

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ



КЛАПАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ADCATrol V303

(Углеродистая, нержавеющая сталь, DN 15 мм – DN 100 мм)

ОПИСАНИЕ

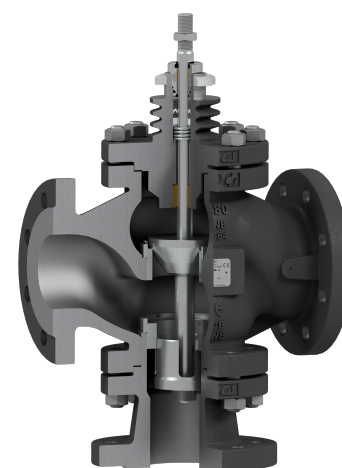
ADCATrol V303 – это трехходовые односедельные регулирующие клапаны, предназначенные как для смешения, так и для разделения потоков рабочей среды.

Клапаны подходят для большинства технологических сред, таких как пар, вода, перегретая вода, воздух, нейтральные газы, масла и жидкости.

Клапаны ADCATrol V303 могут поставляться с пневматическими, электрическими и гидравлическими приводами.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Усиленный корпус и конструкция
- Возможность применения как для смешивания, так и разделения потоков рабочей среды
- V-образный плунжер
- Внутренние части (конструкция проточной части) выполнены из нержавеющей стали





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Типоразмер, DN	DN 15 мм – DN 100 мм
Номинальное давление, PN	40 бар
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар, горячая и перегретая вода, термальное масло, воздух, неагрессивные жидкости и газы, совместимые с материалами конструкции
Материал исполнения	V303S – углеродистая сталь V303i – нержавеющая сталь
Присоединения	Фланцевое EN 1092-2 PN16 или PN 40. Стандартные фланцы PN16 DN65 имеют 4 отверстия. Фланцы с 8 отверстиями согласно EN 1092-2 поставляются по запросу.
ОПЦИИ	Удлиненная крышка корпуса для высоких и низких температур; различные варианты уплотнения штока, включая сильфонное.

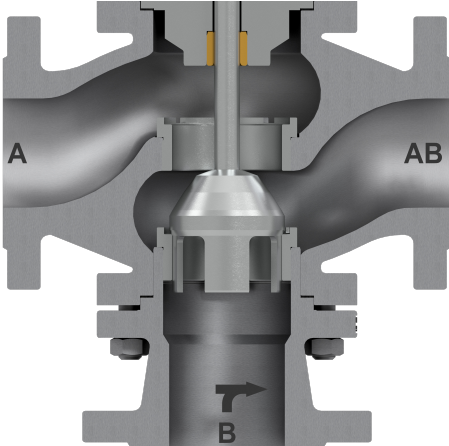
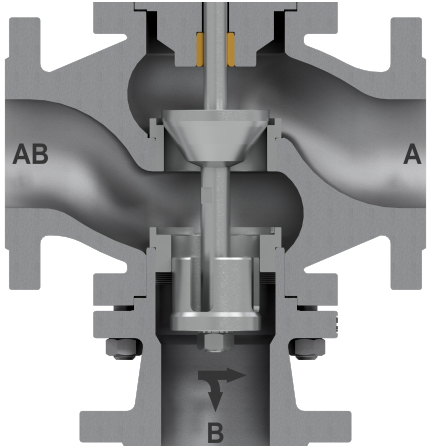
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ							
V303S*				V303i			
Фланцевое PN16		Фланцевое PN40		Фланцевое PN16		Фланцевое PN40	
Доп. давление, бар	Tmax, °C	Доп. давление, бар	Tmax, °C	Доп. давление, бар	Tmax, °C	Доп. давление, бар	Tmax, °C
16	-10/+50	40	-10/+50	16	-10/+50	40	-10/+50
13,3	200	33,3	200	13,4	200	33,7	200
12,1	250	27,6	300	12,7	250	29,7	300
11,0	300	25,7	350	11,8	300	28,5	350
10,2	350	23,8	400	11,4	350	27,4	400

