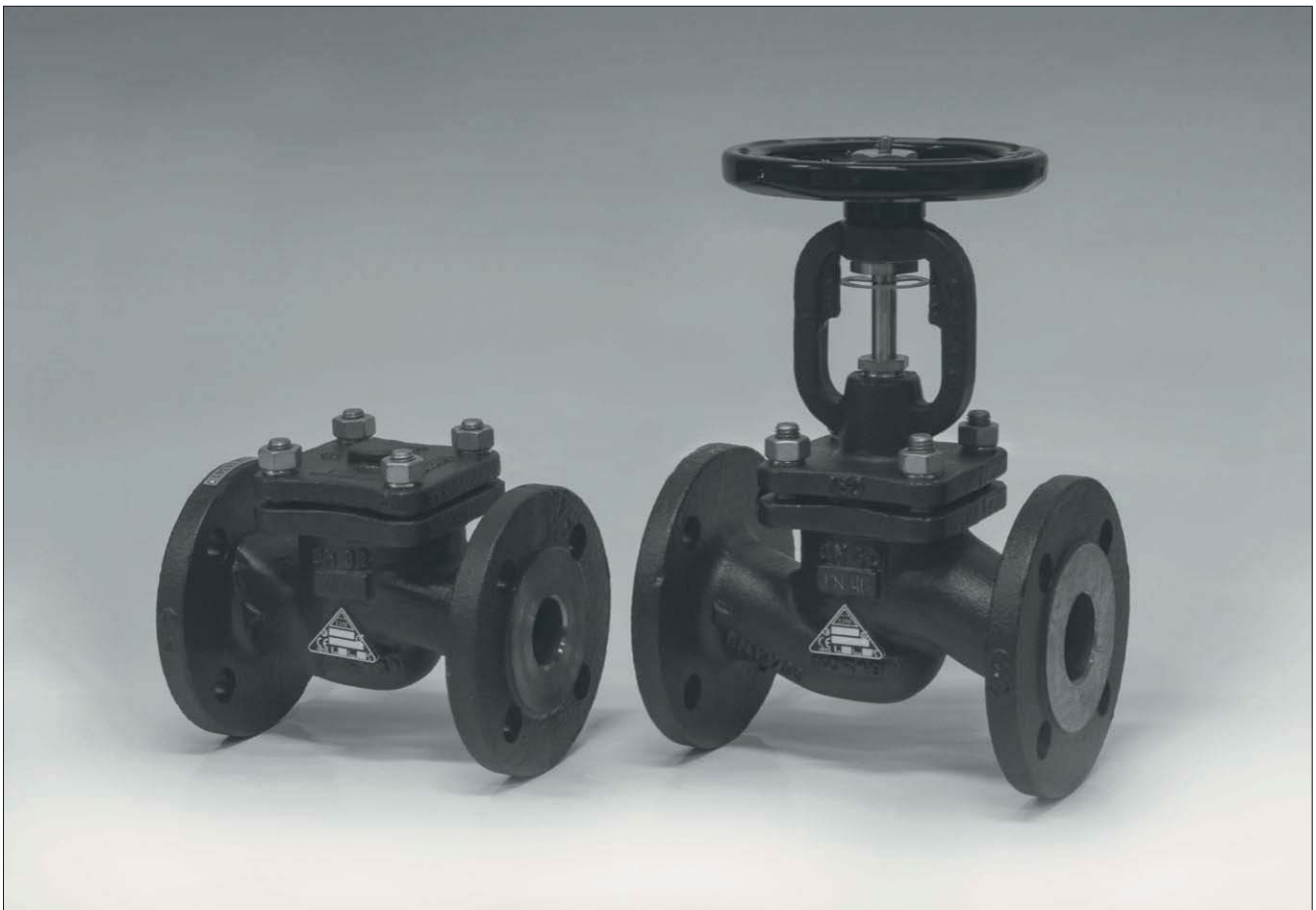


**Rückschlagventile und
absperrbare Rückschlagventile
ZV 226 und ZV 236**



ZV 226

ZV 236



Rückschlagventile und absperrbare Rückschlagventile DN 15 bis 200, PN 16, 25 und 40

Beschreibung

Rückschlagventile ZV 226 sind selbsttätige Armaturen zur Verhinderung von ungewollten Rückströmen. Sie sind für langzeitigen und wartungsfreien Betrieb konstruiert. Rückschlagventile Typ ZV 2x6 P, T entsprechen CSN EN 12334 (02/2007) und Ventile mit Absperrfunktion Typ ZV 2x6 E, F entsprechen CSN EN 13709 (12/2010). Typ ZV 226 P wird durch das Gewicht des Verschlusskegels und eine zusätzliche Feder gesperrt. Der Öffnungsdruck 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.

