16	Rp 1.1/4"	70,0
WA 040 VBF VA	40	16	Rp 1.1/2"	75,0
WA 050 VBF VA	50	16	Rp 2"	90,0
WA 065 VBF VA	65	10	Rp 2.1/2"	110,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVBFVA>

Produktvarianten:

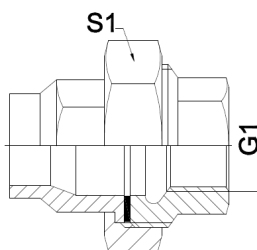
WA VBF - Anschlussstück ... VBF, Temperguss, Temperguss

WA VBF RG - Anschlussstück ... VBF, Rotguss, Rotguss

WA VBF RG

Anschlussstück ... VBF, Rotguss

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: zölliges Innengewinde zylindrisch
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform: gerade
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig
Ausführung: 3-tlg. Verschraubung
Werkstoff: Rotguss



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	G1	S1 mm
WA 013 VBF RG	13	Rp 1/2"	30,0
WA 020 VBF RG	20	Rp 3/4"	37,0
WA 025 VBF RG	25	Rp 1"	46,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVBFRG>

Produktvarianten:

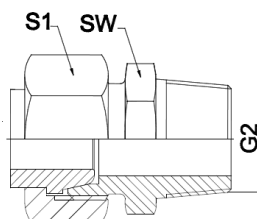
WA VBF - Anschlussstück ... VBF, Temperguss, Temperguss

WA VBF VA - Anschlussstück ... VBF, VA, Edelstahl

WA AFL-VRK

Anschlussstück ... AFL-VRK, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: zölliges Aussengewinde konisch
Dichtform 1: konisch dichtend
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform: gerade
Ausführung: 3-tlg. Verschraubung
Werkstoff: Stahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

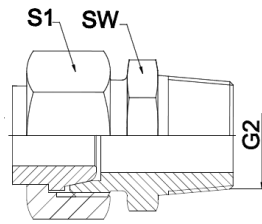
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G2	SW mm	S1 mm
WA 006 AFL-VRK	6	250	R 1/4"	17	17,0
WA 008 AFL-VRK	8	250	R 1/4"	17	19,0
WA 010 AFL-VRK	10	250	R 3/8"	24	22,0
WA 013 AFL-VRK	13	250	R 1/2"	27	27,0
WA 016 AFL-VRK	16	160	R 1/2"	27	32,0
WA 020 AFL-VRK	20	160	R 3/4"	36	36,0
WA 025 AFL-VRK	25	100	R 1"	41	41,0
WA 032 AFL-VRK	32	100	R 1.1/4"	50	50,0
WA 040 AFL-VRK	40	100	R 1.1/2"	60	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAFLVRK>

Produktvarianten:

WA AFL-VRK VA - Anschlussstück ... AFL-VRK, VA, Edelstahl

WA AFL-VRK VA**Anschlussstück ... AFL-VRK, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Aussengewinde konisch
Dichtform 1:	konisch dichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

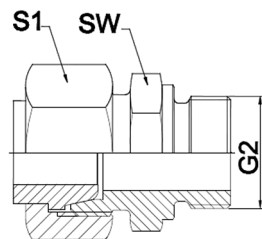
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G2	SW mm	S1 mm
WA 006 AFL-VRK VA	6	250	R 1/4"	17	17,0
WA 008 AFL-VRK VA	8	250	R 1/4"	17	19,0
WA 010 AFL-VRK VA	10	250	R 3/8"	24	22,0
WA 013 AFL-VRK VA	13	250	R 1/2"	27	27,0
WA 016 AFL-VRK VA	16	160	R 1/2"	27	32,0
WA 020 AFL-VRK VA	20	160	R 3/4"	36	36,0
WA 025 AFL-VRK VA	25	100	R 1"	41	41,0
WA 032 AFL-VRK VA	32	100	R 1.1/4"	50	50,0
WA 040 AFL-VRK VA	40	100	R 1.1/2"	60	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFLVRKVA>

Produktvarianten:

WA AFL-VRK - Anschlussstück ... AFL-VRK, Stahl, Stahl

WA AFL-VR**Anschlussstück ... AFL-VR, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	BSP-Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1:	konisch dichtend
Norm:	ISO 228-1
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Stahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G2	SW mm	S1 mm
WA 006 AFL-VR	6	250	G 1/4" -19	19	17,0
WA 008 AFL-VR	8	250	G 1/4" -19	19	19,0
WA 010 AFL-VR	10	250	G 3/8" -19	22	22,0
WA 013 AFL-VR	13	250	G 1/2" -14	27	27,0
WA 016 AFL-VR	16	160	G 1/2" -14	27	32,0
WA 020 AFL-VR	20	160	G 3/4" -14	32	36,0
WA 025 AFL-VR	25	100	G 1" -11	41	41,0
WA 032 AFL-VR	32	100	G 1.1/4" -11	50	50,0
WA 040 AFL-VR	40	100	G 1.1/2" -11	55	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFLVR>

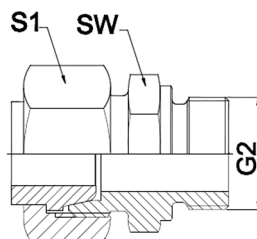
Produktvarianten:

WA AFL-VR VA - Anschlussstück ... AFL-VR, VA, Edelstahl

WA AFL-VR VA

Anschlussstück ... AFL-VR, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: BSP-Außengewinde zylindrisch
Dichtform 1: konisch dichtend
Norm: ISO 228-1
Bauform: gerade
Ausführung: 3-tlg. Verschraubung
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G2	SW mm	S1 mm
WA 006 AFL-VR VA	6	250	G 1/4" -19	19	17,0
WA 008 AFL-VR VA	8	250	G 1/4" -19	19	19,0
WA 010 AFL-VR VA	10	250	G 3/8" -19	22	22,0
WA 013 AFL-VR VA	13	250	G 1/2" -14	27	27,0
WA 016 AFL-VR VA	16	160	G 1/2" -14	27	32,0
WA 020 AFL-VR VA	20	160	G 3/4" -14	32	36,0
WA 025 AFL-VR VA	25	100	G 1" -11	41	41,0
WA 032 AFL-VR VA	32	100	G 1.1/4" -11	50	50,0
WA 040 AFL-VR VA	40	100	G 1.1/2" -11	55	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAFLVRVA>

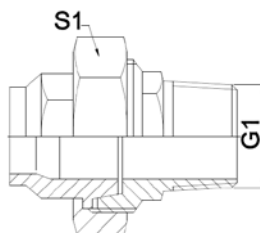
Produktvarianten:

WA AFL-VR - Anschlussstück ... AFL-VR, Stahl, Stahl

WA VC

Anschlussstück ... VC, Temperguss

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: zölliges Außengewinde konisch
Dichtform 1: konisch dichtend
Norm: DIN EN 10226 / ISO 7-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Ausführung: 3-tlg. Verschraubung
Werkstoff: Temperguss



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte! Der angegebene Betriebsdruck PN (bar) bezieht sich auf eine Betriebstemperatur von -20 °C bis 120 °C. Bei einer Betriebstemperatur von 120 °C bis 200 °C vermindert sich der Betriebsdruck PN (bar) auf 22,7 bar.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

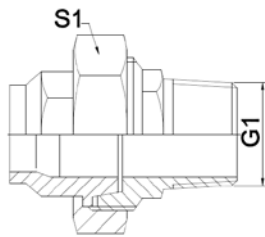
Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 VC	6	25	R 1/4"	28,0
WA 010 VC	10	25	R 3/8"	32,0
WA 013 VC	13	25	R 1/2"	39,0
WA 020 VC	20	25	R 3/4"	48,0
WA 025 VC	25	25	R 1"	55,0
WA 032 VC	32	25	R 1.1/4"	67,0
WA 040 VC	40	25	R 1.1/2"	74,0
WA 050 VC	50	25	R 2"	90,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVC>

Produktvarianten:

WA VC RG - Anschlussstück ... VC, Rotguss, Rotguss

WA VC VA - Anschlussstück ... VC, VA, Edelstahl

WA VC VA**Anschlusssteil ... VC, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Aussengewinde konisch
Dichtform 1:	konisch dichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

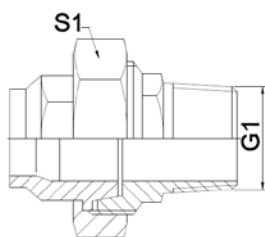
Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 VC VA	6	50	R 1/4"	27,0
WA 010 VC VA	10	50	R 3/8"	32,0
WA 013 VC VA	13	50	R 1/2"	41,0
WA 020 VC VA	20	50	R 3/4"	50,0
WA 025 VC VA	25	50	R 1"	55,0
WA 032 VC VA	32	40	R 1.1/4"	70,0
WA 040 VC VA	40	40	R 1.1/2"	75,0
WA 050 VC VA	50	40	R 2"	90,0
WA 065 VC VA	65	25	R 2.1/2"	110,0
WA 080 VC VA	80	25	R 3"	130,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVCVA>

Produktvarianten:

WA VC - Anschlusssteil ... VC, Temperguss, Temperguss

WA VC RG - Anschlusssteil ... VC, Rotguss, Rotguss

WA VC RG**Anschlusssteil ... VC, Rotguss**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Aussengewinde konisch
Dichtform 1:	konisch dichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Anwendung:	gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Rotguss