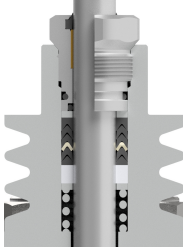
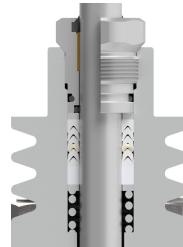
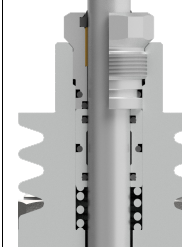
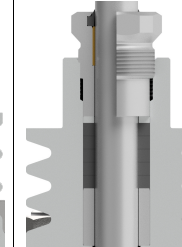
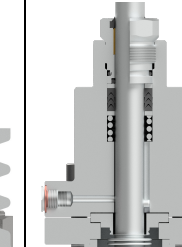
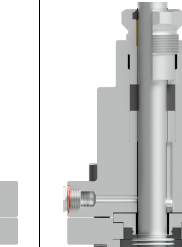
* Номинальные давления в соответствии с EN1092-2:2007



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КОНСТРУКЦИЯ ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ КОРПУСА	
	
Стандартная -10 - +250°C	Удлиненная Свыше +250°C

КОНСТРУКЦИЯ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ	
	
Смешивающая	Разделительная

УПЛОТНЕНИЕ ПО ШТОКУ					
PTFE/GR V-RINGS (V1.2)	PTFE V-RINGS (V2.2)	EPDM (EP1)	GRAPHITE (G1)	Сильфонное	
				(BV1)	(BG1)
					
-10 °C - 220 °C	-10 °C - 180 °C	-10 °C - 150 °C *	-10 °C - 400 °C	-60 °C - 220 °C **	-60 °C - 220 °C **

* До 180°C для пара и горячей воды.

** Максимальное рабочее давление: 25 бар

КОНСТРУКЦИЯ ПЛУНЖЕРА					
Смешивающий			Разделительный		
	Уплотнение	Металл-по-металлу		Уплотнение	Металл-по-металлу
	Характеристика регулирования	Линейная (PL)		Характеристика регулирования	Линейная (PL)
	Диапазон регулирования	30 к 1		Диапазон регулирования	30 к 1
	Класс герметичности	IV согласно IEC 60534-4		Класс герметичности	IV согласно IEC 60534-4



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ – СМЕШИВАЮЩАЯ ФУНКЦИЯ									
Типоразмер, DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kvs, м3/ч	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160
Ø Седло*	25	25	25	32	38	48	65	76	96
Ход штока, мм	20						30		

* Диаметр верхнего и нижнего седла соответственно. Для пересчета, Kvs = CV (US) x 0,865.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ – РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ						
Типоразмер, DN	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Kvs, м3/ч	16/10	25/16	40/25	63/40	100/63	160/100
Ø Седло*	32/25	38/32	48/38	65/48	76/65	96/76
Ход штока, мм	20			30		

* Диаметр верхнего и нижнего седла соответственно. Для пересчета, Kvs = CV (US) x 0,865.

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Клапан со стандартной крышкой			Клапан с удлиненной верхней крышкой корпуса				Клапан с сильфонным уплотнением		
Размеры	Типоразмер, DN								
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350
B	115	120	120	140	140	160	215	225	230
C	104	107	109	113	113	125	177	182	194
C1	169	169	189	193	193	204	276	282	314
C2	295	298	298	302	302	304	416	421	423
D	79						93		
E	M10x1						M16x1,5		
ØF	M40x1,5						M45x1,5		

Примечание: фланцы PN16 DN65 стандартно поставляются с 4 отверстиями, 8 отверстий согласно EN1092-2 по запросу.

