



01 - 09.8
07.09.PL

ZAWORY ZWROTNE

ZV 116 i ZV 216





ZV 116

ZV 216

Zawory zwrotne

DN 15 - 300
PN 16, 25

Zawory zwrotne ZV x16 służą do samoczynnego odcięcia przy długookresowym bezobsługowym użytkowaniu. Zawory odpowiadają normie EN 12334. Zawory w wykonaniu ZV x16 P są zamykane sprężyną i napływem medium na powierzchnię grzyba, ciśnienie otwarcia 5 do 10 kPa. Zawory w wykonaniu ZVx16 T są zamykane tylko napływem medium na powierzchnię grzyba.

Zastosowanie

Zawór przeznaczony jest do samoczynnego odcięcia przepływu zwrotnego. W zaworze tym nie można gwarantować szczelności odcięcia takiej jak w zaworach odcinających.

W przypadku takiego dodatkowego wymogu należy instalację wyposażać w zawór odcinający. Zawory stosowane są głównie do instalacji wody gorącej i pary w instalacjach grzewczych, ciepłowniczych, przemysłowych i energetycznych.

Medium robocze

Zawory ZV x16 są odpowiednie do wody, pary wodnej i innych mediów zgodnych z użytymi materiałami zaworu.

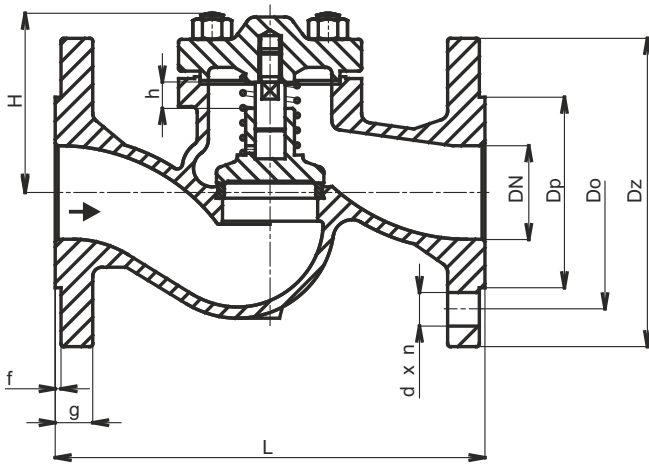
Położenie robocze

Zawór przeznaczony do montażu w rurociągach poziomych, z wiekiem do góry. Kierunek przepływu zawsze pod grzyb i jest zaznaczony na korpusie.

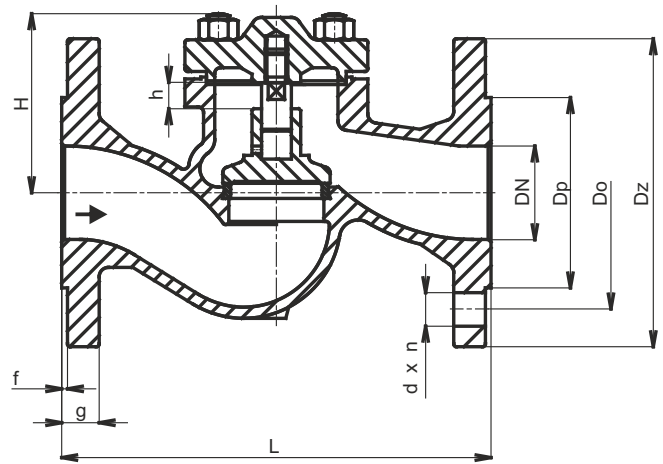
Technické parametry		
Szereg konstrukcyjny	ZV 116	ZV 216
Wykonanie	Zawór zwrotny	
Zakres średnic	DN 15 do 300	DN 15 do 200
Ciśnienie znamionowe	PN 16	PN 25
Materiał korpusu	Żeliwo szare EN-JL1040	Żeliwo sferoidalne EN-JS1025
Materiał grzyba	Stal nierdzewna 1.4028	
Materiał gniazda	Stal nierdzewna 1.4006	
Materiał trzpienia	Stal nierdzewna 1.4021	
Materiał sprężyny	Stal nierdzewna 1.4057	
Uszczelnienie	Grafit	
Zakres temperatur roboczych	+2°C do +300°C	+2°C do +350°C
Przyłącza	Typ B1 (gruba listwa) wg ČSN-EN 1092-2, długość zabudowy wg ČSN-EN 558, řada 1	
Typ grzyba	Talířová	
Wartości Kvs	5,9 do 1460 m ³ /hod	
Nieszczelność	Wg ČSN-EN 12334 (03/2002)	

