

Rückschlagklappen – Check Valves – Clapets anti-retour

Werkstoff: 1.4571 Material: AISI 316Ti Matériau: Z6 CNDT 17.12

**2000 – 7000 bar
30,00 – 100,000 PSI**

Rückschlagklappen

- Absolut dicht mit Flüssigkeiten. Für Gase sind Doppelschlagklappen bestens geeignet.
- Als Ansaug- und Austrittsklappen direkt montierbar für alle SITEC-Hochdruck-Rohranschlüsse.
- Für den Leitungseinbau: Typen 3 und 6.
- In beiden Flussrichtungen erhältlich.
- Hohe Dichtwirkung dank Ventilstößel in Keramikwerkstoff mit höchster Feinheit, Formgenauigkeit und Oberflächengüte. Sicherheits-Entlastungsbohrungen.
- Korrosionsbeständigkeit mit rostfreiem Stahl 1.4571.
- Öffnungsdruck ca. 1 bar. – Ab Lager lieferbar.

Clapets anti-retour

- Étanchéité absolue sous liquides. Pour travailler sous gaz les clapets doubles sont recommandés.
- Clapets d'aspiration et de refoulement en montage direct pour tous les raccournements HP SITEC.
- Pour le montage en tuyauterie: Types 3 et 6.
- Livrables pour les deux directions de fluide.
- Excellente étanchéité avec la tige à pointe en céramique ductile d'une haute dureté de surface avec polissage très fin, combinée avec une géométrie parfaite. Orifices de détection de fuites.
- Haute résistance à la corrosion – aciers inoxydables.
- Pression d'ouverture env. 1 bar. – Livrables sur stock.

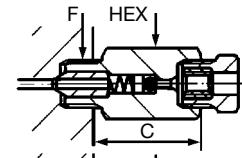


Check Valves

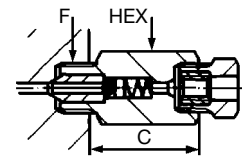
- Absolutely leak-proof with liquids. For gas applications the double-ball valves are recommended.
- Inlet and discharge valves for direct mounting in all SITEC High Pressure tube connections.
- For in-line installations: Types 3 and 6.
- Available in the two flow directions.
- Leak tightness and reliability with poppet tip in very ductile ceramic material, featuring highest surface hardness and polish combined with perfect geometry. Safety weep holes on end connections.
- Corrosion resistance with type 316 stainless steel.
- Cracking pressure ~1 bar. – Available from stock.

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
	bar	inch				mm	C	
2000	11/16	17.5	M30 x 2	12	725.4421	129	36	120
2000	9/16 3/8	14.3	M26 x 1.5	8.0	720.4411	72	32	100
		9.52	M20 x 1.5	5.0	720.4421	59	27	40
4000	9/16 3/8 1/4	14.3	M26 x 1.5	5.0	720.4511	64	32	160
		9.52	M20 x 1.5	3.0	720.4521	46	27	70
		6.35	M16 x 1.5	3.0	720.4531	46	27	34
7000	1/4	6.35	M16 x 1.5	1.6	720.4631	90	32	40
2000	11/16	17.5	M30 x 2	12	725.4422	126	36	120
2000	9/16 3/8	14.3	M26 x 1.5	8.0	720.4412	72	32	100
		9.52	M20 x 1.5	5.0	720.4422	59	27	40
4000	9/16 3/8 1/4	14.3	M26 x 1.5	5.0	720.4512	64	32	160
		9.52	M20 x 1.5	3.0	720.4522	46	27	70
		6.35	M16 x 1.5	3.0	720.4532	46	27	34
7000	1/4	6.35	M16 x 1.5	1.6	720.4632	90	32	40
2000	11/16	17.5	M30 x 2	12	725.4423	190	36	120
2000	9/16 3/8	14.3	M26 x 1.5	8.0	720.4413	118	32	100
		9.52	M20 x 1.5	5.0	720.4423	101	27	40
4000	9/16 3/8 1/4	14.3	M26 x 1.5	5.0	720.4513	110	32	160
		9.52	M20 x 1.5	3.0	720.4523	88	27	70
		6.35	M16 x 1.5	3.0	720.4533	86	27	34
7000	1/4	6.35	M16 x 1.5	1.6	720.4633	100	32	40
10000	3/8	9.52	M20 x 1.5	1.6	720.4723	128	41	60
2000	9/16	14.3	M26 x 1.5	8.0	720.4414	144	32	100
4000	3/8 1/4	14.3	M26 x 1.5	5.0	720.4514	128	32	160
		9.52	M20 x 1.5	3.0	720.4524	92	27	70
		6.35	M16 x 1.5	3.0	720.4534	92	27	34
7000	1/4	6.35	M16 x 1.5	1.6	720.4634	144	32	40
2000	9/16	14.3	M26 x 1.5	8.0	720.4415	144	32	100
4000	3/8 1/4	14.3	M26 x 1.5	5.0	720.4515	128	32	160
		9.52	M20 x 1.5	3.0	720.4525	92	27	70
		6.35	M16 x 1.5	3.0	720.4535	92	27	34
7000	1/4	6.35	M16 x 1.5	1.6	720.4635	144	32	40
2000	9/16	14.3	M26 x 1.5	8.0	720.4416	190	32	100
4000	3/8 1/4	14.3	M26 x 1.5	5.0	720.4516	174	32	160
		9.52	M20 x 1.5	3.0	720.4526	134	27	70
		6.35	M16 x 1.5	3.0	720.4536	132	27	34
7000	1/4	6.35	M16 x 1.5	1.6	720.4636	154	32	40
10000	3/8	9.52	M20 x 1.5	1.6	720.4726	195	41	60