Ventile vom Typ ZV 2x6 E, F sind Rückschlagventile die mit Faltenbalg, die eine hermetische Abichtung gewährleisten und zusätzlich wurde eine Sicherheitspackung aus Grafit hinzugefügt.

Das Handrad ist nicht steigend, was eine Anwendung in unzugänglichen Orten ermöglicht.

Typ ZV 2x6 E wird durch das Gewicht des Verschlusskegels und eine zusätzliche Feder gesperrt. Der Öffnungsdruck beträgt 0,05 bis 0,1 bar.

Ventile vom Typ ZV 2x6 F werden nur durch den Druck des Mediums und dem Gewicht des Kegels geschlossen.

Anwendung

Rückschlagventile ZV 2x6 sind für den Einsatz als selbsttätige Rückflussicherung in Heißwasser- und Dampfkreisen von Kraftwerken, Heizkraftwerken, Auskopplungs- und Übergabestationen, sowie in normalen Heizungsanlagen geeignet.

Arbeitsmedien

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

Einbaupositionen

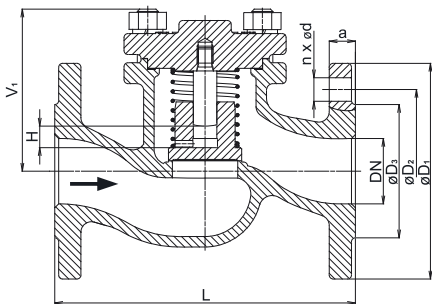
Montage in horizontaler Rohrleitung mit dem Deckel oder dem Handrad oben. Falls die Armatur über ein Handrad verfügt, ist es ratsam ausreichend Platz für das Handrad bereitzustellen. Fließrichtung gemäß Pfeilmarkierung auf dem Ventilkörper.

Technische Parameter

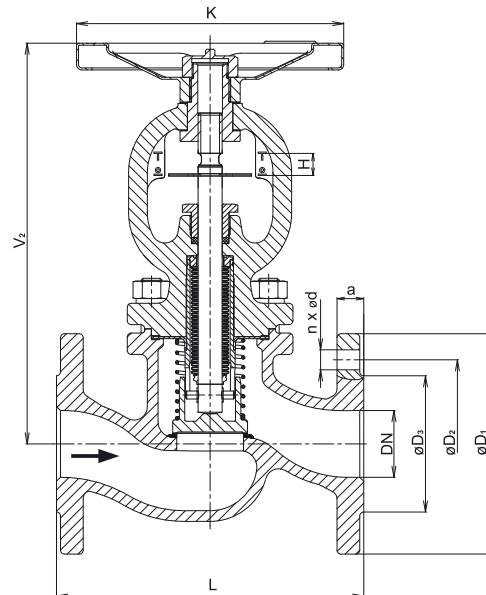
Baureihe	ZV 226	ZV 236
Ausführung	Rückschlagventil	
Nennweiten	DN 15 to 200	
Nenndruck	PN 16, 25 and 40	
Material Gehäuse	Stahlguss 1.0619	Rostfreier Stahl 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)
Material Kegel	Rostfreier Stahl 1.4028	Rostfreier Stahl 1.4571
Material Bolzen	Rostfreier Stahl 1.4021	Rostfreier Stahl 1.4305
Material Feder	Rostfreier Stahl 1.4310	
Arbeitstemperaturbereich	-10 to +400°C	
Anschlussflansche	Typ B1 (grobe Dichtleiste), Type F (Rücksprung), Type D (Nut), Type E (Vorsprung), Typ C (Feder) nach CSN-EN 1092-1 (7/2014) Baulänge nach CSN-EN 5581-1 (3/1997)	
Kegeltyp	Tellerkegel	
Kvs-Werte	4,3 to 570 m ³ /h	
Leckrate	Für Absperrfunktion - Klasse A (nur in Ausführung ZV 2x6 E, F) nach CSN-EN 12266-1 (10/2012) Für Rückschlagfunktion - Klasse C (alle Ausführungen) nach CSN-EN 12266-1 (10/2012)	
Packung	Faltenbalg mit Sicherheits Grafit Packung (Ausführung ZV 2x6 E, F)	