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	G1	S1 mm
WA 013 VC RG	13	R 1/2"	28,0
WA 020 VC RG	20	R 3/4"	32,0
WA 025 VC RG	25	R 1"	42,0
WA 032 VC RG	32	R 1.1/4"	50,0
WA 040 VC RG	40	R 1.1/2"	55,0
WA 050 VC RG	50	R 2"	70,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVCRG>

Produktvarianten:

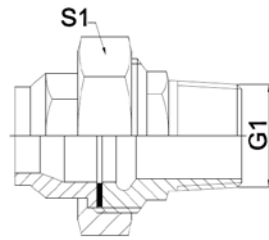
WA VC - Anschlusssteil ... VC, Temperguss, Temperguss

WA VC VA - Anschlusssteil ... VC, VA, Edelstahl

WA VCF

Anschlussstück ... VCF, Temperguss

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Aussengewinde konisch
Dichtform 1:	flachdichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Anwendung:	gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Temperguss



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte! Der angegebene Betriebsdruck PN (bar) bezieht sich auf eine Betriebstemperatur von -20 °C bis 120 °C. Bei einer Betriebstemperatur von 120 °C bis 200 °C vermindert sich der Betriebsdruck PN (bar) auf 22,7 bar.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 VCF	6	25	R 1/4"	28,0
WA 013 VCF	13	25	R 1/2"	39,0
WA 020 VCF	20	25	R 3/4"	48,0
WA 025 VCF	25	25	R 1"	55,0
WA 032 VCF	32	25	R 1.1/4"	67,0
WA 040 VCF	40	25	R 1.1/2"	74,0
WA 050 VCF	50	25	R 2"	90,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVCF>

Produktvarianten:

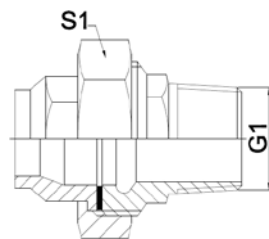
WA VCF RG - Anschlussstück ... VCF, Rotguss, Rotguss

WA VCF VA - Anschlussstück ... VCF, VA, Edelstahl

WA VCF VA

Anschlussstück ... VCF, VA

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Aussengewinde konisch
Dichtform 1:	flachdichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

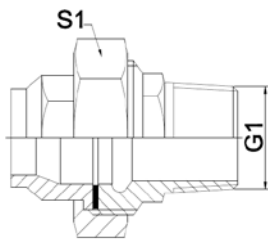
Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1	S1 mm
WA 006 VCFVA	6	25	R 1/4"	27,0
WA 010 VCFVA	10	25	R 3/8"	32,0
WA 013 VCF VA	13	25	R 1/2"	41,0
WA 020 VCF VA	20	25	R 3/4"	50,0
WA 025 VCF VA	25	25	R 1"	55,0
WA 032 VCF VA	32	16	R 1.1/4"	70,0
WA 040 VCF VA	40	16	R 1.1/2"	75,0
WA 050 VCF VA	50	16	R 2"	90,0
WA 065 VCF VA	65	10	R 2.1/2"	110,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVCFVA>

Produktvarianten:

WA VCF - Anschlussstück ... VCF, Temperguss, Temperguss

WA VCF RG - Anschlussstück ... VCF, Rotguss, Rotguss

WA VCF RG**Anschlussstück ... VCF, Rotguss**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	zölliges Aussengewinde konisch
Dichtform 1:	flachdichtend
Norm:	DIN EN 10226 / ISO 7-1
Anwendung:	gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Rotguss

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

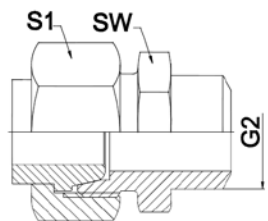
Bezeichnung	DN	G1	S1 mm
WA 013 VCF RG	13	R 1/2"	28,0
WA 020 VCF RG	20	R 3/4"	32,0
WA 025 VCF RG	25	R 1"	42,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAVCFRG>

Produktvarianten:

WA VCF - Anschlussstück ... VCF, Temperguss, Temperguss

WA VCF VA - Anschlussstück ... VCF, VA, Edelstahl

WA AFL-SA**Anschlussstück ... AFL-SA, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	Anschweißstutzen für metrisches Rohr
Dichtform 1:	konisch dichtend
Bauform:	gerade
Ausführung:	3-tlg. Verschraubung
Werkstoff:	Stahl (schweißfähig)

Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G2 mm	SW mm	S1 mm
WA 006 AFL-SA	6	250	12	14	17,0
WA 008 AFL-SA	8	250	14	17	19,0
WA 010 AFL-SA	10	250	16	19	22,0
WA 013 AFL-SA	13	250	19	22	27,0
WA 016 AFL-SA	16	160	22	27	32,0
WA 020 AFL-SA	20	160	27	32	36,0
WA 025 AFL-SA	25	100	32	41	41,0
WA 032 AFL-SA	32	100	40	46	50,0
WA 040 AFL-SA	40	100	46	55	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAAFLSA>

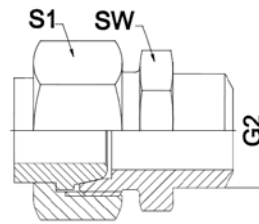
Produktvarianten:

WA AFL-SA VA - Anschlussstück ... AFL-SA, VA, Edelstahl

WA AFL-SA VA

Anschlussstück ... AFL-SA, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Anschweißstutzen für metrisches Rohr
Dichtform 1: konisch dichtend
Bauform: gerade
Ausführung: 3-tlg. Verschraubung
Werkstoff: Edelstahl



Hinweis: Angegebene Schlüsselweiten sind Richtwerte!

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G2 mm	SW mm	S1 mm
WA 006 AFL-SA VA	6	250	12	14	17,0
WA 008 AFL-SA VA	8	250	14	17	19,0
WA 010 AFL-SA VA	10	250	16	19	22,0
WA 013 AFL-SA VA	13	250	19	22	27,0
WA 016 AFL-SA VA	16	160	22	27	32,0
WA 020 AFL-SA VA	20	160	27	32	36,0
WA 025 AFL-SA VA	25	100	32	41	41,0
WA 032 AFL-SA VA	32	100	40	46	50,0
WA 040 AFL-SA VA	40	100	46	55	60,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAFLSAVA>

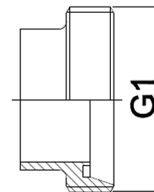
Produktvarianten:

WA AFL-SA - Anschlussstück ... AFL-SA, Stahl, Stahl (schweißfähig)

WA LMH VA

Anschlussstück ... LMH, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Gewindestutzen Form SC mit Rd-Aussengewinde
Dichtform 1: konisch dichtend mit Dichtring
Norm: DIN 11851, DIN 405-1
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl

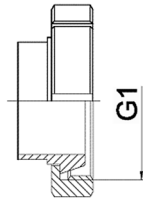


Hinweis: Der Anschlusstyp LMH VA wird ohne Dichtring geliefert.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1
WA 010 LMH VA	10	40	Rd 28 x 1/8"
WA 013 LMH VA	13	40	Rd 34 x 1/8"
WA 020 LMH VA	20	40	Rd 44 x 1/6"
WA 025 LMH VA	25	40	Rd 52 x 1/6"
WA 032 LMH VA	32	40	Rd 58 x 1/6"
WA 040 LMH VA	40	40	Rd 65 x 1/6"
WA 040 025 LMH VA	40	40	Rd 52 x 1/6"
WA 050 LMH VA	50	25	Rd 78 x 1/6"
WA 065 LMH VA	65	25	Rd 95 x 1/6"
WA 080 LMH VA	80	25	Rd 110 x 1/4"
WA 100 LMH VA	100	25	Rd 130 x 1/4"
WA 125 LMH VA	125	16	Rd 160 x 1/4"
WA 150 LMH VA	150	16	Rd 190 x 1/4"

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALMHVA>

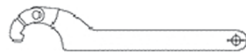
WA LMA VA**Anschlussstück ... LMA, VA**

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Kegelstutzen, Form SD mit NUT- Überwurfmutter Form F
Dichtform 1: konisch dichtend mit Dichtring
Norm: DIN 11851, DIN 405-1
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	G1
WA 010 LMAVA	10	40	Rd 28 x 1/8"
WA 013 LMAVA	13	40	Rd 34 x 1/8"
WA 020 LMAVA	20	40	Rd 44 x 1/6"
WA 025 LMAVA	25	40	Rd 52 x 1/6"
WA 032 LMAVA	32	40	Rd 58 x 1/6"
WA 040 LMAVA	40	40	Rd 65 x 1/6"
WA 050 LMAVA	50	25	Rd 78 x 1/6"
WA 065 LMAVA	65	25	Rd 95 x 1/6"
WA 080 LMAVA	80	25	Rd 110 x 1/4"
WA 100 LMAVA	100	25	Rd 130 x 1/4"
WA 125 LMAVA	125	16	Rd 160 x 1/4"
WA 150 LMAVA	150	16	Rd 190 x 1/4"

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALMAVA>

NMHAS GVA**Nutmutterhakenschlüssel mit Gelenk, Edelstahl**

Anwendung: Zum Verschrauben von Nutmuttern an Lebensmittelarmaturen
Norm: DIN 1810-A
Werkstoff: Edelstahl 1.4301

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

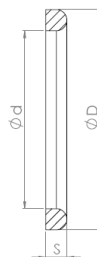
Bezeichnung	Nutmutter DN	Nutmutter Ø
NMHAS DN10-20 GVA	10 - 20	38 - 54 mm
NMHAS DN25-50 GVA	25 - 50	63 - 92 mm
NMHAS DN65-100 GVA	65 - 100	112 - 148 mm

