

Регулирующие клапаны с электро- и пневмоприводом

- КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ 2-Х ХОДОВЫЕ АСТА
- КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ 2-Х И 3-Х ХОДОВЫЕ ADCA
 - ПНЕВМОПРИВОДЫ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ДЛЯ КЛАПАНОВ АСТА И ADCA
 - КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ RTK
 - ПНЕВМОПРИВОДЫ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ
ДЛЯ КЛАПАНОВ RTK
 - КЛАПАНЫ ПРОДУВКИ
 - ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ДЛЯ ПНЕВМОПРИВОДОВ PA И ST

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Общая техническая информация о регулирующих клапанах

ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ 6

Раздел II. Клапаны регулирующие 2-х ходовые АСТА серия P11 DN15-50

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ АСТА P11 DN15–100 PN16 8

Раздел III. Клапаны регулирующие 2-х и 3-х ходовые ADCA

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ADCA 12

ТИПЫ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ ADCA 13

МАРКИРОВКА КЛАПАНОВ ADCA 15

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ V25 DN15–300 PN16/40 16

РЕГУЛИРУЮЩИЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ КЛАПАН W401 18

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ PV922 19

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ PV926 21

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ PV 928 23

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ PV253G 25

Раздел IV. Пневмоприводы PA и электроприводы PSL для клапанов АСТА и ADCA

ПРИВОД ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PA205 – PA435 29

ПРИВОД ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PA45 32

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ АСТА серии ЭПР и ЭПА 34

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 201 35

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 202 37

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 204 39

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 208 / 210 41

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL214 43

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 320 / 325 45

ПРИВОД ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ PSL202/AMS11 - PSL204/AMS11+12. 47

ПРИВОД ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ PSL208/AMS11 - PSL210/AMS11+12. 49

ПРИВОД ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ PSL214/AMS12. 51

ПРИВОД ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ PSL320/AMS13-PSL325/AMS13. 53

Раздел V. Клапаны регулирующие RTK DN15-400 PN16-160

МАРКИРОВКА RTK 57

КЛАПАН ДВУХХОДОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИИ MV
И С ПНЕВМОПРИВОДОМ СЕРИИ PV DN15–400 PN16–160. 58

КЛАПАН ТРЕХХОДОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИИ MV
И С ПНЕВМОПРИВОДОМ СЕРИИ PV DN15–400 PN16–160. 74

Раздел VI. Пневмоприводы и электроприводы серии ST для клапанов RTK серии PV и MV

ПНЕВМОПРИВОДЫ ST 6115, ST 6135, ST 6160. 89

ПНЕВМОПРИВОДЫ ST 6175. 92

ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5112. 95

ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5113. 98

ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5114. 101

ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5106. 104

ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5116. 107

Раздел VII. Клапаны продувки

КЛАПАНЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОДУВКИ VPA 26 S (Литая сталь). 110

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ПРОДУВКИ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ ADCATROL
СЕРИЯ VPC 113

Раздел VIII. Дополнительное оборудование для пневмоприводов PA и ST

ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР IP8000/IP8100. 117

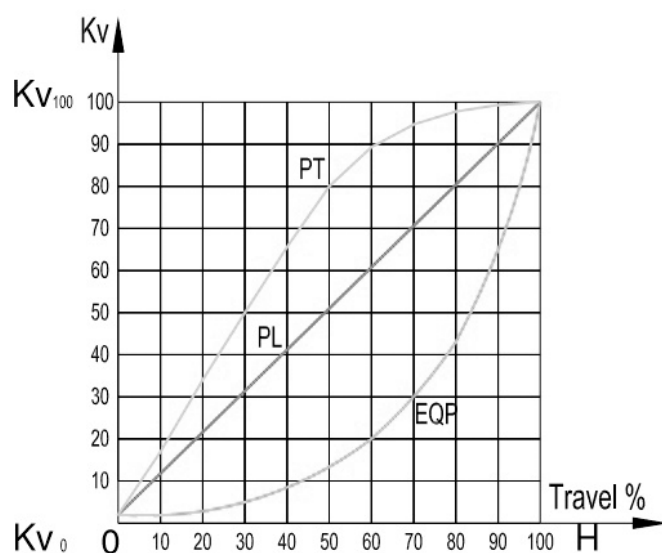
ФИЛЬТР/РЕГУЛЯТОР AW20-F02–2-X2257 119

РАЗДЕЛ I

ОБЩАЯ

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

О РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНАХ



РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ. ПОДБОР ТИПОРАЗМЕРА

Подбор типоразмера клапана основан на расчете коэффициента пропускной способности K_v . Коэффициент K_v представляет собой объемный расход воды ($\text{м}^3/\text{ч}$) при 15°C проходящий через клапан при перепаде давления равном 1 бар. Ниже приведены формулы позволяющие рассчитать коэффициент K_v в зависимости от рабочей среды и условий эксплуатации.

Пропускная способность клапана K_{vs} (определенная по техническому описанию в зависимости от типоразмера клапана и диаметра седла), должна быть на 20–30% больше рассчитанного K_v . данный коэффициент запаса гарантирует нормальную работу клапана на максимальных нагрузках, компенсирует неучтенные потери в присоединениях клапана, а также исключает использование клапана с завышенным типоразмером.

Расчетные формулы K_v

Перепад давления	Рабочая среда		
	Жидкости	Насыщенный водяной пар	Газы
a) $P_2 > \frac{P_1}{2}$ $Dp < \frac{P_1}{2}$	$K_v = Q_1 \sqrt{\frac{d_1}{Dp \cdot 1000}}$	$K_v = \frac{Q_2}{22,4 \cdot \sqrt{Dp \cdot P_2}}$	$K_v = \frac{Q_3}{514} \sqrt{\frac{d_2 \cdot T}{Dp \cdot P_2}}$
b) $P_2 < \frac{P_1}{2}$ $Dp > \frac{P_1}{2}$		$K_v = \frac{Q_2}{11,2 \cdot P_1}$	$K_v = \frac{Q_3}{257 \cdot P_1} \sqrt{d_2 \cdot T}$

Примечание: для перегретого пара и других сред консультируйтесь с представителем Valsteam ADCA Engineering в Вашем регионе.

a) Докритический перепад давления: абсолютное давление за клапаном не меньше 50% абсолютного давления перед клапаном.

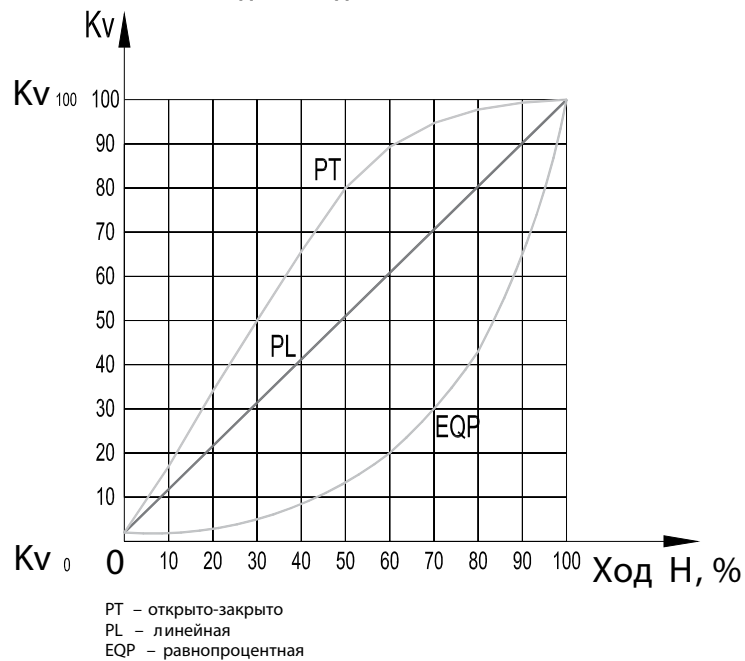
b) Суперкритический перепад давления: абсолютное давление за клапаном меньше или равно 50% абсолютного давления перед клапаном.

K_v	Коэффициент пропускной способности	$\text{м}^3/\text{ч}$
P_1	Абсолютное давление перед клапаном	bar
P_2	Абсолютное давление за клапаном	bar
Dp	Перепад давления	bar
Q_1	Расход, жидкость	$\text{м}^3/\text{ч}$
Q_2	Расход, пар	Kgs/h
Q_3	Расход, газы	$\text{N.m}^3/\text{h}$ ($0^\circ\text{C} - 1013 \text{ mbar}$)
d_1	Удельный вес, жидкости	$\text{Kg}/\text{м}^3$
d_2	Удельный вес, газы	$\text{Kg}/\text{м}^3$
T	Абсолютная температура ($T=273 + t^\circ\text{C}$)	$^\circ\text{K}$
t	Температура по Цельсию	$^\circ\text{C}$

Рекомендуемые скорости сред в трубопроводах на входе в клапан:

Жидкости: 2,5 м/сек; Газы: 20 м/сек; Насыщенный пар: 25 м/сек; Перегретый пар: 50 м/сек.

ВИДЫ РАСХОДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОТЕЧЕК ПО СЕДЛУ У РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

ВО – Проверка герметичности воздухом по DIN 3230					
Номинальный размер DN		Кл а сс 1	Класс 2	Класс 3	Время испытания
свыше	до				
-	40	0	2	25	0,25
40	100	0	6	63	1
100	150	0	9	94	1
150	200	0	12	125	2
200	250	0	15	157	2
250	300	0	18	188	2

ТИПОВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РЕГУЛИРУЮЩЕЙ АРМАТУРЫ

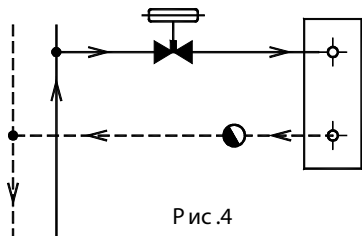


Рис. 4

Двухходовый клапан
Среда: насыщенный пар

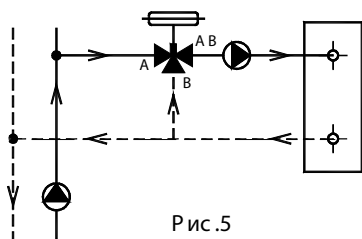


Рис. 5

Трехходовый смешивающий клапан
(регулирование подмеса)
Среды: вода, термическое масло, ...

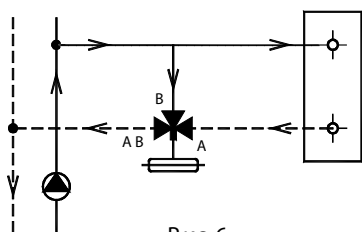


Рис. 6

Трехходовый смешивающий клапан
(регулирование отвода)
Среды: вода, термическое масло, ...

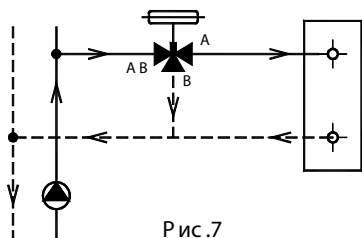


Рис. 7

Трехходовый разделяющий клапан
Среды: вода, термическое масло, ...

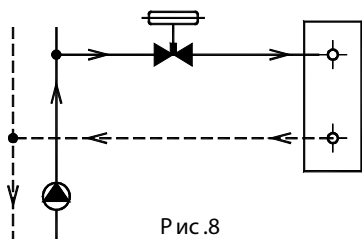


Рис. 8

Двухходовый клапан
Среды: вода, термическое масло, ...

РАЗДЕЛ II

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ 2-Х ХОДОВЫЕ АСТА СЕРИЯ P11 DN15-100 С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ СЕРИИ PSL И ПНЕВМОПРИВОДАМИ СЕРИИ PA



КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ АСТА Р11 DN15–100 PN16

ОПИСАНИЕ

АСТА Р11 – односедельный, двухходовой прямоходный регулирующий клапан. Широкий круг применений позволяет использовать для большинства технологических сред, таких как холодная и перегретая вода, сжатый воздух и другие не агрессивные жидкости и газы.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Односедельный, двухходовой, нормально закрытый или нормально открытый клапан. Переустановка привода не требует демонтажа клапана с трубопровода.

РАБОЧАЯ СРЕДА:

Холодная, горячая или перегретая вода, сжатый воздух, другие неагрессивные среды

ИСПОЛНЕНИЯ:

Р11 – односедельный, несбалансированный.

ТИПОРАЗМЕРЫ:

DN15 – DN100

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

фланцевый по ГОСТ 12815 исп.1 PN16

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ:

не следует подбирать типоразмер клапана по диаметру трубопровода, используйте значение Kvs или консультируйтесь со специалистами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Давление условное: PN16
 -10 бар при -10 °С
 16 бар при 120 °С
 14,4 бар при 150 °С
 мин. рабочая температура: -10 °С

ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:

-20 °С ... +70 °С

РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА:

от -10 °С до +150 °С (стандарт)

УПЛОТНЕНИЕ ПО ШТОКУ:

PTFE/GR V-кольца – 150 °С (стандартная крышка)

РЕГУЛИРУЮЩАЯ

Л – линейная(стандартно)

ХАРАКТЕРИСТИКА:

Р – равнопроцентная

О – отсечной клапан

ТИП ПЛУНЖЕРА:

параболический



Табл. 1 ХОД ШТОКА, ММ

DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
20						30		

Табл. 2 УСЛОВНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ KVS, М³/Ч

DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
4	6,3	10	16	25	40	80	125	200

Табл.3 СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материал
1	Корпус	EN – GJL-250
2	Крышка	Угл. сталь
3	Нижняя направляющая	Нерж. сталь
4	Верхняя направляющая	Нерж. сталь
5	Прокладка корпуса	Графлекс
6	Плунжер	Нерж. сталь
7	Шток	Нерж. сталь
8	Седло	Нерж.сталь
9	Направляющая	PTFE/Gr
10	Сальник	PTFE/Gr
11	Пружина	Нерж. сталь
12	Грязесъемник	ECORUBBER3
13	Болты	Угл. сталь с оцинковкой

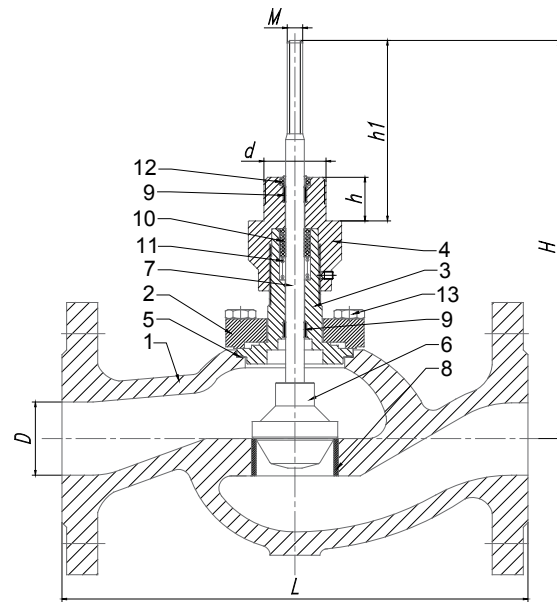


Табл.4 ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА

DN	D, мм	L, мм	H, мм	h, мм	h1, мм	d, мм	M, мм	Масса без привода, кг
15	15	130	231	28	123	40	10	3,2
20	20	150	231		123			3,8
25	25	160	241		120			4,5
32	32	180	246		120			6,9
40	40	200	253		118			9,6
50	50	230	256	30	116	45	11,9	
65	65	290	262		112			
80	80	310	292		122			
100	100	350	334		127			

Табл. 5 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА P11

DN	L, мм	h, мм
15	130	108
20	150	108
25	160	121
32	180	126
40	200	135
50	230	140
65	290	150
80	310	170
100	350	207

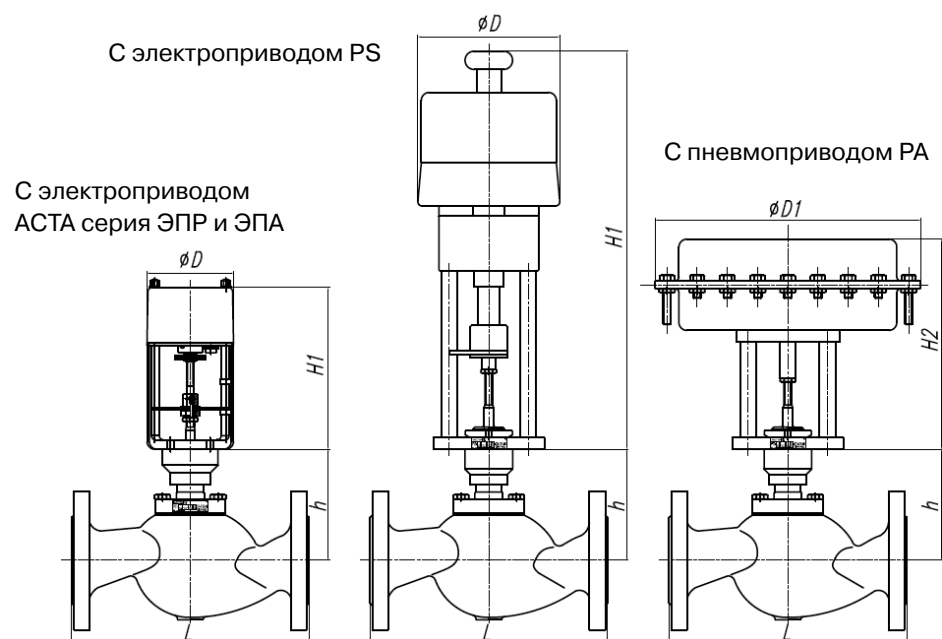


Табл. 6 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ С УСТАНОВЛЕННЫМИ ПРИВОДАМИ

Электропривод	D, мм	H1, мм	Пневмопривод	D1, мм	H2, мм
АСТА-ЭПР-0,6	110	190	РА205	210	235
АСТА-ЭПР-1,0	110	204	РА280	275	245
АСТА-ЭПА-0,6	110	190	РА340	335	265
АСТА-ЭПА-1,0	110	204	РА435	430	295
PSL201	177	447			
PSL202	177	447			
PSL204	177	447			
PSL208	177	478			
PSL210	177	478			
PSL314	180	545			

Табл.7 МАРКИРОВКА КЛАПАНА

МАРКИРОВКА КЛАПАНА	АСТА	P11	-	50	-	40	Л	-	СТ	-	16	-	01	-	150	-	Ф
Марка клапана	АСТА																
Тип клапана		P11															
Уплотнение по штоку																	
Условный диаметр (DN), мм			-	...													
Условная пропускная способность (Kvs), м³/ч					-	...											
Пропускная характеристика																	
Отсечная							О										
Линейная							Л										
Равнопроцентная							Р										
Тип плунжера																	
Параболический(регулирующий), отсечной (по умолчанию)			-				СТ										
Параболический(регулирующий), отсечной с мягким уплотнением (PTFE/Gr), температура до +150 °С			-				М										
Условное давление (PN), бар					-	...											
Материал корпуса																	
EN – GJL-250 (серый чугун, максимум PN=16 бар)											-		01				
EN – GJL-400–18 (высокопрочный чугун, максимум PN=25 бар)											-		02				
GP-240-GH (углеродистая сталь, максимум PN=40 бар)											-		03				
Температурное исполнение клапана, °С														-	...		
Тип присоединения																	
Фланцевое																-	Ф

Пример заказа: АСТА P11-015-4Л-СТ-16-01-150-ф Регулирующий клапан DN15 PN16

РАЗДЕЛ III

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ 2-Х И 3-Х ХОДОВЫЕ ADCA DN15-300 PN16-40 С ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ СЕРИИ PSL И ПНЕВМОПРИВОДАМИ СЕРИИ PA



КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ ADCA

KVS, м³/ч для клапанов V25 и V40 – профилированных, U-портом PL-EQP и отсечных

СЕДЛО D. мм	ХОД ШТОКА мм	ТИПОРАЗМЕРЫ												
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	
4 *	20	0,1												
4 *		0,25												
4 *		0,5												
8 *		1												
8 *		1,7	1,7											
12		2,1	2,5	3										
12		2,7	3,7	4	4,3									
15		3,8	4,7	5,8	6,1	6,8								
20			5,1	6,3	7,8	9,3	10,2							
25				9,4	11,7	14,6	17,5	18,7						
32			—	—		15,4	19,2	24	28	30,5	—	—	—	
40			—	—	—	—	22,2	27,7	34,6	40,8	44,7	—	—	
50				—	—	—	—	40,1	49	61	68	74,1	—	
65		30							63,4	79,2	91	109,3	119	—
80										89,7	112,1	139,8	166	182
100										136,7	170,8	212,5	243	
125	40 / 50										230,6	288,2	359,4	
150												316,1	396	
200	50 / 80												590	

* Микрорасход возможен только с профилированным линейным плунжером.

