

**Hochdruckschläuche – High-pressure hoses –
Flexibles haute pression**

**3200 bar
46 000 PSI**

Hochdruckschläuche

- Mit Hochdruckschläuchen können flexible Verbindungen unter hohen Drücken bis 3200 bar erstellt werden.
- Die Hochdruckschläuche werden einbaufertig, beidseitig komplett mit Hochdruckverschraubungen, d.h. mit Druck-schrauben und Druckringen, geliefert.
- Diese Hochdruckverschraubungen können direkt in sämtliche Hochdruckbauteile entsprechender Baugröße eingeschraubt werden.
- In den mehrschichtig aufgebauten Hochdruckschläuchen dienen die 4–8 Federstahlwicklungen um den Innenschlauch als flexible Druckträger. Um diese Wickellagen gegen mechanische Beschädigungen von aussen zu schützen, sind sie von einem Schutzschlauch aus einem abriebfesten Werkstoff umhüllt.
- Die hydraulisch aufgepressten Sicherheitshülsen an den Schlauchenden ergeben eine solide Verbindung zwischen Schlauch und Verschraubung.
- Werkstoffe: Innenschlauch Polyoxymethylen (POM)
Anschlussnippel Rostfreier Edelstahl
- Betriebstemperatur : – 10 °C bis + 60 °C.
- Der Betriebsdruck ist abhängig vom Prozessmedium. Folgende Sicherheitsfaktoren gegenüber dem Berstdruck sind empfohlen:
SF=2.5: Für Wasser.
SF=4: Für andere Flüssigkeiten und Gase.

Wichtig: Die Einhaltung der lokalen Sicherheitsnormen liegt in der Verantwortung des Kunden!

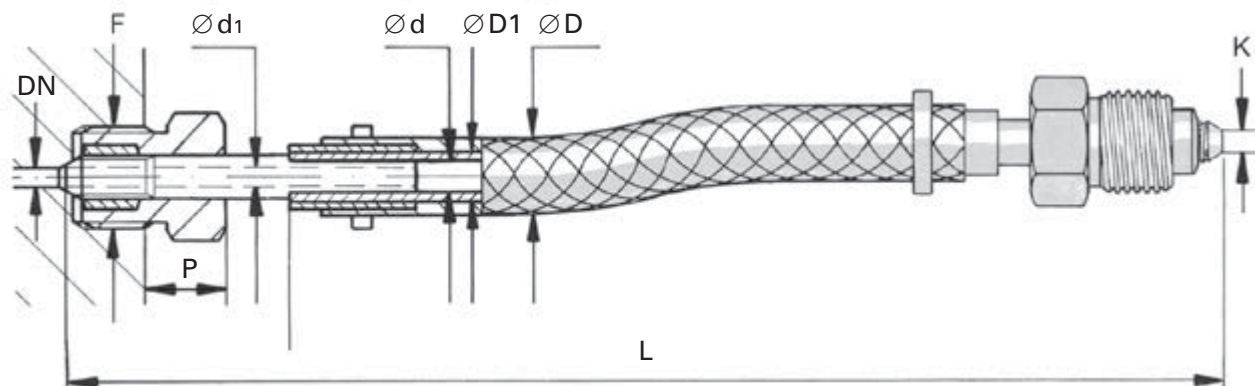
- Die aufgeführten Biegeradien sollten im Betrieb nicht unterschritten werden. HD-Schläuche nicht mechanisch belasten oder knicken.

Optionen

- Ausführung ohne Schutzschlauch (Art.-Nr. ergänzen mit «-O»).
- Schlauch-Sicherungsstrumpf für Längen L ab 1.5 m (Art.-Nr. ergänzen mit «-S»).

