

**Обратные клапаны
и обратные клапаны с ручным закрытием
ZV 226, ZV 236
ZV 227, ZV 237**



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ZV 2x6 ZV 2x7



Обратные клапаны и обратные клапаны с ручным закрытием UV 2x7 с наваркой седел DN 15 до 200, PN 16, 25 и 40

Описание

Обратные клапаны ZV 2xx это автоматические затворы, используемые для долгосрочной эксплуатации, не требующие обслуживания. Обратные клапаны ZV 2xx P, соответствуют EN 14341, обратные клапаны с ручным закрытием ZV 2xx E, F соответствуют EN 13709.

Клапаны в исполнении ZV 2xx P, E это запорная арматура, закрываемая обратным давлением и пружиной при помощи веса затвора. Открывающее избыточное давление от 0,05 - 0,1 бар.

Клапаны в исполнении ZV 2xx , F закрываются только обратным давлением среды при помощи веса затвора. Клапаны в исполнении ZV 2xx E, F - это обратные клапаны с ручным закрытием с сальфонным уплотнением штока. Использование сальфонного уплотнения гарантирует герметичность арматуры относительно окружающей среды. Кроме того, арматура дополнена аварийным сальником из экспандированного графита. Маховик невосходящий, что позволяет использовать клапаны в тесном пространстве.

У клапанов ZV 2x7 используется для уплотнения между верхней крышкой и корпусом спиральнонавитое уплотнение и седла клапана оснащены для увеличения срока службы наваркой из твердого металла.

Применение

Клапан ZV 2xx предназначен для применения как автоматический обратный затвор. У затвора гарантирована неплотность ступени "А" для закрытия ручным маховиком и ступени "С" по EN 12266-1 для обратной функции.

Клапаны, прежде всего, предназначены для применения в горячеводных и паропроводных контурах в электростанциях, теплоцентралях, флюгарочных и передаточных станциях и в обычных отопительных системах. Клапаны ZV 2x7 тоже для нефтехимической промышленности.

Рабочие среды

Клапаны ZV 2x6 пригодны для воды, водяного пара и других жидкостей и газообразных сред, совместимых с используемыми материалами корпуса и затвора вентиля. Клапаны ZV 2x7 тоже для отопительных газов и горючих жидкостей.

Монтажные положения

Клапан приспособлен для монтажа на горизонтальном трубопроводе, с крышкой, или ручным маховиком наверху, направление потока всегда под затвор, и обозначено стрелкой на корпусе.

Технические параметры ZV 2x6

Конструкционный ряд	ZV 226	ZV 227	ZV 236	ZV 237
Исполнение	Обратный клапан			
Диапазон диаметров	DN 15 до 200			
Номинальное давление	PN 16, 25 и 40			
Материал корпуса / крышки	Литая углерод. сталь 1.0619 (GP240GH)		Литая корроз. сталь 1.4581 (GX5CrNiMoNb19-11-2)	
Материал седла	1.0619+CrNiMoTi	1.0619+CrNiMoTi/1.0619+Stellite 6	1.4581+CrNiMoTi	1.4581+CrNiMoTi/1.4581+Stellite 6
Материал затвора	1.4028	1.4028/1.4028+Stellite 6/1.4571	1.4571	1.4571/1.4571+Stellite 6
Материал штока	1.4305		1.4305	
Материал стержня	1.4021		1.4305	
Материал пружины	1.4310			
Диапазон рабочих температур	-10 до +400°C *)			
Присоединение	Тип В1 (грубый уплотнительный выступ); Тип F (впадина); Тип D (паз); Тип E (выступ); Тип С (шип) согласно ČSN-EN 1092-1+A1 (7/2014) габаритные размеры по ČSN-EN 558+A1 (5/2012)			
Тип затвора	Тарельчатый			
Значения	4,3 до 570 м ³ /час			
Неплотность	Для закрытия ручным маховиком степень А (ZV 2x6 E,F) согл. ČSN-EN 12266-1 (10/2012) Для обратной функции степень С (все исполнения) согл. ČSN-EN 12266-1 (10/2012)			
Уплотнение штока	Силфон с предохранительным сальником из экспандированного графита (ZV 2x6 E,F)			