Wymiary i masy zaworów ZV x16

DN	PN 16						PN 25						PN 16, PN 25				
	Dz [mm]	Dp [mm]	Do [mm]	d [mm]	n	g [mm]	Dz [mm]	Dp [mm]	Do [mm]	d [mm]	n	g [mm]	H [mm]	L [mm]	h [mm]	f [mm]	m [kg]
15	95	46	65			14	95	46	65			14	56	130	5		3
20	105	56	75	14		16	105	56	75	14		16	56	150	8		4
25	115	65	85			16	115	65	85			16	67	160	8	2	4.5
32	140	76	100		4	18	140	76	100		4	18	76	180	8		7.5
40	150	84	110			18	150	84	110			19	89	200	11		8
50	165	99	125			20	165	99	125			19	96	230	14		13.5
65	185	118	145	19		20	185	118	145			19	104	290	17		17
80	200	132	160			22	200	132	160	19		19	124	310	21		28
100	220	156	180			24	235	156	190		8	19	161	350	25	3	40
125	250	184	210		8	26	270	184	220			19	174	400	32		71
150	285	211	240			26	300	211	250			20	197	480	38		95
200	340	266	295		23	30	360	274	310		12	22	248	600	50		221
250	405	319	355			32	---	---	---			---	333	730	65		95
300	460	370	410		12	32	---	---	---			---	375	800	95	4	221



ZV x16 P



ZV x16 T

Schemat zestawienia kompletnego numeru typowego zaworów ZV x16

		XX	XXX	XXX	XX	/	XXX	-	XXX
1. Zawór	Zawór zwrotny	ZV							
2. Oznaczenie typowe	Zawór zwrotny z żeliwa szarego		116						
	Zawór zwrotny z żeliwa sferoidalnego		216						
3. Funkcja	Ze sprężyną			P					
	Bez sprężyny			T					
4. Wykonanie	Kotłierz z grubą listwą uszczelniającą			1					
5. Materiał korpusu/pokrywy	Żeliwo szare EN-JL1040		116	3					
	Żeliwo sferoidalne EN-JS1025		216	4					
6. Ciśnienie znaminowe PN	PN 16		116		16				
	PN 25		216		25				
7. Maksymalna temp. °C	300 °C		116				300		
	350 °C		216				350		
8. Średnica znam. DN	DN 15 do 300		116						XXX
	DN 15 do 200		216						XXX

Przykład zamówienia: **ZV 216 P14 25/350-065**

Współczynniki przepływu Kvs, ciśnienie różnicowe, strata ciśnienia z (zeta)

DN	Kvs [m ³ /h]	z	Δp_{max} MPa	
			PN 16	PN 25
15	5.9	2.3	1.60	2.50
20	7.4	4.7	1.60	2.50
25	13.0	3.7	1.60	2.50
32	18.0	5.2	1.60	2.50
40	30.0	4.5	1.60	2.50
50	41.0	5.9	1.60	2.50
65	79.0	4.6	1.60	2.50
80	115.0	4.9	1.60	2.50
100	181.0	4.9	1.60	2.50
125	225.0	7.7	1.60	2.50
150	364.0	6.1	1.60	2.10
200	690.0	5.4	1.40	1.40
250	1010.0	6.1	1.60	---
300	1460.0	6.1	1.60	---

Maksymalne dopuszczalne nadciśnienia pracy [MPa]