KVS, м³/ч для клапанов V25 AND V40 – ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПЛУНЖЕР PL (ЛИНЕЙНЫЙ)

СЕДЛО D. мм	ХОД ШТОКА мм	ТИПОРАЗМЕР											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
15	25	2,55	2,65	2,65	2,65	2,65							
20		—	4,6	4,8	4,8	4,8	4,8						
25		—	—	7,1	7,5	7,5	7,5	7,5					
32	30	—	—	—	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	—	—	—	—
40		—	—	—	—	18	18	18	19	19	—	—	—
50							28	30	30	30	30	—	—
65	40							48	50	50	50	50	—
80	50								74	75	75	76	76
100										115	121	121	121
125		60									180	189	189
150	80											260	270
200													402

KVS, м³/ч для клапанов V25 AND V40 – ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПЛУНЖЕР EQP (РАВНОПРОЦЕНТНЫЙ)

СЕДЛО D. мм	ХОД ШТОКА мм	ТИПОРАЗМЕР											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
15	25												
20		—	2,65	2,65	2,65	2,65							
25		—	—	4,8	4,8	4,8	4,8						
32	30	—	—	—	7,5	7,5	7,5	7,5					
40		—	—	—	—	11,8	11,8	11,8	11,8	—	—	—	—
50							18	18	19	19	—	—	—
65	40							30	30	30	30	—	—
80	50								50	50	50	50	—
100										75	75	76	76
125		60									121	121	121
150	80											189	189
200													270

ТИПЫ РЕГУЛИРУЮЩИХ КЛАПАНОВ ADCA

Основная информация

ДВУХХОДОВЫЕ КЛАПАНЫ

Назначение:

Отсечение, регулирование расхода, давления, температуры.

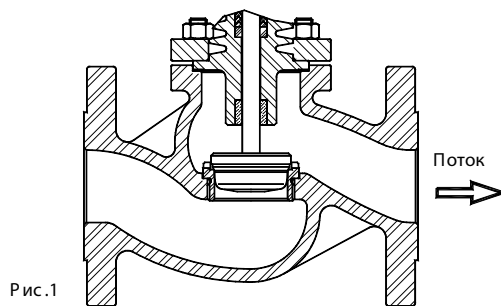


Рис.1

ТРЕХХОДОВЫЕ СМЕШИВАЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Назначение:

Смешивание двух потоков Байпас на теплообменниках

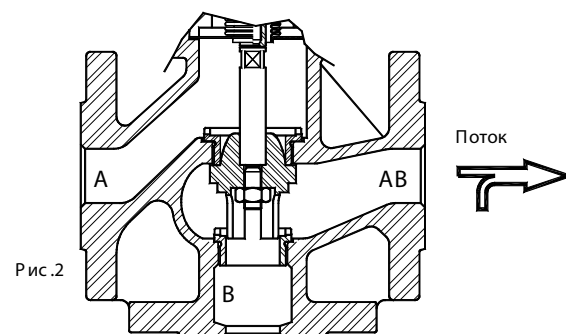


Рис.2

ТРЕХХОДОВЫЕ РАЗДЕЛЯЮЩИЕ КЛАПАНЫ

Назначение:

Разделение двух потоков Байпас на теплообменниках * Разделение в две различные системы (* Рекомендуется смешивающий, см. Рис.6)

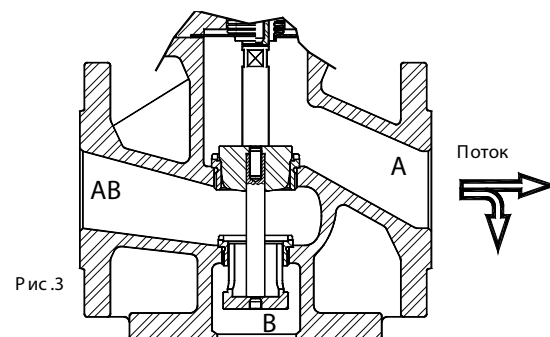
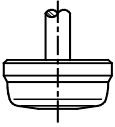


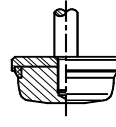
Рис.3

**ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ ПЛУНЖЕР
(двухход. клапан)**



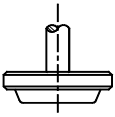
Характеристика:	линейная или равнопроцент.
Поток:	под плунжер
Диапазон:	30:1 до 50:1 нержавеющая
Материал:	сталь
Уплотнение:	металл по металлу
Протечка:	0,005% от Kvs в соотв. с IEC 60534-4:2006
Применение:	пар, вода и другие жидкости и газы без кавитации.

**ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ ПЛУНЖЕР
(двухход. клапан)**



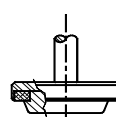
Характеристика:	линейная или равнопроцент.
Поток:	под плунжер
Диапазон:	30:1 до 50:1 нержавеющая
Материал:	сталь
Уплотнение:	металл по металлу
Протечка:	0,005% от Kvs в соотв. с IEC 60534-4:2006
Применение:	пар, вода и другие жидкости и газы без кавитации.

**ОТСЕЧНОЙ ПЛУНЖЕР
(двухход. клапан)**



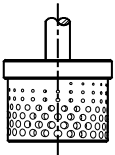
Характеристика:	нет
Поток:	под или на плунжер
Материал:	нержавеющая сталь
Уплотнение:	металл по металлу
Протечка:	класс 3 ,DIN3230
Применение:	перекрытие всех сред.

**ОТСЕЧНОЙ ПЛУНЖЕР
(двухход. клапан)**



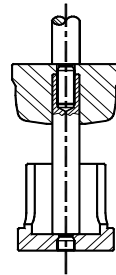
Характеристика:	нет
Поток:	под или на плунжер
Материал:	нержавеющая сталь
Уплотнение:	мягкое уплотн. PTFE/ Graphite
Протечка:	класс 1, DIN3230
Применение:	перекрытие всех сред до 200 °С.

**ОТСЕЧНОЙ ПЛУНЖЕР
(двухход. клапан)**



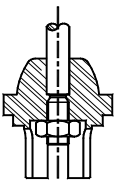
Характеристика:	нет
Поток:	под или на плунжер
Материал:	нержавеющая сталь
Уплотнение:	металл по металлу
Протечка:	класс 3 ,DIN3230
Применение:	перекрытие всех сред.

**РАЗДЕЛЯЮЩИЙ ПЛУНЖЕР
(трехход. клапан)**



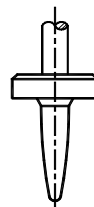
Характеристика:	линейная/линейная
Диапазон:	30:1
Материал:	нержавеющая сталь
Уплотнение:	металл по металлу
Протечка:	0,005 от Kvs по IEC 60534-4:2006
Применение:	вода, термическое масло,...

**ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПЛУНЖЕР
(двухход. клапан)**



Характеристика:	линейная или равнопроцентная
Поток:	на плунжер 1
Диапазон:	30:1 до 40:1 L
Материал:	нержавеющая сталь
Уплотнение:	металл по металлу
Протечка:	0,005% от Kvs по IEC 60534-4:2006
Применение:	пар, вода и другие жидкости и газы. Может использоваться при кавитации и для шумоподавления.

**МИКРОРАСХОДНЫЙ
(двухход. клапан)**



Характеристика:	линейная или равнопроц.
Поток:	под плунжер
Диапазон:	50:1
Материал:	нержавеющая сталь
Уплотнение:	металл по металлу
Протечка:	0,005 от Kvs по IEC 60534-4:2006
Применение:	пар, вода и другие жидкости и газы, где экстремально низкий расход среды.

МАРКИРОВКА КЛАПАНОВ ADCA

МАРКИРОВКА КЛАПАНА	V25S	-	050	-	40,1	P	/	PSL204	-	220B	(3-х поз.)	+	2WE, PD210
Тип клапана ADCA (V16G, V25G, V25S и т.д.)	...														
Условный диаметр (DN), мм		-	...												
Условная пропускная способность (Kvs), м³/ч				-	...										
Пропускная характеристика															
Отсечная															O
Линейная															L
Равнопроцентная															P
Тип привода															
PSL201...325							/	PSL204							
PA205...435B RA (нормально-закрытый)							/	PA280 RA							
PA205...435B DA (нормально-открытый)							/	PA280 DA							
...							/	...							
Напряжение питания (только для электропривода), В									-	220B					
Тип управляющего сигнала															
3-х позиционное управление (электропривод)											(3-х поз.)		
Аналоговое управление (4...20мА/0...10В)(электропривод)											(4...20мА)		
Давление сжатого воздуха (пневмопривод)											(0,2-1,0 бар)		
Дополнительное оборудование														+	...

Пример заказа: V16G-025-9.4P/PSL204-220B (3-х поз.) Регулирующий клапан DN25 PN16

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ V25 DN15–300 PN16/40

ОПИСАНИЕ

V25 – односедельный, двухходовой прямоходный регулирующий клапан. Клапан V25 специально спроектирован для точной регулировки любых технологических процессов. Широкий круг применений позволяет использовать для большинства технологических сред, таких как холодная и перегретая вода, водяной пар, воздух и другие не агрессивные жидкости и газы.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Односедельный, двухходовой. Переустановка привода не требует демонтажа клапана с трубопровода. Уплотнение по седлу металл по металлу, если не оговорено другое.



ОПЦИИ: мягкое или стеллитовое седло
РАБОЧАЯ СРЕДА: насыщенный или перегретый пар, горячая или перегретая вода, другие неагрессивные среды

ИСПОЛНЕНИЯ: PV25G, PV25S, PV25I

ДАВЛЕНИЕ: PN16 / PN40

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN15 – DN300

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Фланцевое EN1092–1/-2
PN16 – PN40

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ не следует подбирать типоразмер клапана по диаметру трубопровода. расчет должен производиться в соответствии с актуальными расходом, давлением и падением давления среды на клапане.

ТЕМПЕРАТУРА -20 °C ... +70 °C

ОКРУЖ. СРЕДЫ:

РАБОЧАЯ стандарт -5 °C to +220 °C

ТЕМПЕРАТУРА: оребренная крышка >220 °C

УПЛОТНЕНИЕ PTFE/GR V-кольца – 220 °C

ПО ШТОКУ:

(стандартная крышка)

графит – 400 °C

(оробренная крышка)

сильфон

РЕГУЛИРУЮЩАЯ

EQP – равнопроцентная

ХАРАКТЕРИСТИКА

PL – линейная

PT – запорный клапан

ТИП ПЛУНЖЕРА:

профильный V-порт

перфорированный

(малозумный, антикавитационный) –

редуцированный Kv

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

V25G – PN16 *		V25I – PN16 *		V25S – PN40 *		V25I – PN40 *	
ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА	ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
16 бар	-10/50 °C	16 бар	-10/50 °C	40 бар	-10 /50 °C	40 бар	-10 /50 °C
13,3 бар	200 °C	13,4 бар	200 °C	33,3 бар	200 °C	33,7 бар	200 °C
12,1 бар	250 °C	12,7 бар	250 °C	27,6 бар	300 °C	29,7 бар	300 °C
11 бар	300 °C	11,8 бар	300 °C	25,7 бар	350 °C	28,5 бар	350 °C
10,2	350 °C	11,4 бар	350 °C	23,8 бар	400 °C	27,4 бар	400 °C

ВНИМАНИЕ: максимальная температура ограничена уплотнением по штоку. При применении мягкого уплотнения седла макс. температура 200 °C

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, Kv, м3/ч

	ТИПОРАЗМЕР													
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
параболический	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7	*	*	*	*	*
V-порт EQP/PL	*	*	*	*	*	*	*	*	*	230,6	316,1	590	820	1030
перфорированный PL	*	*	*	*	*	*	*	*	*	180	260	*	*	*
перфорированный EQP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	180	260	*	*	*

* - данные предоставляются по запросу

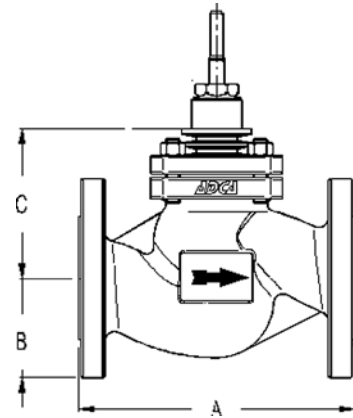
ХОД ШТОКА, мм

ТИПОРАЗМЕР													
DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250	DN300
20	20	20	20	20	20	30	30	30	40	40/50	50/80	80	80

Для перфорированного и запорного плунжера ход штока может отличаться. За консультацией обращайтесь в представительство Valseam ADCA Engineering в вашем регионе.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

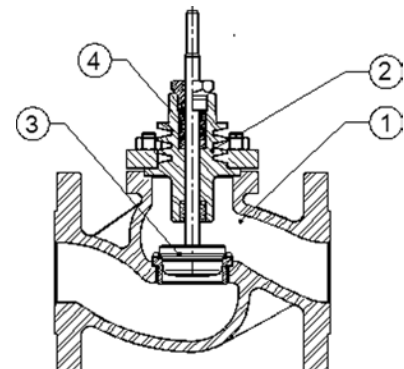
DN	A (мм)	B (мм)	C (мм)			
			КРЫШКА			
			СТАНДАРТ	ОРЕБРЕННАЯ	УДЛИНЕННАЯ	ПОД СИЛЬФОН
15	130	48	85	150	150	290
20	150	53	85	150	150	290
25	160	58	90	170	170	295
32	180	70	110	190	190	280
40	200	75	115	195	195	285
50	230	83	125	215	215	285
65	290	93	175	275	275	392
80	310	100	175	275	275	392
100	350	118	190	310	310	400
125	400	135	183	-	580	-
150	480	150	200	-	595	-
200	600	203	262	-	-	-
250	730	253	346	-	-	-
300	850	296	395	-	-	-



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	НАИМЕНОВАНИЕ	V25G – V25S	V25I
1	корпус	A216WCB/1.0619; GP240GH / 1.0619	CF8M / 1.4408
2	крышка DN15-DN100	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
2	крышка DN125-DN150	A216WCB/1.0619; GP240GH/1.0619	-
3	*плунжер DN 15-DN100	PTFE/GR; нерж сталь	PTFE/GR; нерж сталь
3	*плунжер DN 125-DN150	нерж сталь CF8/1.4308	-
4	*уплотнение по штоку	PTFE/GR	PTFE/GR

*Поставляемый ремнабор (под заказ)



ИСПОЛНЕНИЕ ПЛУНЖЕРА

заниженный Kv PL	Параболический равнопроцентный, линейный EQP – PL	V – ПОРТ равнопроцентный EQP	V – ПОРТ линейный PL	Перфорированный равнопроцентный EQP	Перфорированный линейный PL
------------------	---	------------------------------	----------------------	-------------------------------------	-----------------------------

V-ПОРТ/ПЕРФОРИРОВАННЫЙ – возможно сбалансированное по давлению исполнение.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ КЛАПАН WV40I

ОПИСАНИЕ

WV40I – односедельный, двухходовой межфланцевый регулирующий клапан. Клапан спроектирован для точной регулировки любых технологических процессов.

Широкий круг применений позволяет использовать для большинства технологических сред, таких как холодная вода и перегретая вода, водяной пар, воздух и другие неагрессивные и слабоагрессивные жидкости и газы.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Односедельный, двухходовой. Переустановка привода не требует демонтажа клапана с трубопровода. Нержавеющее исполнение и мягкое уплотнение.

РАБОЧАЯ СРЕДА:	Насыщенный и перегретый пар Горячая и перегретая вода. Воздух, газы и другие неагрессивные и слабоагрессивные среды.
ИСПОЛНЕНИЯ:	WV40I
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN15 – DN25
ПРИСОЕДИНЕНИЯ:	Межфланцевое EN 1092–1 PN16/40
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖ. СРЕДЫ:	-20 °C ...+70 °C
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА :	От -5 °C до +200 °C (стандарт)
УПЛОТНЕНИЕ ПО ШТОКУ:	Оребренная крышка >200 °C PTFE/GR V-кольца – 220 °C (стандартная крышка) Графит-300 °C оребр.крышка)
РЕГ.ХАР-КА:	PL-линейная
ТИП ПЛУНЖЕРА:	профилированный микрорасходный
ПРОХОД:	редуцированный



ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА	
40 бар	-10/100 °C
33,7 бар	200 °C
31,8 бар	250 °C
29,7 бар	300 °C

Максимальная температура ограничена используемыми уплотнениями. Клапан с мягким уплотнением: макс. темп. 200 °C

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, Kvs, м³/ч

	ТИПОРАЗМЕР		
	DN15	DN20	DN25
Kvs	1,7	2,2	5,5

Для перевода Kvs = Cv(US) x 0,855

ХОД ШТОКА, мм

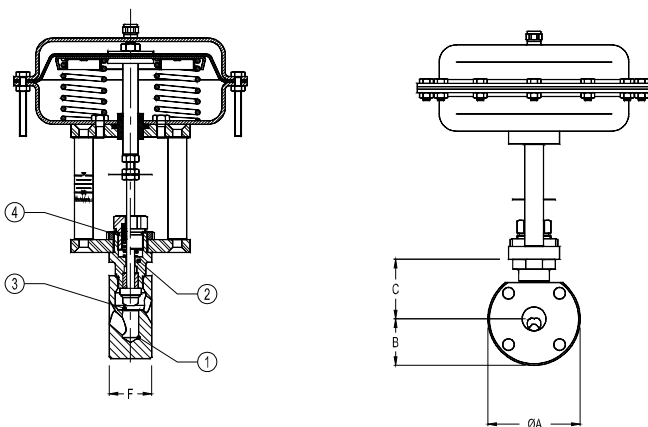
	ТИПОРАЗМЕР		
	DN15	DN20	DN25
Ход	15	15	15

МАТЕРИАЛЫ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус	AISI 316 / 1.4401
2	Крышка	AISI316 / 1.4401
3	Плунжер	Нерж.сталь - PTFE/GR
4	Уплотнение по штоку	PTFE/GR

РАЗМЕРЫ

DN	A (мм)	B (мм)	F (мм)	C (мм) КРЫШКА	
				СТАНДРТНАЯ	УДЛИНЕННАЯ
15	99	45	38	70	140
20	99	45	38	70	140
25	109	55	50	70	140



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ: Не следует подбирать типоразмер клапана по диаметру трубопровода. Расчет должен производиться в соответствии с актуальными расходом, давлением и падением давления среды на клапане.

РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ PV922 (V922 угловой клапан с линейным пневмоприводом серии PA)

ОПИСАНИЕ

PV922 регулирующий двухходовой односедельный клапан с нормально-открытым DA и нормально-закрытым RA пневмоприводом. Регулирующий клапан PV922 разработан для того, чтобы обеспечить точный контроль в любых производственных процессах. Конструкция с дренажным отверстием идеально подходит для работы со стерильным паром.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Односедельный, двухходовой. Привод нормально-открытый и нормально-закрытый. Фланец крепления привода постоянно прикреплен к корпусу клапана, что облегчает замену привода.
Уплотнения мягкое или металл по металлу.

СТАНДАРТНОЕ ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Внутренняя поверхность: шероховатость Ra 0,5 мкм

Внешняя поверхность: Корпус – чистовая машинная обработка (механическая и электрополировка по запросу)

Привод: Нержавеющая сталь с конечной полировкой – 1,6 Ra (механическая и электрополировка по запросу)

ОПЦИИ:

Различные уплотнения
Преобразователь сигнала положения.
Электропневматический позиционер.
Фильтр-регулятор
Ручной дублёр.
Дренажное отверстие

ПРИМЕНЕНИЕ:

Насыщенный пар,
Горячая и перегретая вода
Сжатый воздух и газы, в соответствии с конструкции клапана.

ИСПОЛНЕНИЯ:

PV922

ТИПОРАЗМЕРЫ:

DN 1/2" – DN 2"; DN 15 – DN 50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

Tri-clamp, другие по запросу

ПНЕВМОПРИВОДЫ:

PA-205, PA-280, PA-340, PA-435

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

1/4" NPT-F

ПРИВОДА:

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0,2–1 бар; 0,4–1,2 бар; 0,4–2 бар

ЭЛЕКТРОПРИВОД:

См. описание EL

МАКС, УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 3,5 бар

ТЕМПЕРАТУРА ОКР.

-20 °C +70 °C

СРЕДЫ:

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА: ВИТОН/PTFE Прокладки 170 °C

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Равнопроцентная (EQP)
Линейная (PL)
Отсечная (PT)

ПРОХОД:

Стандартное исполнение полнопроходное.
Редуцированное или для минимального расхода по запросу.



ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ КОРПУСА КЛАПАНА

ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА	
16 бар	100 °C
15 бар	150 °C
14 бар	200 °C

ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЙ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	AISI316L / 1.4404
2	КРЫШКА	AISI316L / 1.4404
3	ПРИВОД (УГЛ.СТ)	S235JRG2 / 1.0038
	ПРИВОД(НЕЯЖ .СТ.)	AISI304 / 1.4301
4	*МЕМБРАНА	NBR 70
5	СТОЙКА (УГЛ.СТ)	C45E / 1.1191
	СТОЙКА (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
6	УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАН	PTFE
7	*СТАНДАРТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ВИТОН / PTFE
8	НИЖНЯЯ КРЫШКА	AISI316L / 1.4404

* Заменяемые части

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

КОРПУС КЛАПАНА				ПРИВОД		
DN	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Тип	D (мм)	Ø E (мм)
1/2"-15	150	80	77	PA-205	235	210
3/4"-20	150	80	77	PA-280	240	275
1"-25	150	80	77	PA-340	265	335
1 1/4"-32	175	90	85	PA-435	295	430
1 1/2"-40	175	90	85			
2"-50	175	90	85			

Для уточнения размеров связывайтесь с производителем
Размеры могут быть изменены без уведомления

К-Т ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

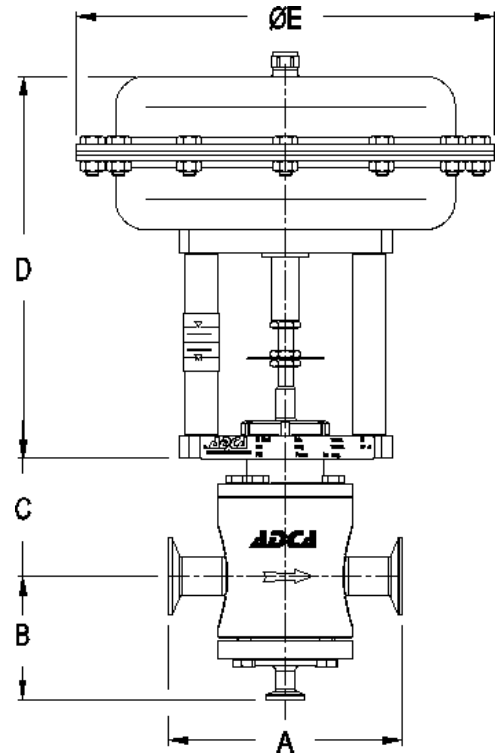
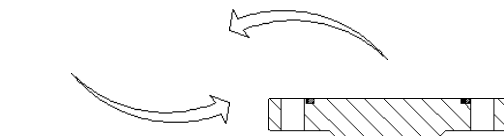
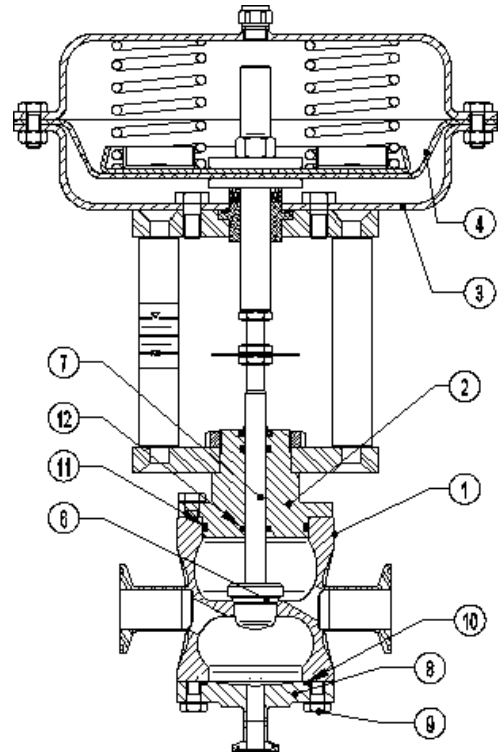
	РАЗМЕР					
	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1 1/4"-32	1 1/2"-40	2"-50
Kvs м³/ч	3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1

Для расчета Kvs = Cv x 0,855

ХОД ПРИВОДА в мм

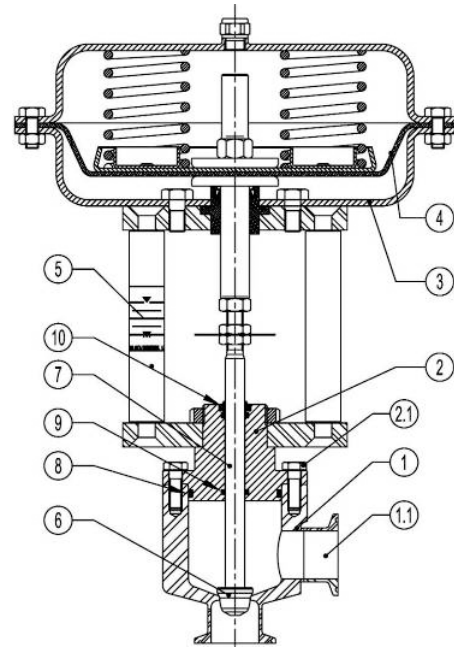
	РАЗМЕРЫ					
	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1 1/4"-32	1 1/2"-40	2"-50
ХОД	20	20	20	20	20	20

КАК ПОДОБРАТЬ: Никогда не подбирайте клапан по диаметру трубопровода, на который он будет установлен. Рекомендуется подбирать клапан в соответствии с коэффициентом условной пропускной способности. Размер трубопровода должен учитывать максимальные рекомендуемые скорости потока, в зависимости от среды



СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	AISI316L / 1.4404
1.1	Ferrule	AISI316L / 1.4404
2	КРЫШКА	AISI316L / 1.4404
2.1	БОЛТЫ	DIN 933 A-2
3	ПРИВОД (УГЛ.СТ.)	S235JRG2 / 1.0038
	ПРИВОД (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
4	* МЕМБРАНА	NBR 70
5	СТОЙКА (УГЛ.СТ.)	C45E / 1.1191
	СТОЙКА (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
6	УПЛОТНЕНИЕ КЛАПАНА	PTFE
7	СТАНДАРТНОЕ УПЛОТНЕНИЕ	AISI316L / 1.4404
8	ПРОКЛАДКА	EPDM
9	ПРОКЛАДКА	ВИТОН
10	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ШАЙБА	ВИТОН



ХОД ПРИВОДА в мм

	РАЗМЕРЫ					
	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1 1/4"-32	1 1/2"-40	2"-50
ХОД	20	20	20	20	20	20

К-Т ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

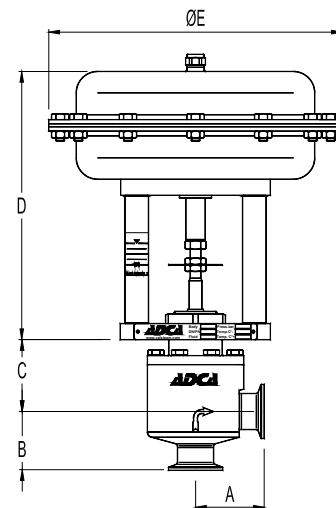
	РАЗМЕРЫ					
	1/2"-15	3/4"-20	1"-25	1 1/4"-32	1 1/2"-40	2"-50
Kvs	1,7-3	3,7-5,1	6,3-9,4	15,4	19,2-22,2	27,7-40,1

Для расчета Kvs = Cv x 0,855

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (tri-clamp соединение)

КОРПУС КЛАПАНА				ПРИВОД		
DN	A (мм)	B (мм)	C (мм)	Type	D (мм)	Ø E (мм)
1/2"-15	60	49	62,5	PA-205	235	210
3/4"-20	60	49	62,5	PA-280	240	275
1"-25	60	49	62,5	PA-340	265	335
1 1/4"-32	60	65	75,5	PA-435	295	430
1 1/2"-40	67,5	70	84			
2"-50	67,5	80	77,5			

Для уточнения размеров связывайтесь с производителем
Размеры могут быть изменены без уведомления



КАК ПОДОБРАТЬ: Никогда не подбирайте клапан по диаметру трубопровода, на который он будет установлен. Рекомендуется подбирать клапан в соответствии с коэффициентом условной пропускной способности. Размер трубопровода должен учитывать максимальные рекомендуемые скорости потока, в зависимости от среды

**РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН С ПНЕВМОПРИВОДОМ
PV 928
(V928 угловой клапан с линейным приводом серии PA)**

ОПИСАНИЕ

PV928 двухходовый или трёхходовый регулирующий клапан с угловым присоединением пневматическим приводом нормально-открытым DA и нормально-закрытым RA, специально произведен для пищевой, фармацевтической и косметической промышленности. PV928 разработан для того, что бы обеспечить точный контроль в любых производственных процессах.



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Быстрый демонтаж через tri-clamp соединение крышки клапана.
Седловое уплотнение металл по металлу Конструкция с дренажным отверстием.

СТАНДАРТНОЕ КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ

Внутренняя поверхность: шероховатость Ra 0,8 мкм. По запросу Ra 0,4 мкм
Внешняя поверхность: корпус – чистовая машинная обработка (механическая и электрополировка по запросу). Привод: нержавеющая сталь с конечной полировкой – 1,6 Ra. Окрашенная сталь

ОПЦИИ: Мягкие уплотнения. Паровой барьер.
Преобразователь сигнала положения.
Электропневматический позиционер.
Фильтр-регулятор. Ручной дублёр.
Насыщенный пар. Горячая и перегретая вода

ПРИМЕНЕНИЕ: Сжатый воздух и газы, в соответствии с конструкции клапана.

ИСПОЛНЕНИЯ: PV928A – двухходовый с угл. присоединением
PV928H – двухходовый прямоходный
PV928M – трехходовый смешивающий
PV928D – трехходовый разделяющий
DN1/2" to DN4"; DN15 to DN100

ТИПОРАЗМЕРЫ:
ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Под сварку, резьбовое, фланцевое, быстросъёмное.

ПНЕВМОПРИВОДЫ: PA-205, PA-280, PA-340, PA-435

ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРИВОДА: 1/4" NPT-F

УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 0,2–1 бар; 0,4–1,2 бар; 0,4–2 бар

ЭЛЕКТРОПРИВОД: См. Каталог

МАКС. УПРАВЛЯЮЩЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 3,5 бар

ТЕМПЕРАТУРА ОКР. СРЕДЫ: -20 °C+70 °C

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА: EPDM или PTFE. Зависит от среды и ее температуры

ТИП ПЛУНЖЕРА: Равнопроцентная (EQP)

Линейная (PL)

Отсечная (PT)

ПРОХОД: Стандартное исполнение полнопроходное. Редуцированное или для минимального расхода по запросу.

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ КОРПУСА КЛАПАНА

ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА	
10 бар	-10 / 170 °C

ПРИМЕР ПРИСОЕДИНЕНИЙ

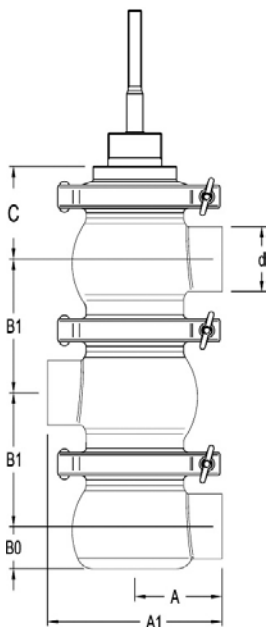
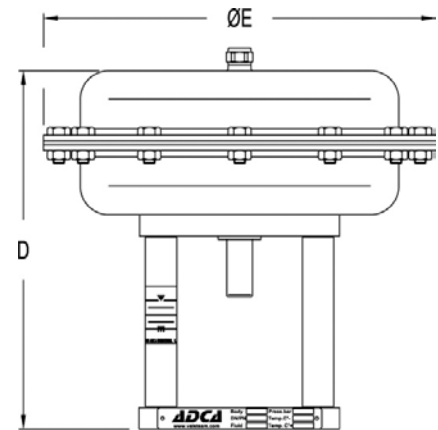


РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ADCA

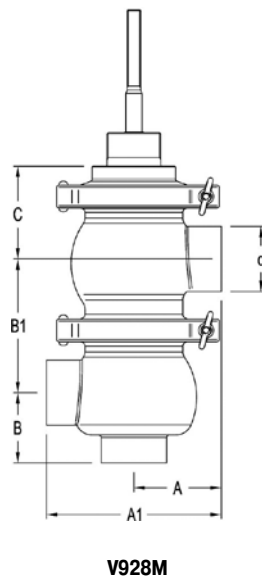
СПЕЦИФИКАЦИЯ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ
КОРПУС	AISI316L / 1.4404
КРЫШКА	AISI316L / 1.4404
ПРИВОД (УГЛ.СТ.)	S235JRG2 / 1.0038
ПРИВОД (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
* МЕМБРАНА	NBR 70
СТОЙКА (УГЛ.СТ.)	C45E / 1.1191
СТОЙКА (НЕРЖ.СТ.)	AISI304 / 1.4301
* ПЛУНЖЕР	МЕТАЛЛ, EPDM, PTFE, ВИТОН
* СЕДЛО	EPDM, FER, VMQ
* УПЛОТНЕНИЕ	EPDM, PTFE, ВИТОН

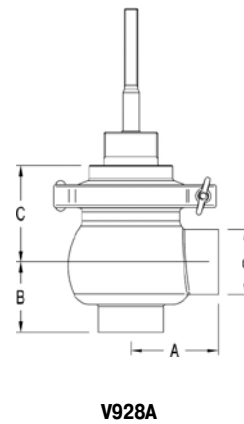
* Возможные запасные части



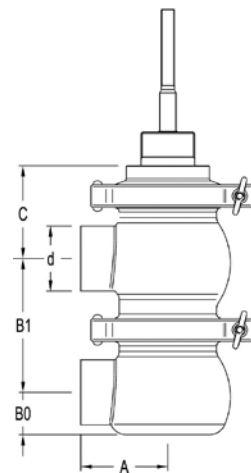
V928D



V928M



V928A



V928H

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

КОРПУС КЛАПАНА										ПРИВОД		
DN	Kvs м³/ч	Шток мм	Ø d * DIN 11850	A (мм)	A1 (мм)	B (мм)	B0 (мм)	B1 (мм)	C (мм)	Типе	D (мм)	Ø E (мм)
1/2"-15	4,2	20	18	38	76	38	14	66	38	PA-205	235	210
3/4"-20	6,8	20	22	38	76	38	16	66	38	PA-280	240	275
1"-25	11	20	28	52	104	52	22	72	52	PA-340	265	335
1 1/4"-32	15	20	34	56	112	56	25	78	56	PA-435	295	430
1 1/2"-40	22	20	40	64	128	64	28	86	64			
2"-50	38	20	52	72	144	72	34	96	72			
2 1/2"-65	61	30	70	86	172	86	45	114	86			
3"-80	89	30	85	109	218	109	54	135	109			
4"-100	136	30	100	119	238	119	61	152	119			

* Сварное и другие присоединения по запросу.
Для уточнения размеров связывайтесь с производителем

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ ТРЕХХОДОВОЙ PV253G

ОПИСАНИЕ

V253G – двухседельный, трехходовой прямоходный регулирующий клапан, смешивающий или разделяющий. Клапан специально спроектирован для точной регулировки любых технологических процессов. Широкий круг применений позволяет использовать для большинства технологических сред, таких как холодная и перегретая вода, водяной пар, воздух и другие не агрессивные жидкости и газы.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

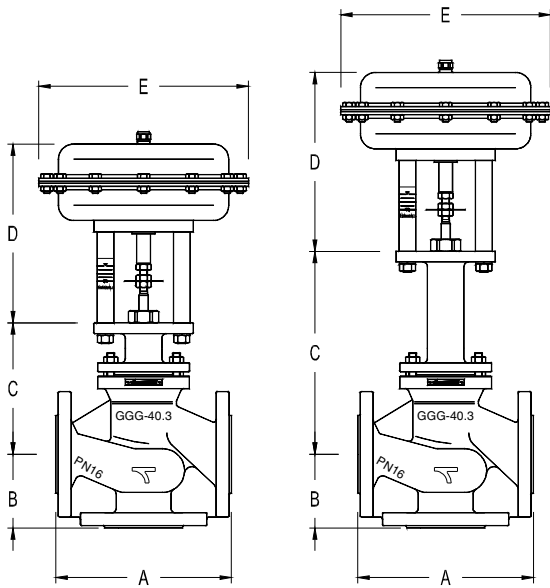
Клапан регулирующий, смешивающий или разделяющий Уплотнение по штоку: шевронные кольца или сильфон

ОПЦИИ:	Мягкое седловое уплотнение указатель положения 4–20мА позиционер 4–20мА ручной дублер
РАБОЧАЯ СРЕДА:	Насыщенный или перегретый пар горячая или перегретая вода термическое масло другие неагрессивные среды
ИСПОЛНЕНИЯ:	V253G
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN15-DN150
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Фланцевый по EN 1092-2
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ:	Не следует подбирать типоразмер клапана по диаметру трубопровода
УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ:	PN16/25 бар
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ:	-20 °C ...+70 °C
РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-10 °C ...+350 °C
УПЛОТНЕНИЕ ПО ШТОКУ	PTFE/GR V-кольца – 220 °C (стандартная крышка) Сильфон – 350 °C (удлиненная крышка)
РЕГУЛИРУЮЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:	L – линейная
УПРАВЛЕНИЕ:	Электропривод серии EL Пневмопривод серии PA



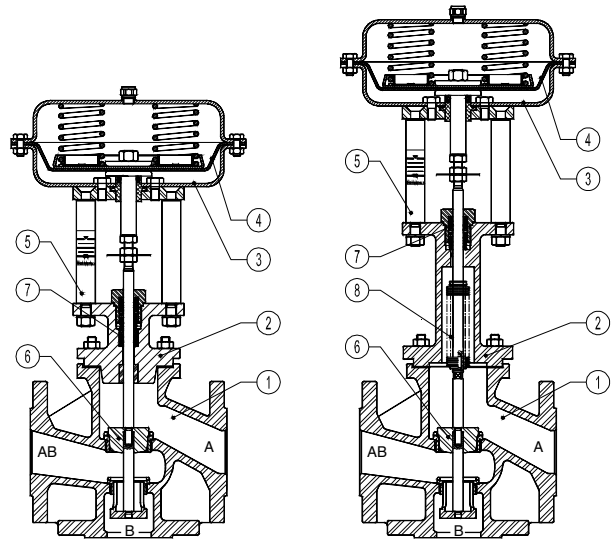
V253G PN16-PN25

V – кольца			Сильфон		
ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА	ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ		ТЕМПЕРАТУРА
PN 16 PN 25			PN 16 PN 25		
16 бар	25 бар	-10°-120 °C	16 бар	25 бар	-10°-120 °C
15,5 бар	24,3 бар	150 °C	15,5 бар	24,3 бар	150 °C
14,7 бар	23 бар	200 °C	14,7 бар	23 бар	200 °C
14,3 бар	22,5 бар	220 °C	13,9 бар	21,8 бар	250 °C
/	/	/	12,8 бар	20 бар	300 °C
/	/	/	11,2 бар	17,5 бар	350 °C



Клапан с уплотнением V-кольцами

Клапан с уплотнением сильфоном


РАЗМЕРЫ

DN	A	B	КРЫШКА			
			Ст.уплотнение		Сильфон	
			C	Масса	C	Масса
мм	мм	мм	кг	мм	кг	
15	130	65	145	8	320	10
20	150	70	160	9	335	11
25	160	75	155	10	326	11,5
32	180	80	160	12,5	335	14,5
40	200	90	165	14	338	16
50	230	100	167	16	340	19
65	290	120	210	32	470	36
80	310	130	212	36	472	40
100	350	150	220	51	478	54
125	400	200	373	107	583	95
150	480	210	388	130	603	125

МАТЕРИАЛЫ

Поз..	Наименование	Материал
1	Корпус	GJS-400-18-LT / 0.7043
2	Крышка	GJS-400-18-LT / 0.7043
3	Привод (угл.сталь)	S235JRG2 / 1.0038
	Привод(нерж.сталь)	AISI304 / 1.4301
4	Диафрагма	NBR 70
5	Стойка(угл.сталь)	C45E / 1.1191
	Стойка(нерж.сталь)	AISI304 / 1.4301
6	Плунжер	AISI316 / 1.4401
7	Уплотнение штока	PTFE/GR
8	Сильфон	Нерж.сталь

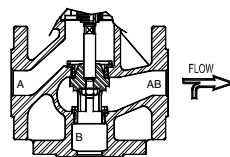
РАЗМЕРЫ – ПНЕВМОПРИВОД

Тип	Ø E (мм)	D (мм)	МАССА кг
		DN15-100 DA/RA	
PA-205	210	235	6
PA-280	275	240	8,5
PA-340	335	265	14,5
PA-435	430	295	23

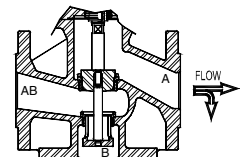
ПОЛОЖЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Смешивающий клапан		Разделяющий клапан	
Привод НО а)	Привод НЗ б)	Привод НО а)	Привод НЗ б)
Вход А - АВ закрыты	Вход В - АВ закрыты	Вход АВ - В закрыты	Вход АВ - А закрыты