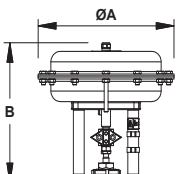
МАССА, кг									
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Стандартная крышка	7,3	8,6	9,4	13,8	17,4	21,3	42,6	51,8	65,6
Удлиненная крышка	8	9,3	10,1	14,7	18,7	22,5	44,6	53,8	67,9
Сильфонное уплотнение	11,2	12,5	13,2	17,6	21,2	25,1	47,2	56,4	70,1

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УСИЛИЯ, кН									
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
Стандартная крышка	12						32,5		



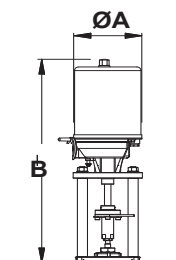
КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ РА

	Параметр,	РА10	РА206	РА25	РА281	РА40	РА341	РА436	РА80
	A	170	209	250	275	300	336	430	405
	B	251	236	260	243	325	288	316/336*	505
	Масса, кг	6,3	6,2	10,1	9,6	18,7	14,3	24,4/28*	5,4

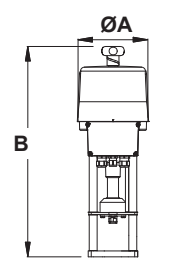
* Для приводов с диапазонами пружин 1-2 бар; 1,5-3 бар; 2-4 бар.
Для дополнительной информации см. техническое описание на линейные пневмоприводы РА

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ EL

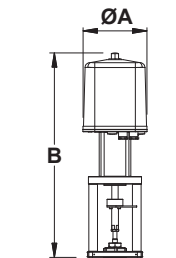
	Параметр,	EL12	EL20	EL45	EL80	EL120
	A	129	148	148	188	188
	B	333	485	485	587	587
	Масса, кг	2,1	8,0	8,0	13,0	13,0

Для дополнительной информации см. техническое описание на линейные пневмоприводы РА

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ ELS

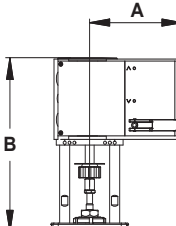
	Параметр,	ELS20/ELS45	ELS80/ELS100	ELS140	ELS200/ELS250
	A	180	180	180	250
	B	518	555	630	765
	Масса, кг	4,5	7,2	8,0	23,0

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ ELR

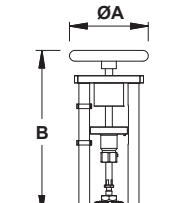
	Параметр,	ELR2.1	ELR2.2	ELR2.3
	A	162	162	162
	B	518/555*	536/573*	557/593*
	Масса, кг	8,7	9,3	10

* С позиционером PEL

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ AV

	Параметр,	AVM234S	AVF234S
	A	166	166
	B	314	314
	Масса, кг	4,1	4,1

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ С РУЧНЫМ МАХОВИКОМ

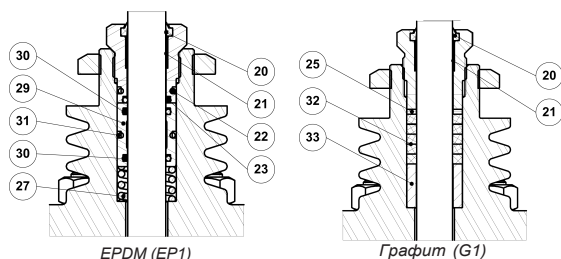
	Параметр,	MAH
	A	160
	B	331
	Масса, кг	5,6



