

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ДВУХХОДОВЫЕ ADCATrol V25/2

(Высокопрочный чугун, углеродистая сталь, нержавеющая сталь, DN 15 мм – DN 200 мм)

ОПИСАНИЕ

ADCATrol V25/2 – это односедельные двухходовые регулирующие клапаны, разработанные для технологических процессов с критическими рабочими параметрами, где есть риски эрозии, кавитации и т.д..

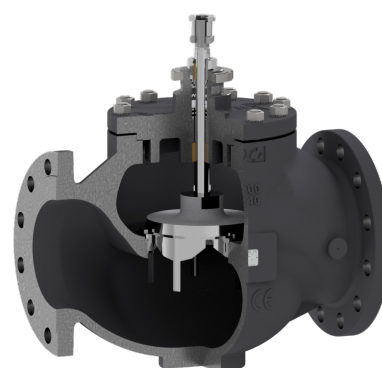
Клапаны подобной конструкции используются для таких сред, как насыщенный и перегретый пар, холодная, горячая вода, воздух, иные неагрессивные жидкости и газы.

Управление клапанами может осуществляться с помощью пневматических, гидравлических или электрических приводов.

Клапаны ADCATrol V25/2 могут выполнять запорную или запорно-регулирующую функцию.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Усиленная конструкция
- Модульная конструкция под задачи конкретного
- Плунжер из нержавеющей стали



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Типоразмер, DN	DN 15 мм – DN 200 мм
Номинальное давление, PN	16 бар, 40 бар
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар, горячая и перегретая вода, воздух, неагрессивные жидкости и газы, совместимые с материалами конструкции
Материал исполнения	V25/2G – высокопрочный чугун V25/2S – углеродистая сталь V25/2i – нержавеющая сталь (доступны до DN100)
Присоединения	V25/2G – Фланцевое EN 1092-2 PN 16 V25/2S и V25/2i – Фланцевое EN 1092-1 PN 16 или PN 40. Стандартные фланцы PN 16 DN 65 имеют 4 отверстия, 8 отверстий согласно EN 1092-1/-2 поставляются по запросу
ОПЦИИ	Исполнение крышки для высоких и низких температур Различные варианты уплотнения штока, включая сальфон Исполнения с мягким седловым уплотнением или стеллитированным Различные варианты плунжера: профильный V-порт перфорированный, малошумный, антикавитационный и многоуровневый Исполнение с редуцированным Kvs, включая исполнения на микрорасходы Исполнение со сбалансированным по давлению плунжером


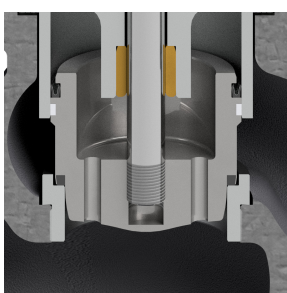
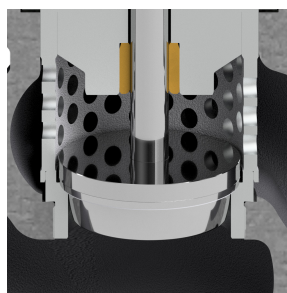
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ									
V25/2G**		V25/2S*				V25/2i*			
Фланцевое PN16		Фланцевое PN16		Фланцевое PN40		Фланцевое PN16		Фланцевое PN40	
Допустимое давление, бар	Соответствующая температура, °C	Допустимое давление, бар	Соответствующая температура, °C	Допустимое давление, бар	Соответствующая температура, °C	Допустимое давление, бар	Соответствующая температура, °C	Допустимое давление, бар	Соответствующая температура, °C
16	-10/50	16	-10/50	40	-10/50	16	-10/50	40	-10/50
14,7	200	13,3	200	33,3	200	13,4	200	33,7	200
13,9	250	12,1	250	27,6	300	12,7	250	29,7	300
12,8	300	11,0	300	25,7	350	11,8	300	28,5	350
11,2	350	10,2	350	23,8	400	11,4	350	27,4	400