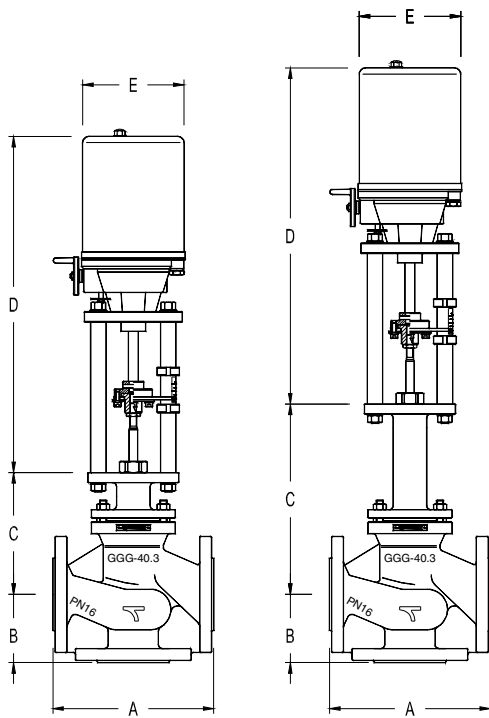
- а) Шток втянут при откл. сжатого воздуха
 б) Шток выдвинут при откл. сжатого воздуха



Смешивающий клапан



Разделяющий клапан

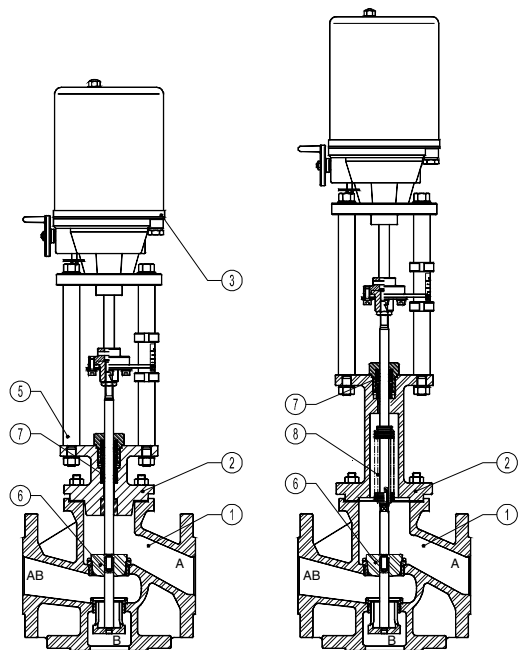


Клапан с уплотнением V-кольцами

Клапан с уплотнением сильфоном

РАЗМЕРЫ

DN	A мм	B мм	КРЫШКА			
			Ст. уплотнение		Сильфон	
			С мм	Масса кг	С мм	Масса кг
15	130	65	145	8	320	10
20	150	70	160	9	335	11
25	160	75	155	10	326	11,5
32	180	80	160	12,5	335	14,5
40	200	90	165	14	338	16
50	230	100	167	16	340	19
65	290	120	210	32	470	36
80	310	130	212	36	472	40
100	350	150	220	51	478	54
125	400	200	373	107	583	95
150	480	210	388	130	603	125



МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	GJS-400-18-LT / 0.7043
2	Крышка	GJS-400-18-LT / 0.7043
3	Привод(угл.сталь)	S235JRG2 / 1.0038
	Привод(нерж.сталь)	AISI304 / 1.4301
4	Диафрагма	NBR 70
5	Стойка(угл.сталь)	C45E / 1.1191
	Стойка(нерж.сталь)	AISI304 / 1.4301
6	Плунжер	AISI316 / 1.4401
7	Уплотнение штока	PTFE/GR
8	Сильфон	Нерж.сталь

РАЗМЕРЫ

Тип	Ø E мм	D мм	Масса кг
EL-12	130	340	2,1
EL-20	145	458	8
EL-45	145	458	8
EL-80	188	517	13
EL-120	188	517	13

КОЭФФИЦИЕНТ УСЛОВНОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

	РАЗМЕРЫ											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Kvs	4	6,3	10	16	25	40	63	100	160	230	330	-

Kvs в м3/ч; Для преобразования Kvs = $\sqrt{(US)} \times 0,855$

ХОД ШТОКА, ММ

	РАЗМЕРЫ											
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
Ход	20	20	20	20	20	20	30	30	30	35	40	-

РАЗДЕЛ IV

ПНЕВМОПРИВОДЫ СЕРИИ РА И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СЕРИИ PSL ДЛЯ КЛАПАНОВ АСТА и ADCA



ПРИВОД ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ РА205 – РА435

ОПИСАНИЕ

Пневматический линейный привод серии РА предназначен для управления регулирующими и запорными седельчатыми клапанами.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Приводы прямого и обратного действия для установки на клапана с максимальным ходом штока 45 мм. Питание привода осуществляется сжатым воздухом, азотом или химически очищенной водой.

- ОПЦИИ:**
- электропневматический позиционер
 - пневматический позиционер
 - указатель положения 4–20 мА
 - фильтр-регулятор ручной
 - дублер
 - концевые выключатели
 - исполнение из нержавеющей стали

ПРИМЕНЕНИЕ: Установка на клапана Adcatrol серии V.

ПНЕВМОПИТАНИЕ: Максимально – 3,5 бар

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: DN ¼

ИСПОЛНЕНИЯ: РА205, РА280, РА340, РА435

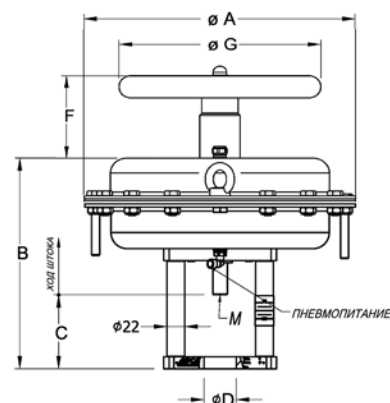
ТЕМПЕРАТУРА ОКР. -20 °С...80 °С

СРЕДЫ:



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

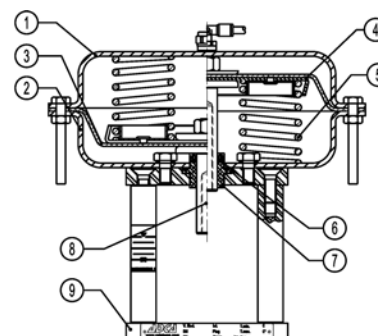
	ПРИВОД					
	РА205	РА280	РА340А	РА340В	РА435А	РА435В
∅А	210	275	335	335	430	430
В	235	245	265	265	295	315
С	92	92	82	92	72	82
∅D	40	40	40	45	40	45
М	M10	M10	M10	M10	M10	M10
∅G	250	250	350	350	350	350
F	100	100	110	110	120	140
ХОД (мм)	20	20	20	30	40	45
МАССА, (кг)	6	10	15	15	25	27



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус (углер. сталь)	S235JRG2 / 1.0038
	Корпус (нерж. сталь)	AISI 304 / 1.4301
2	Корпус (углер. сталь)	S235JRG2 / 1.0038
	Корпус (нерж. сталь)	AISI 304 / 1.4301
3	* мембрана	NBR 70
4	тарелка мембраны	S235JRG2 / 1.0038
5	пружина	сталь пружинная
6	* уплотнение	NBR
7	направляющая	Нейлон
8	шток	AISI316 / 1.4401
9	штанга (углер. сталь)	C45E / 1.1191
9	штанга (нерж. сталь)	AISI 304 / 1.4301

* поставляемый ремнабор (под заказ)



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНОВ АСТА P11, V25, V40, бар
– привод Нормально-Закрытый

ТИП ПРИВОДА	УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ	ТИПОРАЗМЕР											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
РА-205	0,2 ÷ 1 бар	6	6	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 1,2 бар	10	10	7	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	12	12	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—
РА-280	0,2 ÷ 1 бар	28	26	16	8	6	3,5	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 1,2 бар	40	38	20	12	10	5	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	50	45	25	16	12	6,5	—	—	—	—	—	—
РА-340А	0,2 ÷ 1 бар	60	60	50	20	12	10	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 1,2 бар	80	80	60	30	16	13	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	100	100	80	40	20	18	—	—	—	—	—	—
РА-340В	0,2 ÷ 1 бар	—	—	—	—	—	—	4	2,5	1	—	—	—
	0,4 ÷ 1,2 бар	—	—	—	—	—	—	5	3,5	1,5	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	—	—	—	—	6	4	2	—	—	—
РА435А	0,2 ÷ 1 бар	—	—	—	—	40	25	—	—	—	*	*	*
	0,4 ÷ 1,2 бар	—	—	—	—	48	30	—	—	—	*	*	*
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	—	—	55	45	—	—	—	*	*	*
РА435В	0,2 ÷ 1 бар	—	—	—	—	—	—	6	5	3	*	*	*
	0,4 ÷ 1,2 бар	—	—	—	—	—	—	8	7	5	*	*	*
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	—	—	—	—	10	8	6	*	*	*
	0,4 ÷ 2,5 бар	—	—	—	—	—	—	16	15	12	*	*	*

* для типоразмеров DN125 и более обращайтесь в Компанию Астима или к дистрибьютору в вашем регионе.

Перепад давления действителен для полностью закрытого клапана. Может изменяться в зависимости от управляющего сигнала, поступающего из электро-пневматического преобразователя. Минимально допустимый управляющий сигнал – 0,2 бар.

Перепад давления указанный для сигнала 0,4–2 бар также действителен для запорного клапана при давлении пневмосигнала 2,5 бар.

Возможны специальные исполнения возвратных пружин.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНОВ АСТА P11, V25, V40, бар
– привод Нормально-Открытый

ТИП ПРИВОДА	УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ	ТИПОРАЗМЕР											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
РА-205	0,2 ÷ 1 бар	16	16	12	5	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	25	24	16	7,5	—	—	—	—	—	—	—	—
РА-280	0,2 ÷ 1 бар	—	—	19	10	8	4	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	25	20	16	7	—	—	—	—	—	—
РА-340А	0,2 ÷ 1 бар	—	—	—	17	16	10	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	—	28	26	25	—	—	—	—	—	—
РА-340В	0,2 ÷ 1 бар	—	—	—	—	—	—	5	3,5	1,5	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	—	—	—	—	8	7	3	—	—	—
РА435В	0,2 ÷ 1 бар	—	—	—	—	—	—	8	5	3	*	*	*
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	—	—	—	—	16	10	7,5	*	*	*

* для типоразмеров DN125 и более обращайтесь в Компанию Астима или к дистрибьютору в вашем регионе.

Перепад давления действителен для полностью закрытого клапана. Для обеспечения указанных перепадов необходимо следующее давление в пневмосистеме:

Привод с сигналом 0,2–1,0 бар: давление в пневмосистеме 1,2 бар; привод с сигналом 0,4–2 бар: давление в пневмосистеме 2.

Перепад давления указанный для сигнала 0,4–2 бар также действителен для запорного клапана при давлении пневмосигнала 2,5 бар.

Возможны специальные исполнения возвратных пружин.

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНОВ V253, V403, бар.
 – привод Нормально-Закрытый или Нормально-Открытый

ПРИВОД	СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ	ТИПОРАЗМЕР								
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
РА-205	0,2 ÷ 1 бар	6	6	5	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 1,2 бар	10	10	7	—	—	—	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	12	12	9	—	—	—	—	—	—
РА-280	0,2 ÷ 1 бар	28	26	16	8	6	3,5	—	—	—
	0,4 ÷ 1,2 бар	40	38	20	12	10	5	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	50	45	25	16	12	6,5	—	—	—
РА-340А	0,2 ÷ 1 бар	60	60	50	20	12	10	—	—	—
	0,4 ÷ 1,2 бар	80	80	60	30	16	13	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	100	100	80	40	20	18	—	—	—
РА-340В	0,2 ÷ 1 бар	—	—	—	—	—	—	4	2,5	1
	0,4 ÷ 1,2 бар	—	—	—	—	—	—	5	3,5	1,5
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	—	—	—	—	6	4	2
РА435А	0,2 ÷ 1 бар	—	—	—	—	40	25	—	—	—
	0,4 ÷ 1,2 бар	—	—	—	—	48	30	—	—	—
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	—	—	55	45	—	—	—
РА435В	0,2 ÷ 1 бар	—	—	—	—	—	—	6	5	3
	0,4 ÷ 1,2 бар	—	—	—	—	—	—	8	7	5
	0,4 ÷ 2 бар	—	—	—	—	—	—	10	8	6

* Для клапанов DN125 и выше консультируйтесь

ПРИВОД ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ РА45

ОПИСАНИЕ

Пневматический линейный привод серии РА предназначен для управления регулируемыми и запорными седельчатыми клапанами.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Приводы прямого и обратного действия для установки на клапана с максимальным ходом штока 50 мм. Питание привода осуществляется сжатым воздухом, азотом или химически очищенной водой.

- ОПЦИИ:**
- электропневматический позиционер
 - пневматический позиционер
 - указатель положения 4–20 мА
 - фильтр-регулятор ручной
 - дублер
 - концевые выключатели
 - исполнение из нержавеющей стали

ПРИМЕНЕНИЕ: Установка на клапана Adcatrol серии V.

ПНЕВМОПИТАНИЕ: Мах. 6 бар

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: DN 1/4"

ИСПОЛНЕНИЯ: РА45

ТЕМПЕРАТУРА ОКР.

СРЕДЫ: -20 °С ... 80 °С



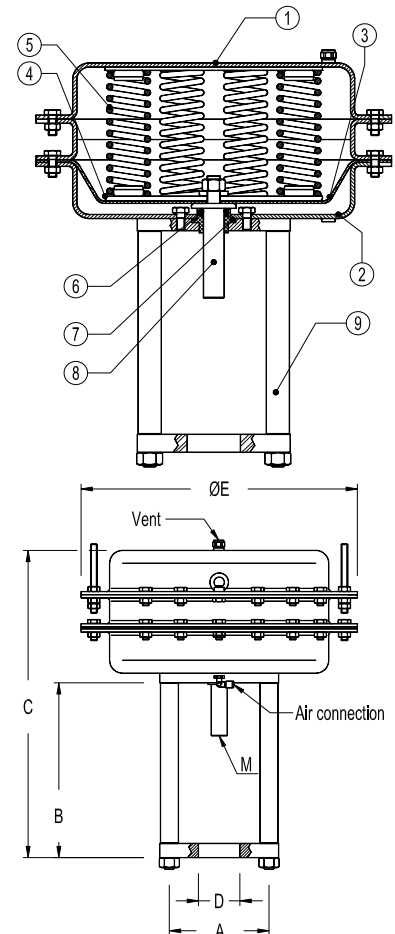
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	Корпус (углер. сталь)	S235JRG2 / 1.0038
	Корпус (нерж. сталь)	AISI 304 / 1.4301
2	Корпус (углер. сталь)	S235JRG2 / 1.0038
	Корпус (нерж. сталь)	AISI 304 / 1.4301
3	* мембрана	NBR 70
4	тарелка мембраны	S235JRG2 / 1.0038
5	пружина	пружинная сталь
6	* уплотнение	NBR
7	направляющая	Nylon
8	шток	AISI316 / 1.4401
9	штанга (углер. сталь)	C45E / 1.1191
	штанга (нерж. сталь)	AISI 304 / 1.4301

* поставляемый ремнабор (под заказ)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

ТИП	A	B	C	D	E	M	МАССА	ХОД
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	кг	ШТОКА
РА-45.В	110	265	473	45	430	M16	45	50
РА-45.С	155	272	480	65	430	M16	45	50



РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ РА45

МАРКИРОВКА ПРИВОДА	P.		
ТИП ПРИВОДА			
пневмопривод, линейный, многопружинный	P.		
Типоразмер привода			
РА45.5В		15	
РА45.5С		25	
РА45.8В		18	
РА45.8С		28	
РА45.10В		110	
РА45.10С		210	
РА45.12С		212	
РА45.14С		214	
Направление действия			
прямого действия (Н.О.)			D
обратного действия (Н.З.)			R
Управляющий сигнал			
тип А			A
тип В			B

Пример заказа:

клапан V25S, равнопроцентная регулирующая характеристика, металл по металлу, уплотнение по штоку PTFE/графит DN125 с пневмоприводом РА45.5С обратного действия (Н.З.), управляющий сигнал 1,1–2,1 бар
Код: PV.25S13N125.25RA

РА45 УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ

	5В, С	8В, С	10В, С	12С	14С
A	1,1–2,1	1,7–3,3	2,1–4,1	2,5–4,9	2,9–5,7
B	0,5–2,1	1,3–3,3	1,6–4,1	1,9–4,9	2,2–5,7

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНОВ АСТА P11, V25, V40, бар – привод Нормально-Закрытый

ТИП ПРИВОДА	УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ	ХОД	ДАВЛ. *	ТИПОРАЗМЕР											
				DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
РА45.5В	1,1 ÷ 2,1	40	2,5	—	—	—	—	—	—	22	16	10	—	—	—
	0,5 ÷ 2,1	50		—	—	—	—	—	—	19	14	8	—	—	—
РА45.5С	1,1 ÷ 2,1	40	2,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	3	—
	0,5 ÷ 2,1	50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1
РА45.8В	1,7 ÷ 3,3	40	3,8	—	—	—	—	—	—	40	28	17	—	—	—
	1,3 ÷ 3,3	50		—	—	—	—	—	—	30	22	13	—	—	—
РА45.8С	1,7 ÷ 3,3	40	3,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	6	3
	1,3 ÷ 3,3	50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	5	2
РА45.10В	2,1 ÷ 4,1	40	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	22	—	—	—
	1,6 ÷ 4,1	50		—	—	—	—	—	—	—	—	18	—	—	—
РА45.10С	2,1 ÷ 4,1	40	4,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	4
	1,6 ÷ 4,1	50		—	—	—	—	—	—	—	—	10	7	3,5	—
РА45.12С	2,5 ÷ 4,9	40	5,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15	10,5	5,5
	1,9 ÷ 4,9	50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	8	4,5
РА45.14С	2,9 ÷ 5,7	40	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18	12	6,5
	2,2 ÷ 5,7	50		—	—	—	—	—	—	—	—	—	14	10	5,5

* необходимое давление подачи сжатого воздуха, бар

Внимание: максимально допустимый перепад давления численно ограничен условным давлением корпуса клапана. Перепад давления действителен для полностью закрытого клапана. Для других ходов штока клапана или исполнений седла (перфорированное, запорный) консультируйтесь с представителем Valsteam ADCA Engineering в Вашем регионе.

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ АСТА СЕРИИ ЭПР И ЭПА

ОПИСАНИЕ

Электрические линейные приводы АСТА серии ЭПР и ЭПА предназначены для управления регулирующими и запорными седельчатыми клапанами.

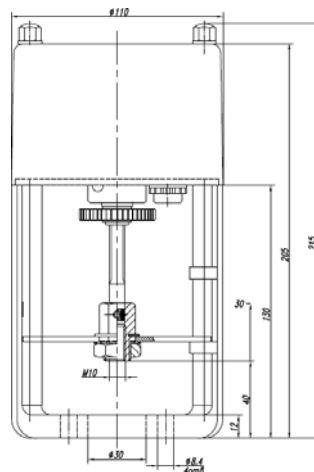
ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Приводы малогабаритные, с низким потреблением энергии, устанавливаются на клапаны АСТА серии Р11, работающих в отапливаемых помещениях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Тип	ЭПР-0.6кН-8,0-220В	ЭПР-1.0кН-8,0-220В	ЭПА-0.6кН-8,0-24В	ЭПА-1.0кН-8,0-24В
Управление	3-х позиционное		аналоговое 0...10 В, 0 (4)...20 мА, 3-х позиционное	
Усилие, кН	0.6	1.0	0.6	1.0
Скорость 1, мм/мин	8	8	8	8
Потребляемая мощность (230В), ВА	2.7	2.7	2.7	2.7
Номинальный ток (230 В), мА	12	12	12	12
Тип двигателя	син	син	син	син
Макс. ход, мм	30			
Напряжение 2)	230 В 50/60 Гц		24 В 50/60 Гц	
Подключение кабеля	1 x M16 x 1.5, 1 заглушка M16 x 1.5		1 x M16 x 1.5, 1 заглушка M16 x 1.5	
Электрическое подключение	Внутренняя клеммная коробка, конфигурация клемм в соответствии с электрической схемой подключения			
Монтажное положение	Любое, кроме вниз приводом			
Температура окружающей среды	0 °С ... +50 °С			
Позиционный индикатор	механический			
Ручная настройка	Маховик на резьбовой втулке			
Степень защиты в соотв. с EN 60529	IP 43		IP 43	
Присоединение к клапану	Болтами нижнего фланца (см. габаритный чертеж)			
Масса, кг	1.0		1.0	



ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 201

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Усилие [кН]	1,0 (макс.)
Ход привода [мм]	50 (макс.)
Обороты маховика [/10мм ход]	12
Степень защиты EN 60529	IP 65
допуск. окружающая темп. [°C]	от -20 до +80 (S2) / от -20 до +60 (S4)
Масса (без допол. опций) [кг]	4,3



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL201					
Скорость перемещения:	0,25 мм/сек [50 Гц] / 0,3 мм/сек [60 Гц]				
Электропитание [В]	230 AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	400 3~	24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	
Номинальный ток (1) [А]	0,03	0,03	0,056	0,06	0,26
макс. потребление мощности (2) [ВА]	25,5	25,9	25,5	25,9	25,9
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 80% ED – 1200циклов/ч				
Защита электродвигателя	устойчив к заклиниванию				
PSL201.1					
Скорость перемещения:					1,0 мм/сек
Электропитание [В]	230 AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	400 3~	24 DC
Частота [Гц]					-
Номинальный ток (1) [А]					1,0
макс. потребление мощности (2) [ВА]					41
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8					S2 30
Защита электродвигателя					мульти предохран.

