

Rückschlagklappen – Check valves – Clapets antiretour

Werkstoffe: 1.4571 / 1.4542 Materials: AISI 316Ti / 17-4 PH

2000–10 000 bar
29 000–145 000 PSI

Rückschlagklappen

- Absolut dicht mit Flüssigkeiten. Für Gase sind Doppelrückschlagklappen oder solche mit weichem Sitz empfohlen.
- Hohe Dichtwirkung dank Kugel in duktiler Keramik mit höchster Formgenauigkeit und Oberflächengüte.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit – rostfreier Stahl 1.4571 oder 1.4542.
- Öffnungsdruck ca. 1 bar (Typ 1, 2, 3) bzw. 2 bar (Typ 4, 5, 6).



Clapets antiretour

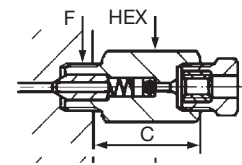
- Etanchéité absolue sous liquides. Pour travailler sous gaz les clapets doubles ou à siège mou sont recommandés.
- Excellente étanchéité avec la bille en céramique ductile d'une haute dureté de surface avec polissage très fin, combinée avec une géométrie parfaite.
- Haute résistance à la corrosion – aciers inoxydables 1.4571 ou 1.4542.
- Pression d'ouverture env. 1 bar (type 1, 2, 3) ou bien 2 bar (type 4, 5, 6).

Check valves

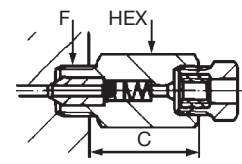
- Absolutely leak-proof with liquids. For gas applications the double-ball valves or the soft-seated check valves are recommended.
- Leak tightness and reliability with ball in ductile ceramic material, featuring highest surface hardness and polish combined with perfect geometry.
- High corrosion resistance – type AISI 316Ti or 17-4 PH stainless steel.
- Cracking pressure ~1 bar (type 1, 2, 3) or 2 bar (type 4, 5, 6).

Druck Pressure Pression	HP-Rohr AØ Tubing OD Tube Ø ext.		F	DN Ø Orif. Pass.	Art.-Nr. Part No. Référence	Abmessungen Dimensions		Drehm. Torque Couple
	inch	mm				C	HEX	
2000	11/16	17.5/18	M30 × 2	12	725.4421	129	Ø41	120
	9/16	14.3	M26 × 1.5	8.0	720.4411	72	32	150
	3/8	9.52	M20 × 1.5	5.0	720.4421	59	27	80
4000	9/16	14.3	M26 × 1.5	5.0	720.4511	64	32	230
	3/8	9.52	M20 × 1.5	3.0	720.4521	46	27	50
	1/4	6.35	M16 × 1.5	3.0	720.4531	46	27	50
7000	1/4	6.35	M16 × 1.5	1.6	720.4631	90	32	60
10000	3/8	9.52	M26 × 1.5	1.6	720.4721	68	Ø50	250
2000	11/16	17.5/18	M30 × 2	12	725.4422	129	Ø41	120
	9/16	14.3	M26 × 1.5	8.0	720.4412	72	32	150
	3/8	9.52	M20 × 1.5	5.0	720.4422	59	27	80
4000	9/16	14.3	M26 × 1.5	5.0	720.4512	64	32	230
	3/8	9.52	M20 × 1.5	3.0	720.4522	46	27	50
	1/4	6.35	M16 × 1.5	3.0	720.4532	46	27	50
7000	1/4	6.35	M16 × 1.5	1.6	720.4632	90	32	60
10000	3/8	9.52	M26 × 1.5	1.6	720.4722	68	Ø50	250
2000	11/16	17.5/18		12	725.4423	194	41	
	9/16	14.3		8.0	720.4413	118	32	
	3/8	9.52		5.0	720.4423	101	27	
4000	9/16	14.3		5.0	720.4513	110	32	
	3/8	9.52		3.0	720.4523	88	27	
	1/4	6.35		3.0	720.4533	86	27	
7000	1/4	6.35		1.6	720.4633	100	32	
10000	3/8	9.52		1.6	720.4723	128	Ø50	
2000	9/16	14.3	M26 × 1.5	8.0	720.4414	144	32	150
	3/8	9.52	M20 × 1.5	5.0	720.4424	119	27	80
	4000	9/16	14.3	M26 × 1.5	5.0	720.4514	128	32
3/8		9.52	M20 × 1.5	3.0	720.4524	92	27	50
1/4		6.35	M16 × 1.5	3.0	720.4534	92	27	50
7000	1/4	6.35	M16 × 1.5	1.6	720.4634	144	32	60
10000	3/8	9.52	M26 × 1.5	1.6	720.4724	135	Ø50	250
2000	9/16	14.3	M26 × 1.5	8.0	720.4415	144	32	150
	3/8	9.52	M20 × 1.5	5.0	720.4425	119	27	80
	4000	9/16	14.3	M26 × 1.5	5.0	720.4515	128	32
3/8		9.52	M20 × 1.5	3.0	720.4525	92	27	50
1/4		6.35	M16 × 1.5	3.0	720.4535	92	27	50
7000	1/4	6.35	M16 × 1.5	1.6	720.4635	144	32	60
10000	3/8	9.52	M26 × 1.5	1.6	720.4725	135	Ø50	250
2000	9/16	14.3		8.0	720.4416	192	32	
	3/8	9.52		5.0	720.4426	164	27	
	4000	9/16	14.3		5.0	720.4516	177	32
3/8		9.52		3.0	720.4526	136	27	
1/4		6.35		3.0	720.4536	134	27	
7000	1/4	6.35		1.6	720.4636	156	32	
10000	3/8	9.52		1.6	720.4726	195	Ø50	

