

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**

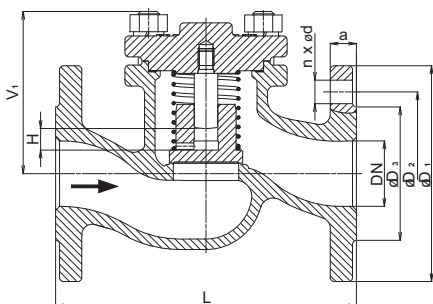
Схема составления полного типового номера вентиля ZV 2x7

		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

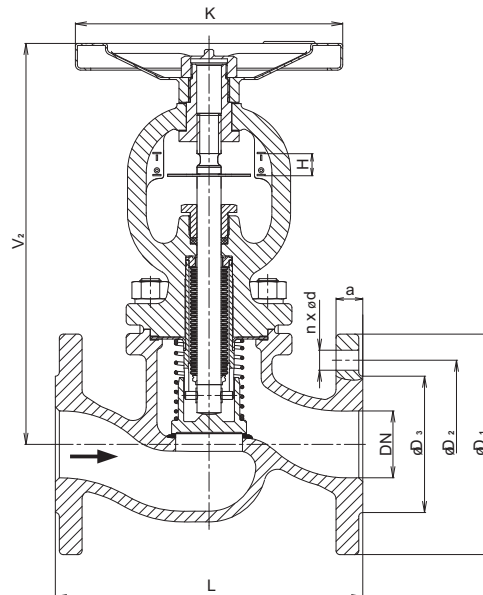
Пример заказа: **ZV 227 P112 40/400-050**

Размеры и вес клапанов ZV 2 х

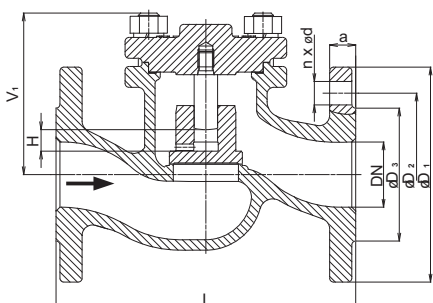
DN	PN 16						PN 25						PN 40											ZV 2xx P,T	ZV 2xx E,F			
	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing d$	n	a	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing d$	n	a	$\varnothing D_1$	$\varnothing D_2$	$\varnothing D_3$	$\varnothing d$	n	a	H	L	V_1	V_2	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			16							95	65	45				16								3	4,5
20	105	75	58	14	4	18							105	75	58	14	4	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			18							140	100	78			18	10	180	91	225	150			7.5	9	
40	150	110	88			18							150	110	88			18	10	200	124	225	150			8	10	
50	165	125	102			20							165	125	102	18		20	16.5	230	124	305	200			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	385	300			28	35	
100	220	180	158			24							235	190	162	22	8	24	25	350	176	385	300			40	50	
125	250	210	188			26							270	220	188			26	40	400	260	530	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	22	12	24	360	310	278	26	12	30	375	320	285	30	12	34	50	600	270	730	400			221	240	



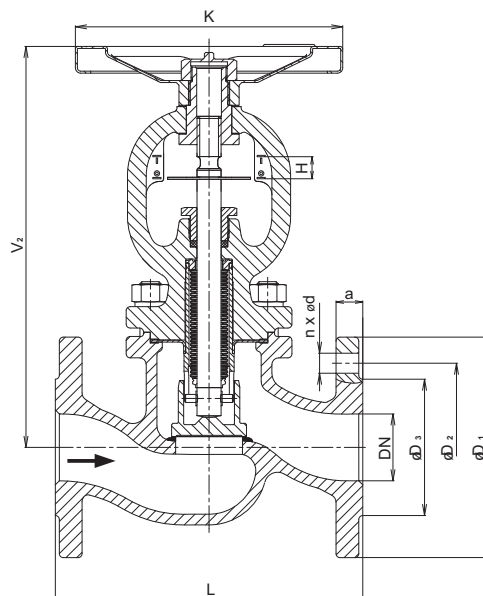
ZV 2xx P



ZV 2xx E



ZV 2xx T



ZV 2xx F

Расходные коэффициенты K_v , дифференциальные давления и коэффициенты потерь ζ

DN	K_v [m^3/h]	ζ	Δp_{max} [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