

Rückschlagklappen – Check valves – Clapets antiretour

Werkstoff: 1.4571 / 1.4542 / 1.4472 Material: AISI 316Ti / 17-4 PH / –

2000–10 000 bar
29 000–145 000 PSI

Rückschlagklappen

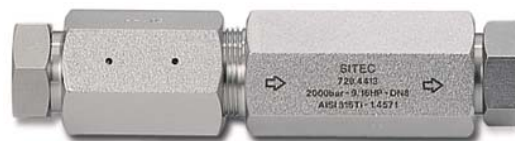
- Hohe Dichtwirkung dank Kugel in Keramik mit höchster Formgenauigkeit und Oberflächengüte.
- Für Gase sind Doppelrückschlagklappen Typ 6 oder solche mit weichem Sitz empfohlen.
- Hohe Korrosionsbeständigkeit – rostfreier Stahl.
- Öffnungsdruck ca. 1.5 bis 3 bar (Typ 1, 2, 3).
Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage.

Optionen siehe 720.04 page 2 of 2

Clapets antiretour

- Excellente étanchéité avec la bille en céramique d'une haute dureté de surface avec polissage très fin, combinée avec une géométrie parfaite.
- Pour travailler sous gaz les clapets doubles type 6 ou à siège mou sont recommandés.
- Haute résistance à la corrosion – acier inoxydable.
- Pression d'ouverture env. 1.5 à 3 bar (type 1, 2, 3).
Autres pressions d'ouverture sur demande.

Options voir 720.04 page 2 of 2



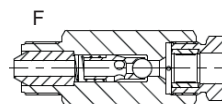
Check valves

- Leak tightness and reliability with ball in ceramic material, featuring highest surface hardness and polish combined with perfect geometry.
- For gas applications the double-ball valves type 6 or the soft-seated check valves are recommended.
- High corrosion resistance – stainless steel.
- Cracking pressure approx. 1.5 to 3 bar (type 1, 2, 3).
Other cracking pressures on demand.

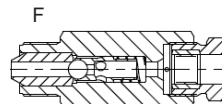
Options see 720.04 page 2 of 2

Druck Pressure Pression	Rohr A Ø Tubing OD Tube Ø ext.		F	DN Ø Orif. Pass.	Art.-Nr. Part No. Référence	Drehm. Torque Couple
	bar	inch				
2000	9/16 3/8	18.0	M30 × 2	12	725.4421	120
		14.3	M26 × 1.5	8.0	720.4411	150
		9.52	M20 × 1.5	5.0	720.4421	80
4000	9/16 3/8 1/4	14.3	M26 × 1.5	5.0	720.4511	230
		9.52	M20 × 1.5	3.0	720.4521	50
		6.35	M16 × 1.5	3.0	720.4531	50
7000	1/4	6.35	M16 × 1.5	1.6	720.4631	30
10000	3/8	9.52	M20 × 1.5	1.6	720.4721-1	80
2000	9/16 3/8	18.0	M30 × 2	12	725.4422	120
		14.3	M26 × 1.5	8.0	720.4412	150
		9.52	M20 × 1.5	5.0	720.4422	80
4000	9/16 3/8 1/4	14.3	M26 × 1.5	5.0	720.4512	230
		9.52	M20 × 1.5	3.0	720.4522	50
		6.35	M16 × 1.5	3.0	720.4532	50
7000	1/4	6.53	M16 × 1.5	1.6	720.4632	30
10000	3/8	9.52	M20 × 1.5	1.6	720.4722-1	80
2000	9/16 3/8	18.0		12	725.4423	
		14.3		8.0	720.4413	
		9.52		5.0	720.4423	
4000	9/16 3/8 1/4	14.3		5.0	720.4513	
		9.52		3.0	720.4523	
		6.35		3.0	720.4533	
7000	1/4	6.35		1.6	720.4633	
10000	3/8	9.52		1.6	720.4723-1	
2000	9/16 3/8	14.3	M26 × 1.5	8.0	720.4414	150
		9.52	M20 × 1.5	5.0	720.4424	80
		9/16	14.3	M26 × 1.5	5.0	720.4514
4000	3/8 1/4	9.52	M20 × 1.5	3.0	720.4524	50
		6.35	M16 × 1.5	3.0	720.4534	50
		1/4	6.35	M16 × 1.5	1.6	720.4634
10000	3/8	9.52	M20 × 1.5	1.6	720.4724-1	80
2000	9/16 3/8	14.3	M26 × 1.5	8.0	720.4415	150
		9.52	M20 × 1.5	5.0	720.4425	80
		9/16	14.3	M26 × 1.5	5.0	720.4515
4000	3/8 1/4	9.52	M20 × 1.5	3.0	720.4525	50
		6.35	M16 × 1.5	3.0	720.4535	50
		1/4	6.35	M16 × 1.5	1.6	720.4635
10000	3/8	9.52	M20 × 1.5	1.6	720.4725-1	80
2000	9/16 3/8	14.3		8.0	720.4416	
		9.52		5.0	720.4426	
		9/16	14.3		5.0	720.4516
4000	3/8 1/4	9.52		3.0	720.4526	
		6.35		3.0	720.4536	
		1/4	6.35		1.6	720.4636
10000	3/8	9.52		1.6	720.4726-1	