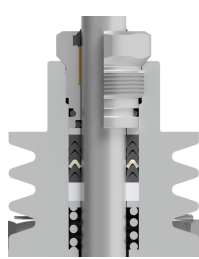
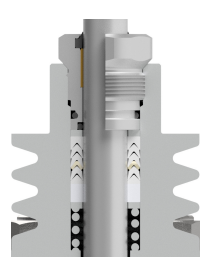
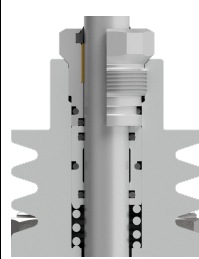
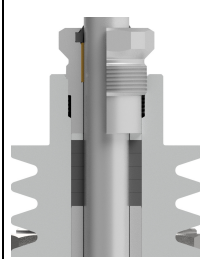
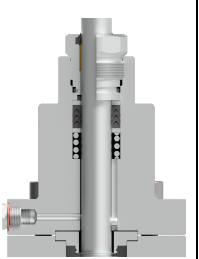
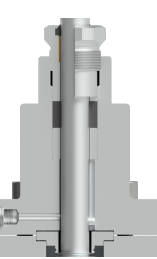
* В соответствии с EN1092-1:2018, ** В соответствии с EN1092-2:2007



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ИСПОЛНЕНИЕ КРЫШКИ КЛАПАНА	
	
Стандартное -10°C - +250°C	Удлиненное Более 250°C

ИСПОЛНЕНИЕ ПЛУНЖЕРА		
		
Несбалансированный	Сбалансированный	Малозумный (FD1)


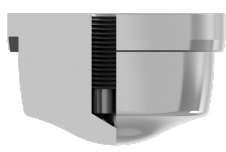
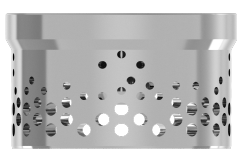

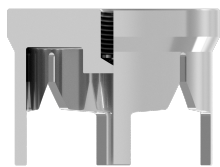

ВАРИАНТЫ УПЛОТНЕНИЙ ШТОКА					
					
PTFE/GR V-RINGS (V1.2)	PTFE V-RINGS (V2.2)	EPDM (EP1)	GRAPHITE (G1)	Сильфон BV1	Сильфон BG1
-10°C - +220°C	-10°C - +180°C	-10°C - +150°C *	-10°C - +400°C	-60°C - +220°C**	-60°C - +400°C**

* До 180°C для применения в пароконденсатных системах и системах горячего водоснабжения.

** Максимальное рабочее давление 25 бар.



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ИСПОЛНЕНИЕ ПЛУНЖЕРА			
			
Параболический		Параболический (мягкое уплотнение)	
Уплотнение	Металл-по-металлу	Уплотнение	PTFE/GR
Регулирующая характеристика	Равнопроцентная (EQP) или линейная (PL)	Регулирующая характеристика	Равнопроцентная (EQP) или линейная (PL)
Направление потока	Снизу	Направление потока	Снизу
Диапазон регулирования	50:1 (EQP) или 30:1 (PL)	Диапазон регулирования	50:1 (EQP) или 30:1 (PL)
Класс герметичности	Класс IV в соответствии с IEC 60534-4	Класс герметичности	Класс VI в соответствии с IEC 60534-4
			
Перфорированный		Параболический на микрорасходы	
Уплотнение	Металл-по-металлу	Уплотнение	Металл-по-металлу
Регулирующая характеристика	Равнопроцентная (EQP) или линейная (PL)	Регулирующая характеристика	Линейная
Направление потока	Сверху (жидкости) или снизу (газы)	Направление потока	Снизу
Диапазон регулирования	40:1 (EQP) или 30:1 (PL)	Диапазон регулирования	30:1
Класс герметичности	Класс IV в соответствии с IEC 60534-4	Класс герметичности	Класс VI или класс V в соответствии с IEC 60534-4
			
V-порт		V-порт (мягкое уплотнение)	
Уплотнение	Металл-по-металлу	Уплотнение	Металл-по-металлу
Регулирующая характеристика	Равнопроцентная (EQP) или линейная (PL)	Регулирующая характеристика	Равнопроцентная (EQP) или линейная (PL)
Направление потока	Снизу	Направление потока	Снизу
Диапазон регулирования	30:1	Диапазон регулирования	30:1
Класс герметичности	Класс IV или класс V в соответствии с IEC 60534-4	Класс герметичности	Класс VI в соответствии с IEC 60534-4



