

01 - 09.7

06.09

**Rückschlagventile
ZV 226**





Rückschlagventile DN 15 bis 200, PN 40

Beschreibung

Rückschlagventile ZV x16 sind selbsttätige Armaturen zur Verhinderung von ungewollten Rückströmungen. Sie sind für langzeitigen und wartungsfreien Betrieb konstruiert und entsprechen ČSN EN 12334 (02/2007).

Typ ZV 226 P wird durch das Gewicht des Verschlusskegels und eine zusätzliche Feder gesperrt. Der Öffnungsüberdruck beträgt 0,05 bis 0,1 bar.

Ventile vom Typ ZV 226 T werden nur durch den Druck des Mediums und dem Gewicht des Kegels geschlossen.

Arbeitsmedien

Wasser, Wasserdampf und andere Flüssigkeiten und Gase, die mit den medienberührten Werkstoffen (Gehäuse Innenteile) verträglich sind.

Einbaupositionen

Montage in horizontaler Rohrleitung mit Deckel oben, Fließrichtung gemäß Pfeilmarkierung auf dem Ventilkörper.

Anwendung

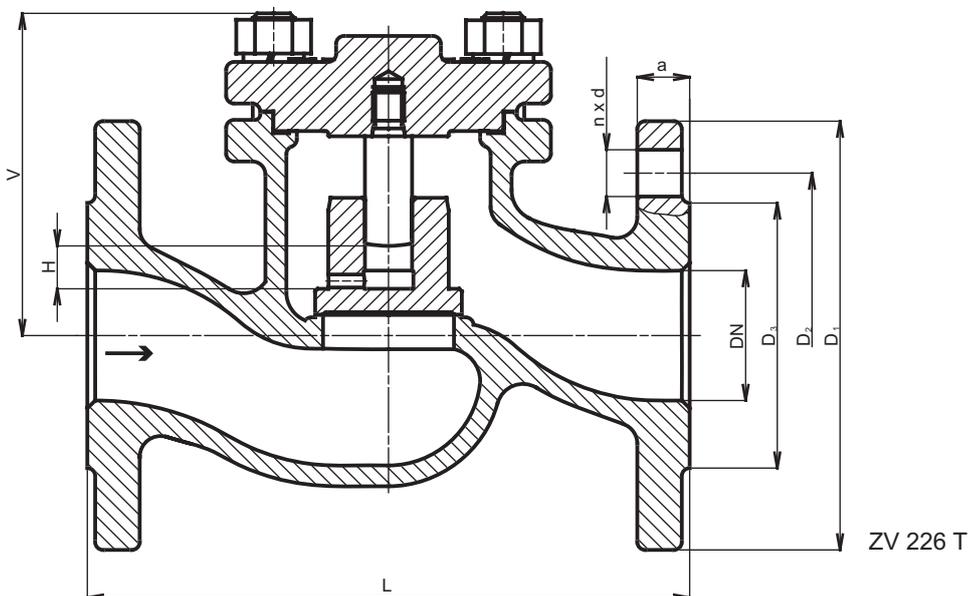
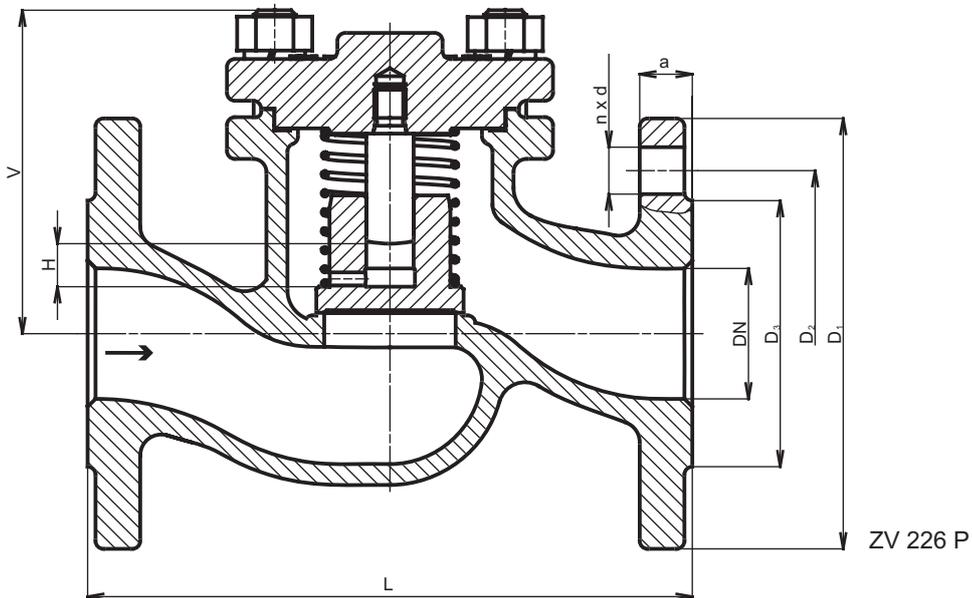
Das Ventil ist für den Einsatz als selbsttätige Rückflusssicherung in Heißwasser- und Dampfkreisen von Kraftwerken, Heizkraftwerken, Auskopplungs- und Übergabestationen sowie in normalen Heizungsanlagen geeignet. Die Funktion des Ventiles ermöglicht keine 100% Absperrung des zurückströmenden Mediums. Deshalb ist ein zusätzliches Absperrventil in der Leitung vorzusehen.

