

**01 - 09.8**

07.09.D

**Rückschlagventile  
ZV 116 und ZV 216**



# ZV 116 ZV 216



**Rückschlagventile**  
**DN 15 bis 300**  
**PN 16, 25**

## 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 (03/2002).

Typ ZV x16 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 x16 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

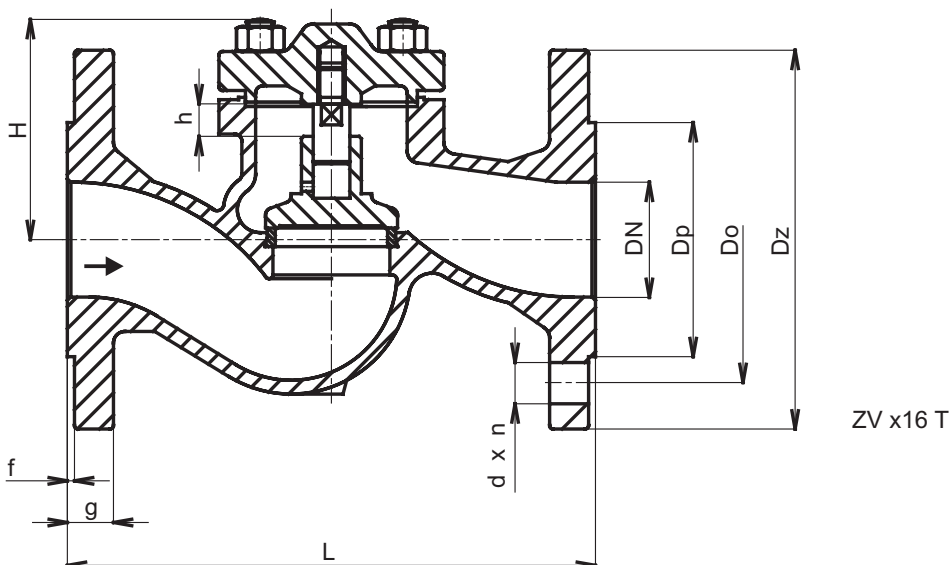
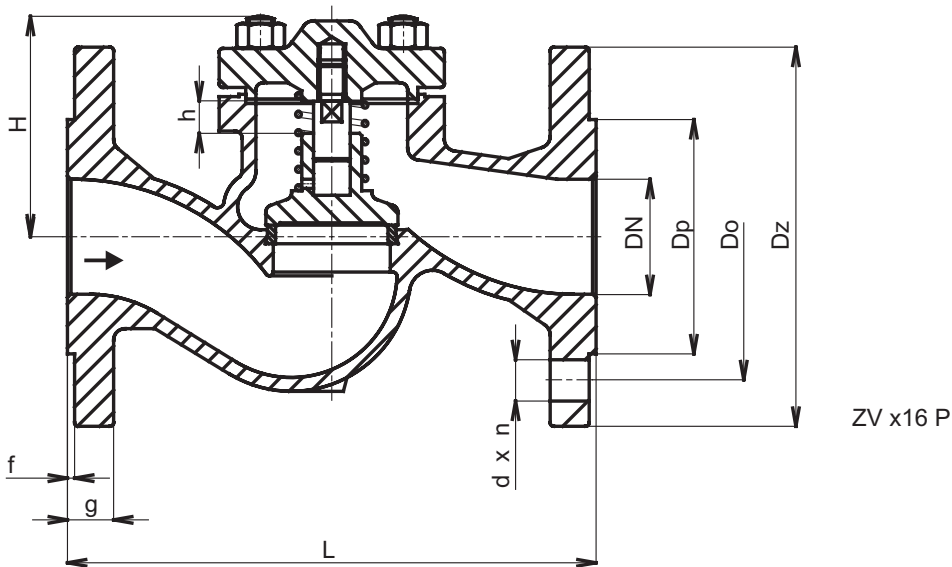
Das Ventil ist für den Einsatz als selbsttätige Rückflusssicherung in Heißwasser- und Dampfkreisen von Kraftwerken, Heizkraftwerken, Auskopplungs- und Übergabestationen sowie in normalen Heizungsanlagen geeignet. Die Funktion des Ventiles ermöglicht keine 100% Absperrung des zurückströmenden Mediums.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

## Technische Parameter

Baureihe	ZV 116	ZV 216
Ausführung	Rückschlagventil	
Nennweiten	DN 15 bis 300	DN 15 bis 200
Nenndruck	PN 16	PN 25
Material Gehäuse	Grauguss EN-JL1040	Sphäroguss EN-JS1025
Material Kegel	Rostfreier Stahl 1.4028	
Material Sitz	Rostfreier Stahl 1.4006	
Material Spindel	Rostfreier Stahl 1.4021	
Material Feder	Rostfreier Stahl 1.4057	
Deckeldichtung	Graphit	
Arbeitstemperaturbereich	+2°C bis +300°C	+2°C bis +350°C
Anschlussflansche	Typ B1 (grober Dichtleiste) nach ČSN-EN 1092-2, Baulänge nach ČSN-EN 558, Seite 1	
Kegeltyp	Tellerkegel	
Kvs-Werte	1,6 bis 1 460 m <sup>3</sup> /h	
Leckrate	Nach ČSN-EN 12334 (03/2002)	

