

**01 - 09.7**

06.09.PL

**Zawory zwrotne  
ZV 226 LDM**





## Zawory zwrotne DN 15 do 200, PN 40

### Opis

Zawory zwrotne ZV 226 służą do samoczynnego odcięcia przy długookresowym bezobsługowym użytkowaniu. Zawory odpowiadają normie EN 12334. Zawory w wykonaniu ZV 226 P są zamykane sprężyną i napływem medium na powierzchnię grzyba, ciśnienie otwarcia 5 do 10 kPa. Zawory w wykonaniu ZV 226 T są zamykane tylko napływem medium na powierzchnię grzyba.

### Zastosowanie

Zawór przeznaczony jest do samoczynnego odcięcia przepływu zwrotnego. W zaworze tym można gwarantować szczelności odcięcia w klasie C wg EN 12266-1. W przypadku wymogu większej szczelności należy instalację wyposażyć w zawór odcinający. Zawory stosowane są głównie do instalacji wody gorącej i pary w instalacjach grzewczych, ciepłowniczych, przemysłowych i energetycznych.

### Medium robocze

Zawory ZV 226 są odpowiednie do wody, pary wodnej i innych mediów zgodnych z użytymi materiałami zaworu.

### Położenie robocze

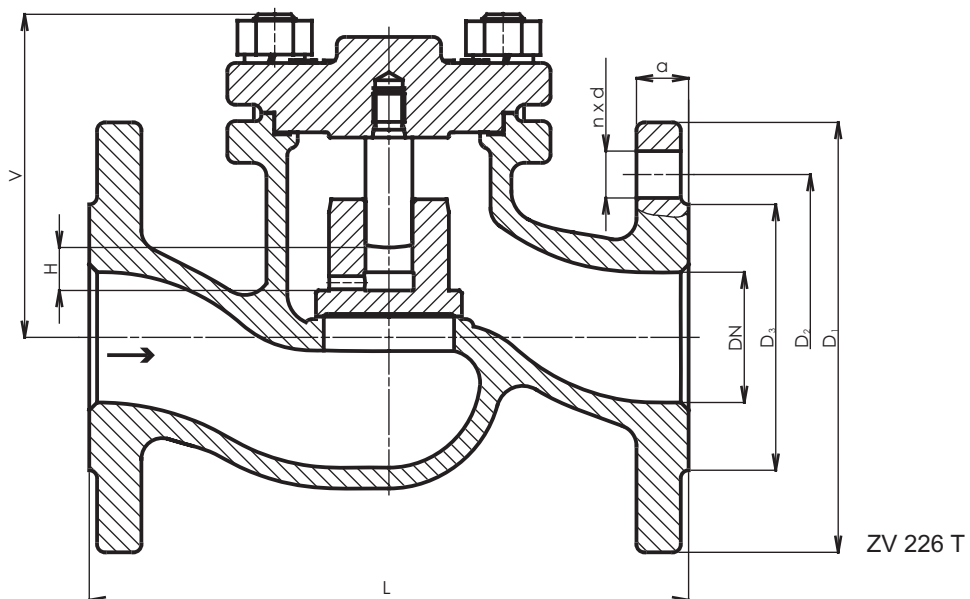
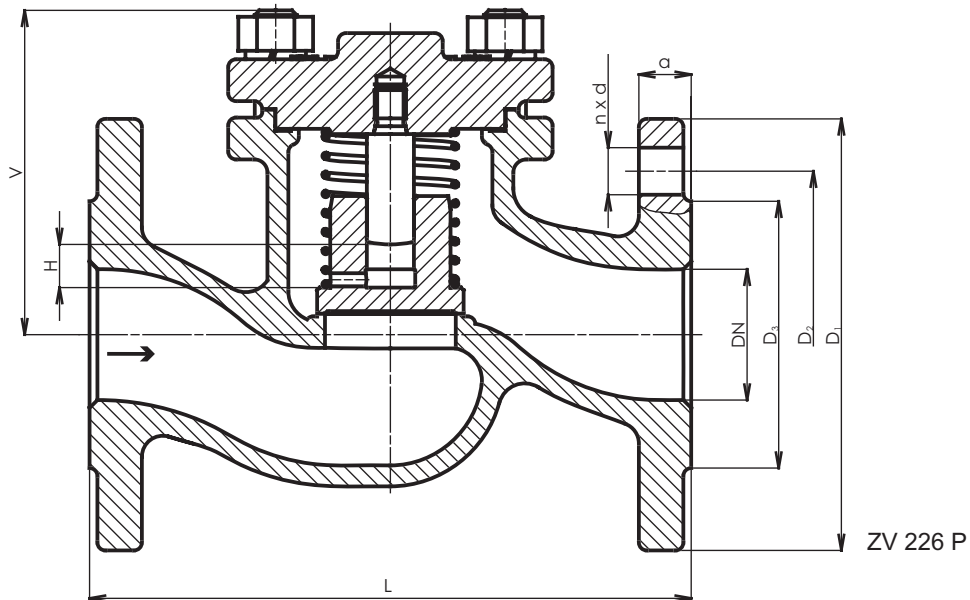
Zawór przeznaczony do montażu w rurociągach poziomych, z wiekiem do góry. Kierunek przepływu zawsze pod grzyb i jest zaznaczony na korpusie.