Materiał	PN	Temperatura [°C]					
		120	150	200	250	300	350
Żeliwo szare EN-JL1040 (EN-GJL-250)	16	1,60	1,44	1,28	1,12	0,96	---
Żeliwo sferoidalne EN-JL1025 (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
Republika Czeska

tel.: +420 465 502 511
fax: +420 465 533 101
e-mail: sale@ldm.cz

LDM, spol. s r.o.
Office Praha
Podolská 50
147 01 Praha 4
Republika Czeska

tel.: +420 241 087 360
fax: +420 241 087 192
e-mail: sale@ldm.cz

LDM, spol. s r.o.
Office Ústí nad Labem
Ladova 2548/38
400 11 Ústí nad Labem
- Severní Terasa
Republika Czeska

tel.: +420 602 708 257
e-mail: sale@ldm.cz

LDM servis, spol. s r.o.
Litomyšlská 1378
560 02 Česká Třebová
Republika Czeska

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

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

tel.: +421 2 43415027-8
fax: +421 2 43415029
e-mail: ldm@ldm.sk

LDM, Polska Sp. z o.o.
ul. Bednorza 1
40 384 Katowice
Polska

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

LDM Armaturen GmbH
Wupperweg 21
D-51789 Lindlar
Niemcy

tel.: +49 2266 440333
fax: +49 2266 440372
mobile: +49 177 2960469
e-mail: ldmmarmaturen@ldmvalves.com

OOO "LDM Promarmatura"
Jubilejnyj prospekt,
dom.6a, of. 601
141400 Khimki Moscow Region
Rosja

tel.: +7 4957772238
fax: +7 4956662212
mobile: +7 9032254333
e-mail: inforus@ldmvalves.com

TOO "LDM"
Shakirova 33/1
kab. 103
100012 Karaganda
Kazachstan

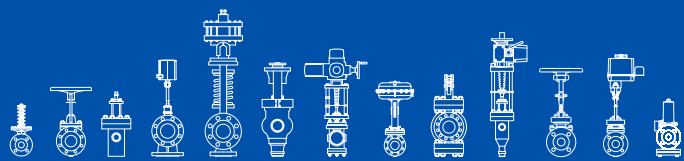
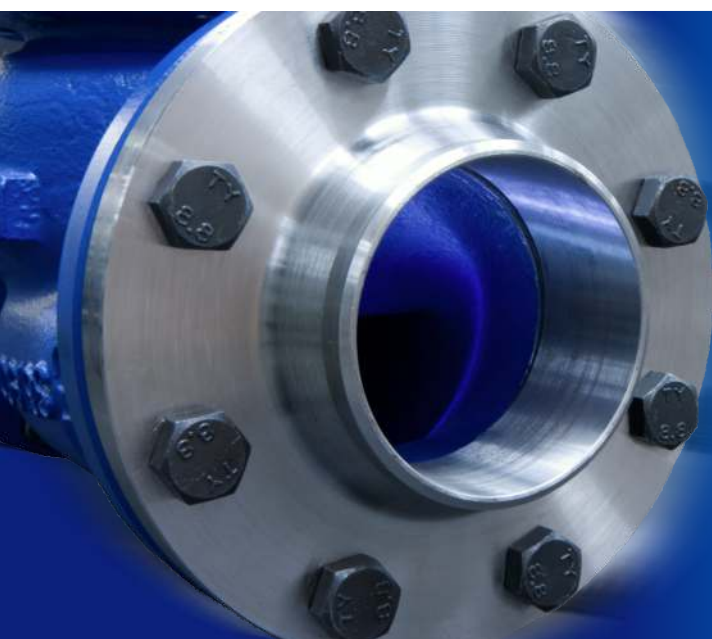
tel.: +7 7212 566 936
fax: +7 7212 566 936
mobile: +7 701 738 36 79
e-mail: sale@ldm.kz

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

tel.: +359 2 9746311
fax: +359 2 9746311
mobile: +359 888 925 766
e-mail: ldm.bg@ldmvalves.com

www.ldmvalves.com

LDM, spol. s r.o. zastrzega sobie prawo do zmian w produktach bez wcześniejszych informacji.



POWER THROUGH IDEAS