ДОПОЛ. КОМПЛЕКТАЦИЯ / ОПЦИИ

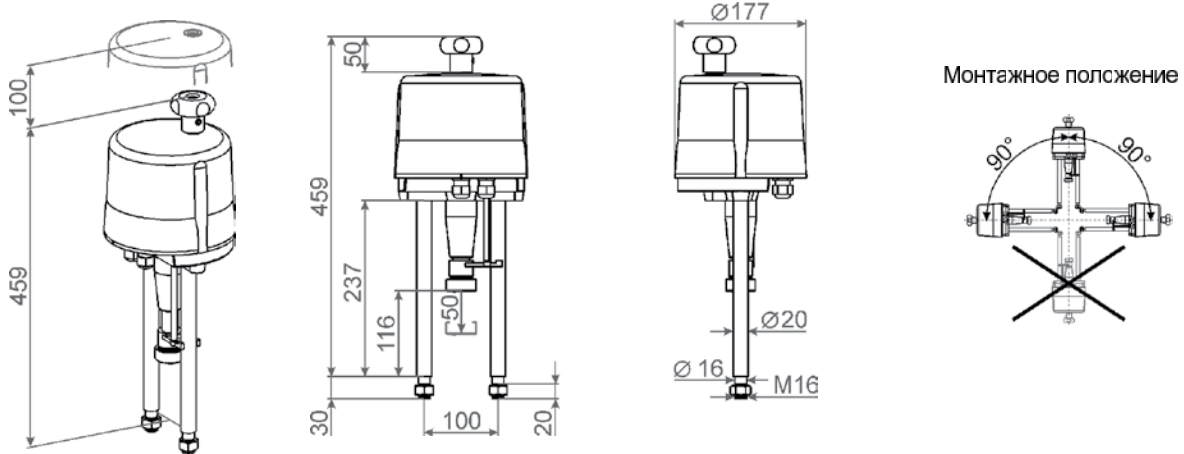
Для электропитания:	Обознач.	230 AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	400 3~	24 DC
Допол. путевые выключатели с сереб. контактами (стандарт) от 100 мА до 5 А при 24 В до 230 В AC/DC	2WE	•	•	•	—	•
Допол. путевые выключатели с позолоченными контактами от 0,1 мА до 100 мА при 1 В до 24 В AC/DC	2WE Gold	•	•	•	—	•
Одинарный/двойной потенциометр	PD	•	•	•	—	•
Позиционер	PSAP	•	•	•	—	—
Датчик положения	PSPT	•	•	•	—	•
Обогрев	H	•	•	•	—	•
Локальное управление	PSC	•	•	•	—	—
Степень защиты	EN60529					IP 67

Пояснение:

- (1) = потребление тока при номин. нагрузке, без допол. опций
 (2) = макс. измерение мощности, включая допол. опции
 (3) = при окружающей темп. в 25 °C

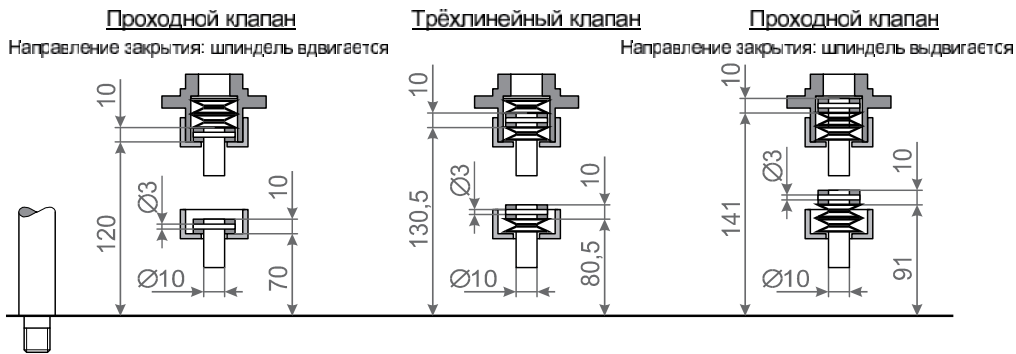
- (4) = только вместе с блоком защиты от поворота
 • = имеется
 — = не имеется

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ [мм]

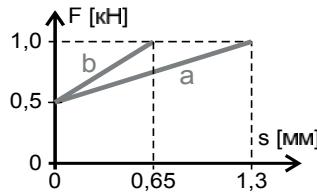
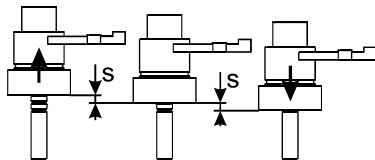


Размеры для стандартного PS-сцепления

(Для вентильного шпинделя с резьбой, защищено стопорным штифтом)



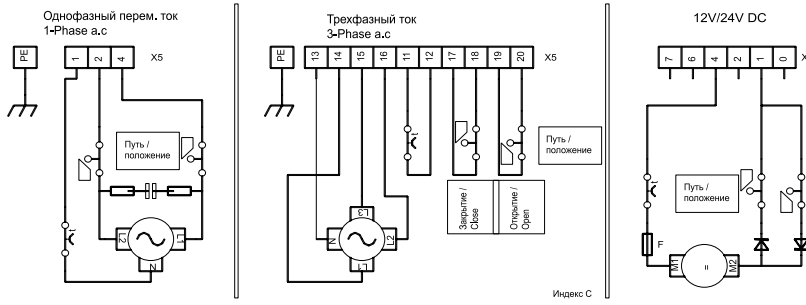
Настройка усилия закрытия



a = Ход тарельчатых пружин для проходного клапана
b = Ход тарельчатых пружин для трёхлинейного клапана

s = Ход тарельч. пружин F = Усилие закрытия

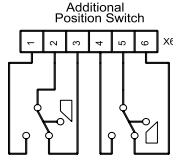
Схема электр. соединений



Стандартное исполнение

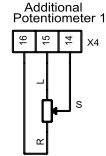
- 2 концевых выключателя
- Маховик с индикацией направления
- Мех. индикация положения
- 2 кабельных ввода M20 x 1,5, для диаметров от 8 до 13 мм
- Плата для крепления допл. комплектаций / опций

Дополнительный путевой переключатель
Additional Position Switch

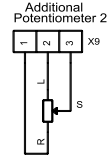


Закрытие / Close Открытие / Open

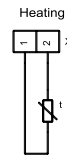
Потенциометр 1
Additional Potentiometer 1



Потенциометр 2
Additional Potentiometer 2



Обогрев
Heating



ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 202

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Усилие [кН]	2 (макс.)
Ход привода [мм]	50 (макс.)
Обороты маховика [/10мм Ход]	12
Степень защиты EN 60529	IP 65
допуск. окружающая темп. [°C]	от -20 до +80 (S2) / от -20 до +60 (S4)
Масса (без допол. опций) [кг]	4,5



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL202									
Скорость перемещения	0,5 мм/сек [50 Гц] / 0,6 мм/сек [60Гц]								0,45 мм/сек
Электропитание [В]	230 AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 3~		24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60			-
Номинальный ток (1) [А]	0,08	0,09	0,15	0,18	0,75	0,87			0,3
Макс. потребление мощности (2) [А]	37	40	37	40	37	40			24
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 80% ED – 1200циклов/ч								также
Защита электродвигателя	устойчив к заклиниванию								мульти предохран..
PSL202.1									
Скорость перемещения	0,25 мм/сек [50Гц] / 0,3 мм/сек [60Гц]								
Электропитание [В]	230 AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 3~		24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60			
Номинальный ток (1) [А]	0,04	0,045	0,08	0,09	0,38	0,43			
Макс. потребление мощности (2) [А]	28,2	29,4	28,2	29,4	28,2	29,4			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 80% ED – 1200циклов/ч								
Защита электродвигателя	устойчив к заклиниванию								
PSL202.2									
Скорость перемещения	1,4 мм/сек [50Гц] / 1,7 мм/сек [60Гц]								1,0 мм/сек
Электропитание [В]	230 AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 3~		24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60	50	60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,11	0,09	0,22	0,18	1,05	0,88	0,06	0,05	1,0
Макс. потребление мощности (2) [А]	44	40	44	40	44	40	62	54	41
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч								
Защита электродвигателя	Термовыключатель								мульти предохран.

ДОПОЛ. КОМПЛЕКТАЦИЯ / ОПЦИИ

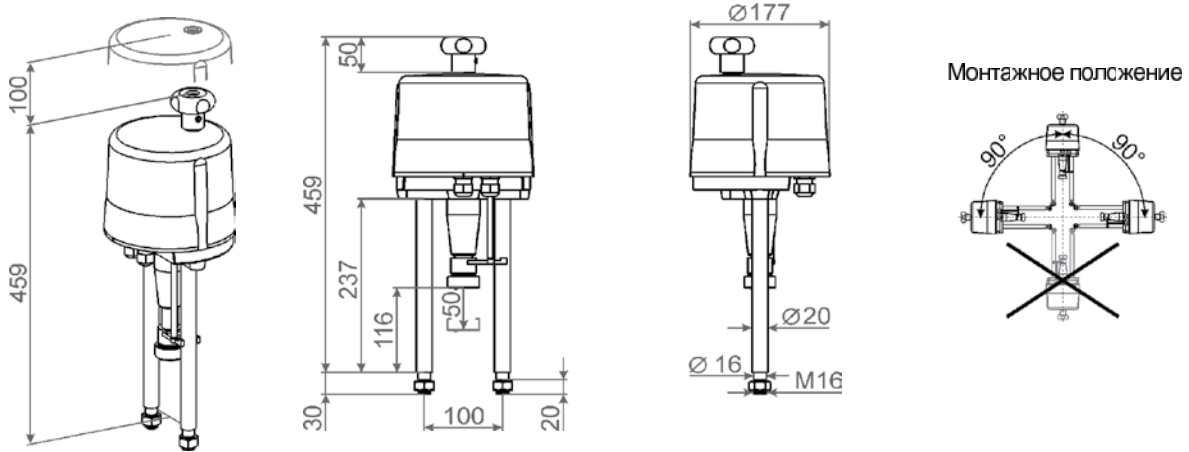
Для электропитания:	Обознач.	230 AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	400 3~	24 В DC
Допол. путевые выключатели с сереб. контактами (стандарт) от 100 мА до 5 А при 24 В до 230 В AC/DC	2WE	•	•	•	•	•
Допол. путевые выключатели с позолоченными контактами от 0,1 мА до 100 мА при 1 В до 24 В AC/DC	2WE Gold	•	•	•	•	•
Одинарный/двойной позиционер	PD	•	•	•	•	•
Позиционер	PSAP	•	•	•	(4)	—
Датчик положения	PSPT	•	•	•	•	•
Обогрев	H	•	•	•	•	•
Локальное управление	PSC	•	•	•	(4)	—
Степень защиты	EN60529	IP 67				

Пояснение:

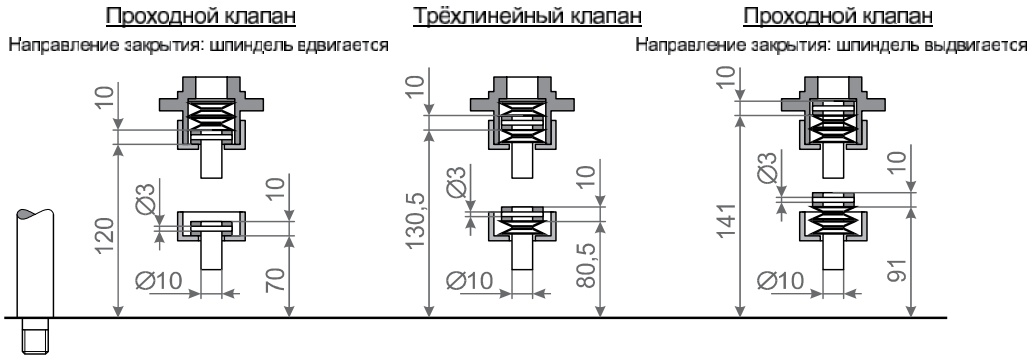
- (1) = потребление тока при номин. нагрузке, без допол. опций
 (2) = макс. измерение мощности, включая допол. опции
 (3) = при окружающей темп. в 25 °C

- (4) = только вместе с блоком защиты от поворота
 • = имеется
 — = не имеется

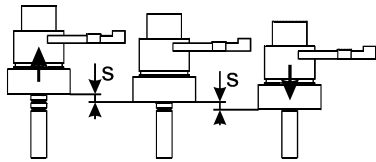
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ [мм]



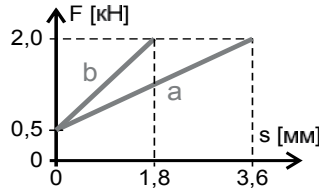
Размеры для стандартного PS-сцепления (Для вентильного шпинделя с резьбой, защищено стопорным штифтом)



Настройка усилия закрытия

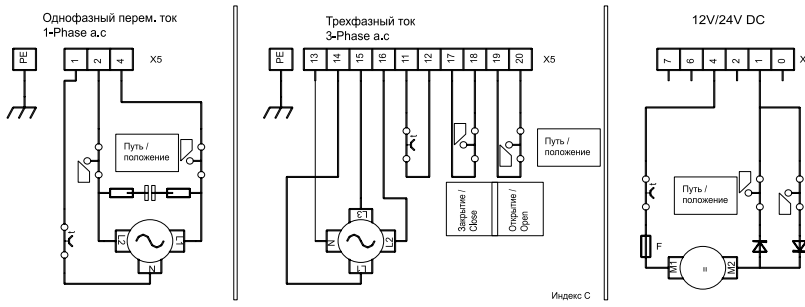


s = Ход тарельч. пружин F = Усилие закрытия



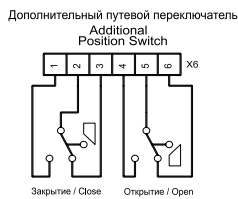
a = Ход тарельчатых пружин для проходного клапана
b = Ход тарельчатых пружин для трёхлинейного клапана

Схема электр. соединений

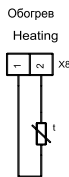
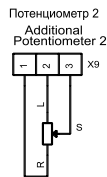
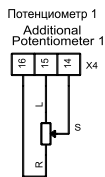


Стандартное исполнение

- 2 концевых выключателя
- Маховик с индикацией направления
- Мех. индикация положения
- 2 кабельных ввода M20 x 1,5, для диаметров от 8 до 13 мм
- Плата для крепления допол. комплекций / опций



Закрытие / Close Открытие / Open



ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 204

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Усилие [кН]	4,5 (макс.)
Ход привода [мм]	50 (макс.)
Обороты маховика [/10мм Ход]	12
Степень защиты EN 60529	IP 65
допуск. окружающая темп. [°C]	от -20 до +80 (S2) / от -20 до +60 (S4)
Масса (без допол. опций) [кг]	5,5



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL204										
Скорость перемещения:	0,5 мм/сек [50Гц] / 0,6 мм/сек [60Гц]									
Электропитание [В]	230 В AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 В 3~		24 DC	
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60				
Номинальный ток (1) [А]	0,11	0,12	0,22	0,25	1,0	1,2				
макс. потребление мощности (2) [ВА]	44	47	44	47	44	47				
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 80% ED – 1200циклов/ч									
Защита электродвигателя	Термовыключатель									
PSL204.1										
Скорость перемещения:	1,0 мм/сек [50Гц] / 1,2 мм/сек [60Гц]								1,0 мм/сек	
Электропитание [В]	230 AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 В 3~		24 DC	
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60			-	
Номинальный ток (1) [А]	0,23	0,21	0,46	0,42	2,2	2,01			1,0	
макс. потребление мощности (2) [ВА]	72	68	72	68	72	68			41	
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч								так же	
Защита электродвигателя	Термовыключатель								мульти предохран.	
PSL204.2										
Скорость перемещения:	1,4 мм/сек [50Гц] / 1,7 мм/сек [60Гц]									
Электропитание [В]	230 AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 В 3~		24 DC	
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60	50	60		
Номинальный ток (1) [А]	0,27	0,23	0,54	0,45	2,5	2,2	0,12	0,09		
макс. потребление мощности (2) [ВА]	81	72	81	72	81	72	102	85		
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч									
Защита электродвигателя	Термовыключатель									

ДОПОЛ. КОМПЛЕКТАЦИЯ / ОПЦИИ

Для электропитания:	Обознач.	230 AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	400 В 3~	24 DC
Допол. путевые выключатели с сереб. контактами (стандарт) от 100 мА до 5 А при 24 В до 230 В AC/DC	2WE	•	•	•	•	•
Допол. путевые выключатели с позолоченными контактами от 0,1 мА до 100 мА 1 24 AC/DC	2WE Gold	•	•	•	•	•
Одинарный/двойной потенциометр	PD	•	•	•	•	•
Позиционер	PSAP	•	•	(5)	(4)	–
Датчик положения	PSPT	•	•	•	•	•
Обогрев	H	•	•	•	•	•
Локальное управление	PSC	•	•	•	(4)	–
Степень защиты	EN60529	IP 67				

Пояснение:

(1) = потребление тока при номин. нагрузке, без допол. опций
 (2) = макс. измерение мощности, включая допол. опции
 (3) = при окружающей темп. в 25 °C

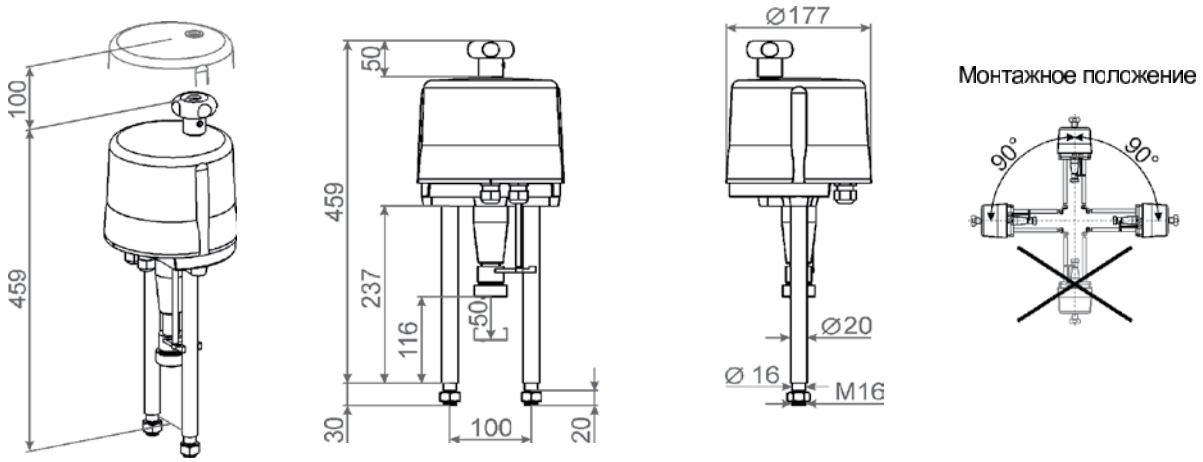
(4) = только вместе с блоком защиты от поворота

(5) = для всех скоростей нужны допол. реле

• = имеется

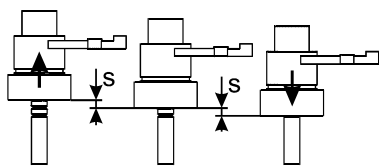
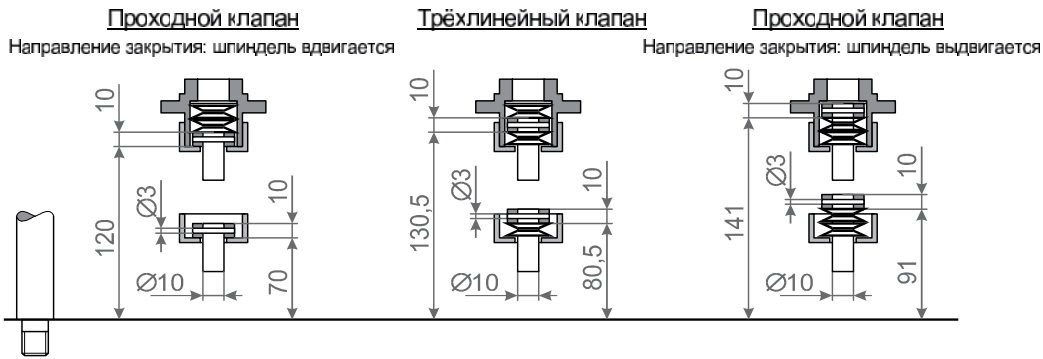
– = не имеется