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ – ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ ПЛУНЖЕР С ЛИНЕЙНОЙ (PL) И РАВНОПРОЦЕНТНОЙ (EQR) ХАРАКТЕРИСТИКОЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ																					
DN	Kvs, м3/ч																				
	0,1*	0,16	0,5	1,0	1,7	2,1	2,7	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	240	370	630		
DN15	•	•	•	•	•	•	•	•													
DN20	•	•	•	•	•	•	•	•	•												
DN25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•											
DN32								•	•	•	•										
DN40								•	•	•	•	•									
DN50									•	•	•	•	•								
DN65										•	•	•	•	•							
DN80											•	•	•	•	•						
DN100												•	•	•	•	•					
DN125													•	•	•	•	•				
DN150														•	•	•	•	•			
DN200																•	•	•	•		
D Седла, мм	4			8			12			15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	200
Ход штока, мм	20											30				50				60	

* На микрорасходы доступна только линейная характеристика

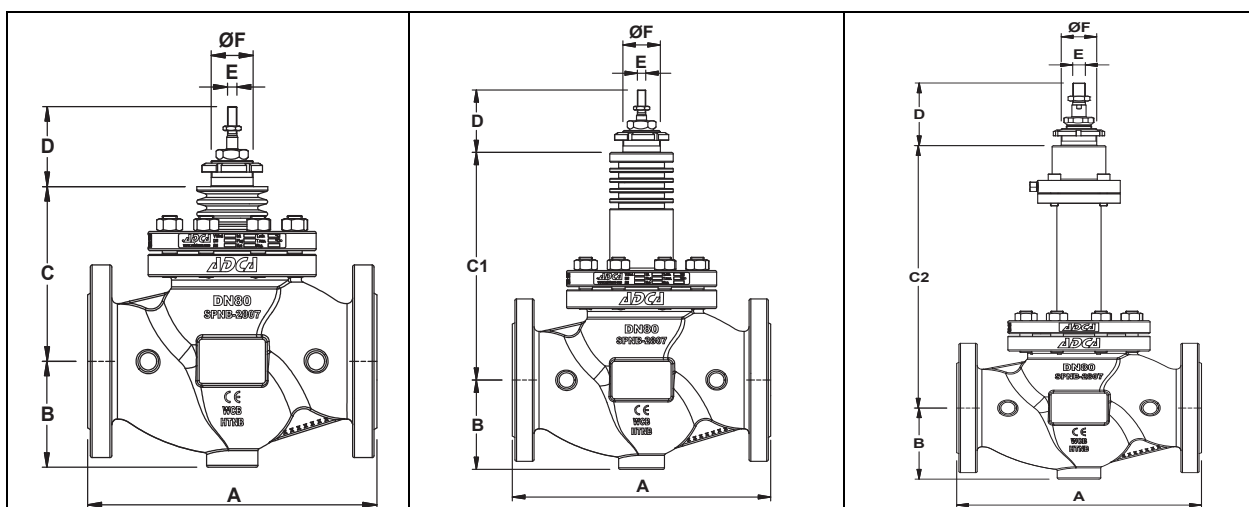
ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ – ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПЛУНЖЕР С ЛИНЕЙНОЙ (PL) ХАРАКТЕРИСТИКОЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ														
DN	Kvs, м3/ч													
	2,5	4	6,3	10	25	36	50	63	120	180	300	450		
DN15	•													
DN20	•	•												
DN25	•	•	•											
DN32	•	•	•	•										
DN40		•	•	•	•									
DN50			•	•	•	•								
DN65				•	•	•	•							
DN80					•	•	•	•						
DN100						•	•	•	•					
DN125							•	•	•	•				
DN150								•	•	•	•			
DN200										•	•	•		
D Седла, мм	15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	200		
Ход штока, мм	20						30				50			60

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ – ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПЛУНЖЕР С РАВНОПРОЦЕНТНОЙ (PQL) ХАРАКТЕРИСТИКОЙ														
DN	Kvs, м3/ч													
	2,5	4,0	6,3	10	16	25	36	50	80	120	250	360		
DN15	•													
DN20	•	•												
DN25	•	•	•											
DN32	•	•	•	•										
DN40		•	•	•	•									
DN50			•	•	•	•								
DN65				•	•	•	•							
DN80					•	•	•	•						
DN100						•	•	•	•					
DN125							•	•	•	•				
DN150								•	•	•	•			
DN200										•	•	•		
D Седла, мм	15	19,2	25	32	38	48	65	76	96	125	150	200		
Ход штока, мм	20						30				50			60