Flexibles haute pression

- Flexibles haute pression permettent la réalisation de liaisons souples haute pression jusqu'à 3200 bar.
- Les flexibles haute pression sont fournis prêt à l'installation, complets avec raccords haute pression c.-à-d. vis et bagues aux deux bouts.
- Ces connections HP peuvent être vissées directement dans les raccords HP de la dimension correspondante.
- Dans ces flexibles HP multicouches, les 4-8 tresses de renforcement en fil d'acier haute résistance servent de support de pression flexible. Pour protéger ces tresses de renforcement contre des dommages mécaniques externes, elles sont couvertes d'un tube de recouvrement externe en matériau résistant à l'abrasion.
- Les manchons de sécurité aux deux bouts assurent une jonction solide entre le flexible et la connexion de raccordement.
- Matériaux: Tube interne Polyoxyméthylène (POM)
Embouts Acier inoxydable



High-pressure hoses

- High-pressure hoses enable you to assemble high-pressure systems with flexible connections up to 3,200 bar (46,000 PSI).
- High-pressure hoses are ready for the assembly, supplied complete with high-pressure connectors, e.g. with gland nuts and collars on both ends.
- These high-pressure connectors may be installed directly into all HP components of the corresponding tube connection size.
- In the multilayer pressure hoses, the 4–8 spiral wound layers of plated high-strength steel around the flexible hose core serve as pressure support. To protect these spiral wound layers against mechanical damage, they are covered by another cover of non-abrasive material.
- The safety sleeves at both hose ends ensure a solid connection between high-pressure hose and connectors.
- Materials: Hose core Polyoxymethylene (POM)
Connecting nipples Stainless steel
- Operating temperature: – 10°C to + 60°C.
- The maximum operating pressure is depending on the process fluid. The following safety factor compared to the burst pressure are proposed:
SF=2.5: For water.
SF=4: For other liquids and for gases.

Important: The customer is responsible for the compliance with all local safety regulations!

- The indicated minimum bending radius must be observed. During the installation and in operation high-pressure hoses should not be kinked or stressed mechanically.

Options

- Models without protection cover (add “-O” to the part no.).
- Hose safety stockings for length L 1.5 m or more (add “-S” to the part no.).

- Température de service: de –10° C à +60° C.
- La pression de service est dépendant du fluide. Les facteurs de sécurité suivants en comparaison de la pression rupture sont proposés :
SF=2.5: Pour l'eau.
SF=4: Pour les autres liquides et pour les gaz.

Important: Le client est responsable pour le respect des normes de sécurité locales!

- Les rayons de courbure minimaux prescrits sont à respecter à l'installation et en service. Evitez les coques et les contraintes mécaniques sur les flexibles haute pression.

Options

- Des modèles sans tube de recouvrement externe (ajouter «-O»).
- Des stockage de fixation du flexible pour des longueurs L à partir de 1.5 m (ajouter «-S» à la référence).

Hochdruckschläuche – High-pressure hoses –
Flexibles haute pression3200 bar
46 000 PSI

Für Flüssigkeiten – For liquids – Pour les liquides

Betriebsdruck Operating pressure Pression de service		Berstdruck Burst pressure Pression rupture	Hochdruckanschluss High-pressure connection Raccordement HP			Artikel-Nr. Part No. Référence	Abmessungen Dimensions Dimensions					Kontrollmass Control measure Mesure de contrôle	Biegeradius Bending radius Rayon courbure						
SF=2.5 bar	SF=4 bar	bar	F	DN		ød mm	ød1 mm	øD mm	øD1 mm	øK mm	P (0/+1) mm	min. mm							
2000	1250	5000	11/16 HP	M30x2	12	730.3006-L	12.7	7.5	42	24.8	13.5	16	330						
2800	1500	6000				730.3008-L	12.8						380						
1500	950	3800				730.3046-L	15.9						10.5	46	27.2	350			
1000	650	2600	9/16 HP	M26x1.5	8	730.3102-L	12.8	7.5	42	22.2	8.8	16	180						
2000	1250	5000				730.3106-L	12.7						24.8	330					
1000	650	2600				730.3112-L							16	140					
1500	950	3800			5	730.3114-L	8	4.5	33	16.4	7.8		18.8	16	230				
2100	1300	5250													730.3116-L		19.3	280	
2500	1560	6250													730.3117-L	7.7	18.8	290	
3000	1750	7000			3/8 HP	M20x1.5	5	730.3118-L	7.6	19.3	5.4		15	13	330				
1800	1100	4500													730.3224-L	5	22	11.2	4.8
2500	1560	6250					3	730.3226-L	4.8	2.5	25		13.2		5.4	15	230		
2800	1750	7000	730.3227-L	4.6								14.4					250		
3200	2000	8000	1/4 HP	M16x1.5	3	730.3228-L	4.5	33	15.3	5.4	13	280							
1800	1100	4500										730.3324-L	5	22	11.2	4.8	180		
2500	1560	6250										730.3326-L	4.8	2.5	25	13.2	3.4	13	230
3200	2000	8000																	730.3328-L
2200	1370	5500			1.6	730.3334-L	4	1.8	22	10.3		3.4	13	160					
2800	1750	7000												730.3336-L	4	25	11.5	200	
2800	1750	7000												730.3356-L	3	25	9	180	