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ [мм]

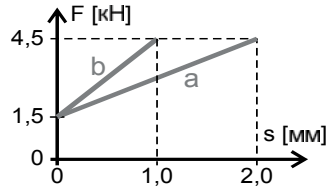


Размеры для стандартного PS-сцепления

(Для вентильного шпинделя с резьбой, защищено стопорным штифтом)

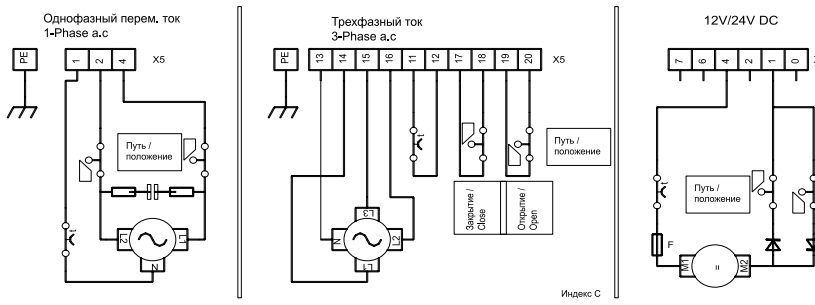


s = Ход тарельч. пружин F = Усилие закрытия



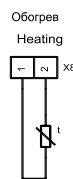
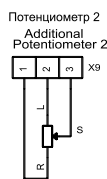
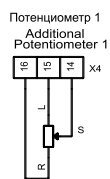
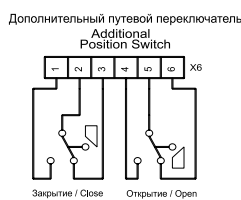
a = Ход тарельчатых пружин для проходного клапана
b = Ход тарельчатых пружин для трёхлинейного клапана

Схема электр. соединений



Стандартное исполнение

- 2 концевых выключателя
- Маховик с индикацией направления
- Мех. индикация положения
- 2 кабельных ввода M20 x 1,5, для диаметров от 8 до 13 мм
- Плата для крепления допол. комплектаций / опций



ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 208 / 210

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Усилие [кН]	8 / 10 (макс.)
Ход привода [мм]	50 (макс.)
Обороты маховика [/10мм Ход]	31
Степень защиты EN 60529	IP 65
допуск. окружающая темп. [°C]	от -20 до +80 (S2) / от -20 до +60 (S4)
Масса (без допол. опций) [кг]	7,5



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL208									
Скорость перемещения:	0,5 мм/сек [50Гц] / 0,6 мм/сек [60Гц]								0,5 мм/сек
Электропитание [В]	230 В AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 В 3~		24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60	50	60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,23	0,21	0,46	0,42	1,7	1,5	0,12	0,09	1,0
макс. потребление мощности (2) [ВА]	72	68	72	68	72	68	102	85	41
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч								
Защита электродвигателя	Термовыключатель								мульти предохран.
PSL208.1									
Скорость перемещения:	1,0 мм/сек [50Гц] / 1,2 мм/сек [60Гц]								
Электропитание [В]	230 AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 В 3~		24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60	50	60	
Номинальный ток (1) [А]	0,24	0,2	0,48	0,4	1,8	1,4	0,165	0,162	
макс. потребление мощности (2) [ВА]	74,2	65	74,2	65	74,2	65	150	138	
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч								
Защита электродвигателя	Термовыключатель								
PSL210									
Скорость перемещения:	0,45 мм/сек [50Гц] / 0,54 мм/сек [60Гц]								0,35 мм/сек
Электропитание [В]	230 AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 В 3~		24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60			-
Номинальный ток (1) [А]	0,23	0,21	0,46	0,42	1,7	1,5			1,0
макс. потребление мощности (2) [ВА]	72	68	72	68	72	68			41
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч								также
Защита электродвигателя	Термовыключатель								мульти предохран.

ДОПОЛ. КОМПЛЕКТАЦИЯ / ОПЦИИ

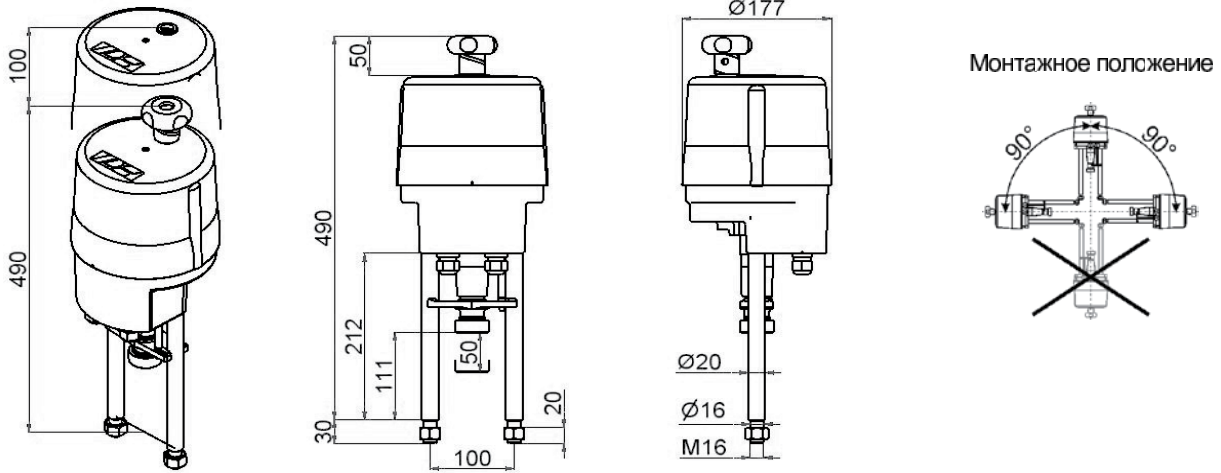
Для электропитания:	Обознач.	230 AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	400 В 3~	24 DC	
Допол. путевые выключатели с сереб. контактами (стандарт) от 100 мА до 5 А при 24 В до 230 В AC/DC	2WE	•	•	•	•	•	
Допол. путевые выключатели с позолоченными контактами от 0,1 мА до 100 мА при 1 В до 24 В AC/DC	2WE Gold	•	•	•	•	•	
Одинарный/двойной потенциометр	PD	•	•	•	•	•	
Позиционер	PSAP	•	•	(5)	(4)	–	
Датчик положения	PSPT	•	•	•	•	•	
Обогрев	H	•	•	•	•	•	
Локальное управление	PSC	•	•	•	(4)	–	
Степень защиты	EN60529	IP 67					

Пояснение:

- (1) = потребление тока при номин. нагрузке, без допол. опций
 (2) = макс. измерение мощности, включая допол. опции
 (3) = при окружающей темп. в 25 °C

- (4) = только вместе с блоком защиты от поворота
 (5) = для всех скоростей нужны допол. реле
 • = имеется
 – = не имеется

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ [мм]



Размеры для стандартного PS-сцепления

(Для вентильного шпинделя с резьбой, защищено стопорным штифтом)

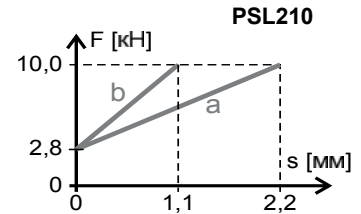
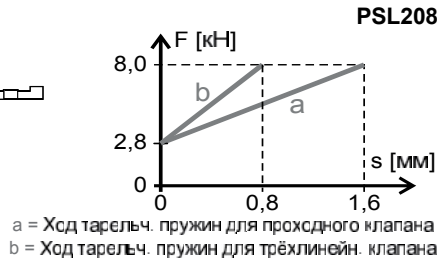
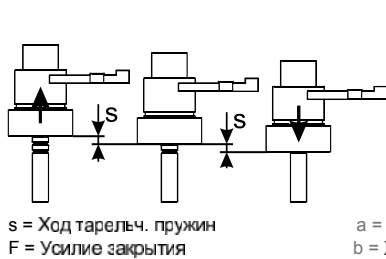
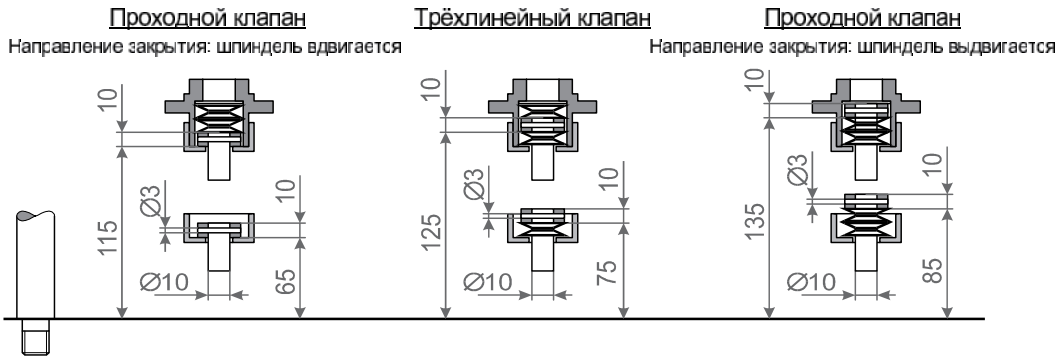
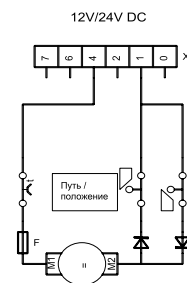
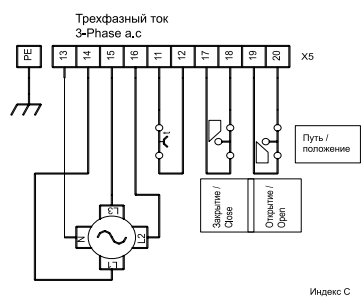
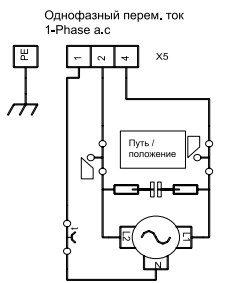
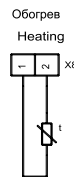
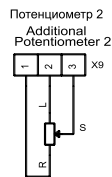
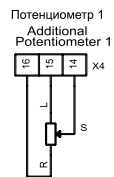
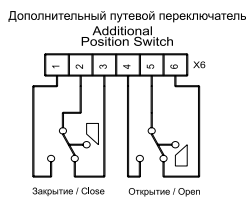


Схема электр. соединений



Стандартное исполнение

- 2 концевых выключателя
- Маховик с индикацией направления
- Мех. индикация положения
- 2 кабельных ввода M20 x 1,5, для диаметров от 8 до 13 мм
- Плата для крепления доп. комплектаций / опций



ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL214

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Усилие [кН]	14,0 (макс.)
Ход привода [мм]	65 (макс.)
Обороты маховика [/10мм Ход]	28
Степень защиты EN 60529	IP 67
допуск. окружающая темп. [°C]	от -20 до +80 (S2) / от -20 до +60 (S4)
Масса (без допол. опций) [кг]	10



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL214									
Усилие: 14 кН. Скорость перемещ.: 0,45 мм/сек [50Гц] / 0,54 мм/сек [60Гц]									
Электропитание [В]	230 В AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 3~		24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60	50	60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,22	0,23	0,43	0,45	2	2,3	0,15	0,16	2,7
макс. потребление мощности (2) [ВА]	53	55	53	55	53	55	43	45	93
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч								
Защита электродвигателя	Термовыключатель							мульти предохран.	

ДОПОЛ. КОМПЛЕКТАЦИЯ / ОПЦИИ

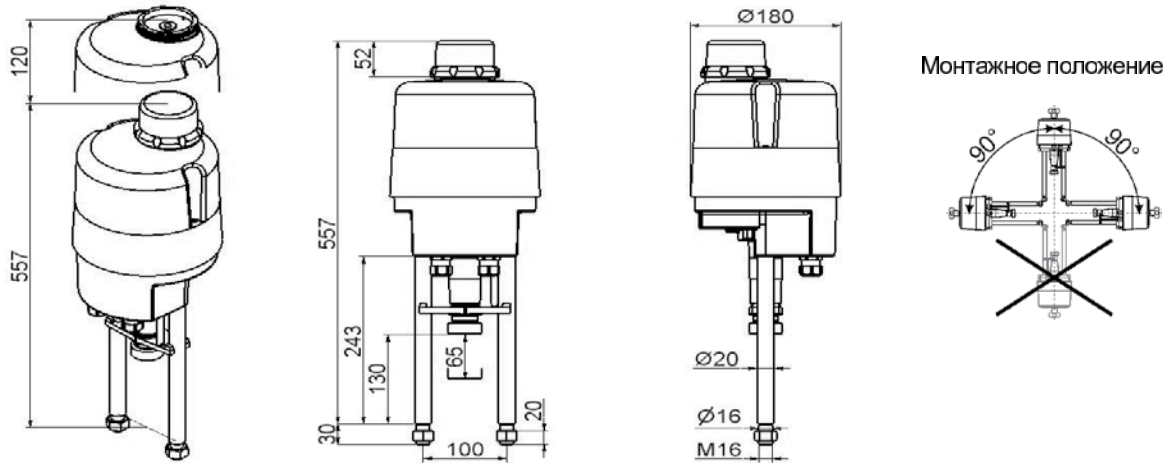
Для электропитания:	Обознач.	230 AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	400 3~	24 DC	
Допол. путевые выключатели с сереб. контактами (стандарт) от 100 mA до 5 A при 24 В до 230 В AC/DC	2WE	•	•	•	•	•	
Допол. путевые выключатели с позолоченными контактами от 0,1 mA до 100 mA при 1 В до 24 В AC/DC	2WE Gold	•	•	•	•	•	
Одинарный/двойной потенциометр	PD	•	•	•	•	•	
Позиционер	PSAP	•	•	(5)	(4)	–	
Датчик положения	PSPT	•	•	•	•	•	
Обогрев	H	•	•	•	•	•	
Степень защиты	EN60529	–					

Пояснение:

- (1) = потребление тока при номин. нагрузке, без допол. опций
 (2) = макс. измерение мощности, включая допол. опции
 (3) = при окружающей темп. в 25 °C

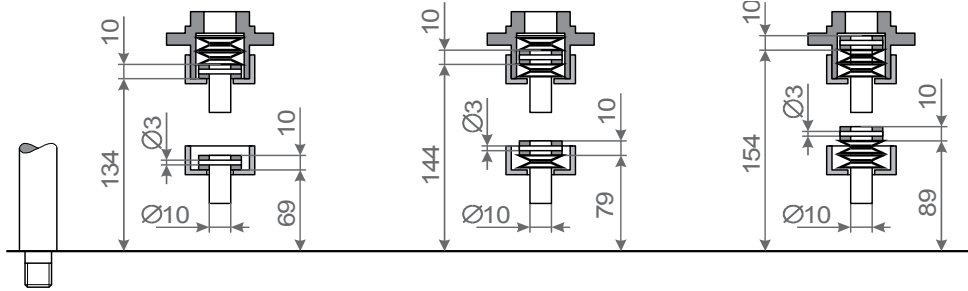
- (4) = только вместе с блоком защиты от поворота
 (5) = для всех скоростей нужны допол. реле
 • = имеется
 – = не имеется

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ [мм]

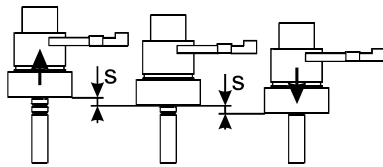


Размеры для стандартного PS-сцепления (Для вентильного шпинделя с резьбой, защищено стопорным штифтом)

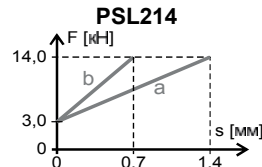
Проходной клапан **Трёхлинейный клапан** **Проходной клапан**
 Направление закрытия: шпиндель движается Направление закрытия: шпиндель выдвигается



Настройка усилия закрытия

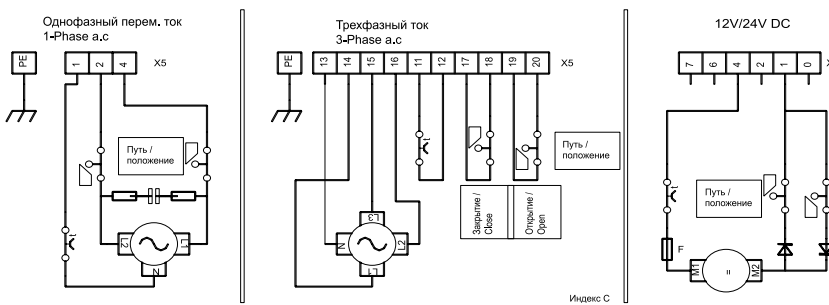


s = Ход тарельч. пружин
 F = Усилие закрытия



a = Ход тарельч. пружин для проходного клапана
 b = Ход тарельч. пружин для трёхлинейн. клапана

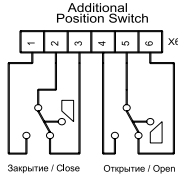
Схема электр. соединений



Стандартное исполнение

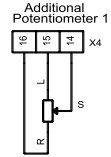
- 2 концевых выключателя
- Маховик с индикацией направления
- Мех. индикация положения
- 2 кабельных ввода M20 x 1,5, для диаметров от 8 до 13 мм
- Плата для крепления допл. комплектаций / опций

Дополнительный путевой переключатель

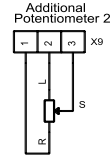


Закрытие / Close Открытие / Open

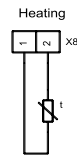
Потенциометр 1



Потенциометр 2



Обогрев



ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ PSL 320 / 325

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Усилие [кН]	20 / 25 (макс.)
Ход привода [мм]	100 (макс.)
Обороты маховика [/10мм Ход]	61
Степень защиты EN 60529	IP 65
допуск. окружающая темп. [°C]	от -20 до +80 (S2) / от -20 до +60 (S4)
Масса (без допол. опций) [кг]	20,0



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL320									
Усилие: 20 кН Скорость перемещ.: 1,0 мм/сек [50Гц] / 1,2 мм/сек [60Гц]									
Электропитание [В]	230 В AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 В 3~		24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60	50	60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,35	0,29	0,65	0,54	3,2	2,7	0,22	0,18	2,5
макс. потребление мощности (2) [ВА]	100	86	100	86	100	86	119	103	60
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч								
Защита электродвигателя	Термовыключатель								мульти предохран.
PSL325									
Усилие: 25 Скорость перемещ.: 1,0 мм/сек [50 Гц] / 1,2 мм/сек [60Гц]									
Электропитание [В]	230 AC 1~		115 В AC 1~		24 AC 1~		400 В 3~		24 DC
Частота [Гц]	50	60	50	60	50	60	50	60	
Номинальный ток (1) [А]	0,35	0,29	0,65	0,54	3,2	2,7	0,22	0,18	
макс. потребление мощности (2) [ВА]	100	86	100	86	100	86	119	103	
Режим эксплуатации (3) IEC 60034-1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч								
Защита электродвигателя	Термовыключатель								

ДОПОЛ. КОМПЛЕКТАЦИЯ / ОПЦИИ

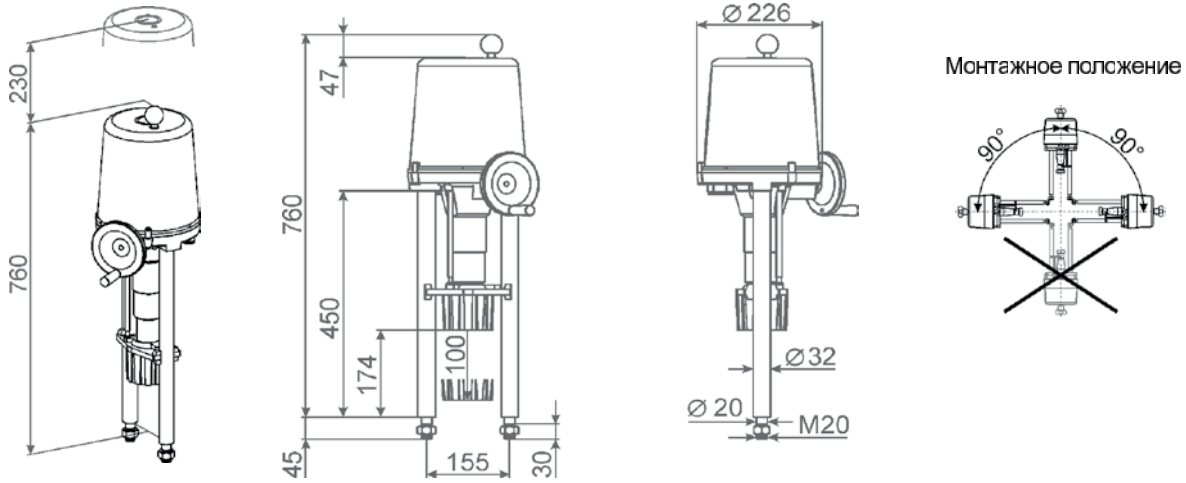
Для электропитания:	Обознач.	230 AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	400 В 3~	24 DC
Допол. путевые выключатели с сереб. контактами (стандарт) от 100 мА до 5 А при 24 В до 230 В AC/DC	2WE	•	•	•	•	•
Допол. путевые выключатели с позолоченными контактами от 0,1 мА до 100 мА при 1 В до 24 В AC/DC	2WE Gold	•	•	•	•	•
Одинарный/двойной потенциометр	PD	•	•	•	•	•
Позиционер	PSAP	•	•	(5)	(4)	–
Датчик положения	PSPT	•	•	•	•	–
Обогрев	H	•	•	•	•	–
Локальное управление	PSC	•	•	•	(4)	–
Степень защиты	EN60529	–				