Коэффициент пересчета Kvs = Cv (US) x 0,865



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ



Клапан со стандартной крышкой

Клапан с удлиненной крышкой

Клапан сильфонный

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, мм

Размеры	DN											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
B	52	53	58	70	75	85	100	110	130	160	180	225
C	104	104	109	109	113	125	176	182	194	210	216	277
C1	169	169	189	189	193	215	276	282	314	305	320	400
C2	288	288	288	288	288	292	382	388	390	590	590	-
D	77	77	77	77	77	77	96	96	96	110	110	135
E	M10x1						M16x1,5					M27x1,5
F	M40x1,5						M45x1,5			M62x2		M80x2

Комментарий: как стандарт фланцы PN16 поставляются с четырьмя отверстиями, фланцы с 8 отверстиями согласно EN1092-1/-2 – по запросу.

ВЕС, кг

	DN											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Стандартное исполнение	5,1	6	6,9	10	12,6	16,4	31,8	38,2	48,9	79,1	105,5	232,3
С удлиненной крышкой	5,8	6,7	7,6	10,9	13,5	17,3	32,2	38,5	49,4	80,9	107,3	237,6
Сильфонное	7,8	8,7	9,5	12,6	15,3	18,8	32,6	38,7	49,9	85,9	112,3	-

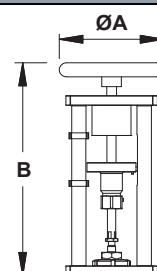
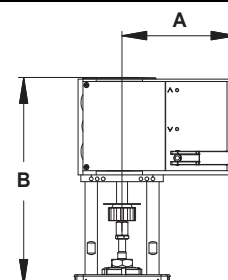
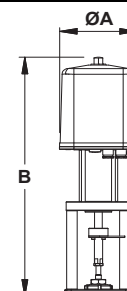
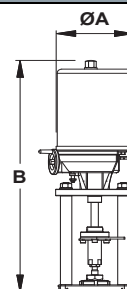
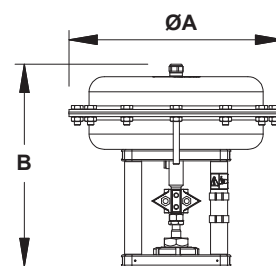
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УСИЛИЯ, кН

	DN											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Макс. усилие	12						32,5			40,1		89,7