### Parametry techniczne

Szereg konstrukcyjny	ZV 226
Wykonanie	Zawór zwrotny
Zakres średnic	DN 15 do 200
Ciśnienie znamionowe	PN 40
Materiał korpusu / pokrywy	Stal węglowa 1.0619 / Stal węglowa 1.0619
Materiał grzyba	Stal nierdzewna 1.4028
Materiał trzpienia	Stal nierdzewna 1.4021
Materiał sprężyny	Stal nierdzewna 1.4310
Zakres temperatur roboczych	-10 do +400°C
Przylącze	Typ B1 (gruba listwa) wg EN 1092-1 (3/2008) długość zabudowy wg EN 558-1 (3/1997)
Typ grzyba	Talerzowy
Wartości Kvs	4,3 do 570 m <sup>3</sup> /hod
Nieszczelność	Klasa C wg EN 12266-1 (11/2003)

## Wymiary i masy zaworów ZV 226

DN	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d	n	a	H	L	V	m
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	kg
15	95	65	45	14	4	16	6	130	75	3
20	105	75	58			180		4		
25	115	85	68			160	4.5			
32	140	100	78			180	7.5			
40	150	110	88	18	8	10	200	91	8	
50	165	125	102				230		124	13.5
65	185	145	122	22	8	16.5	290	125	17	
80	200	160	138				310		175	28
100	235	190	162	26	8	25	350	176	40	
125	270	220	188				400		260	71
150	300	250	218	28	12	40	480	270	95	
200	375	320	285				30		34	50



## Schemat zestawienia kompletnego numeru typowego zaworu ZV 226

		XX	XXX	XXX	XX	/	XXX	-	XXX
1. Zawór	Zawór zwrotny prosty	ZV							
2. Oznaczenie typu	Zawór zwrotny ze stali węglowej 1.0619		226						
3. Funkcja	Zawór ze sprężyną pomocniczą			P					
	Zawór bez sprężyny pomocniczej			T					
4. Wykonanie	Kołnierz z grubą listwą uszczelniającą			1					
5. Materiał korpusu/pokrywy	Stal węglowa 1.0619 / Stal węglowa 1.0619			1					
6. Ciśnienie znamion. PN	PN 40				40				
7. Maksymalna temp. °C	400°C						400		
8. Średnica znam. DN	DN 15 do 200								XXX

Przykład zamówienia: **ZV 226 P11 40/400-050**

Uwaga: Na życzenie możliwe wykonanie innych końcówek (kołnierzy).

## Współczynniki przepływu Kvs, ciśnienie różnicowe, strata ciśnienia $\zeta$ (zeta)

DN	Kvs [m <sup>3</sup> /h]	$\zeta$	$\Delta p_{max}$ [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

## Maksymalne dopuszczalne nadciśnienia pracy [Mpa]

Materiał	PN	Temperatura [°C]									
		RT <sup>1)</sup>	100	120	150	200	250	300	350	375	400
Stal węglowa 1.0619 (GP240GH)	40	3.90	3.41	3.31	3.17	2.84	2.60	2.35	2.19	2.16	2.11

<sup>1)</sup> -10°C do 50°C