

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ADCA Trol

ADCA

КЛАПАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ADCATrol V253

(Высокопрочный чугун, DN 15 мм – DN 150 мм)

ОПИСАНИЕ

ADCATrol V253 – это трехходовые регулирующие клапаны, предназначенные как для смешения, так и разделения потоков рабочей среды.

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

Клапаны ADCATrol V253 могут поставляться с пневматическими, электрическими и гидравлическими приводами.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Простая и экономичная конструкция
- Возможность применения как для смешивания, так и разделения потоков рабочей среды



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Типоразмер, DN	DN 15 мм – DN 150 мм
Номинальное давление, PN	16 бар, 25 бар
Рабочая среда	Насыщенный и перегретый пар, горячая и холодная вода, воздух, неагрессивные жидкости и газы, совместимые с материалами конструкции
Материал исполнения	V253G – высокопрочный чугун
Присоединения	Фланцевое EN 1092-2 PN16 или PN 25. Стандартные фланцы PN16 DN65 имеют 4 отверстия. Фланцы с 8 отверстиями согласно EN 1092-2 поставляются по запросу.
Уплотнения по штоку и максимальная рабочая температура	PTFE/GR V-кольца до to 220 °C; Графит – до 350 °C; Сильфоны из нержавеющей стали – до 350 °C.
ОПЦИИ	Исполнения с различными вариантами уплотнений по штоку, включая сильфонное из нержавеющей стали

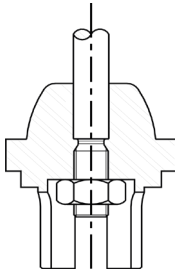
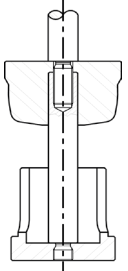
ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ			
Фланцевое PN16		Фланцевое PN25	
Доп. давление, бар	Tmax, °C	Доп. давление, бар	Tmax, °C
16	-10/+120	25	-10/+120
15,5	150	24,3	150
14,7	200	23	200
14,3	220	22,5	220
13,9	250	21,8	250
12,8	300	20	300
11,2	350	17,5	350

* Номинальные давления в соответствии с EN1092-2:2007

КОНСТРУКЦИЯ ПРОТОЧНОЙ ЧАСТИ	
Для смешения потоков рабочей среды	Для разделения потоков рабочей среды



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

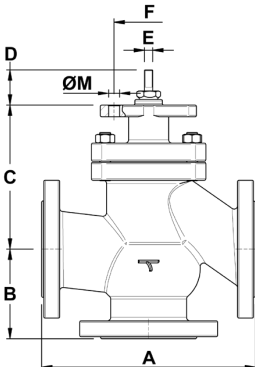
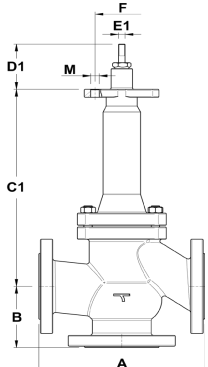
КОНСТРУКЦИЯ ПЛУНЖЕРА					
	Уплотнение	Металл-по-металлу		Уплотнение	Металл-по-металлу
	Регулирующая характеристика	Линейная (PL)		Регулирующая характеристика:	Линейная (PL)
	Диапазон регулирования:	30:1 – 50:1		Диапазон регулирования:	30:1
	Класс герметичности:	Класс IV согласно IEC 60534-4		Класс герметичности:	Класс IV согласно IEC 60534-4
Для смешения потоков рабочей среды			Для разделения потоков рабочей среды		

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ – СМЕШИВАЮЩАЯ ФУНКЦИЯ											
Типоразмер, DN	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Kvs, м3/ч	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	230	330
Ø Седло*	20/15	20/15	25/20	32/25	40/32	50/40	65/50	80/65	100/80	125/120	150/140
Ход штока, мм	20						30			35	40

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

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ – РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ								
Типоразмер, DN	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Kvs, м3/ч	12	20	27	50	83	123	190	250
Ø Седло*	32/25	40/32	50/40	65/50	80/65	100/80	100/100	120/120
Ход штока, мм	20				30		35	40

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

ВЕСОГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ											
											
Клапан со стандартной крышкой						Клапан с сифонным уплотнением					
Разме ры	Типоразмер, DN										
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
A	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
B	65	70	75	80	90	100	120	130	150	200	210
C	143	157	151	158	163	166	209	209	217	319	334
C1	265	279	273	280	285	288	418	418	426	529	544
D	56										
D1	96										
E	M10										
E1	M12										
F	100										
M	17										

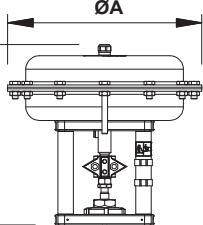
Примечание: фланцы PN16 DN65 стандартно поставляются с 4 отверстиями, 8 отверстий согласно EN1092-2 по запросу.

МАССА, кг											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Стандартная крышка	8	9	10	12,5	14	16	32	36	51	107	130
Сифонное уплотнение	10	11	11,5	14,5	16	19	36	40	54	95	125



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

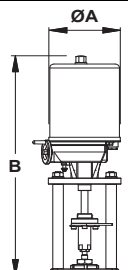
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УСИЛИЯ, кН											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
Стандартная крышка	12										
Сильфонное уплотнение	16										

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПРИВОДА СЕРИИ РА									
Размеры	Размеры, мм								
	PA10	PA206	PA25	PA281	PA40	PA341	PA436	PA80	
A	170	209	250	275	300	336	430	405	
B	251	236	260	243	325	288	316/336*	505	
Вес, кг	6,3	6,2	10,1	9,6	18,7	14,3	24,4/28*	50,4	

* 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.