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/NMHASGVA>

LM-DI PT

Lebensmittel-Dichtung, PTFE

Anwendung: Dichtring für Lebensmittel-Gewindestutzen
Ausführung: einseitig abgeflachter Dichtring
Norm: DIN 11851
Werkstoff: PTFE
Temp. Bereich: von -200 °C bis 260 °C



Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	D	d	S
		mm	mm	mm
LM-DI 010 PT	10	20,0	12,0	4,5
LM-DI 013 PT	13	26,0	18,0	4,5
LM-DI 020 PT	20	33,0	23,0	4,5
LM-DI 025 PT	25	40,0	30,0	5,0
LM-DI 032 PT	32	46,0	36,0	5,0
LM-DI 040 PT	40	52,0	42,0	5,0
LM-DI 050 PT	50	64,0	54,0	5,0
LM-DI 065 PT	65	81,0	71,0	5,0
LM-DI 080 PT	80	95,0	85,0	5,0
LM-DI 100 PT	100	114,0	104,0	6,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/LMDIPT>

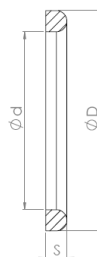
Produktvarianten:

LM-DI NBR - Lebensmittel-Dichtung, NBR, NBR

LM-DI NBR

Lebensmittel-Dichtung, NBR

Anwendung: Dichtring für Lebensmittel-Gewindestutzen
Ausführung: einseitig abgeflachter Dichtring
Norm: DIN 11851
Werkstoff: NBR
Temp. Bereich: von -25 °C bis 110 °C



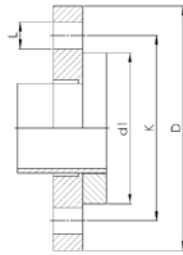
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	D	d	S
		mm	mm	mm
LM-DI 010 NBR	10	20,0	12,0	4,5
LM-DI 013 NBR	13	26,0	18,0	4,5
LM-DI 020 NBR	20	33,0	23,0	4,5
LM-DI 025 NBR	25	40,0	30,0	5,0
LM-DI 032 NBR	32	46,0	36,0	5,0
LM-DI 040 NBR	40	52,0	42,0	5,0
LM-DI 050 NBR	50	64,0	54,0	5,0
LM-DI 065 NBR	65	81,0	71,0	5,0
LM-DI 080 NBR	80	95,0	85,0	5,0
LM-DI 100 NBR	100	114,0	104,0	6,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/LMDINBR>

Produktvarianten:

LM-DI PT - Lebensmittel-Dichtung, PTFE, PTFE

WA LF PN6**Anschlussstück ... LF, PN 6, Stahl**

- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: glatter Bund mit Losflansch, in der Druckstufe PN6
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2641, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
- Bauform:** gerade
Werkstoff: Rohrstützen aus Edelstahl, Bund aus Stahl, Losflansch aus Stahl

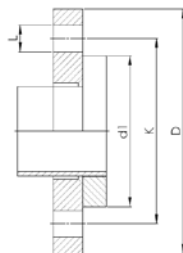
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LF PN6	10	6	75	35	50	11
WA 013 LF PN6	13	6	80	40	55	11
WA 020 LF PN6	20	6	90	50	65	11
WA 025 LF PN6	25	6	100	60	75	11
WA 032 LF PN6	32	6	120	70	90	14
WA 040 LF PN6	40	6	130	80	100	14
WA 050 LF PN6	50	6	140	90	110	14
WA 065 LF PN6	65	6	160	110	130	14
WA 080 LF PN6	80	6	190	128	150	18
WA 100 LF PN6	100	6	210	148	170	18
WA 125 LF PN6	125	6	240	178	200	18
WA 150 LF PN6	150	6	265	202	225	18

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALFPN6>

Produktvarianten:

WA LF PN6 VA - Anschlussstück ... LF, PN 6, VA, Rohrstützen aus Edelstahl

WA LF PN6 VA**Anschlussstück ... LF, PN 6, VA**

- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: glatter Bund mit Losflansch, in der Druckstufe PN6
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2641, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
- Bauform:** gerade
Werkstoff: Rohrstützen aus Edelstahl, Bund aus Edelstahl, Losflansch aus Edelstahl

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LF PN6 VA	10	6	75	35	50	11
WA 013 LF PN6 VA	13	6	80	40	55	11
WA 020 LF PN6 VA	20	6	90	50	65	11
WA 025 LF PN6 VA	25	6	100	60	75	11
WA 032 LF PN6 VA	32	6	120	70	90	14
WA 040 LF PN6 VA	40	6	130	80	100	14
WA 050 LF PN6 VA	50	6	140	90	110	14
WA 065 LF PN6 VA	65	6	160	110	130	14
WA 080 LF PN6 VA	80	6	190	128	150	18
WA 100 LF PN6 VA	100	6	210	148	170	18
WA 125 LF PN6 VA	125	6	240	178	200	18
WA 150 LF PN6 VA	150	6	265	202	225	18

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALFPN6VA>

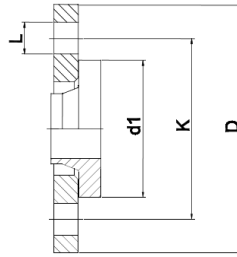
Produktvarianten:

WA LF PN6 - Anschlussstück ... LF, PN 6, Stahl, Rohrstützen aus Edelstahl

WA LF PN10

Anschlussstück ... LF, PN 10, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweissbund mit Losflansch, in der Druckstufe PN10
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2673, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Bund aus Stahl, Losflansch aus Stahl



Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D	d1	K	L
			mm	mm	mm	mm
WA 010 LF PN10	10	10	90	40	60	14
WA 013 LF PN10	13	10	95	45	65	14
WA 020 LF PN10	20	10	105	58	75	14
WA 025 LF PN10	25	10	115	68	85	14
WA 032 LF PN10	32	10	140	78	100	18
WA 040 LF PN10	40	10	150	88	110	18
WA 050 LF PN10	50	10	165	102	125	18
WA 065 LF PN10	65	10	185	122	145	18
WA 080 LF PN10	80	10	200	138	160	18
WA 100 LF PN10	100	10	220	158	180	18
WA 125 LF PN10	125	10	250	188	210	18
WA 150 LF PN10	150	10	285	212	240	22

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALFPN10>

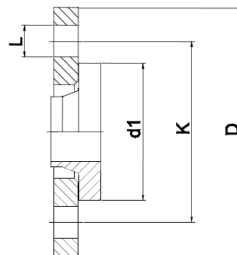
Produktvarianten:

WA LF PN10 VA - Anschlussstück ... LF, PN 10, VA, Bund aus Edelstahl

WA LF PN10 VA

Anschlussstück ... LF, PN 10, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweissbund mit Losflansch, in der Druckstufe PN10
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2673, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Bund aus Edelstahl, Losflansch aus Edelstahl



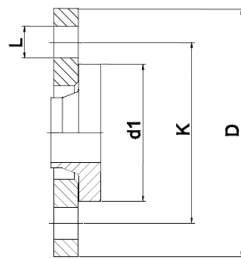
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D	d1	K	L
			mm	mm	mm	mm
WA 010 LF PN10 VA	10	10	90	40	60	14
WA 013 LF PN10 VA	13	10	95	45	65	14
WA 020 LF PN10 VA	20	10	105	58	75	14
WA 025 LF PN10 VA	25	10	115	68	85	14
WA 032 LF PN10 VA	32	10	140	78	100	18
WA 040 LF PN10 VA	40	10	150	88	110	18
WA 050 LF PN10 VA	50	10	165	102	125	18
WA 065 LF PN10 VA	65	10	185	122	145	18
WA 080 LF PN10 VA	80	10	200	138	160	18
WA 100 LF PN10 VA	100	10	220	158	180	18
WA 125 LF PN10 VA	125	10	250	188	210	18
WA 150 LF PN10 VA	150	10	285	212	240	22

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALFPN10VA>

Produktvarianten:

WA LF PN10 - Anschlussstück ... LF, PN 10, Stahl, Bund aus Stahl

WA LF PN16**Anschlussstück ... LF, PN 16, Stahl**

- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweissbund mit Losflansch, in der Druckstufe PN16
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2674, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Bund aus Stahl, Losflansch aus Stahl

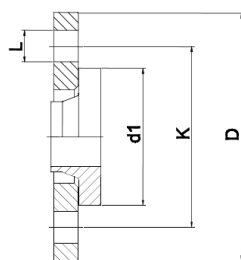
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LF PN16	10	16	90	40	60	14
WA 013 LF PN16	13	16	95	45	65	14
WA 020 LF PN16	20	16	105	58	75	14
WA 025 LF PN16	25	16	115	68	85	14
WA 032 LF PN16	32	16	140	78	100	18
WA 040 LF PN16	40	16	150	88	110	18
WA 050 LF PN16	50	16	165	102	125	18
WA 065 LF PN16	65	16	185	122	145	18
WA 080 LF PN16	80	16	200	138	160	18
WA 100 LF PN16	100	16	220	158	180	18
WA 125 LF PN16	125	16	250	188	210	18
WA 150 LF PN16	150	16	285	212	240	22

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALFPN16>

Produktvarianten:

WA LF PN16 VA - Anschlussstück ... LF, PN 16, VA, Bund aus Edelstahl

WA LF PN16 VA**Anschlussstück ... LF, PN 16, VA**

- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweissbund mit Losflansch, in der Druckstufe PN16
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2674, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Bund aus Edelstahl, Losflansch aus Edelstahl

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LF PN16 VA	10	16	90	40	60	14
WA 013 LF PN16 VA	13	16	95	45	65	14
WA 020 LF PN16 VA	20	16	105	58	75	14
WA 025 LF PN16 VA	25	16	115	68	85	14
WA 032 LF PN16 VA	32	16	140	78	100	18
WA 040 LF PN16 VA	40	16	150	88	110	18
WA 050 LF PN16 VA	50	16	165	102	125	18
WA 065 LF PN16 VA	65	16	185	122	145	18
WA 080 LF PN16 VA	80	16	200	138	160	18
WA 100 LF PN16 VA	100	16	220	158	180	18
WA 125 LF PN16 VA	125	16	250	188	210	18
WA 150 LF PN16 VA	150	16	285	212	240	22

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALFPN16VA>

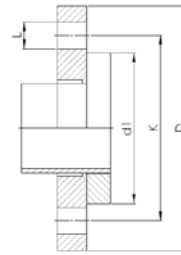
Produktvarianten:

WA LF PN16 - Anschlussstück ... LF, PN 16, Stahl, Bund aus Stahl

WA LF PN40

Anschlusssteil ... LF, PN 40, Stahl

- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: glatter Bund mit Losflansch, in der Druckstufe PN40
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2656, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Rohrstützen aus Edelstahl, Bund aus Stahl, Losflansch aus Stahl



Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D	d1	K	L
			mm	mm	mm	mm
WA 010 LF PN40	10	40	90	40	60	14
WA 013 LF PN40	13	40	95	45	65	14
WA 020 LF PN40	20	40	105	58	75	14
WA 025 LF PN40	25	40	115	68	85	14
WA 032 LF PN40	32	40	140	78	100	18
WA 040 LF PN40	40	40	150	88	110	18
WA 050 LF PN40	50	40	165	102	125	18
WA 065 LF PN40	65	40	185	122	145	18
WA 080 LF PN40	80	40	200	138	160	18
WA 100 LF PN40	100	40	235	162	190	22
WA 125 LF PN40	125	40	270	188	220	26
WA 150 LF PN40	150	40	300	218	250	26

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALFPN40>

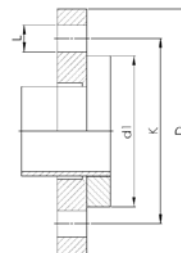
Produktvarianten:

WA LF PN40 VA - Anschlusssteil ... LF, PN 40, VA, Rohrstützen aus Edelstahl

WA LF PN40 VA

Anschlusssteil ... LF, PN 40, VA

- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: glatter Bund mit Losflansch, in der Druckstufe PN40
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2656, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Rohrstützen aus Edelstahl, Bund aus Edelstahl, Losflansch aus Edelstahl



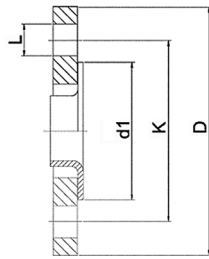
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D	d1	K	L
			mm	mm	mm	mm
WA 010 LF PN40 VA	10	40	90	40	60	14
WA 013 LF PN40 VA	13	40	95	45	65	14
WA 020 LF PN40 VA	20	40	105	58	75	14
WA 025 LF PN40 VA	25	40	115	68	85	14
WA 032 LF PN40 VA	32	40	140	78	100	18
WA 040 LF PN40 VA	40	40	150	88	110	18
WA 050 LF PN40 VA	50	40	165	102	125	18
WA 065 LF PN40 VA	65	40	185	122	145	18
WA 080 LF PN40 VA	80	40	200	138	160	18
WA 100 LF PN40 VA	100	40	235	162	190	22
WA 125 LF PN40 VA	125	40	270	188	220	26
WA 150 LF PN40 VA	150	40	300	218	250	26

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALFPN40VA>

Produktvarianten:

WA LF PN40 - Anschlusssteil ... LF, PN 40, Stahl, Rohrstützen aus Edelstahl

WA LB PN6**Anschlussstück ... LB, PN 6, Stahl**

- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweisboerdel mit Losflansch, in der Druckstufe PN6
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2641, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Boerdel aus Edelstahl, Losflansch aus Stahl

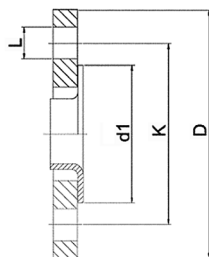
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LB PN6	10	6	75	35	50	11
WA 013 LB PN6	13	6	80	40	55	11
WA 020 LB PN6	20	6	90	50	65	11
WA 025 LB PN6	25	6	100	60	75	11
WA 032 LB PN6	32	6	120	70	90	14
WA 040 LB PN6	40	6	130	80	100	14
WA 050 LB PN6	50	6	140	90	110	14
WA 065 LB PN6	65	6	160	110	130	14
WA 080 LB PN6	80	6	190	128	150	18
WA 100 LB PN6	100	6	210	148	170	18
WA 125 LB PN6	125	6	240	178	200	18
WA 150 LB PN6	150	6	265	202	225	18

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALBPN6>

Produktvarianten:

WA LB PN6 VA - Anschlussstück ... LB, PN 6, VA, Boerdel aus Edelstahl

WA LB PN6 VA**Anschlussstück ... LB, PN 6, VA**

- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweisboerdel mit Losflansch, in der Druckstufe PN6
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2641, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Boerdel aus Edelstahl, Losflansch aus Edelstahl

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LB PN6 VA	10	6	75	35	50	11
WA 013 LB PN6 VA	13	6	80	40	55	11
WA 020 LB PN6 VA	20	6	90	50	65	11
WA 025 LB PN6 VA	25	6	100	60	75	11
WA 032 LB PN6 VA	32	6	120	70	90	14
WA 040 LB PN6 VA	40	6	130	80	100	14
WA 050 LB PN6 VA	50	6	140	90	110	14
WA 065 LB PN6 VA	65	6	160	110	130	14
WA 080 LB PN6 VA	80	6	190	128	150	18
WA 100 LB PN6 VA	100	6	210	148	170	18
WA 125 LB PN6 VA	125	6	240	178	200	18
WA 150 LB PN6 VA	150	6	265	202	225	18

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALBPN6VA>

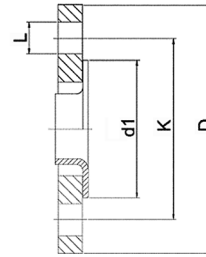
Produktvarianten:

WA LB PN6 - Anschlussstück ... LB, PN 6, Stahl, Boerdel aus Edelstahl

WA LB PN10

Anschlussstück ... LB, PN 10, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweisboerdel mit Losflansch, in der Druckstufe PN10
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2642, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Boerdel aus Edelstahl, Losflansch aus Stahl



Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D	d1	K	L
			mm	mm	mm	mm
WA 010 LB PN10	10	10	90	40	60	14
WA 013 LB PN10	13	10	95	45	65	14
WA 020 LB PN10	20	10	105	58	75	14
WA 025 LB PN10	25	10	115	68	85	14
WA 032 LB PN10	32	10	140	78	100	18
WA 040 LB PN10	40	10	150	88	110	18
WA 050 LB PN10	50	10	165	102	125	18
WA 065 LB PN10	65	10	185	122	145	18
WA 080 LB PN10	80	10	200	138	160	18
WA 100 LB PN10	100	10	220	158	180	18
WA 125 LB PN10	125	10	250	188	210	18
WA 150 LB PN10	150	10	285	212	240	22

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALBPN10>

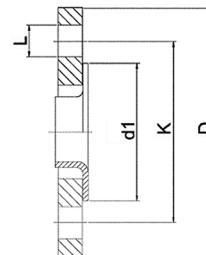
Produktvarianten:

WA LB PN10 VA - Anschlussstück ... LB, PN 10, VA, Boerdel aus Edelstahl

WA LB PN10 VA

Anschlussstück ... LB, PN 10, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweisboerdel mit Losflansch, in der Druckstufe PN10
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2642, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Boerdel aus Edelstahl, Losflansch aus Edelstahl



Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D	d1	K	L
			mm	mm	mm	mm
WA 010 LB PN10 VA	10	10	90	40	60	14
WA 013 LB PN10 VA	13	10	95	45	65	14
WA 020 LB PN10 VA	20	10	105	58	75	14
WA 025 LB PN10 VA	25	10	115	68	85	14
WA 032 LB PN10 VA	32	10	140	78	100	18
WA 040 LB PN10 VA	40	10	150	88	110	18
WA 050 LB PN10 VA	50	10	165	102	125	18
WA 065 LB PN10 VA	65	10	185	122	145	18
WA 080 LB PN10 VA	80	10	200	138	160	18
WA 100 LB PN10 VA	100	10	220	158	180	18
WA 125 LB PN10 VA	125	10	250	188	210	18
WA 150 LB PN10 VA	150	10	285	212	240	22

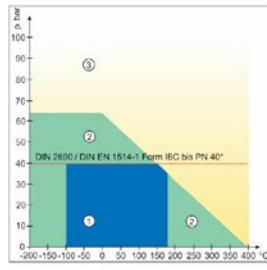
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALBPN10VA>

Produktvarianten:

WA LB PN10 - Anschlussstück ... LB, PN 10, Stahl, Boerdel aus Edelstahl

FD C4400

Flachdichtung



Technische Werte für 2 mm Dicke:

- Kompressibilität ASTM F36 A = 11%
- Rückfederung ASTM F36 A = 55%
- Druckstandfestigkeit DIN 52913 = 25 MPA (50 MPA, 16 h / 300 °C)
- Druckstandfestigkeit BS 7531 = 23 MPA
- Dickenabnahme bei 23 °C = 10 %
- Dickenabnahme bei 300 °C = 22 %
- Dichtheit nach DIN 3535/6 = 0,2 ml/min
- Antikorrosionsneigung (Chloridgehalt löslich) = 150 ppm
- Dickenquellung ASTM F 146 (Oil JRM 903: 5 h / 23 °C) = 3 %
- Dickenquellung ASTM F 146 (Fuel B: 5 h / 23 °C) = 5 %
- Dichte = 1,6 g/cm³

- Bauart:** Universelle Hochdruck-Dichtung für weite Bereiche
- Anwendung:** Lebensmittelverarbeitung, Trinkwasserversorgung, Chemische Industrie
- Bauart-Zusatz:** sehr hoher Leistungsstandard
- Zulassung:** DIN-DVGW-Zulassung, BAM-, HTB-geprüft, KTW-empfohlen, WRC approval
- Medien:** Öl, Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe, Kältemittel
- Werkstoff:** Aramidfasern, gebunden mit NBR

Hinweis: Toleranzen:

Längenmaße nach DIN 7715 -Teil 5 P2,

Dickenmaße nach DIN 7715 - Teil 5 P3,

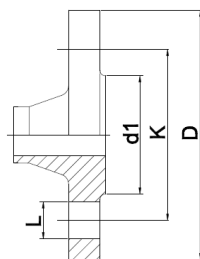
Flächendichtungen nach DIN 2690 sind nur bis PN 40 bar genormt

Bezeichnung	D mm	d mm	S mm	Bezeichnung	D mm	d mm	S mm
FD 15-11-1 C4400	15,0	11,00	1,00	FD 190-125-3 C4400	190,0	125,00	3,00
FD 41-33-2 C4400	41,0	33,20	3,00	FD 220-150-3 C4400	220,0	150,00	3,00
FD 55-41-1.5 C4400	55,0	41,00	1,50	FD 270-200-3 C4400	270,0	200,00	3,00
FD 60-20-3 C4400	60,0	20,00	3,00	FD 280-162-2 C4400	280,0	162,00	2,00
FD 62-45-2 C4400	62,0	45,00	2,00	FD 310-295-0.5 C44	310,0	295,00	0,50
FD 70-45-3 C4400	70,0	45,00	3,00	FD 310-295-0.5 C4400	310,0	295,00	0,50
FD 77-60-2 C4400	77,0	60,00	2,00	FD 320-250-3 C4400	320,0	250,00	3,00
FD 82-66-1 C4400	82,0	66,00	3,00	FD 380-300-3 C4400	380,0	300,00	3,00
FD 85-70-0.5 C4400	85,0	70,00	0,50	FD 380-325-2 C4400	380,0	325,00	3,00
FD 90-40-3 C4400	90,0	40,00	3,00	FD 485-400-3 C4400	485,0	400,00	3,00
FD 100-50-3 C4400	100,0	50,00	3,00	FD 540-490-3 C4400	540,0	490,00	3,00
FD 105-65-3 C4400	105,0	65,00	3,00	FD 570-500-3 C4400	570,0	500,00	3,00
FD 110-75-2 C4400	110,0	75,00	2,00	FD 590-500-3 C4400	590,0	500,00	3,00
FD 110-85-3 C4400	110,0	85,00	3,00	FD 680-600-3 C4400	680,0	600,00	3,00
FD 140-121-1.5 C44	140,0	121,00	1,50	FD 800-670-3 C4400	800,0	670,00	3,00
FD 140-121-1.5 C4400	140,0	121,00	1,50	FD 1080-1010-3 C44	1080,0	1010,00	3,00
FD 152-115-2 C4400	152,0	115,00	2,00	FD 1080-1010-3 C4400	1080,0	1010,00	3,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FDC4400>

WA LV PN6

Anschlusssteil ... LV, PN 6, Stahl



- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
- Anschluss 1:** Vorschweißflansch, in der Druckstufe PN6
- Dichtform 1:** flachdichtend
- Norm:** DIN 2631, DIN EN 1092-1
- Anwendung:** gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
- Bauform:** gerade
- Werkstoff:** Stahl

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LV PN6	10	6	75	35	50	11
WA 013 LV PN6	13	6	80	40	55	11
WA 020 LV PN6	20	6	90	50	65	11
WA 025 LV PN6	25	6	100	60	75	11
WA 032 LV PN6	32	6	120	70	90	14
WA 040 LV PN6	40	6	130	80	100	14
WA 050 LV PN6	50	6	140	90	110	14
WA 065 LV PN6	65	6	160	110	130	14
WA 080 LV PN6	80	6	190	128	150	18
WA 100 LV PN6	100	6	210	148	170	18

(Fortsetzung)

WA LV PN6

Anschlussstück ... LV, PN 6, Stahl

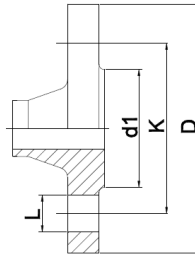
Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 125 LV PN6	125	6	240	178	200	18
WA 150 LV PN6	150	6	265	202	225	18

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALVPN6>**Produktvarianten:****WA LV PN6 VA** - Anschlussstück ... LV, PN 6, VA, Edelstahl

WA LV PN6 VA

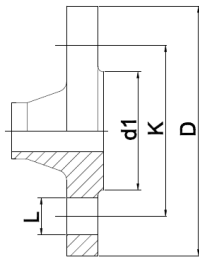
Anschlussstück ... LV, PN 6, VA

- Einsatzbereich:** Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweißflansch, in der Druckstufe PN6
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2631, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl

**Bestellhinweise:** Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LV PN6 VA	10	6	75	35	50	11
WA 013 LV PN6 VA	13	6	80	40	55	11
WA 020 LV PN6 VA	20	6	90	50	65	11
WA 025 LV PN6 VA	25	6	100	60	75	11
WA 032 LV PN6 VA	32	6	120	70	90	14
WA 040 LV PN6 VA	40	6	130	80	100	14
WA 050 LV PN6 VA	50	6	140	90	110	14
WA 065 LV PN6 VA	65	6	160	110	130	14
WA 080 LV PN6 VA	80	6	190	128	150	18
WA 100 LV PN6 VA	100	6	210	148	170	18
WA 125 LV PN6 VA	125	6	240	178	200	18
WA 150 LV PN6 VA	150	6	265	202	225	18

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALVPN6VA>**Produktvarianten:****WA LV PN6** - Anschlussstück ... LV, PN 6, Stahl, Stahl

WA LV PN16**Anschlussstück ... LV, PN 16, Stahl**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	Vorschweisflansch, in der Druckstufe PN16
Dichtform 1:	flachdichtend
Norm:	DIN 2633, DIN EN 1092-1
Anwendung:	gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Stahl

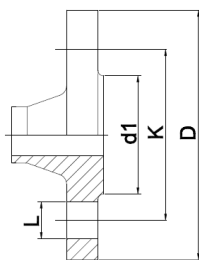
Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LV PN16	10	16	90	40	60	14
WA 013 LV PN16	13	16	95	45	65	14
WA 020 LV PN16	20	16	105	58	75	14
WA 025 LV PN16	25	16	115	68	85	14
WA 032 LV PN16	32	16	140	78	100	18
WA 040 LV PN16	40	16	150	88	110	18
WA 050 LV PN16	50	16	165	102	125	18
WA 065 LV PN16	65	16	185	122	145	18
WA 080 LV PN16	80	16	200	138	160	18
WA 100 LV PN16	100	16	220	158	180	18
WA 125 LV PN16	125	16	250	188	210	18
WA 150 LV PN16	150	16	285	212	240	22

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALVFN16>

Produktvarianten:

WA LV PN16 VA - Anschlussstück ... LV, PN 16, VA, Edelstahl

WA LV PN16 VA**Anschlussstück ... LV, PN 16, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1:	Vorschweisflansch, in der Druckstufe PN16
Dichtform 1:	flachdichtend
Norm:	DIN 2633, DIN EN 1092-1
Anwendung:	gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Edelstahl

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm	d1 mm	K mm	L mm
WA 010 LV PN16 VA	10	16	90	40	60	14
WA 013 LV PN16 VA	13	16	95	45	65	14
WA 020 LV PN16 VA	20	16	105	58	75	14
WA 025 LV PN16 VA	25	16	115	68	85	14
WA 032 LV PN16 VA	32	16	140	78	100	18
WA 040 LV PN16 VA	40	16	150	88	110	18
WA 050 LV PN16 VA	50	16	165	102	125	18
WA 065 LV PN16 VA	65	16	185	122	145	18
WA 080 LV PN16 VA	80	16	200	138	160	18
WA 100 LV PN16 VA	100	16	220	158	180	18
WA 125 LV PN16 VA	125	16	250	188	210	18
WA 150 LV PN16 VA	150	16	285	212	240	22

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALVFN16VA>

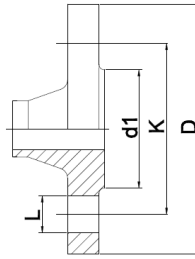
Produktvarianten:

WA LV PN16 - Anschlussstück ... LV, PN 16, Stahl, Stahl

WA LV PN40

Anschlussstück ... LV, PN 40, Stahl

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweisflansch, in der Druckstufe PN40
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2635, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Stahl



Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D	d1	K	L
			mm	mm	mm	mm
WA 010 LV PN40	10	40	90	40	60	14
WA 013 LV PN40	13	40	95	45	65	14
WA 020 LV PN40	20	40	105	58	75	14
WA 025 LV PN40	25	40	115	68	85	14
WA 032 LV PN40	32	40	140	78	100	18
WA 040 LV PN40	40	40	150	88	110	18
WA 050 LV PN40	50	40	165	102	125	18
WA 065 LV PN40	65	40	185	122	145	18
WA 080 LV PN40	80	40	200	138	160	18
WA 100 LV PN40	100	40	235	162	190	22
WA 125 LV PN40	125	40	270	188	220	26
WA 150 LV PN40	150	40	300	218	250	26

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALVPN40>

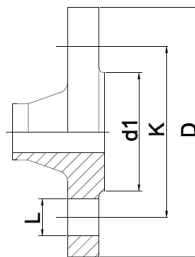
Produktvarianten:

WA LV PN40 VA - Anschlussstück ... LV, PN 40, VA, Edelstahl

WA LV PN40 VA

Anschlussstück ... LV, PN 40, VA

Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Vorschweisflansch, in der Druckstufe PN40
Dichtform 1: flachdichtend
Norm: DIN 2635, DIN EN 1092-1
Anwendung: gelötete Ausführung bis 200 °C temperaturbeständig, geschweißte Ausführung in Edelstahl bis 550 °C temperaturbeständig
Bauform: gerade
Werkstoff: Edelstahl



Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D	d1	K	L
			mm	mm	mm	mm
WA 010 LV PN40 VA	10	40	90	40	60	14
WA 013 LV PN40 VA	13	40	95	45	65	14
WA 020 LV PN40 VA	20	40	105	58	75	14
WA 025 LV PN40 VA	25	40	115	68	85	14
WA 032 LV PN40 VA	32	40	140	78	100	18
WA 040 LV PN40 VA	40	40	150	88	110	18
WA 050 LV PN40 VA	50	40	165	102	125	18
WA 065 LV PN40 VA	65	40	185	122	145	18
WA 080 LV PN40 VA	80	40	200	138	160	18
WA 100 LV PN40 VA	100	40	235	162	190	22
WA 125 LV PN40 VA	125	40	270	188	220	26
WA 150 LV PN40 VA	150	40	300	218	250	26

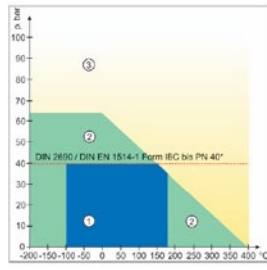
Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WALVPN40VA>

Produktvarianten:

WA LV PN40 - Anschlussstück ... LV, PN 40, Stahl, Stahl

FD C4400

Flachdichtung



Technische Werte für 2 mm Dicke:

- Kompressibilität ASTM F36 A = 11%
- Rückfederung ASTM F36 A = 55%
- Druckstandfestigkeit DIN 52913 = 25 MPA (50 MPA, 16 h / 300 °C)
- Druckstandfestigkeit BS 7531 = 23 MPA
- Dickenabnahme bei 23 °C = 10 %
- Dickenabnahme bei 300 °C = 22 %
- Dichtheit nach DIN 3535/6 = 0,2 ml/min
- Antikorrosionsneigung (Chloridgehalt löslich) = 150 ppm
- Dickenquellung ASTM F 146 (Oil JRM 903: 5 h / 23 °C) = 3 %
- Dickenquellung ASTM F 146 (Fuel B: 5 h / 23 °C) = 5 %
- Dichte = 1,6 g/cm³

- Bauart:** Universelle Hochdruck-Dichtung für weite Bereiche
Bauart-Zusatz: sehr hoher Leistungsstandard
Zulassung: DIN-DVGW-Zulassung, BAM-, HTB-geprüft, KTW-empfohlen, WRC approval
Medien: Öl, Wasser, Dampf, Gase, Salzlösungen, Kraftstoffe, Alkohole, organische und anorganische Säuren, Kohlenwasserstoffe, Schmierstoffe, Kältemittel
Werkstoff: Aramidfasern, gebunden mit NBR
Anwendung: Lebensmittelverarbeitung, Trinkwasserversorgung, Chemische Industrie

Hinweis: Toleranzen:

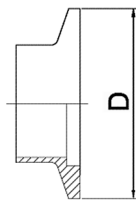
- Längenmaße nach DIN 7715 -Teil 5 P2,
- Dickenmaße nach DIN 7715 - Teil 5 P3,
- Flächendichtungen nach DIN 2690 sind nur bis PN 40 bar genormt

Bezeichnung	D mm	d mm	S mm	Bezeichnung	D mm	d mm	S mm
FD 15-11-1 C4400	15,0	11,00	1,00	FD 190-125-3 C4400	190,0	125,00	3,00
FD 41-33-2 C4400	41,0	33,20	3,00	FD 220-150-3 C4400	220,0	150,00	3,00
FD 55-41-1.5 C4400	55,0	41,00	1,50	FD 270-200-3 C4400	270,0	200,00	3,00
FD 60-20-3 C4400	60,0	20,00	3,00	FD 280-162-2 C4400	280,0	162,00	2,00
FD 62-45-2 C4400	62,0	45,00	2,00	FD 310-295-0.5 C44	310,0	295,00	0,50
FD 70-45-3 C4400	70,0	45,00	3,00	FD 310-295-0.5 C4400	310,0	295,00	0,50
FD 77-60-2 C4400	77,0	60,00	2,00	FD 320-250-3 C4400	320,0	250,00	3,00
FD 82-66-1 C4400	82,0	66,00	3,00	FD 380-300-3 C4400	380,0	300,00	3,00
FD 85-70-0.5 C4400	85,0	70,00	0,50	FD 380-325-2 C4400	380,0	325,00	3,00
FD 90-40-3 C4400	90,0	40,00	3,00	FD 485-400-3 C4400	485,0	400,00	3,00
FD 100-50-3 C4400	100,0	50,00	3,00	FD 540-490-3 C4400	540,0	490,00	3,00
FD 105-65-3 C4400	105,0	65,00	3,00	FD 570-500-3 C4400	570,0	500,00	3,00
FD 110-75-2 C4400	110,0	75,00	2,00	FD 590-500-3 C4400	590,0	500,00	3,00
FD 110-85-3 C4400	110,0	85,00	3,00	FD 680-600-3 C4400	680,0	600,00	3,00
FD 140-121-1.5 C44	140,0	121,00	1,50	FD 800-670-3 C4400	800,0	670,00	3,00
FD 140-121-1.5 C4400	140,0	121,00	1,50	FD 1080-1010-3 C44	1080,0	1010,00	3,00
FD 152-115-2 C4400	152,0	115,00	2,00	FD 1080-1010-3 C4400	1080,0	1010,00	3,00

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/FDC4400>

WA KF VA

Anschlussstück ... KF, VA



- Anwendung:** Vakuumanlagen, die im Grob-, Fein- und Hochvakuum arbeiten, (10E-9 mbar in Abhängigkeit der Dichtungen), für Überdruckenwendungen bis 2,5 bar
Einsatzbereich: Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anschluss 1: Kleinflansche für die Vakuumtechnik
Dichtform 1: flachdichtend mit Dichtring
Werkstoff: Edelstahl
Norm: DIN 28403, ISO 2861
Bauform: gerade

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	D mm
WA 010 KF VA	10	30,0
WA 016 KF VA	16	30,0
WA 020 KF VA	20	40,0
WA 025 KF VA	25	40,0
WA 032 KF VA	32	55,0
WA 040 KF VA	40	55,0
WA 050 KF VA	50	75,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WAKFVA>

KF-DI

Zentrier-Ring, Alu/FKM (FPM)

Anwendung: Dichtungsbauteile für Kleinflanschverbindungen
Ausführung: Zentrier링 aus Aluminium mit FKM (FPM) O-Ring
Norm: DIN 28403, ISO 2861
Werkstoff: Zentrier링 aus Aluminium, O-Ring aus FKM (FPM)
Temp. Bereich: Aluminium von -196 °C bis 150 °C, FKM (FPM) von -20 °C bis 200 °C



Hinweis: Druckbereich von 10E-7 mbar bis 2,5 bar

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

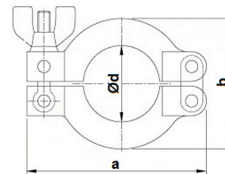
Bezeichnung	DN	D mm	d mm
KF-DI 010	10	12,0	10,0
KF-DI 016	16	17,0	16,0
KF-DI 020	20	22,0	20,0
KF-DI 025	25	26,0	25,0
KF-DI 032	32	34,0	32,0
KF-DI 040	40	41,0	40,0
KF-DI 050	50	52,0	50,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KFDI>

KLEMMSCHEL

Klemmschelle, Alu

Anwendung: Spannbauteile für Kleinflanschverbindungen
Ausführung: Spannklemmer aus Aluminium
Norm: DIN 28403, ISO 2861
Werkstoff: Aluminium
Temp. Bereich: Aluminium von -196 °C bis 150 °C

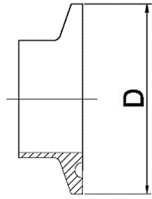


Hinweis: Druckbereich von 10E-7 mbar bis 2,5 bar

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	Breite mm	a mm	b mm	Ø d mm
KLEMMSCHEL 010/16	17,0	63,0	45,0	22,0
KLEMMSCHEL 020/25	17,0	73,0	52,0	32,0
KLEMMSCHEL 032/40	17,0	93,0	70,0	47,0
KLEMMSCHEL 050	22,0	114,0	95,0	62,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/KLEMMSCHEL>

WA TRI VA**Anschlussstück ... TRI-Clamp Stutzen, VA**

Einsatzbereich:	Anschlussarmatur für Metallschläuche
Anwendung:	Einsatz in Lebensmittel-, Chemie- und pharmazeutischen Bereichen
Anschluss 1:	Clampstutzen
Dichtform 1:	O-Ring-abdichtend
Norm:	DIN 32676
Bauform:	gerade
Werkstoff:	Edelstahl

Hinweis: Die zulässigen Drücke sind bei Verwendung geeigneter Klammern und Dichtungswerkstoffe für eine Temperatur von -10 °C bis 140 °C ausgelegt.