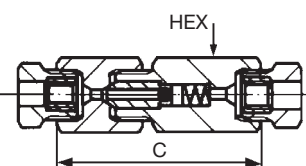
Type 1



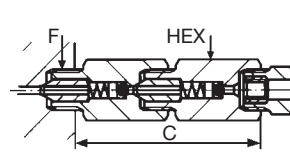
Type 2



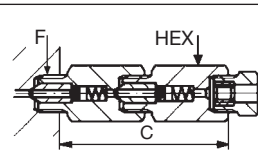
Type 3



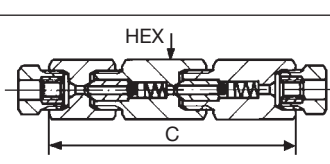
Type 4



Type 5



Type 6



Rückschlagklappen – Check valves – Clapets antiretour

Werkstoffe: 1.4571 / 1.4542 Materials: AISI 316Ti / 17-4 PH

**1000 bar
14 500 PSI****Rückschlagklappen mit weichem Sitz**

- Gesteuerte Flussrichtung, um ein Rückfließen des Mediums in kritischen industriellen und analytischen Mess- und Prozessanwendungen zu verhindern.
- Absolut dicht mit Gasen und Flüssigkeiten.
- Sehr gute Dichtwirkung mit PUR-Dichtring, kombiniert mit metallischer Abstützung.
- Minimaler Druckabfall dank vollem Querschnitt um den Ventilkegel.
- Leckage-Entlastungsbohrungen (Bosch-Löcher).
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit mit dem Körper in W.-Nr. 1.4571, allen medienberührten Teilen in rostfreiem Stahl und dem Dichtring in PUR.
- Öffnungsdruck 1–2 bar. Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage. Bei einem Überschreiten dieses Differenzdruckes von 1–2 bar fließt das Medium frei in Richtung des Pfeiles. Bei einem Unterschreiten dieses Wertes verhindert das Ventil automatisch ein Rückfließen des Mediums.

**Optionen**

- Ausführung in Hastelloy.
- Ausführung für H₂-Anwendung.

Clapets antiretour à siège mou

- Direction contrôlée pour éviter un retour involontaire du fluide dans des applications critiques de production et analytiques.
- Absolument étanche sous gaz et liquides.
- Très bonne étanchéité avec le joint en PUR, combiné avec un appui métallique.
- Perte de charge minimale avec la pleine section de passage maintenue à travers le clapet.
- Orifices de détection de fuites aux raccordements.
- Très bonne résistance à la corrosion avec le corps en acier inoxydable 1.4571, toutes les pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable et le joint d'étanchéité en PUR.
- Pression d'ouverture de 1 à 2 bar. Autres pressions sur demande. Aussitôt que la pression d'entrée dépasse la pression de sortie de 1 à 2 bar, le fluide s'écoule librement en direction de la flèche. Si cette valeur n'est pas atteinte le clapet automatiquement empêche un retour du fluide.

Options

- Version en Hastelloy.
- Version pour l'utilisation d'hydrogène.

Soft-seated check valves for gas service

- Unidirectional flow preventing any backflow of fluids in critical process, instrument and analytical applications.
- Reliable leak tightness in gas and liquid service.
- Leak-free service with soft-seat PUR seal combined with metallic back-up seat.
- Minimum pressure drop with full flow capacity across the poppet.
- Safety weep holes on connections for leak detection.
- Very good corrosion resistance with the valve body in AISI 316Ti, all wetted parts in stainless steel and the seal in PUR.
- Cracking pressure 1–2 bar. Higher cracking pressures available on request. With upstream pressure exceeding downstream pressure by 1–2 bar, the fluid is free to flow in the direction of the arrow. If this value is not reached, the valve automatically checks and prevents reverse flow.

Options

- Version in Hastelloy.
- Version for hydrogen application.

Druck Pressure Pression	HP-Rohr AØ Tubing OD Tube Ø ext.		DN Ø Orifice Pass.	Art.-Nr. Part No. Référence	Abmessungen Dimensions C HEX	
	bar	inch	mm	mm	mm	mm
1000	9/16	14.3	8.0	720.8313	119	32
	3/8	9.52	5.0	720.8323	115	32
	1/4	6.35	3.0	720.8333	84	24

Type 3