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

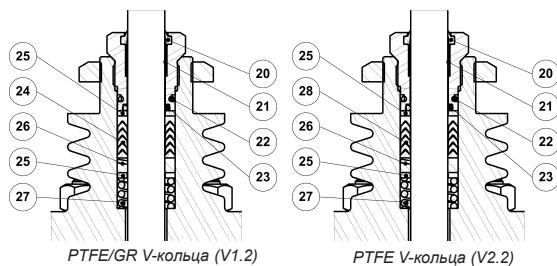
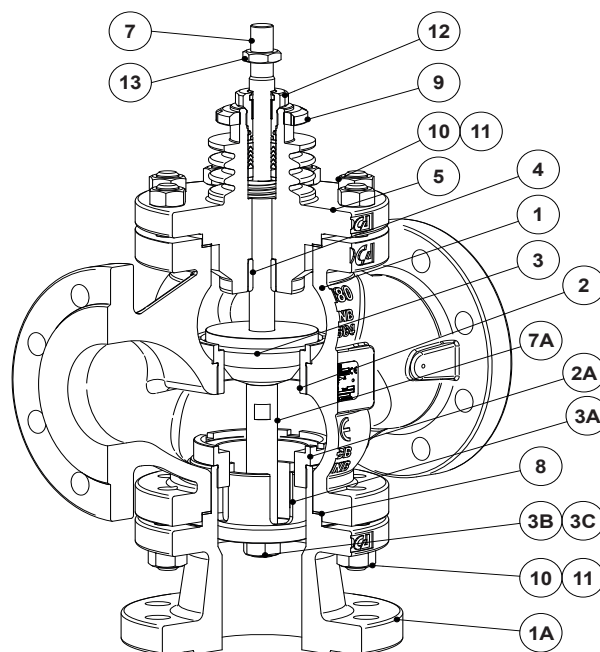
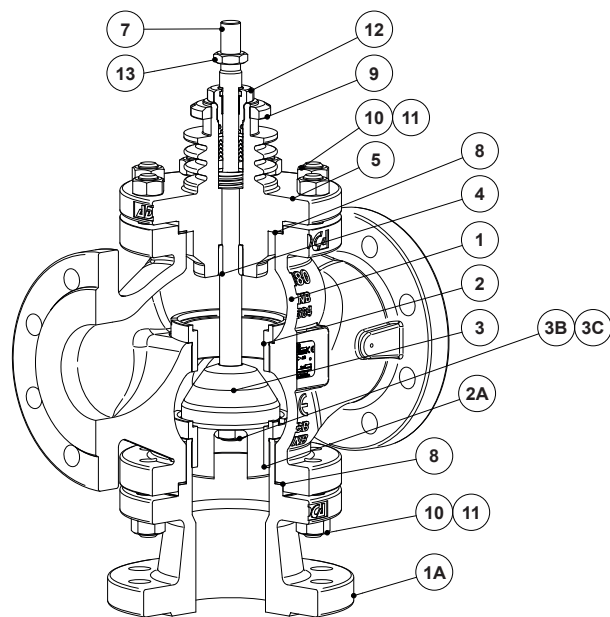
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ		
№	Наименование	Материал
1	Корпус клапана V303S	A216 WCB / 1.0619
	Корпус клапана V303i	A351 CF8M / 1.4408
1A	Нижний фланец V303S	A216 WCB / 1.0619
	Нижний фланец V303i	A351 CF8M / 1.4408
2	Верхнее седло*	AISI 316L / 1.4404
2A	Нижнее седло*	AISI 316L / 1.4404
3	Плунжер*	AISI 316L / 1.4404
3A	Плунжер*	AISI 316L / 1.4404
3B	Шайба*	Нержавеющая сталь A2
3C	Гайка*	Нержавеющая сталь A2-70
4	Нижняя направляющая штока	Бронза CB1
5	Крышка V303S	A351 CF8M / 1.4408; A216 WCB / 1.0619
	Крышка V303i	A351 CF8M / 1.4408
7	Шток*	AISI 316L / 1.4404
7A	Удлинение штока*	AISI 316L / 1.4404
8	Прокладка*	Нержавеющая сталь / Графит
9	Стопорная гайка	A351 CF8 / 1.4308
10	Гайки V303S	Сталь EN 10269
	Гайки V303i	Нержавеющая сталь A2-70
11	Шпильки V303S	Сталь EN 10269
	Шпильки V303i	Нержавеющая сталь A2-70
12	Уплотнительная гайка*	AISI 303 / 1.4305
13	Стопорная гайка	AISI 304 / 4.4301
20	Кольцо*	Viton; NBR
21	Подшипник скольжения*	Bronze / PTFE
22	Уплотнение O-ring*	EPDM
23	Уплотнение O-ring*	Viton
24	Шевронный пакет уплотнений*	PTFE; Графит с PTFE
25	Шайба	AISI 304 / 1.4301
26	Направляющая штока*	Нержавеющая сталь с PTFE
27	Пружина*	AISI 302 / 1.4310
28	Шевронный пакет уплотнений*	PTFE
29	O-ring	AISI 304 / 1.4301
30	Уплотнение O-ring*	EPDM
31	Уплотнение O-ring*	EPDM
32	Пакет уплотнений*	Графит
33	Уплотнительная прокладка	AISI 304 / 1.4301
34	Пакет уплотнений*	Графит с PTFE
35	Сильфонная крышка корпуса V303S	A105 / 1.0432; AISI 316 / 1.4401
	Сильфонная крышка корпуса V303i	AISI 316 / 1.4401
36	Болты, шпильки, гайки V303S	Сталь EN 10269
	Болты, шпильки, гайки V303i	Нержавеющая сталь A2-70
37	Прокладка	Медь
38	Компрессионный фитинг	AISI 316 / 1.4401
39	Прокладка*	Нержавеющая сталь / Графит
40	Прокладка*	Нержавеющая сталь / Графит
41	Металлический сильфон*	AISI 316Ti / 1.4571
42	Шпилька*	AISI 303 / 1.4305
43	Пакет уплотнений*	Графит
44	Уплотнение	AISI 304 / 1.4301