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	DN	PN (bar)	D mm
WA 008 TRI-25 VA	8	25	25,0
WA 010 TRI-34 VA	10	25	34,0
WA 013 TRI-25 VA	13	25	25,0
WA 013 TRI-34 VA	13	25	34,0
WA 020 TRI-34 VA	20	25	34,0
WA 025 TRI-50.5 VA	25	25	50,5
WA 032 TRI-50.5 VA	32	25	50,5
WA 040 TRI-50.5 VA	40	25	50,5
WA 050 TRI-64 VA	50	16	64,0
WA 050 TRI-77.5 VA	50	16	77,5
WA 065 TRI-91 VA	65	16	91,0
WA 080 TRI-106 VA	80	10	106,0
WA 100 TRI-119 VA	100	10	119,0
WA 125 TRI-155 VA	125	10	155,0
WA 150 TRI-183 VA	150	10	183,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/WATRIVA>

DIRITRI-PTFE**Dichtring für TRI-Clamp Stutzen**

Anwendung:	Dichtring für TRI-Clamp Stutzen
Norm:	DIN 32676
Ausführung:	Formdichtring aus PTFE
Werkstoff:	PTFE
Temp. Bereich:	von -200 °C bis 260 °C

Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

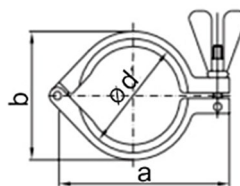
Bezeichnung	DN	D mm	d mm
DIRITRI DN10 D34 PT	10	34,0	10,2
DIRITRI DN15 D34 PT	15	34,0	16,2
DIRITRI DN20 D34 PT	20	34,0	20,2
DIRITRI DN25 D50.5 PT	25	50,5	26,2
DIRITRI DN32 D50.5 PT	32	50,5	32,2
DIRITRI DN40 D50.5 PT	40	50,5	38,2
DIRITRI DN50 D64 PT	50	64,0	50,2
DIRITRI DN65 D91 PT	65	91,0	66,2
DIRITRI DN80 D106 PT	80	106,0	81,2
DIRITRI DN100 D119 PT	100	119,0	100,2
DIRITRI DN125 D133 PT	125	155,0	125,2
DIRITRI DN150 D183 PT	150	183,0	150,2

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/DIRITRIPTFE>

TRI KLAMMER VA

Clampklammer, VA

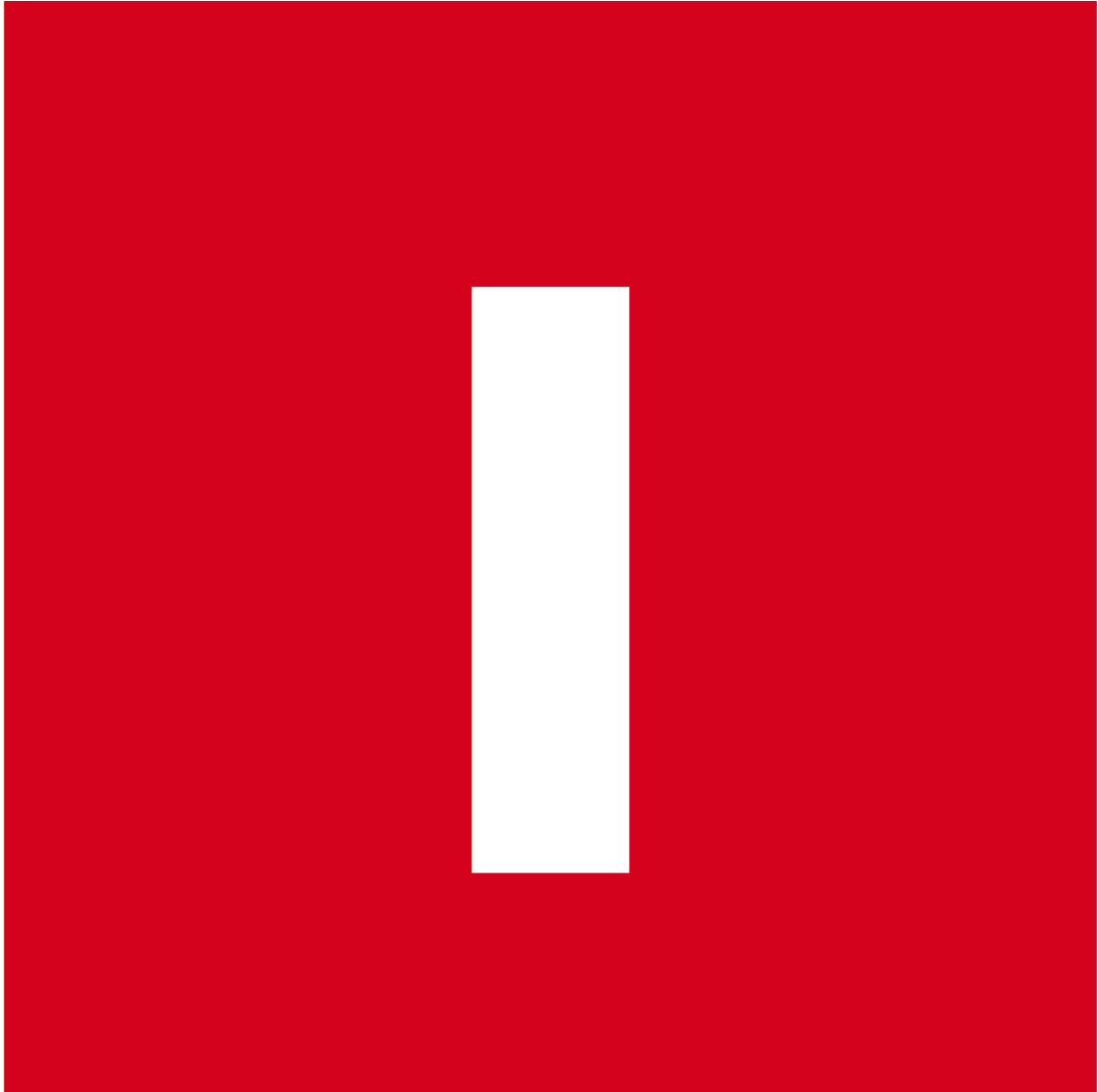
Anwendung: Spannbauteile für TRI-Clamp Verbindungen
Norm: DIN 32676
Ausführung: Spannklammer aus Edelstahl
Werkstoff: Edelstahl



Bestellhinweise: Andere Ausführungen auf Anfrage

Bezeichnung	a mm	b mm	Ø d mm
TRI KLAMMER 34 VA	63,0	45,0	34,0
TRI KLAMMER 50.5 VA	88,0	64,0	50,5
TRI KLAMMER 64 VA	105,0	77,0	64,0
TRI KLAMMER 91 VA	137,0	104,0	91,0
TRI KLAMMER 119 VA	168,0	132,0	119,0