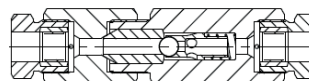
Type 1



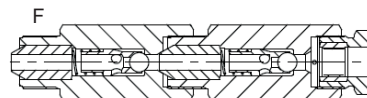
Type 2



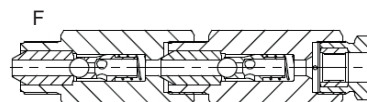
Type 3



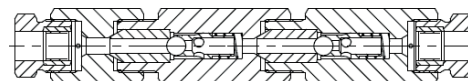
Type 4



Type 5



Type 6



Rückschlagklappen – Check valves – Clapets antiretour

Werkstoff: 1.4571 Material: AISI 316Ti

**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.
- Dicht mit Gasen und Flüssigkeiten.
- Sehr gute Dichtwirkung mit Kunststoff-Dichtring, kombiniert mit metallischer Abstützung.
- Leckage-Entlastungsbohrungen (Bosch-Löcher).
- Sehr gute Korrosionsbeständigkeit mit dem Körper und allen medienberührten Teilen in rostfreiem Stahl und dem Dichtring in Kunststoff.
- Öffnungsdruck ca. 1 bis 2 bar.
Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage.
Bei einem Überschreiten dieses Differenzdruckes von 1 bis 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.
- Wasserstoffkompatible Ausführung.
- Rückschlagklappen basierend auf dem Explosionsschutz nach ATEX.

Clapets antiretour à siège mou

- Direction contrôlée pour éviter un retour involontaire du fluide dans des applications critiques de production et analytiques.
- Etanche sous gaz et liquides.
- Très bonne étanchéité avec le joint en plastique, combiné avec un appui métallique.
- Orifices de détection de fuites aux raccordements.
- Très bonne résistance à la corrosion avec le corps et toutes les pièces en contact avec le fluide en acier inoxydable et le joint d'étanchéité en plastique.
- Pression d'ouverture env. 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 compatible avec l'hydrogène.
- Clapets antiretour basées sur la protection contre les explosions selon ATEX.

Soft-seated check valves for gas service

- Unidirectional flow preventing any backflow of fluids in critical industrial and analytical applications.
- Leak tightness in gas and liquid service.
- Leak-free service with soft-seat plastic seal combined with metallic back-up seat.
- Safety weep holes on connections for leak detection.
- Very good corrosion resistance with the valve body and all wetted parts in stainless steel and the seal in plastic.
- Cracking pressure approx. 1 to 2 bar.
Higher cracking pressures available on request.
With upstream pressure exceeding downstream pressure by 1 to 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.
- Hydrogen-compatible version.
- Check valves based on the explosion protection according to ATEX.

Druck Pressure Pression	Rohr A Ø Tubing OD Tube Ø ext.		DN Ø Orif. Pass.	Art.-Nr. Part No. Référence
bar	inch	mm	mm	
1000	9/16	14.3	8.0	720.8313
	3/8	9.52	5.0	720.8323
	1/4	6.35	3.0	720.8333

Type 3