Пояснение:

- (1) = потребление тока при номин. нагрузке, без допол. опций
 (2) = макс. измерение мощности, включая допол. опции
 (3) = при окружающей темп. в 25 °C

- (4) = только вместе с блоком защиты от поворота
 (5) = для всех скоростей нужны допол. реле
 • = имеется
 – = не имеется

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ [мм]



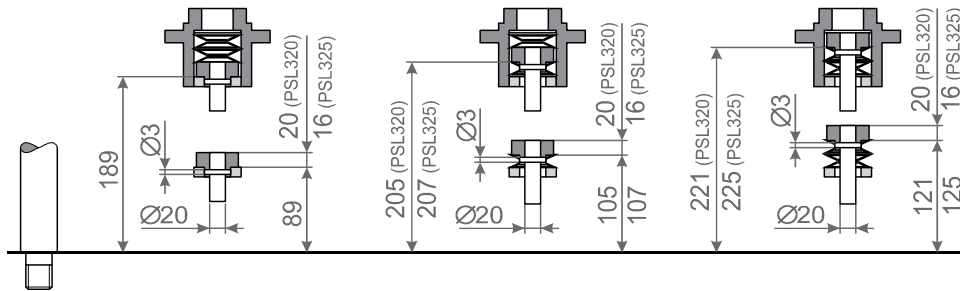
Размеры для стандартного PS-сцепления

(Для вентильного шпинделя с резьбой, защищено стопорным штифтом)

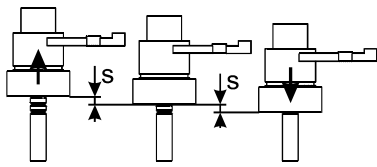
Проходной клапан
Направление закрытия: шпиндель вдвигается

Трёхлинейный клапан

Проходной клапан
Направление закрытия: шпиндель выдвигается

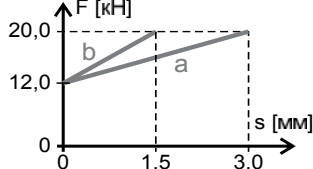


Настройка усилия закрытия



s = Ход тарелч. пружин
F = Усилие закрытия

PSL320



a = Ход тарелч. пружин для проходного клапана
b = Ход тарелч. пружин для трёхлинейн. клапана

PSL325

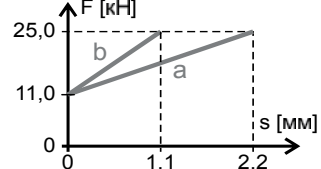
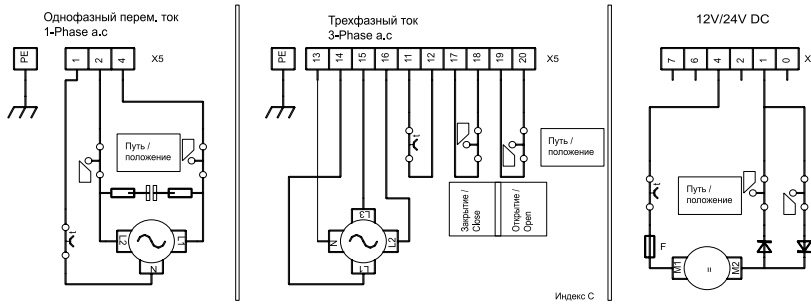


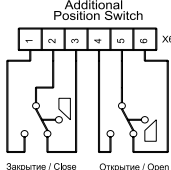
Схема электр. соединений



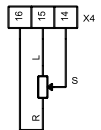
Стандартное исполнение

- 2 концевых выключателя
- Маховик с индикацией направления
- Мех. индикация положения
- 3 кабельных ввода M20 x 1,5, для диаметров от 8 до 13 мм
- Плата для крепления допсл. комплектаций / опций

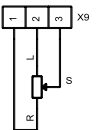
Дополнительный путево выключатель
Additional Position Switch X6



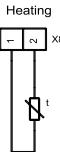
Потенциометр 1
Additional Potentiometer 1 X4



Потенциометр 2
Additional Potentiometer 2 X9



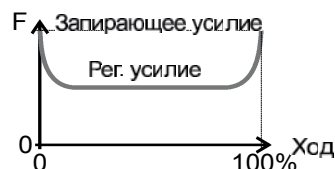
Обогрев
Heating X8



ПРИВОД ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ PSL202/AMS11 - PSL204/AMS11+12

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Запирающее усилие [кН]	1,1–2,3 / 2,3–4,5 (устанавливаемое)
Усилие для регулирования [кН]	1,1 / 2,3 (макс.)
Ход привода [мм]	50 (макс.)
Обороты маховика [/10мм Ход]	12
Степень защиты EN 60529	IP 65
допуск. окружающая темп. [°C]	от -20 до +60
Масса (без допол. опций) [кг]	около 7



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL202/AMS11				
Усилие: 2,3 кН Скорость перемещ.: 0,45–0,9 мм/сек (устанавл.)				
Электропитание [В]	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 В AC 1~	24 В DC
Частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50/60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,11	0,23	1,1	1,1
Макс. потребление мощности (2) [А]	30			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034–1,8	S2 30 мин S4 50% ED – 1200 циклов/ч			
Защита электродвигателя	термический контроль и защита от перегрузки			
PSL204/AMS11				
Усилие: 4,5 Скорость перемещ.: 0,45–0,9 мм/сек (устанавл.)				
Электропитание [В]	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	24 DC
Частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,11	0,23	1,1	1,1
Макс. потребление мощности (2) [А]	30			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034–1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч			
Защита электродвигателя	термический контроль и защита от перегрузки			
PSL204/AMS12				
Усилие: 4,5 Скорость перемещ.: 2,2–4,5 мм/сек (устанавл.)				
Электропитание [В]	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	24 DC
Частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,28	0,56	2,7	2,7
Макс. потребление мощности (2) [А]	93			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034–1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч			
Защита электродвигателя	термический контроль и защита от перегрузки			

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ

Клеммная коробка	с резьбовыми клеммами макс. 2,5 мм ² для всех электроподключений. Кабельные вводы 2 шт. M20 x 1,5 и 1 шт. M12 x 1,5
Вход для непрерывной заданной величины	настраиваемый 0/4–20 mA / 0/2–10 В
Входы бинарные	24 В AC и DC (диапазон 14...32 В), в виде опции 230 В AC
Функция позиционера	мёртвая зона устанавливаемая от 0,5–5 % заданной величины, макс. порог чувствительности 0,1 mA или 0,05 В при ходе 50 мм
Активный выход действитель. величины	настраиваемый 0/4–20 mA / 0/2–10 В
Отключение конечного положения	посредством хода или кр. момента, выбор для обеих кон. положений
Функция автоматической эксплуатации	Позиционирование на зависящее от кр. момента конеч. положения и срабатывание ход. перемещения. Присваивание входных и выходных сигналов (уравнивание под ход. перемещение)
Коррекция характеристики	до 16 пунктов, точность ввода данных 1 %
Увеличение крутящего момента	настраиваемый до 150% для макс. 2,5 сек. Для отбивания арматуры из кон. положений
Индикация состояния	2 СИД под крышкой клеммного блока
Интерфейс связи	ТТЛ-розетка под крышкой клеммного блока для связи с компьютером
Внутренний контроль помех (см. также комм. программа PSCS)	Кр. момент, заданная величина, температура элек. платы, погрешность положения. Настройка разных операций. Выход для сигнала помех (как опция)
Функции диагностики (см. также комм. программа PSCS)	Регистрация тех. данных (моторесурс и общее время работы, количество запусков), так как и текущие значения (заданная/действительная величина, кр. момент, температура).

Пояснение:

(1) = потребление тока при номин. нагрузке

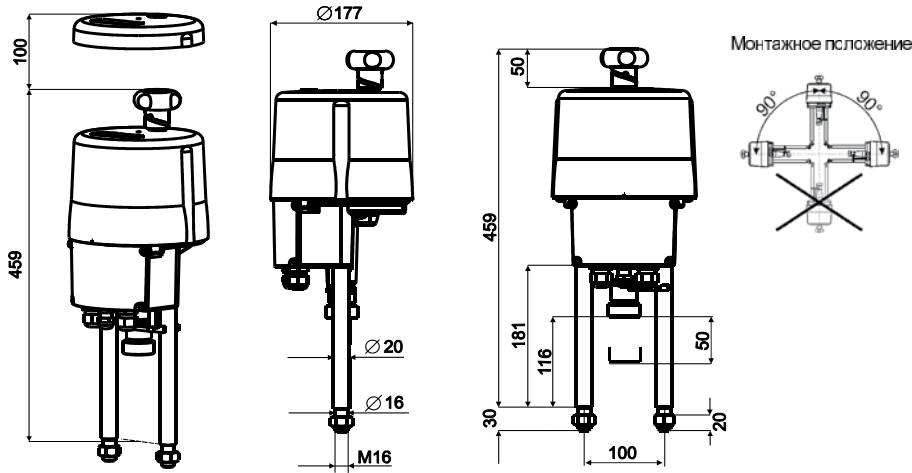
(2) = макс. измерение мощности в пусковом режиме

(3) = при окружающей темп. в 25 °C

ДОПОЛ. КОМПЛЕКТАЦИЯ / ОПЦИИ

2 допол. путевых выключателя 2WE	как размыкающий или замыкающий контакт, с нулевым потенциалом
2 допол. пут. выключателя, позолоч. 2WE Gold	как размыкающий или замыкающий контакт, с нулевым потенциалом, позолоченные
Бинарные сигналы 230 В AC	230 В AC вместо 24 В AC/DC (стандарт)
Интегрированный процесс-регулятор PSIC	PI (D) - регулятор процесса интегрированный в приводе
Интерфейс-пол. шина PSPDP	полевая шина DP, другие по запросу
Эл. предохран. для выпадения сети PSEP	вмонтированный в корпусе привода, безопасное положение программируемое
Блок местного управления PSC.2	крепко смонтированный с приводом
3-линейная изоляция	дополнительная гальваническая изоляция между заданной и обратной величиной
Выход для сигнала помех	реле как размыкающий контакт с нулевым потенциалом, макс. нагрузка 100 мА при 24 В DC
Комм. программа PSCS	с кабелем данных, для ввода параметров и диагностика привода
Беспроводная связь PSBT	радиосвязь через Bluetooth ноутбука или КПК

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ [мм]



Размеры для стандартного PS-сцепления

(Для вентильного шпинделя с резьбой, защищено стопорным штифтом)

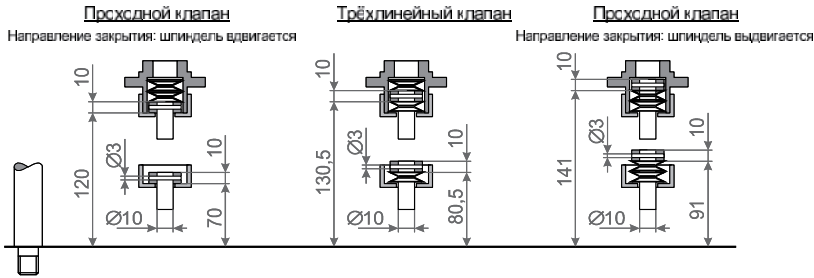


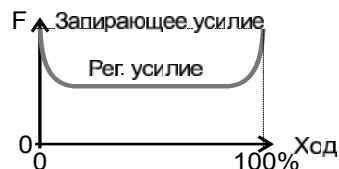
Схема электр. соединений

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	⊕		RJ-45 ТТЛ	Включатель	
↑	↑	↑	↓	↓	↓	↕	↕	↑	↑	↓	↓	↑	↓	↑	↑	↑	↕	↕	↕	↕	↕	↕	↑	⊕	(Опция)		
+ 0(4) - 20 мА		Зажим заземления		+ 0(2) - 10 В		Зажим заземления		Макс. нагрузка 100 мА при 24 В DC		L ОТКР.		N (24В AC/DC)		24 В DC / 100 мА		+ 0(2) - 10 В		+ 0(4) - 20 мА		Зажим заземления		L (см. на фирм. табличке)		N (см. на фирм. табличке)		Заземление	
Вход заданной величины		Активный датчик положения		Датчик помех с нулевым потенциалом		Бинарное управление		Сигнал при выпадении сети		Снаб. жение		Действ. величина		Закр.		Откр.		Путевые выключатели с нулевым потенциалом		Электропитание		Интерфейс пол. шин		Связь с компьютером		Ввод в эксплуатацию	
Гальванически изолированы 1 кВ												Датчик параметров															

ПРИВОД ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ PSL208/AMS11 - PSL210/AMS11+12

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Запирающее усилие [кН]	4–8 / 5–10 (устанавливаемое)
Усилие для регулирования [кН]	4 / 5 (макс.)
Ход привода [мм]	50 (макс.)
Обороты маховика [/1 Омм Ход]	12
Степень защиты EN 60529	IP 65
допуск. окружающая темп. [°C]	от -20 до +60
Масса (без допл. опций) [кг]	около 10



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL208/AMS11				
Усилие: 8 кН Скорость перемещ.: 0,3–0,6 мм/с (устанавл.)				
Электропитание [В]	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 В AC 1~	24 В DC
Частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50/60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,11	0,23	1,1	1,1
макс. потребление мощности (2) [ВА]	30			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034–1,8	S2 30 мин S4 50% ED – 1200циклов/ч			
Защита электродвигателя	термический контроль и защита от перегрузки			
PSL210/AMS11				
Усилие: 10 кН Скорость перемещ.: 0,2–0,4 мм/с (устанавл.)				
Электропитание [В]	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	24 DC
Частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,11	0,23	1,1	1,1
макс. потребление мощности (2) [ВА]	30			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034–1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч			
Защита электродвигателя	термический контроль и защита от перегрузки			
PSL210/AMS12				
Усилие: 10 кН Скорость перемещ.: 0,85–1,7 мм/с (устанавл.)				
Электропитание [В]	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	24 DC
Частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,28	0,56	2,7	2,7
макс. потребление мощности (2) [ВА]	93			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034–1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч			
Защита электродвигателя	термический контроль и защита от перегрузки			

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ

Клеммная коробка	с резьбовыми клеммами макс. 2,5 мм ² для всех электроподключений. Кабельные вводы 2 шт. M20 x 1,5 и 1 шт. M12 x 1,5
Вход для непрерывной заданной величины	настраиваемый 0/4–20 мА / 0/2–10 В
Входы бинарные	24 В AC и DC (диапазон 14...32 В), в виде опции 230 В AC
Функция позиционера	мёртвая зона устанавливаемая от 0,5–5 % заданной величины, макс. порог чувствительности 0,1 мА или 0,05 В при ходе 50 мм
Активный выход действитель. величины	настраиваемый 0/4–20 мА / 0/2–10 В
Отключение конечного положения	посредством хода или кр. момента, выбор для обеих кон. положений
Функция автоматической эксплуатации	Позиционирование на зависящее от кр. момента конеч. положения и срабатывание ход. перемещения. Присваивание входных и выходных сигналов (уравнивание под ход. перемещение)
Коррекция характеристики	до 16 пунктов, точность ввода данных 1 % настраиваемый до 150% для макс. 2,5 сек. Для отбивания арматуры из кон. положений
Индикация состояния	2 СИД под крышкой клеммного блока
Интерфейс связи	ТТЛ-розетка под крышкой клеммного блока для связи с компьютером
Внутренний контроль помех (см. также комм. программа PSCS)	Кр. момент, заданная величина, температура элек. платы, погрешность положения. Настройка разных операций. Выход для сигнала помех (юк опция)
Функции диагностики (см. также комм. программа PSCS)	Регистрация тех. данных (моторесурс и общее время работы, количество запусков), так как и текущие значения (заданная/действительная величина, кр. момент, температура).

Пояснение:

(1) = потребление тока при номин. нагрузке

(2) = макс. измерение мощности в пусковом режиме

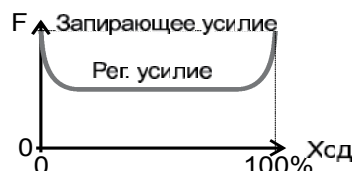
(3) = при окружающей темп. в 25 °C

ПРИВОД ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ PSL214/AMS12



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Запирающее усилие	[кН]	7–14 (устанавливаемое)
Усилие для регулирования	[кН]	7 (макс)
Ход привода	[мм]	65 (макс)
Обороты маховика	[/10мм Ход]	12
Степень защиты	EN 60529	IP 67
допуск. окружающая температура	[°C]	от -20 до +60
Масса (без допол. опций)	[кг]	около 12



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL214/AMS12				
Усилие: 14 кН. Скорость перемещ.: 0,65–1,3 мм/с (устанавл.)				
Электропитание [В]	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 В AC 1~	24 В DC
Частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50/60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,28	0,56	2,7	2,7
макс. потребление мощности (2) [ВА]	93			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034–1,8	S2 30 мин S4 50% ED – 1200циклов/ч			
Защита электродвигателя	термический контроль и защита от перегрузки			

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ

Клеммная коробка	с резьбовыми клеммами макс. 2,5 мм ² для всех электроподключений. Кабельные вводы 2 шт. M20 x 1,5 и 1 шт. M12 x 1,5
Вход для непрерывной заданной величины	настраиваемый 0/4–20 мА / 0/2–10 В
Входы бинарные	24 В AC и DC (диапазон 14...32 В), в виде опции 230 В AC
Функция позиционера	мёртвая зона устанавливаемая от 0,5–5 % заданной величины, макс. порог чувствительности 0,1 мА или 0,05 В при ходе 50 мм
Активный выход действитель. величины	настраиваемый 0/4–20 мА / 0/2–10 В
Отключение конечного положения	посредством хода или кр. момента, выбор для обеих кон. положений
Функция автоматической эксплуатации	Позиционирование на зависящее от кр. момента конеч. положения и срабатывание ход. перемещения. Присваивание входных и выходных сигналов (уравнивание под ход. перемещение)
Коррекция характеристики	до 16 пунктов, точность ввода данных 1 %
Увеличение кр. момента	настраиваемый до 150% для макс. 2,5 сек. Для отбивания арматуры из кон. положений
Индикация состояния	2 СИД под крышкой клеммного блока
Интерфейс связи	ТТЛ-розетка под крышкой клеммного блока для связи с компьютером
Внутренний контроль помех (см. также комм. программа PSCS)	Кр. момент, заданная величина, температура элек. платы, погрешность положения. Настройка разных операций. Выход для сигнала помех (как опция)
Функции диагностики (см. также комм. программа PSCS)	Регистрация тех. данных (моторесурс и общее время работы, количество запусков), так как и текущие значения (заданная/действительная величина, кр. момент, температура).