Rückschlagventile ZV 226 / 236 - Abmessungen und Gewicht

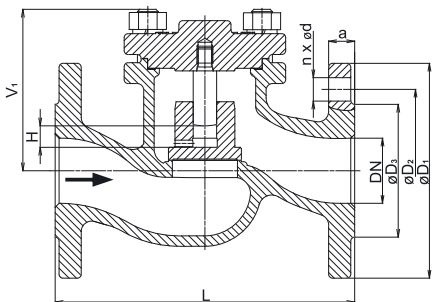
PN 16						PN 25						PN 40						ZV 2x6 P,T		ZV 2x6 E,F						
DN	øD ₁	øD ₂	øD ₃	ød	n	a	øD ₁	øD ₂	øD ₃	ød	n	a	øD ₁	øD ₂	øD ₃	ød	n	a	H	L	V ₁	V ₂	K	m ₁	m ₂	
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg		
15	95	65	45			16							95	65	45				16		130			3	4,5	
20	105	75	58	14		18							105	75	58	14			18	6	150	75	195	125	4	5
25	115	85	68			18							115	85	68				18		160			4,5	6	
32	140	100	78		4	18							140	100	78				18	10	180			7,5	9	
40	150	110	88			18							150	110	88				18		200	91	225	150	8	10
50	165	125	102			20							165	125	102	18			20	16,5	230	124			13,5	17,5
65	185	145	122	18	4	22							185	145	122				22		290	125	305	200	17	21
80	200	160	138			24							200	160	138				24	25	310	175			28	35
100	220	180	158		8	24							235	190	162	22	8		24		350	176	385	300	40	50
125	250	210	188			26							270	220	188				26		400				71	85
150	285	240	212		22	28							300	250	218	26			28	40	480	260	530	400	95	115
200	340	295	268		12	24	360	310	278	26	12	30	375	320	285	30	12	34	50	600	270	730			221	240



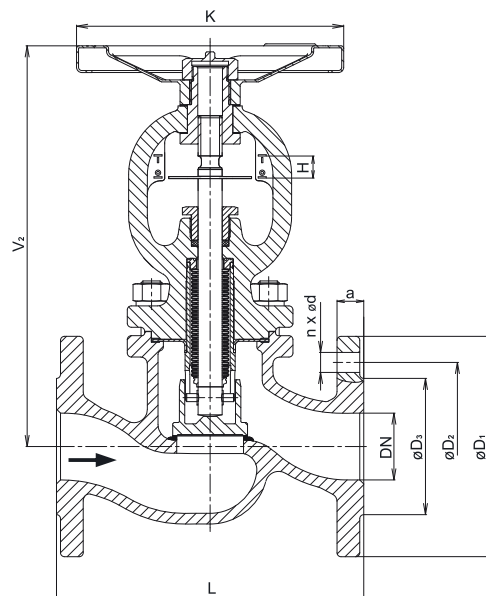
ZV 2x6 P



ZV 2x6 E



ZV 2x6 T



ZV 2x6 F

Zusammensetzung der kompletten Ventilbezeichnung ZV 2x6

		XX	XXX	XXX	XX	/	XXX	-	XXX
1. Ventil	Rückschlagventil, Direktventil	ZV							
2. Typenbezeichnung	Rückschlagventil aus Stahlguss 1.0619		226						
	Rückschlagventil aus Edelstahl 1.4581		236						
3. Funktion	Rückschlagventil mit Feder			P					
	Rückschlagventil ohne Feder			T					
	Absperrbares Rückschlagventil mit Feder			E					
	Absperrbares Rückschlagventil ohne Feder			F					
4. Anschlussart	Flansch mit grober Dichtleiste (Siehe Bemerkung)			1					
	Flansch mit Rücksprung			2					
	Flansch mit Nut			3					
	Flansch mit Vorsprung			7					
	Flansch mit Feder			8					
5. Material Gehäuse/ Deckel	Stahlguss 1.0619 / Stahlguss 1.0619			1					
	Edelstahl 1.4581 / Edelstahl 1.4581			8					
6. Nenndruck PN	PN 16				16				
	PN 25				25				
	PN 40				40				
7. Arbeitstemperatur C	400°C						400		
8. Nennweite DN	DN 15 to 200								XXX

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

Durchflusskoeffizienten Kvs und Verlustkoeffizient 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	150	200	250	300	350	375	400
Stahlguss 1.0619 (GP240GH)	16	1,56	1,36	1,27	1,13	1,04	0,94	0,88	0,86	0,84
	25	2,44	2,13	1,98	1,78	1,62	1,47	1,37	1,35	1,32
	40	3,9	3,31	3,17	2,84	2,6	2,35	2,19	2,16	2,11
Edelstahl 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	16	1,59	1,44	1,33	1,25	1,17	1,10	1,06	1,05	1,02
	25	2,49	2,25	2,08	1,95	1,84	1,72	1,66	1,63	1,60
	40	3,98	3,60	3,33	3,13	2,94	2,75	2,65	2,61	2,56

¹⁾ -10°C to 50°C