Biegeradius ohne Schutzschlauch (-O): Standard minus 30 mm
Bending radius without protective hose (-O): Standard minus 30 mm
Rayon courbure sans tube de recouvrement externe (-O): Standard moins 30 mm

L = Schlauchlänge in Meter
L = Hose length in meters
L = Longueur du flexible en mètres

Für Gase – For gases – Pour les gaz

Betriebsdruck Operating pressure Pression de service		Berstdruck Burst pressure Pression rupture	Hochdruckanschluss High-pressure connection Raccordement HP			Artikel-Nr. Part No. Référence	Abmessungen Dimensions Dimensions					Kontrollmass Control measure Mesure de contrôle	Biegeradius Bending radius Rayon courbure
SF=4 bar		bar	F	DN		ød mm	ød1 mm	øD mm	øD1 mm	øK mm	P (0/+1) mm	min. mm	

Für Gase (ohne Wasserstoff) – For gases (without hydrogen) – Pour les gaz (sans hydrogène)

1250	5000	11/16 HP	M30x2	12	730.6006-L	12.7	7.5	42	24.8	13.5	16	330						
1500	6000				730.6008-L	12.8						380						
950	3800				730.6046-L	15.9						10.5	46	27.2	350			
650	2600	9/16 HP	M26x1.5	8	730.6102-L	12.8	7.5	42	22.2	8.8	16	180						
1250	5000				730.6106-L	12.7						24.8	330					
650	2600				730.6112-L							16	140					
950	3800			5	730.6114-L	8	4.5	33	16.4	7.8		18.8	16	230				
1300	5250													730.6116-L		19.3	280	
1560	6250													730.6117-L	7.7	18.8	290	
1750	7000			3/8 HP	M20x1.5	5	730.6118-L	7.6	19.3	5.4		15	13	330				
1100	4500													730.6224-L	5	22	11.2	4.8
1560	6250					3	730.6226-L	4.8	2.5	25		13.2		5.4	15	230		
1750	7000	730.6227-L	4.6								14.4					250		
2000	8000	1/4 HP	M16x1.5	3	730.6228-L	4.5	33	15.3	5.4	13	280							
1100	4500										730.6324-L	5	22	11.2	4.8	180		
1560	6250										730.6326-L	4.8	2.5	25	13.2	3.4	13	230
2000	8000																	730.6328-L
1370	5500			1.6	730.6334-L	4	1.8	22	10.3		3.4	13	160					
1750	7000												730.6336-L	4	25	11.5	200	
1750	7000												730.6356-L	3	25	9	180	

Für Wasserstoff – For hydrogen – Pour hydrogène

800	3200	3/8 HP	M20x1.5	5	730.6264-H2-L	6.3	4.5	25	12.6	4.8	15	180
-----	------	--------	---------	---	---------------	-----	-----	----	------	-----	----	-----

Biegeradius ohne Schutzschlauch (-O): Standard minus 30 mm
Bending radius without protective hose (-O): Standard minus 30 mm
Rayon courbure sans tube de recouvrement externe (-O): Standard moins 30 mm

L = Schlauchlänge in Meter
L = Hose length in meters
L = Longueur du flexible en mètres