* Доступные к заказу запасные части.



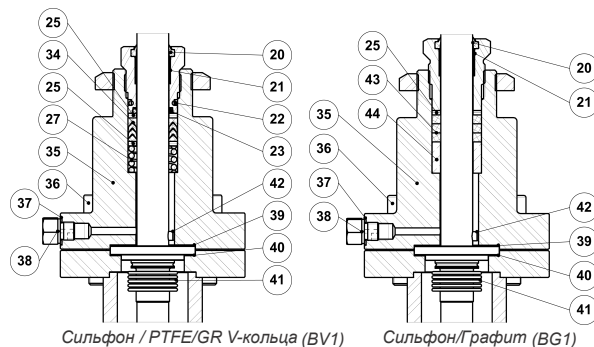
EPDM (EP1)

Графит (G1)



PTFE/GR V-кольца (V1.2)

PTFE V-кольца (V2.2)



Сильфон / PTFE/GR V-кольца (BV1)

Сильфон/Графит (BG1)



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

КОДИРОВКА ДЛЯ ЗАКАЗА КЛАПАНА V303

Модель клапана	V3	1	S	S	M	1	1	1	L	L	015	
3-х ходовой клапан	V3											
Серия клапана												
Серия 1		1										
Материал корпуса												
A216 WCB / 1.0619 углеродистая сталь			S									
A351 CF8M / 1.4408 нержавеющая сталь			I									
Конструкция корпуса крышки												
Стандартная				S								
Удлиненная				E								
Конструкция проточной части												
Смешивающая					M							
Разделительная (только для DN32 и выше)					D							
Уплотнение штока												
PTFE/GR V-Rings (V1.2)						1						
Virgin PTFE V-Rings (V2.2)						2						
Графит (G1)						3						
EPDM (EP1)						4						
Сильфонное из нерж. стали с уплотнением PTFE/GR (BV1)						8						
Сильфонное из нерж. стали с уплотнением Графит (BG1)						9						
Конструкция плунжера												
V-порт							2					
Уплотнение седла												
Металл-по-металлу (класс IV)								1				
Характеристика регулирования												
Линейная (PL)									L			
Тип присоединения												
Фланцевое EN 1092-1 PN 16										L		
Фланцевое EN 1092-1 PN 40										N		
Типоразмер												
DN 15											015	
DN 20											020	
...												
Специальные опции												
Полное описание или дополнительный код должен быть добавлен в случае заказа нестандартного исполнения												E