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

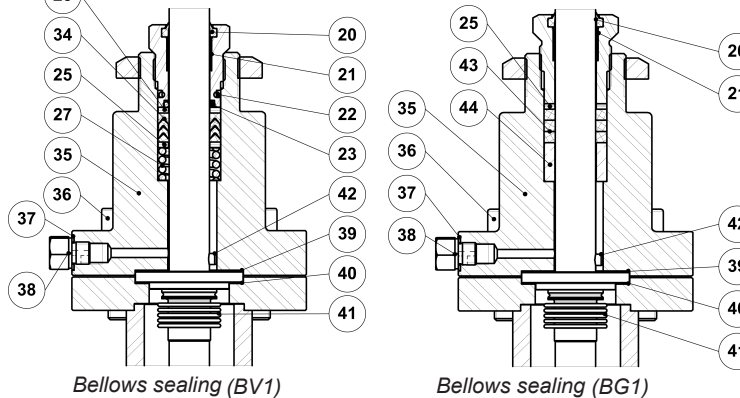
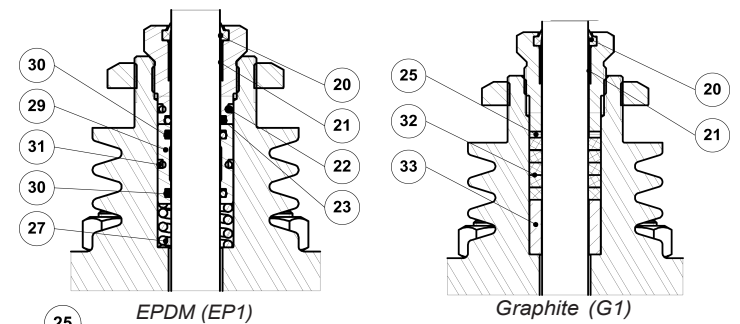
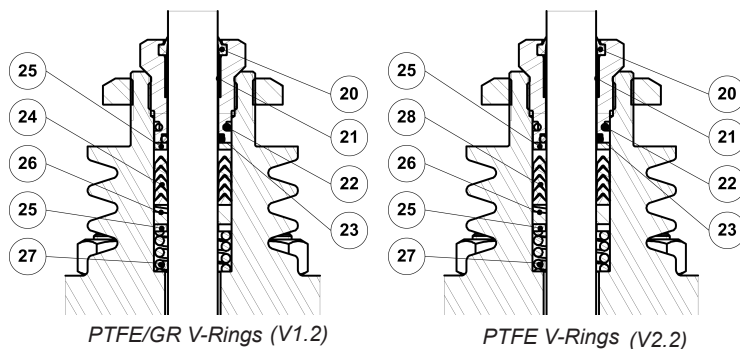
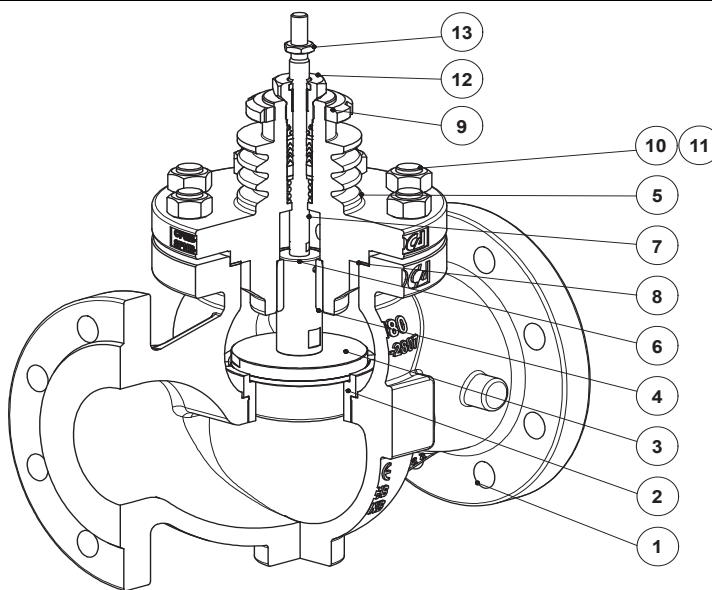
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПРИВОДА СЕРИИ РА								
Размеры	Размеры, мм							
	РА10	РА206	РА281	РА341	РА436	РА80	РА80D	РА80T
A	170	209	275	336	430	405	405	405
B	251	236	243	323	291/311 *	505 / 515 / 545	741 / 771	967
Вес, кг	6,3	6,2	9,6	14,3	24,4/2*	50,4 / 55,4 / 60	108 / 112	166
* Для приводов с диапазонами пружин 1-2 бар; 1,5-3 бар; 2-4 бар. Для дополнительной информации, см. IS3.09 – РА Пневматические линейные приводы.								
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА СЕРИИ EL								
Размеры	Размеры, мм							
	EL12	EL20-EL45	EL80-120	EL250				
A	129	148	188	216				
B	333	485	587	683				
Вес, кг	2,1	8	13	19				
Для дополнительной информации, см. IS 3.72 – EL Электрические линейные приводы.								
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА СЕРИИ ELR								
Размеры	Размеры, мм							
	ELR2.1	ELR2.2	ELR2.3					
A	162	162	162					
B	518/555*	536/573*	557/593*					
Вес, кг	8,7	9,3	10,0					
* С электронным позиционером PEL Для дополнительной информации, см. IS 3.73 – ELR Электрические линейные приводы.								
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА СЕРИИ AV								
Размеры	Размеры, мм							
	AVM234S-AVF234S							
A	166							
B	289							
Вес, кг	4,1							
Для дополнительной информации, см. IS 3.7 – AVM234S-AVF234S Электрические линейные приводы.								
ХАРАКТЕРИСТИКИ РУЧНОГО ДУБЛЕРА								
Размеры	Размеры, мм							
	МАН							
A	160							
B	331							
Вес, кг	5.6							