*) исполнение для других температур надо согласовать с производителем

Схема составления полного типового номера вентиля ZV 2x6

		XX	XXX	XXX	XX	/	XXX	-	XXX
1. Клапан	Обратный клапан прямой	ZV							
2. обозначение типа	Обр. клапан из литой углеродистой стали 1.0619		226						
	Обр. клапан из литой коррозионностойкой стали 1.4581		236						
3. конструкция	С пружиной				P				
	Без пружины				T				
	С пружиной и закрытием ручным маховиком				E				
	Без пружины с закрытием ручным маховиком				F				
4. исполнение	Тип В1 (грубый уплотнительный выступ)				1				
	Тип F (впадина)				2				
	Тип (паз)				3				
	Тип E (выступ)				7				
	Тип C (шип)				8				
5. материал	Литая углерод. сталь 1.0619 / Литая углерод. сталь 1.0619				1				
	Литая корроз. сталь 1.4581 / Литая корроз. сталь 1.4581				8				
6. номинальное давление PN	PN 16				16				
	PN 25				25				
	PN 40				40				
7. температура °C	400 °C						400		
8. номинальный диаметр DN	DN 15 до 200								XXX

Пример заказа: **ZV 226 P11 40/400-050**

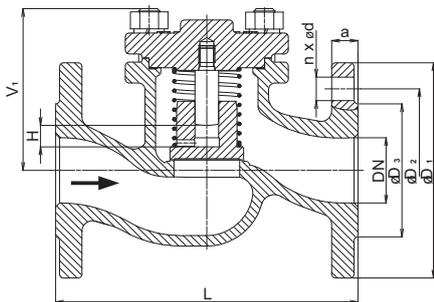
Схема составления полного типового номера вентиля ZV 2x7

		XX	XXX	XXXX	XX	/	XXX	-	
1. Клапан	Обратный клапан прямой	ZV							
2. обозначение типа	Обр. клапан из литой углеродистой стали 1.0619		227						
	Обр. клапан из литой коррозионностойкой стали 1.4581		237						
3. конструкция	С пружиной				P				
	Без пружины				T				
	С пружиной и закрытием ручным маховиком				E				
	Без пружины с закрытием ручным маховиком				F				
4. исполнение	Тип В1 (грубый уплотнительный выступ)				1				
	Тип F (впадина)				2				
	Тип (паз)				3				
	Тип E (выступ)				7				
	Тип C (шип)				8				
5. материал	Литая углерод. сталь 1.0619 / Литая углерод. сталь 1.0619				1				
	Литая корроз. сталь 1.4581 / Литая корроз. сталь 1.4581				8				
6. Мат. седла Затвор / Корпус	CrNiMoTi / CrNiMn				0				
	CrNiMoTi / Stellite 6				2				
	Stellite 6 / Stellite 6				5				
	13Cr / Stellite 6				8				
7. номинальное давление PN	PN 16				16				
	PN 25				25				
	PN 40				40				
8. температура °C	400 °C						400		
9. номинальный диаметр DN	DN 15 до 200								XXX

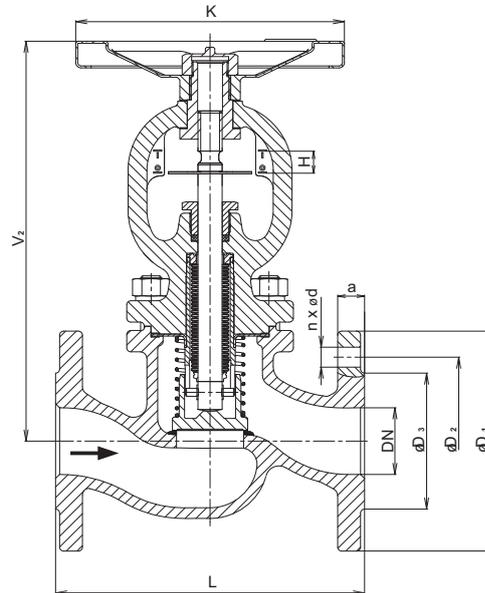
Пример заказа: **ZV 227 P112 40/400-050**