Web: <http://cat.hansa-flex.com/de/TRIKLAMMERVA>



Stichwortverzeichnis / Index

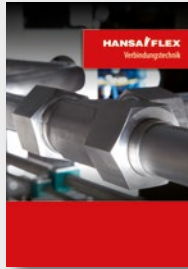
A	
ABB S	25
AFS	35
AFW	34
Anschlusssteil ... A, Stahl	48
Anschlusssteil ... A, VA	48
Anschlusssteil ... AB, Stahl	55
Anschlusssteil ... AB, VA	55
Anschlusssteil ... AFL, Stahl	49
Anschlusssteil ... AFL, VA	49
Anschlusssteil ... AFL-GAR, Stahl	67
Anschlusssteil ... AFL-GAR, VA	68
Anschlusssteil ... AFL-SA, Stahl	76
Anschlusssteil ... AFL-SA, VA	77
Anschlusssteil ... AFL-VR, Stahl	72
Anschlusssteil ... AFL-VR, VA	73
Anschlusssteil ... AFL-VRK, Stahl	71
Anschlusssteil ... AFL-VRK, VA	72
Anschlusssteil ... AFS, Stahl	52
Anschlusssteil ... AFS, VA	52
Anschlusssteil ... AJ, Stahl	62
Anschlusssteil ... AJ, VA	62
Anschlusssteil ... AOL, Stahl	50
Anschlusssteil ... AOL, VA	50
Anschlusssteil ... AOS, Stahl	53
Anschlusssteil ... AOS, VA	53
Anschlusssteil ... AR, Stahl	57
Anschlusssteil ... AR, VA	57
Anschlusssteil ... FA, Stahl	66
Anschlusssteil ... FA, VA	67
Anschlusssteil ... FL, Kupfer	65
Anschlusssteil ... FL, Stahl	64
Anschlusssteil ... FL, VA	64
Anschlusssteil ... FS, Stahl	65
Anschlusssteil ... FS, VA	66
Anschlusssteil ... HB, Stahl	56
Anschlusssteil ... HB, VA	56
Anschlusssteil ... HJ, Stahl	63
Anschlusssteil ... HJ, VA	63
Anschlusssteil ... HL, Stahl	51
Anschlusssteil ... HL, VA	51
Anschlusssteil ... HN, Temperguss	61
Anschlusssteil ... HN, VA	61
Anschlusssteil ... HR, Stahl	58
Anschlusssteil ... HR, VA	58
Anschlusssteil ... HS, Stahl	54
Anschlusssteil ... HS, VA	54
Anschlusssteil ... IR, Rotguss	60
Anschlusssteil ... IR, Stahl	60
Anschlusssteil ... IR, Temperguss	59
Anschlusssteil ... IR, VA	59
Anschlusssteil ... KF, VA	90
Anschlusssteil ... LB, PN 10, Stahl	85
Anschlusssteil ... LB, PN 10, VA	85
Anschlusssteil ... LB, PN 6, Stahl	84
Anschlusssteil ... LB, PN 6, VA	84
Anschlusssteil ... LF, PN 10, Stahl	81
Anschlusssteil ... LF, PN 10, VA	81
Anschlusssteil ... LF, PN 16, Stahl	82
Anschlusssteil ... LF, PN 16, VA	82
Anschlusssteil ... LF, PN 40, Stahl	83
Anschlusssteil ... LF, PN 40, VA	83
Anschlusssteil ... LF, PN 6, Stahl	80
Anschlusssteil ... LF, PN 6, VA	80
Anschlusssteil ... LMA, VA	78
Anschlusssteil ... LMH, VA	77
Anschlusssteil ... LV, PN 16, Stahl	88
Anschlusssteil ... LV, PN 16, VA	88
Anschlusssteil ... LV, PN 40, Stahl	89
Anschlusssteil ... LV, PN 40, VA	89
Anschlusssteil ... LV, PN 6, Stahl	86-87
Anschlusssteil ... LV, PN 6, VA	87
Anschlusssteil ... TRI-Clamp Stutzen, VA	92
Anschlusssteil ... VB, Rotguss	69
Anschlusssteil ... VB, Temperguss	68
Anschlusssteil ... VB, VA	69
Anschlusssteil ... VBF, Rotguss	71
Anschlusssteil ... VBF, Temperguss	70
Anschlusssteil ... VBF, VA	70
Anschlusssteil ... VC, Rotguss	74
Anschlusssteil ... VC, Temperguss	73
Anschlusssteil ... VC, VA	74
Anschlusssteil ... VCF, Rotguss	76
Anschlusssteil ... VCF, Temperguss	75
Anschlusssteil ... VCF, VA	75
ASW	30
ATS 100	29
ATSE	33
ATWE	32-33
AVX	35-36
C	
Clampklammer, VA	93
D	
DCA S	26
DCB S	27
DCO S	26
Dichtring für TRI-Clamp Stutzen	92
DIRITRI-PTFE	92
E	
Edelstahl-Kompensatoren mit Losflanschen	39
Edelstahl-Kompensatoren mit Schweißenden	38
Elastomer-Kompensatoren mit Losflanschen	39
F	
FBA	24
FBO	23
FBS	40
FBSB	41
FBSG	42
FBSS	41
Flachdichtung	86,90
FPCA	25
FPCO	24
H	
Hitzeschutzschlauch aus Silikatgewebe	40
Hitzeschutzschlauch, Glasfaser, Silikon	41
Hitzeschutzschlauch, Silikat, Silikon	41-42
I	
IBA	22
ICA	21-22
ICB	23
ICO	21
K	
KAX	36
KBA	20
KBO	20
KF-DI	91
KLEMMSCHEL	91
Klemmschelle, Alu	91
KOMP-LOS ELASTOMER	39
KOMP-LOS PTFE	40
KOMP-LOS VA	39
KOMP-SW VA	38
KTF 300	31
Kühlmittelschlauch	37-38
L	
Lebensmittel-Dichtung, NBR	79
Lebensmittel-Dichtung, PTFE	79
LM-DI NBR	79
LM-DI PT	79
M	
Metallschlauch	20-27

N			
NI AG	37-38	WA HR	58
NMHAS GVA	78	WA HR VA	58
Nutmutterhakenschlüssel mit Gelenk, Edelstahl	78	WA HS	54
		WA HS VA	54
		WA IR	59
P		WA IR RG	60
PTFE NATUR	27	WA IR ST	60
PTFE-Glattschlauch	29-30	WA IR VA	59
PTFE-Kompensatoren mit Losflanschen	40	WA KF VA	90
PTFE-Rohr	27	WA LB PN10	85
PTFE-Schlauch	31-32	WA LB PN10 VA	85
PTFE-Schlauch, glatt, 1 Umflechtung	28	WA LB PN6	84
PTFE-Schlauch, glatt, 1 Umflechtung, dickwandig	30	WA LB PN6 VA	84
PTFE-Schlauch, glatt, 2 Umflechtungen	28-29	WA LF PN10	81
PTFE-Wellenschlauch	32-35	WA LF PN10 VA	81
		WA LF PN16	82
		WA LF PN16 VA	82
		WA LF PN40	83
		WA LF PN40 VA	83
		WA LF PN6	80
		WA LF PN6 VA	80
		WA LMA VA	78
		WA LMH VA	77
		WA LV PN16	88
		WA LV PN16 VA	88
		WA LV PN40	89
		WA LV PN40 VA	89
		WA LV PN6	86-87
		WA LV PN6 VA	87
		WA TRI VA	92
		WA VB	68
		WA VB RG	69
		WA VB VA	69
		WA VBF	70
		WA VBF RG	71
		WA VBF VA	70
		WA VC	73
		WA VC RG	74
		WA VC VA	74
		WA VCF	75
		WA VCF RG	76
		WA VCF VA	75
		Wickelschlauch für Abgase	35-36
		Z	
		Zentrier-Ring, Alu/FKM (FPM)	91
S			
Scheuerschutz, Agraff, VA	42-43		
Scheuerschutz, rund	43		
Scheuerschutz, rund, VA	44		
SSA	42-43		
SSR	43		
SSR VA	44		
T			
TF 100	28		
TF 100 S	30		
TF 200	28-29		
TFS	32		
TFW	31		
TRI KLAMMER VA	93		
U			
UPG G	37		
W			
WA A	48		
WA A VA	48		
WA AB	55		
WA AB VA	55		
WA AFL	49		
WA AFL VA	49		
WA AFL-GAR	67		
WA AFL-GAR VA	68		
WA AFL-SA	76		
WA AFL-SA VA	77		
WA AFL-VR	72		
WA AFL-VR VA	73		
WA AFL-VRK	71		
WA AFL-VRK VA	72		
WA AFS	52		
WA AFS VA	52		
WA AJ	62		
WA AJ VA	62		
WA AOL	50		
WA AOL VA	50		
WA AOS	53		
WA AOS VA	53		
WA AR	57		
WA AR VA	57		
WA FA	66		
WA FA VA	67		
WA FL	64		
WA FL CU	65		
WA FL VA	64		
WA FS	65		
WA FS VA	66		
WA HB	56		
WA HB VA	56		
WA HJ	63		
WA HJ VA	63		
WA HL	51		
WA HL VA	51		
WA HN	61		
WA HN VA	61		



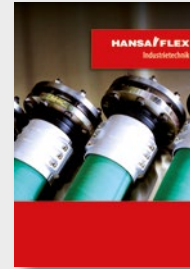
Katalog 1: Schlauchtechnik

	Schläuche	
	Schlauch-armaturen	
	Kupplungen	
	Messtechnik	



Katalog 2: Verbindungstechnik

	Rohrver-schraubungen ISO 8434-1		Befestigungs-technik
	Rohre		Zubehör und Werkzeuge
	Adapter		
	Flansche		
	Kugelhähne		
	Messtechnik		



Katalog 3: Industrietechnik

	Schläuche		Drucklufttechnik
	Schlauch-armaturen		Fluidservice
	Kupplungen		Zubehör und Werkzeuge
	Kugelhähne		
	Befestigungs-technik		
	Wassertechnik		



Pneumatik

	Schläuche und Zubehör		Zylinder und Steuerventile
	Schlauch-kupplungen		Wartungsgeräte
	Verschraubungen und Verbindungs-teile		Lineartechnik
	Rohrleitungs-system Infinity		Vakuumtechnik
	Druck- und Tem-peraturmessung		
	Ventile und Absperrorgane		



Hydraulikkomponenten

	Pumpen		Filter
	Motoren		Messgeräte
	Ventile		700 bar
	Speicher		Zylinder
	Kühler		Aggregate
	Tanks		



Dichtungstechnik

	Hydraulik-dichtungen		Dichtungsprofile
	Pneumatik-dichtungen		Werkstoffdaten
	Dichtsätze und Messmittel		
	Statische Dichtungen		
	Flachdichtungen		
	Dichtungs-Sofortservice		