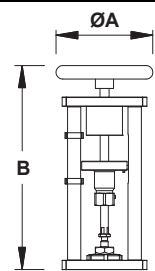
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА СЕРИИ EL					
Размеры	Размеры, мм				
	EL12	EL20	EL45	EL80	EL120
A	129	148	188	188	188
B	333	485	485	587	587
Вес, кг	2,1	8	8	13	13
Для дополнительной информации, см. IS 3.72 – EL Электрические линейные приводы.					



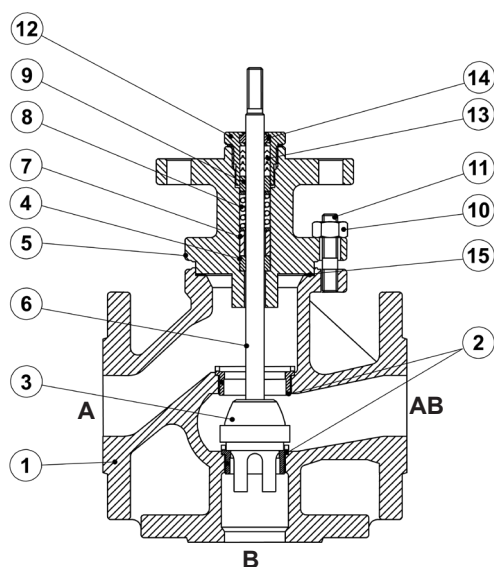
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРИВОДА СЕРИИ ELR			
Размеры	Размеры, мм		
	ELR2.1	ELR2.2	ELR2.3
A	162	162	162
B	518/555*	536/573*	557/593*
Вес, кг	8,7	9,3	10,0
* С электронным позиционером PEL Для дополнительной информации, см. IS 3.73 – ELR Электрические линейные приводы.			

Technical drawing of the ELR electric linear actuator. It shows a side view of the device with a cylindrical upper housing and a rectangular lower mounting bracket. Dimension A is indicated as the width of the upper housing. Dimension B is indicated as the total height from the base of the mounting bracket to the top of the housing. The drawing is labeled with ØA at the top and B on the left side.

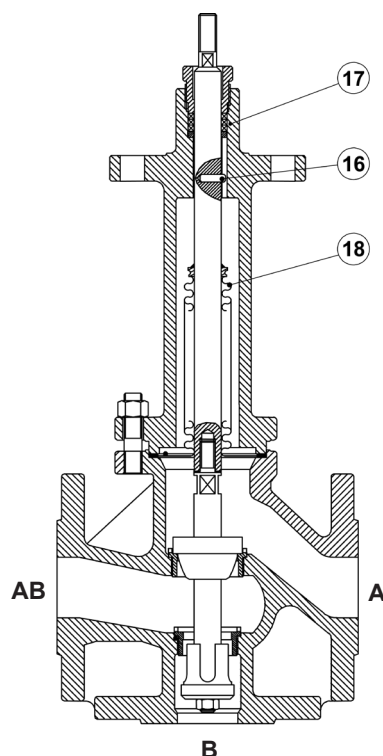
ХАРАКТЕРИСТИКИ РУЧНОГО ДУБЛЕРА		
Размеры	Размеры, мм	
	МАН	
A	160	
B	331	
Вес, кг	5.6	



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ



смешивающий
клапан стандартный
шток



разделение потоков,
шток с сильфонным
уплотнением

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ		
№	Наименование	Материал
1	Корпус	GJS-400-18-LT / 5.3103
2	Седла*	AISI 420 / 1.4021
3	Плунжер*	AISI 420 / 1.4021
4	Нижняя направляющая штока	Графит с PTFE
5	Крышка	GJS-400-18-LT / 5.3103
6	Шток*	AISI 420 / 1.4021
7	Уплотнение	AISI 303 / 1.4305
8	Пружина	AISI 301 / 1.4310
9	Верхняя направляющая штока	Графит с PTFE
10	Гайки	C35E / 1.1181
11	Шпильки	C35E / 1.1181
12	Уплотнительная гайка	AISI 303 / 1.4305
13	Шевронный пакет*	Графит с PTFE
14	Кольцо	FPM
15	Уплотнение*	Нержавеющая сталь / Графит
16	Фиксирующая шпилька	Нержавеющая сталь / A2-70
17	Дополнительный пакет уплотнений*	Нержавеющая сталь / Графит
18	Металлические сильфоны	AISI 316Ti / 1.4571

* Доступные к заказу запасные части.



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ

ORDERING CODES V253 a)								
Valve model	V.23	G	M	1	7	L	15	
Globe valve, three-way, straight body	V.23							
Body material								
GJS-400-18-LT / 0.7043 SG iron		G						
Trim design								
Mixing			M					
Diverting (only available for size DN 32 and above)			D					
Stem sealing								
PTFE/GR V-Rings / Standard bonnet				1				
Graphite / Standard bonnet				3				
Stainless steel bellows with graphite safety packing				8				
Valve plug								
Linear (PL) – metal to metal (class IV)					7			
Pipe connection								
Flanged EN 1092-2 PN 16						L		
Flanged EN 1092-2 PN 25						M		
Size								
DN 15							15	
DN 20							20	
...								
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 respective datasheet.