Technische Parameter

Baureihe	ZV 226
Ausführung	Rückschlagventil
Nennweiten	DN 15 bis 200
Nennndruck	PN 40
Material Gehäuse	Stahlguss 1.0619
Material Kegel	Rostfreier Stahl 1.4028
Material Bolzen	Rostfreier Stahl 1.4021
Material Feder	Rostfreier Stahl 1.4310
Arbeitstemperaturbereich	-10 bis +400°C
Anschlussflansche	Typ B1 (grobe Dichtleiste) nach ČSN-EN 1092-1 (3/2008) Baulänge nach ČSN-EN 558-1 (3/1997)
Kegeltyp	Tellerkegel
Kvs-Werte	4,3 bis 570 m ³ /h
Leckrate	Klasse C nach ČSN-EN 12266-1 (11/2003)

Rückschlagventil ZV 226 - Abmessungen und Gewicht

DN	D ₁ mm	D ₂ mm	D ₃ mm	d mm	n	a mm	H mm	L mm	V mm	m kg
15	95	65	45	14	4	16	6	130	75	3
20	105	75	58			4				
25	115	85	68			4				
32	140	100	78			4				
40	150	110	88	18	8	18	10	180	91	7.5
50	165	125	102							8
65	185	145	122	22	8	22	16.5	290	125	17
80	200	160	138							8
100	235	190	162	26	8	26	25	350	176	40
125	270	220	188							8
150	300	250	218	30	12	28	40	480	270	95
200	375	320	285							12



Zusammensetzung der kpl. Ventiltypenbezeichnung ZV 226

		XX	XXX	XXX	XX	/	XXX	-	XXX
1. Ventil	Rückschlagventil, Direktventil	ZV							
2. Typenbezeichnung	Rückschlagventil aus Stahlguss 1.0619		226						
3. Funktion	Rückschlagventil mit Feder			P					
	Rückschlagventil ohne Feder			T					
4. Anschlussart	Flansch mit grober Dichtleiste (Siehe Bemerkung)			1					
5. Material Gehäuse	Stahlguss 1.0619			1					
6. Nenndruck PN	PN 40				40				
7. Arbeitstemperatur °C	400°C						400		
8. Nennweite DN	DN 15 bis 200								XXX

Bestellbeispiel: **ZV 226 P11 40/400-050**

Bemerkung: andere Anschlussarten (Rücksprung, glatte Dichtleiste usw.) auf Nachfrage lieferbar

Kvs-Werte, Differenzdrücke und Widerstandsbeiwerte ζ (zeta)

DN	Kvs [m³/h]	ζ	Δp_{\max} [MPa]
15	4.3	4.5	4.00
20	7.0	5.2	4.00
25	11.0	5.2	4.00
32	17.5	5.5	4.00
40	27.0	5.6	4.00
50	47.0	4.5	4.00
65	68.0	6.2	4.00
80	116.0	4.9	4.00
100	162.0	6.1	4.00
125	250.0	6.2	4.00
150	364.0	6.1	2.00
200	570.0	7.9	4.00

Max. zulässiger Arbeitsüberdruck [MPa]

Material	PN	Temperatur [°C]									
		RT ¹⁾	100	120	150	200	250	300	350	375	400
Stahlguss 1.0619 (GP240GH)	40	3.90	3.41	3.31	3.17	2.84	2.60	2.35	2.19	2.16	2.11

¹⁾-10°C bis 50°C