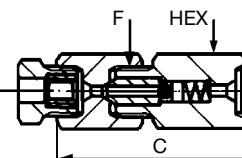
Type 1



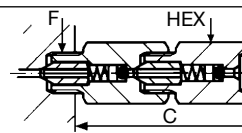
Type 2



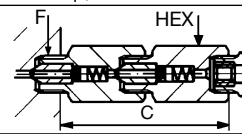
Type 3



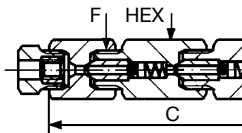
Type 4



Type 5



Type 6



Rückschlagklappen – Check Valves – Clapets anti-retour

Werkstoff: 1.4571 Material: AISI 316Ti Matériau: Z6 CNDT 17.12

**1000 bar
14,000 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.
- Als Ansaug- und Austrittsklappen direkt montierbar in alle SITEC-Hochdruck-Rohrverschraubungen.
- Sehr gute Dichtwirkung mit PTFE-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 PTFE.
- Öffnungsdruck 1–2 bar. Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage. Bei einem Überschreiten dieses Differenzdruckes von 1–2 bar fließt das Medium frei in Richtung des markierten Pfeiles. Bei einem Unterschreiten dieses Wertes verhindert das Ventil automatisch ein Rückfließen des Mediums.

**Clapets anti-retour 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.
- Applications comme clapet d'aspiration ou de refoulement sur tous les raccords haute pression SITEC.
- Très bonne étanchéité avec le joint en PTFE, combiné avec un appui métallique.
- Perte de charge minimum avec la pleine section de passage maintenue à travers le clapet.
- Orifices de détection de fuites aux raccords.
- Très bonne résistance à la corrosion avec le corps en acier inoxydable Z6 CNDT 17.12, toutes les pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable et le joint d'étanchéité en PTFE.
- 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.

Soft Seat 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.
- Applications as suction or discharge check valves for direct mounting in all SITEC High Pressure tubing connections.
- Leak free service with soft seat PTFE – 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 PTFE.
- 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 marked arrow. If this value is not reached, the valve automatically checks and prevents reverse flow.

Druck Pressure Pression	HP Rohr AØ Tubing OD Tube Ø ext.	F	DN Ø Orifice Pass.	HEX	C	Art.-Nr. Part No. Référence
bar	inch mm		mm	mm	mm	
1000	9/16 14.3	M26 x 1.5	8.0	32	155	720.8313
	3/8 9.52	M20 x 1.5	5.0	32	146	720.8323
	1/4 6.35	M16 x 1.5	3.0	24	112	720.8333