Размеры и вес клапанов ZV 2 х

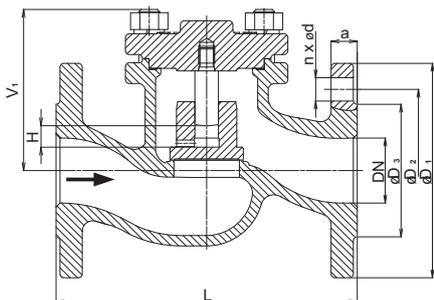
DN	PN 16						PN 25						PN 40						ZV 2xx P,T					ZV 2xx E,F													
	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing d$	n	a	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing d$	n	a	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing d$	n	a	H	L	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	MM	MM	MM	MM	MM											
15	95	65	45	14	4	16	как для PN 40						95	65	45	14	4	16	6	130	75	195	125	3	4,5												
20	105	75	58			18							18	180	150			125	4	5																	
25	115	85	68			18							160	195	125			4,5	6																		
32	140	100	78			18							180	225	150			7,5	9																		
40	150	110	88	18	4	18							как для PN 40						140	100	78	18	10	180	91	225	150	8	10								
50	165	125	102			20													200	250	200			13,5				17,5									
65	185	145	122			22													230	305	200			17				21									
80	200	160	138			24													290	385	300			28				35									
100	220	180	158	22	8	24													как для PN 40						150	110	88	20	16,5	200	124	305	200	40	50		
125	250	210	188			26																			230	305	200			71				85			
150	285	240	212			28																			290	385	300			95				115			
200	340	295	268			28																			400	530	400			221				240			
				22	12	28	как для PN 40																		270	220	188	26	8	24	25	310	175	385	300	28	35
						24																			350	176	385			300						40	50
						26																			400	260	530			400						95	115
						28																			480	260	530			400						221	240
				22	12	28							как для PN 40												300	250	218	26	8	24	25	310	175	385	300	28	35
						24																			350	176	385			300						40	50
						26																			400	260	530			400						95	115
						28																			480	260	530			400						221	240
				22	12	28													как для PN 40						300	250	218	26	8	24	25	310	175	385	300	28	35
						24																			350	176	385			300						40	50
						26																			400	260	530			400						95	115
						28																			480	260	530			400						221	240



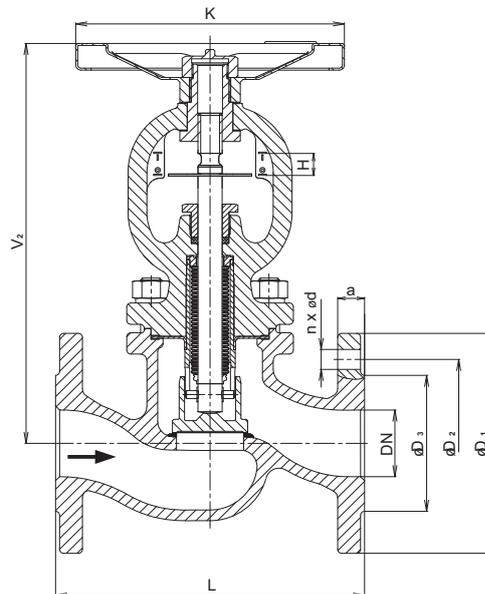
ZV 2xx P



ZV 2xx E



ZV 2xx T



ZV 2xx F

Расходные коэффициенты Kvs , дифференциальные давления и коэффициенты потерь ζ

DN	$Kvs [\text{m}^3/\text{h}]$	ζ	$\Delta p_{\text{max}} [\text{bar}]$
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	4.00
200	570.0	7.9	4.00

Макс. допустимые рабочие изб. давления согл. ČSN-EN 12516-1 [МПа]

Материал	PN	Температура [°C]								
		RT ¹⁾	100	150	200	250	300	350	375	400
Углеродистая сталь 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
Коррозионестойкая сталь 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 до 50°C



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93