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материал
1	Корпус V25/2G	GJS-400-15 / 0.7040
	Корпус V25/2S	A216 WCB / 1.0619
	Корпус V25/2i	A351 CF8M / 1.4408
2	Седло*	AISI 316L / 1.4404
3	Плунжер*	AISI 316L / 1.4404
4	Направляющая штока	Бронза CB1
5	Крышка V25/2G	A351 CF8M / 1.4408
	Крышка V25/2S	A216 WCB / 1.0619
	Крышка V25/2i	A351 CF8M / 1.4408
7	Шток*	AISI 316 / 1.4401
8	Уплотнение*	Нерж. Ст./ Графит
9	Стопорная гайка	A351 CF8 / 1.4308
10	Гайки V25/2G/2S	Оцинкованная сталь
	Гайки V25/2i	Нерж. Сталь A2-70
11	Шпильки V25/2G/2S	34CrNiMo6 / 1.6582
	Шпильки V25/2i	Нерж. Сталь A2-70
12	Уплотнительная гайка*	AISI 303 / 1.4305
13	Стопорная гайка	AISI 302 / 1.4310
20	Кольцо*	Viton
21	Подшипник скольжения*	Бронза / PTFE
22	O-ring*	EPDM
23	O-ring*	Viton
24	Шевронный пакет уплотнений*	PTFE ; Графит с PTFE
25	Шайба	AISI 304 / 1.4301
26	Направляющая штока	Нерж. Сталь с PTFE
27	Пружина	AISI 302 / 1.4310
28	Шевронный пакет уплотнений	PTFE / Графит с PTFE
29	Направляющая O-ring	AISI 304 / 1.4301
30	O-ring*	EPDM
31	O-ring*	EPDM
32	Уплотнение	Расширенный графит
33	Уплотнение	AISI 304 / 1.4301
34	Защитный пакет уплотнений	Графит с PTFE
35	Сильфонная крышка	AISI 316L / 1.4404
36	Болты	Нерж. Сталь A2-70
37	Уплотнение	Медь
38	Компрессионный фитинг	AISI 316 / 1.4401
39	Уплотнение*	Нерж.сталь / Графит
40	Уплотнение*	Нерж.сталь / Графит
41	Металлический сильфон*	AISI 316Ti / 1.4571
42	Фиксирующая шпилька	AISI 303 / 1.4305
43	Защитный пакет уплотнений	Расширенный графит
44	Уплотнение	AISI 304 / 1.4301



* Доступные к заказу запасные части.



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ORDERING CODES V25/2 a)															
Valve model	V2	2	G	S	1	U	1	1	1	E	FD	L	015		
Globe control valve, two-way, straight body	V2														
Valve series															
Series 2		2													
Body material															
GJS-400-15 / 0.7040 SG iron			G												
A216 WCB / 1.0619 carbon steel			S												
A351 CF8M / 1.4408 stainless steel			I												
Bonnet design															
Standard			S												
Extended			E												
Trim design															
Unbalanced trim					1										
Balanced trim					2										
Unbalanced trim with FD1 low noise cage					3										
Balanced trim with FD1 low noise cage					4										
Flow direction															
Flow under the plug						U									
Flow over the plug						O									
Stem sealing															
PTFE/GR V-Rings (V1.2)							1								
Virgin PTFE V-Rings (V2.2)							2								
Graphite (G1)							3								
EPDM (EP1)							4								
Stainless steel bellows with PTFE/GR safety packing (BV1)							8								
Stainless steel bellows with graphite safety packing (BG1)							9								
Plug design															
Parabolic								1							
V-port guided (standard for sizes DN 125 to DN 200)								2							
Perforated								3							
Valve sealing															
Metal to metal (class IV)													1		
Metal to metal (class V)													2		
Soft sealed with PTFE/GR (class VI)													3		
Stellited (class IV)													4		
Characteristic															
Equal percentage (EQP)														E	
Linear (PL)														L	
Flow rate coefficient															
Kvs 4															FD
See table below for other Kvs value codes															
Pipe connection															
Flanged EN 1092-1/-2 PN 16															L
Flanged EN 1092-1 PN 40															N
Size															
DN 15															015
DN 20															020

Special valves / Extras															
Full description or additional codes have to be added in case of a non-standard combination															E

a) Codification for valve only. For actuator codes, refer to the appropriate information sheet.

КОДЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ															
Kvs, м3/ч	0,1	0,16	0,5	1,0	1,7	2,1	2,5*	2,7	4	6,3	10	16	25	36*	40
Код	M3	M2	M1	R4	R3	R2	PA	R1	FD	FE	FF	FG	FH	PB	FI

КОДЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ															
Kvs, м3/ч	50	63	80*	100	120*	160	180*	240	250*	300*	360*	370	450*	630	-
Код	PC	FJ	PD	FL	PE	FM	PF	FN	PG	PH	PI	FO	PJ	FP	-

