

**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.
- Widerstandsfähig gegen die meisten Chemikalien, organischen und anorganischen Säuren, Basen, Lösungsmittel und Öle.
- Die Hochdruckschläuche werden einbaufertig, beidseitig komplett mit Hochdruckverschraubungen, d.h. mit Druckschrauben und Druckringen, geliefert. Standardlängen: 1, 1.5, 2, 3, 4 m.
- 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 Korrosion und mechanische Beschädigungen von aussen zu schützen, sind sie von einem weiteren Aussenschlauch aus einem abriebfesten Werkstoff umhüllt.
- Die hydraulisch aufgepressten Sicherheitshülsen an den Schlauchenden ergeben eine solide Verbindung zwischen Schlauch und Verschraubung.
- Werkstoffe: Innenschlauch Polyoxymethylen (POM)
Federstahlwicklungen Hochfester Stahldraht
Aussenschlauch Polyamid (PA/Nylon 11/12)
Anschlussnippel Rostfreier Edelstahl
Schutzschlauch PVC
- Betriebstemperatur: –10 °C bis +70 °C.
- Für pulsierende Drücke (Wechselasten) sollte der Sicherheitskoeffizient zwischen Berstdruck und Betriebsdruck mindestens 2.5 betragen.
- Die Hochdruckschläuche werden in einbaufertigem Zustand mit dem 1.5-fachen maximal zulässigen Betriebsdruck geprüft.
- Die aufgeführten Biegeradien sollten im Betrieb nicht unterschritten werden. HD-Schläuche nicht mechanisch belasten oder knicken.

Optionen – Andere Längen und Dimensionen auf Anfrage.

Flexibles haute pression

- Flexibles haute pression permettant la réalisation de liaisons souples haute pression jusqu'à 3200 bar.
- Haute résistance contre la plupart des substances chimiques, acides organiques et inorganiques, bases, solvants et huiles.
- Les flexibles haute pression sont fournis prêt à l'installation, complets avec raccords haute pression c.-à-d. vis et bagues aux deux bouts. Les longueurs standards: 1, 1.5, 2, 3, 4 m.
- 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 la corrosion et 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 connection de raccordement.
- Matériaux: Tube interne Polyoxyméthylène (POM)
Tresses de renforcement Fil d'acier haute résistance
Tube externe Polyamide (PA/Nylon 11/12)
Embouts Acier inoxydable
Gaine de protection PVC
- Température de service: de –10 °C à +70 °C.
- Pour les pressions pulsatoires le coefficient de sécurité entre la pression de rupture et la pression de service doit être au moins 2.5.
- Les flexibles HP complétés sont testés en usine avec une pression d'essai dépassant de 50% la pression de service.
- Les rayons de courbure minimaux prescrits sont à respecter à l'installation et en service. Évitez les coques et les contraintes mécaniques sur les flexibles haute pression.

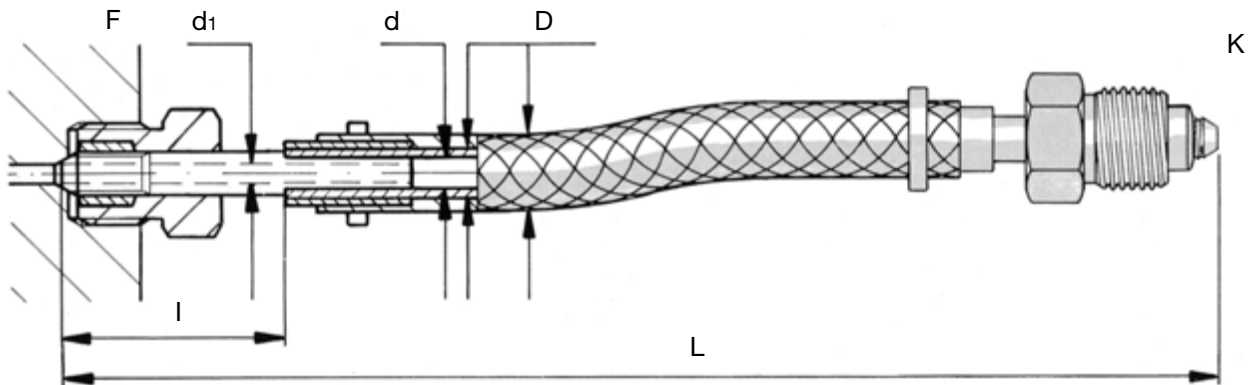
Options – Autres longueurs et dimensions sur demande.