## Rückschlagventil ZV x16 - Abmessungen und Gewicht

DN	PN 16						PN 25						PN 16, PN 25							
	D <sub>z</sub>	D <sub>p</sub>	D <sub>o</sub>	d	n	g	D <sub>z</sub>	D <sub>p</sub>	D <sub>o</sub>	d	n	g	H	L	h	f	m			
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	kg			
15	95	46	65	14	4	14	95	46	65	14	4	14	56	130	5	2	3			
20	105	56	75			16	105	56	75			16	16	150			4			
25	115	65	85			18	115	65	85			18	18	160	4.5					
32	140	76	100			150	76	100	150			84	110	180	7.5					
40	150	84	110	19	8	20	165	99	125	19	8	19	89	200	11	3	8			
50	165	99	125			22	165	99	125			24	185	118	145		96	230	14	13.5
65	185	118	145			24	200	132	160			26	235	156	190		104	290	17	17
80	200	132	160			26	270	184	220			30	300	211	250		124	310	21	28
100	220	156	180	23	8	30	360	274	310	19	8	20	161	350	25	3	40			
125	250	184	210			32	270	184	220			22	174	400	32		71			
150	285	211	240			---	---	---	---			---	197	480	38		95			
200	340	266	295			---	---	---	---			---	248	600	50		221			
250	405	319	355	12	32	---	---	---	---	12	32	---	333	730	65	4	95			
300	460	370	410			---	---	---	---			---	---	---	---		375	800	95	221



## Zusammensetzung der kpl. Ventiltypenbezeichnung ZV x16

		XX	XXX	XXX	XX	/	XXX	-	XXX
1. Ventil	Rückschlagventil, Direktventil	ZV							
2. Typenbezeichnung	Rückschlagventil aus Grauguss		116						
	Rückschlagventil aus Späroguss		216						
3. Funktion	Rückschlagventill mit Feder				P				
	Rückschlagventil ohne Feder				T				
4. Anschlussart	Flansch mit grober Dichtleiste				1				
5. Material Gehäuse	Grauguß EN-JL1040		116	3					
	Formguß EN-JS1025		216	4					
6. Nenndruck PN	PN 16		116		16				
	PN 25		216		25				
7. Arbeitstemperatur C	300°C		116				300		
	350°C		216				350		
8. Nennweite DN	DN 15 bis 300		116					XXX	
	DN 15 bis 200		216					XXX	

Bestellbeispiel: **ZV 216 P14 25/350-065**

## Kvs-Werte, Differenzdrücke und Widerstandsbeiwerte $\zeta$ (zeta)

DN	Kvs [m³/h]	$\zeta$	$\Delta p_{\max}$ [MPa]	
			PN 16	PN 25
15	5.9	2.3	1.6	2.5
20	7.4	4.7		
25	13.0	3.7		
32	18.0	5.2		
40	30.0	4.5		
50	41.0	5.9		
65	79.0	4.6		
80	115.0	4.9		
100	181.0	4.9		
125	225.0	7.7		
150	364.0	6.1	2.1	
200	690.0	5.4	1.4	1.4
250	1010	6.1	1.6	---
300	1460	6.1		

## Max. zulässiger Arbeitsüberdruck [MPa]

Material	PN	Temperatur [° C]					
		120	150	200	250	300	350
Grauguss EN-JL1040 (EN-GJL-250)	16	1.60	1.44	1.28	1.12	0.96	---
Sphäroguss EN-JS1025 (EN-GJS-400-18-LT)	25	2.50	2.43	2.30	2.18	2.00	1.75



LDM, spol. s r.o.  
Litomyšlská 1378  
560 02 Česká Třebová  
Czech Republic

tel.: +420 465 502 511  
fax: +420 465 533 101  
E-mail: sale@ldm.cz  
<http://www.ldm.cz>

LDM, spol. s r.o.  
Office in Prague  
Podolská 50  
147 01 Praha 4  
Czech Republic

tel.: +420 241 087 360  
fax: +420 241 087 192

LDM, spol. s r.o.  
Office in Ústí nad Labem  
Mezní 4  
400 11 Ústí nad Labem  
Czech Republic

tel.: +420 475 650 260  
fax: +420 475 650 263

LDM servis, spol. s r.o.  
Litomyšlská 1378  
560 02 Česká Třebová  
Czech Republic

tel.: +420 465 502 411-3  
fax: +420 465 531 010  
E-mail: servis@ldm.cz

LDM, Polska Sp. z o.o.  
Modelarska 12  
40 142 Katowice  
Poland

tel.: +48 32 730 56 33  
fax: +48 32 730 52 33  
mobile: +48 601 354 999  
E-mail: ldmpolska@ldm.cz

LDM Bratislava s.r.o.  
Mierová 151  
821 05 Bratislava  
Slovakia

tel.: +421 2 43415027-8  
fax: +421 2 43415029  
E-mail: ldm@ldm.sk  
<http://www.ldm.sk>

LDM - Bulgaria - OOD  
z. k. Mladost 1  
bl. 42, floor 12, app. 57  
1784 Sofia  
Bulgaria

tel.: +359 2 9746311  
fax: +359 2 9746311  
GSM: +359 888 925 766  
E-mail: ldm.bg@stark-net.net

OOO "LDM Promarmatura"  
Moskovskaya street,  
h. 21, Office No. 520  
141400 Khimki  
Russian Federation

tel.: +7 495 777 22 38  
fax: +7 495 777 22 38  
E-mail: inforus@ldmvalves.com

TOO "LDM"  
Lobody 46/2  
Office No. 4  
100008 Karaganda  
Kazakhstan

tel.: +7 7212 566 936  
fax: +7 7212 566 936  
mobile: +7 701 738 36 79  
E-mail: sale@ldm.kz  
<http://www.ldm.kz>

LDM Armaturen GmbH  
Wupperweg 21  
D-51789 Lindlar  
Germany

tel.: +49 2266 440333  
fax: +49 2266 440372  
mobile: +49 177 2960469  
E-mail: ldmarmaturen@ldmvalves.com  
<http://www.ldmvalves.com>

Ihr Partner