High-pressure hoses

- High-pressure hoses enable you to assemble high-pressure systems with flexible connections up to 3,200 bar (46,000 PSI).
- Resistant against most chemicals, organic and inorganic acids, bases, solvents and oils.
- High-pressure hoses are ready for the assembly, supplied complete with high-pressure connectors, e.g. with gland nuts and collars on both ends. Standard lengths: 1, 1.5, 2, 3, 4 m.
- 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 corrosion and 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)
Spiral wound layers High-strength steel wire
Outer cover Polyamide (PA/Nylon 11/12)
Connecting nipples Stainless steel
Safety cover PVC
- Operating temperature: –10°C to +70°C.
- For severe cycling pressures, a safety factor of at least 2.5 between burst pressure and operating pressure should be observed.
- The assembled high-pressure hoses are factory tested with the 1.5-fold of the maximally allowable operating pressure.
- 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 – Other lengths and dimensions on request.

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

Betriebsdruck Operating pressure Pression de service max bar	Berstdruck Burst pressure Pression rupture bar	Hochdruckverschraubung High-pressure connection Raccordement HP		Länge Length Longueur L m	Artikel-Nr. Part No. Référence	Abmessungen Dimensions Dimensions					Biegeradius Bending radius Rayon courbure min. mm
			F			d ∅ mm	d1 ∅ mm	D ∅ mm	K ∅ mm	l mm	
2000	4500	11/16 HP 17.5	M30x2	1	730.3006-1	12	6	42/24	13.5	57	290
				1.5	730.3006-1.5						
				2	730.3006-2						
				3	730.3006-3						
1500	3800	9/16 HP 14.3	M26x1.5	1	730.3114-1	8	4.6	26/15	8.8	54	200
				1.5	730.3114-1.5						
				2	730.3114-2						
				3	730.3114-3						
2100	5200	9/16 HP 14.3	M26x1.5	1	730.3116-1	8	4.6	26/17	8.8	54	250
				1.5	730.3116-1.5						
				2	730.3116-2						
				3	730.3116-3						
2500	6200	9/16 HP 14.3	M26x1.5	1	730.3117-1	8	4.6	26/17	6.0	54	300
				1.5	730.3117-1.5						
				2	730.3117-2						
				3	730.3117-3						
3000	7000	9/16 HP 14.3	M26x1.5	1	730.3118-1	8	4.6	26/17	6.0	54	320
				1.5	730.3118-1.5						
				2	730.3118-2						
				3	730.3118-3						
1800	4500	3/8 HP 9.52	M20x1.5	1	730.3224-1	5	2.6	22/12	6.0	40	150
				1.5	730.3224-1.5						
				2	730.3224-2						
				3	730.3224-3						
2500	6200	3/8 HP 9.52	M20x1.5	1	730.3226-1	5	2.6	22/13	4.0	40	200
				1.5	730.3226-1.5						
				2	730.3226-2						
				3	730.3226-3						
2800	7000	3/8 HP 9.52	M20x1.5	1	730.3227-1	5	2.6	22/13	4.0	40	220
				1.5	730.3227-1.5						
				2	730.3227-2						
				3	730.3227-3						
3200	7000	3/8 HP 9.52	M20x1.5	1	730.3228-1	5	2.6	22/13	4.0	40	250
				1.5	730.3228-1.5						
				2	730.3228-2						
				3	730.3228-3						
1800	4500	1/4 HP 6.35	M16x1.5	1	730.3324-1	5	2.6	22/12	3.4	32	150
				1.5	730.3324-1.5						
				2	730.3324-2						
				3	730.3324-3						
2500	6200	1/4 HP 6.35	M16x1.5	1	730.3326-1	5	2.6	22/13	3.4	32	200
				1.5	730.3326-1.5						
				2	730.3326-2						
				3	730.3326-3						
3200	7000	1/4 HP 6.35	M16x1.5	1	730.3328-1	5	2.6	22/13	3.4	32	250
				1.5	730.3328-1.5						
				2	730.3328-2						
				3	730.3328-3						
2800	7000	1/4 HP 6.35	M16x1.5	1	730.3336-1	4	1.6	22/11	3.4	32	175
				1.5	730.3336-1.5						
				2	730.3336-2						
				3	730.3336-3						