ДОПОЛ. КОМПЛЕКТАЦИЯ / ОПЦИИ

2 допол. путевых выключателя 2WE	как размыкающий или замыкающий контакт, с нулевым потенциалом
2 допол. пут. выключателя, позолоч. 2WE Gold	как размыкающий или замыкающий контакт, с нулевым потенциалом, позолоченные
Бинарные сигналы 230 В AC	230 В AC вместо 24 В AC/DC (стандарт)
Интегрированный процесс-регулятор PSC	PI (D) - регулятор процесса интегрированный в приводе
Интерфейс пол. шина PSPDP	полевая шина DP, другие по запросу
Эл. предохран. для выпадения сети PSEP	вмонтированный в корпусе привода, безопасное положение программируемое
Блок местного управления PSC.2	крепко смонтированный с приводом
3-линейная изоляция	дополнительная гальваническая изоляция между заданной и обратной величиной
Выход для сигнала помех	реле как размыкающий контакт с нулевым потенциалом, макс. нагрузка 100 мА при 24 В DC
Комм. программа PSCS	с кабелем данных, для ввода параметров и диагностики привода
Беспроводная связь PSBT	радиосвязь через Bluetooth ноутбука или КПК

Пояснение:

(1) = потребление тока при номин. нагрузке

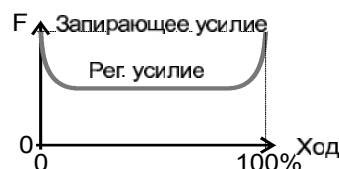
(2) = макс. измерение мощности в пусковом режиме

(3) = при окружающей темп. в 25 °C

ПРИВОД ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ PSL320/AMS13-PSL325/AMS13

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Запирающее усилие [кН]	10–20 / 12,5–25 (устанавливаемое)
Усилие для регулирования [кН]	10 / 12,5 (макс.)
Ход привода [мм]	60 / 100 (макс., ход 100 мм только для напряжения в 24В)
Обороты маховика [/10мм Ход]	61
Степень защиты EN 60529	IP 65
допуск. окружающая темп. [°C]	от -20 до +60
Масса (без допол. опций) [кг]	са. 20



СКОРОСТЬ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

PSL320/AMS13				
Усилие: 20 кН. Скорость перемещ.: 0,2–0,4 мм/с (установл.)				
Электропитание [В]	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	24 DC
Частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,6	1,2	5,8	5,8
макс. потребление мощности (2) [ВА]	135			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034–1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч			
Защита электродвигателя	термический контроль и защита от перегрузки			
PSL325/AMS13				
Усилие: 25 кН. Скорость перемещ.: 0,2–0,4 мм/с (установл.)				
Электропитание [В]	230 В AC 1~	115 В AC 1~	24 AC 1~	24 DC
Частота [Гц]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	-
Номинальный ток (1) [А]	0,6	1,2	5,8	5,8
макс. потребление мощности (2) [ВА]	135			
Режим эксплуатации (3) IEC 60034–1,8	S2 30мин S4 50% ED – 1200циклов/ч			
Защита электродвигателя	термический контроль и защита от перегрузки			

ОСНОВНОЙ КОМПЛЕКТ ОБОРУДОВАНИЯ

Клеммная коробка	с резьбовыми клеммами макс. 2,5 мм ² для всех электроподключений. Кабельные вводы 3 шт. M20 x 1,5
Вход для непрерывной заданной величины	настраиваемый 0/4–20 мА / 0/2–10 В
Входы бинарные	24 В AC и DC (диапазон 14...32 В), в виде опции 230 В AC
Функция позиционера	мёртвая зона устанавливаемая от 0,5–5 % заданной величины, макс. порог чувствительности 0,1 мА или 0,05 В при ходе 50 мм
Активный выход действитель. величины	настраиваемый 0/4–20 мА / 0/2–10 В
Отключение конечного положения	посредством хода или кр. момента, выбор для обеих кон. положений
Функция автоматической эксплуатации	Позиционирование на зависимое от кр. момента конеч. положения и срабатывание ход. перемещения. Присваивание входных и выходных сигналов (уравнивание под ход. перемещение)
Коррекция характеристики	до 16 пунктов, точность ввода данных 1 %
Увеличение кр. момента	настраиваемый до 150% для макс. 2,5 сек. Для отбивания арматуры из кон. положений
Индикация состояния	2 СИД
Интерфейс связи	ТТЛ-розетка для связи с компьютером
Внутренний контроль помех (см. также комм. программа PSCS)	Кр. момент, заданная величина, температура элек. платы, погрешность положения. Настройка разных операций . Выход для сигнала помех (как опция)
Функции диагностики (см. также комм. программа PSCS)	Регистрация тех. данных (моторесурс и общее время работы, количество запусков), так как и текущие значения (заданная/действительная величина, кр. момент, температура).

Пояснение:

(1) = потребление тока при номин. нагрузке

(2) = макс. измерение мощности в пусковом режиме

(3) = при окружающей темп. в 25 °C

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, БАР

Ду, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
Тип клапана														
	АСТА P11, V25, V40						V16, V25			V25				
Тип привода														
PSL201	40	25	16	10										
PSL202		40	33	20	13	8								
PSL204			40	40	29	18								
PSL208					40	35	20	14	9					
PSL210							26	17	11					
PSL314							36	24	15					
PSL325										17	12	7	4	3

РАЗДЕЛ V

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ РТК DN15-400 PN16-160



МАРКИРОВКА RTK

МАРКИРОВКА КЛАПАНА	MV 5	4	1	1	-	100	-	99	Л	-	СТ	-	16	-	02	-	250	-	Ф	/	ST 5106-60	-	220B	(3-х поз.)	+	WE, POT						
Клапан с электроприводом	MV 5																																	
Клапан с пневмоприводом	PV 6																																	
Усилие электропривода, кН или Эффективная площадь мембраны(пневмопривод), см ²																																		
3кН или 120-280 см ²		2																																
6-10кН или 530 см ²		3																																
15-56кН или 1000 см ²		4																																
>56кН		9																																
Тип клапана																																		
Клапан 2-х ходовой		1																																
Клапан 3-х ходовой смешивающий		2																																
Клапан 3-х ходовой разделяющий		3																																
Клапан 3-х ходовой смешивающий с укороченным фланцем		7																																
Клапан специального исполнения		9																																
Уплотнение по штоку																																		
Сальниковое уплотнение		1																																
Сильфонное уплотнение		4																																
Условный диаметр (DN), мм					-	...																												
Условная пропускная способность (Kvs), м ³ /ч								-	...																									
Пропускная характеристика																																		
Отсечная											О																							
Линейная											Л																							
Равнопроцентная											Р																							
Тип плунжера																																		
Параболический(регулирующий), отсечной или смешивающий / разделяющий с уплотнением по металлу (по умолчанию)										-	СТ																							
Параболический(регулирующий), отсечной или смешивающий с мягким уплотнением (PTFE/Gr), температура до +200 °C										-	М																							
V-порт с уплотнением по металлу (только линейная характеристика)										-	В																							
V-порт с мягким уплотнением (только линейная характеристика) (PTFE/Gr), температура до +200 °C										-	ВМ																							
Перфорированный										-	П																							
Условное давление (PN), бар										-	...																							
Материал корпуса																																		
GJL-250 (серый чугун, максимум PN=16 бар)																													-	01				
GJS-400-18-LT (высокопрочный чугун, максимум PN=25 бар)																														-	02			
GP-240-GH (углеродистая сталь, максимум PN=160 бар)																															-	03		
1.4408 (нержавеющая сталь, максимум PN=40 бар)																															-	04		
GS-17CrMo55 (нержавеющая сталь, максимум PN=160 бар)																															-	05		
Температурное исполнение клапана, °C																															-	...		
Тип присоединения																																		
Фланцевое																															-	Ф		
Под сварку																																-	С	
Тип привода																																		
Ручной привод																					/											РП		
ST 5106-60																					/											ST 5106-60		
...																					/											...		
Напряжение(электропривод), В или Максимальное давление питающего воздуха(пневмопривод), бар																																-	...	
Тип управляющего сигнала(электропривод) или Функция безопасности(пневмопривод)																																		
3-х позиционное управление(электропривод)																										(3-х поз.)						
Аналоговое управление(4...20мА/0...10В)(электропривод)																										(4...20мА)						
Нормально-закрытый(пневмопривод)																										(НЗ)						
Нормально-открытый(пневмопривод)																										(НО)						
Фиксированное положение(пневмопривод)																										(Ф)						
Дополнительное оборудование																																	+	...

Пример заказа: MV 5311-050-1,7P-CT-25-02-250-Ф/ST 5113-51-220B(4...20мА) Регулирующий клапан DN50 PN25

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RTK

КЛАПАН ДВУХХОДОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИИ MV И С ПНЕВМОПРИВОДОМ СЕРИИ PV DN15–400 PN16–160

ОПИСАНИЕ

Клапаны серии MV и PV – запорные и регулирующие двухходовые прямоходные под управлением электропривода или пневмопривода. Клапан предназначен для регулировки расхода, давления, температуры и других параметров среды в технологических системах различных отраслей промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СИЛЬФОН	СЕРИЯ
-без	MV 5211, PV 6211, MV 5311, PV 6311, MV 5411, PV 6411
-с	MV 5214, PV 6214, MV 5314, PV 6314, MV 5414, PV 6414
НОМИН.РАЗМЕР	DN 15..400
НОМИН.ДАВЛЕНИЕ	PN 16..160
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	GJL-250 (PN 16) GJS-400–18LT (PN 16; 25) GP-240-GH (PN16...160) G17CrMo5–5 (PN 63...160) GX5CrNiMo19–11–2(PN16..40)
ФЛАНЦЫ	DIN 2501; другая обработка фланца или со сваркой по заказу
УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА	Шевронная манжета PTFE/графит (до 250 °С); Набивка чистый графит (до 530 °С) Сильфонное уплотнение с защитным сальником (до 350 °С)
ТИПЫ ПЛУНЖЕРОВ	Запорный; Параболический (равнопроцентный, линейный); V- порт (линейный); Перфорированный (равнопроцентный, линейный)
МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ	1.4122/1.4308; Шток + седло 1.4571; Параболический плунжер полностью из стеллита Седло из стеллита; Перфорированный плунжер 1.4122, закаленный; Плунжер и седло из ферро-титана
ЗНАЧЕНИЕ KVS	см. табл. 1 ...4



НОМЕНКЛАТУРА КЛАПАНОВ

Серия двухходового клапана с электроприводом	Электропривод (усилие)*
MV 5210	ST 5112 (3кН)
MV 5310	ST 5113 (6кН)
	ST 5114 (10кН)
MV 5410	ST 5106 (15кН)
	ST 5116 (20кН)
MV 5910	Электропривод >56кН

* Возможна установка электроприводов других производителей

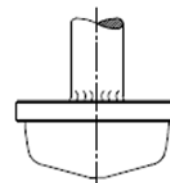
Серия двухходового клапана с пневмоприводом	Пневмопривод (эффективная площадь мембраны)*
PV 6210	ST 6115 (120см ²)
	ST 6135 (280см ²)
PV 6310	ST 6160 (530см ²)
PV 6410	ST 6175 (1000см ²)
PV 6910	Пневмопривод >56кН

* Возможна установка пневмоприводов других производителей

ТИПЫ ПЛУНЖЕРОВ

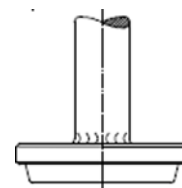
Параболический плунжер

Характеристика: линейная / равнопроцентная
 Материал: 1.4308, 1.4122, ферро-титан
 Направление потока: под седло
 Расходное отношение: 30:1 (до 50:1)
 Уплотнение: металл
 Протечка: 0,005% от Kvs по DIN 60534
 Применение: все виды сред, особенно при небольших расходах, при отсутствии кавитации



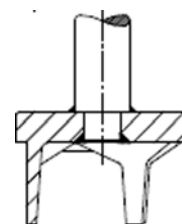
Отсечной плунжер

Характеристика: нет
 Материал: 1.4308, 1.4122
 Направление потока: под седло
 Уплотнение: металл
 Протечка: класс 3 по DIN 3230
 Применение: для всех сред



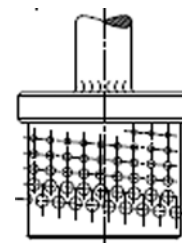
Плунжер с v-портом

Характеристика: линейная
 Материал: 1.4308, 1.4122
 Направление потока: на седло
 Расходное отношение: 30:1
 Уплотнение: металл
 Протечка: 0,005% от Kvs по DIN 60534
 Применение: все среды



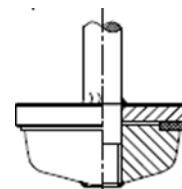
Перфорированный плунжер

Характеристика: линейная / равнопроцентная
 Материал: 1.4122
 Направление потока: на седло
 Расходное отношение: 30:1 (до 40:1)
 Уплотнение: металл
 Протечка: 0,005% от Kvs по DIN 60534
 Применение: газы, пар, при возможных кавитационных процессах на жидкости и для уменьшения шума



Опционально мягкое уплотнение для параболических плунжеров, отсечных плунжеров и плунжеров с v-портом

Данные см. выше
 Уплотнение: мягкое
 Материал: PTFE/Графит
 Протечка: класс VI по DIN 60534
 Применение: все среды с температурой до 200 °C



* Другие виды плунжеров по запросу.

УСЛОВНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ
Условная пропускная способность, $Kvs(m^3/ч)$. ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ ПЛУНЖЕР

DN	СЕДЛО, мм																							
	4	4	4	8	8	12	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
15	0,1	0,25	0,5	1	1,7	2,1	2,7	3,3																
20	0,1	0,25	0,5	1	1,7	2,5	3,7	4,2	6															
25	0,1	0,25	0,5	1	1,7	2,5	4	5,2	7,5	9,2														
32	0,1	0,25	0,5	1	1,7	2,5	4,4	6,3	9,4	11	15													
40	0,1	0,25	0,5	1	1,7	2,5	4,4	6,8	11	15	19	24												
50				1	1,7	2,5	4,4	6,8	12	18	24	30	37											
65						2,5	4,4	6,8	12	19	28	37	47	63										
80								6,8	12	19	31	45	58	79	95									
100									12	19	31	48	70	99	120	148								
125										19	31	48	75	118	150	187	231							
150											31	48	75	127	179	234	292	333						
200															193	280	366	420	592					
250																302	438	527	747	926				
300																	466	565	813	1126	1333			
400																		680	1208	1753	2110	2290	2371	
Ход штока, мм	25										30			35		35	50	60	80	80	100	100	100	100

Условная пропускная способность, $Kvs(m^3/ч)$. ЗАПОРНЫЙ ПЛУНЖЕР

DN	СЕДЛО, мм															
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
15	3,3															
20		6														
25			9,2													
32				15												
40					24											
50						37										
65							63									
80								95								
100									148							
125										231						
150											333					
200												592				
250													926			
300														1333		
400															2290	2371
Ход штока, мм	15							25	30	35	40	60	80	100	100	120

Условная пропускная способность, Kvs(м3/ч). ПЛУНЖЕР С V-ПОРТОМ

DN	СЕДЛО, мм														
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
20	6														
25	7,5	9,2													
32	9,4	11	15												
40	11	15	19	24											
50		18	24	30	37										
65		19	28	37	47	63									
80			31	45	58	79	95								
100				48	70	99	120	148							
125					75	118	150	187	231						
150						127	179	234	292	333					
200							193	280	366	420	592				
250								302	438	527	747	926			
300									466	565	813	1126	1333		
400										680	1208	1455	2110	2290	2371
Ход штока, мм	15						25	30	35	40	60	80	100	100	120

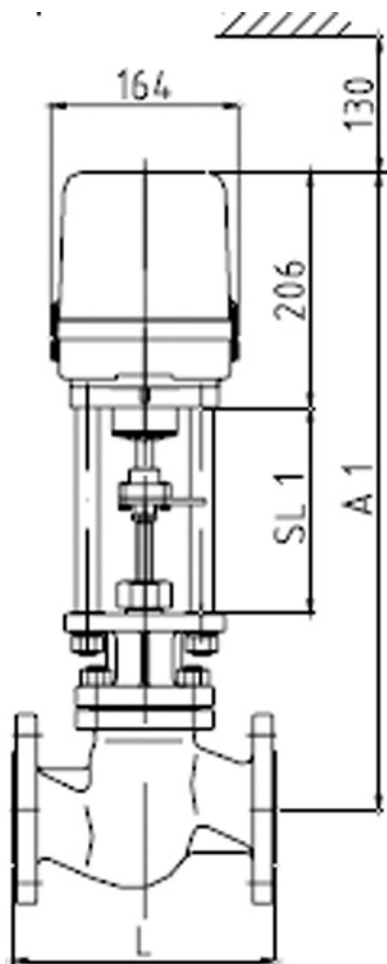
Условная пропускная способность, Куб(м3/ч). ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПЛУНЖЕР

DN	СЕДЛО, мм																		
	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	200	250	250	300	350	400
15	1,6	2,6																	
20	1,7	2,7	4,6																
25	1,7	2,7	4,8	7,2															
32	1,7	2,7	4,8	7,6	12														
40	1,7	2,7	4,8	7,6	12	19													
50	1,7	2,7	4,8	7,6	12	19	29												
65			4,8	7,6	13	19	30	49											
80				7,6	13	20	30	52	74										
100				7,6	13	20	30	52	78	116									
125					12	19	30	52	78	122	181								
150						19	30	52	78	122	190	261							
200							30	52	78	122	190	273	403	465					
250								52	78	122	190	273	413	486	682	726			
300									78	122	190	273	413	486	725	766	1054		
400												273	413	486	725	766	1100	1491	1861
Ход штока, мм	25			30			40	50	60	80	80	100	80	100	100	100	120	150	

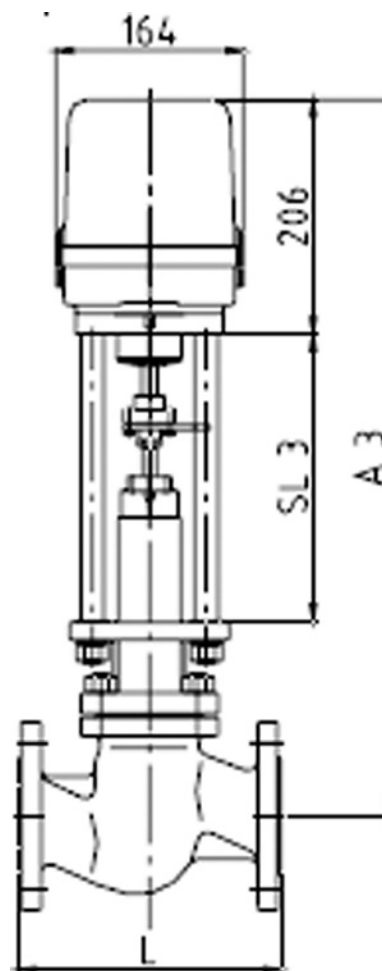
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНОВ С НЕРАЗГРУЖЕННЫМИ ПО ДАВЛЕНИЮ ПЛУНЖЕРАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСТАНОВЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

ПРИВОД	СЕДЛО, мм																		
	4	8	12	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
ST 5112 (3,0 кН)	160	160	160	113	63	40	25	16	10	6	4	2,5	-	-	-	-	-	-	-
ST 5113 (6,0 кН)	160	160	160	160	160	102	62	40	25,5	15,1	9,9	6,4	4,1	2,8	-	-	-	-	-
ST 5114 (10,0 кН)	-	-	160	160	160	160	111	71	45	27,1	17,9	11,5	7,3	5,1	-	-	-	-	-
ST 5106 (15,0 кН)	-	-	-	160	160	160	160	111	71	42	28	17,8	11,4	7,9	4,5	2,9	-	-	-
ST 5116 (20,0 кН)	-	-	-	-	160	160	160	150	96	57	37	24	15,5	10,8	6	3,9	-	-	-

МАССА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

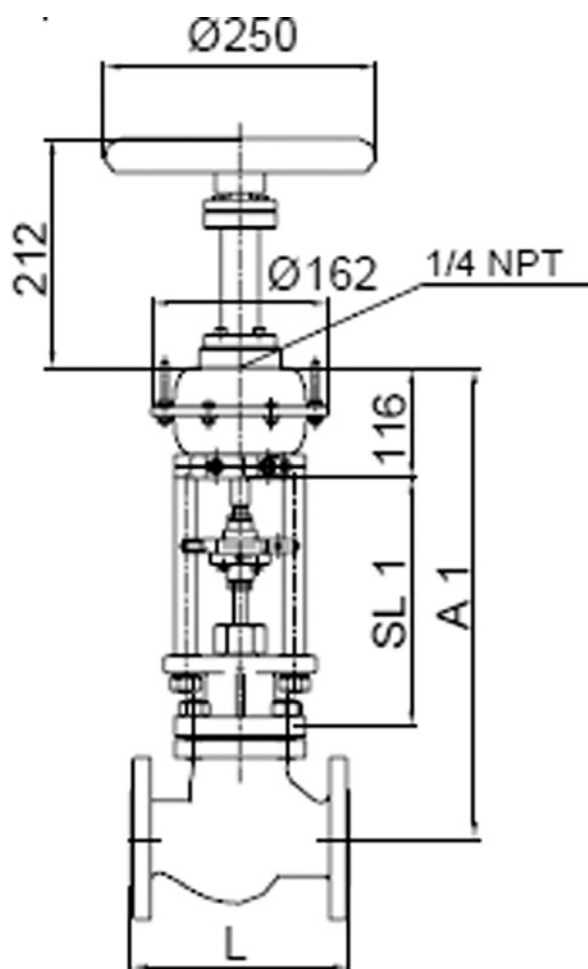


MV 5211, DN15–100, PN16–160

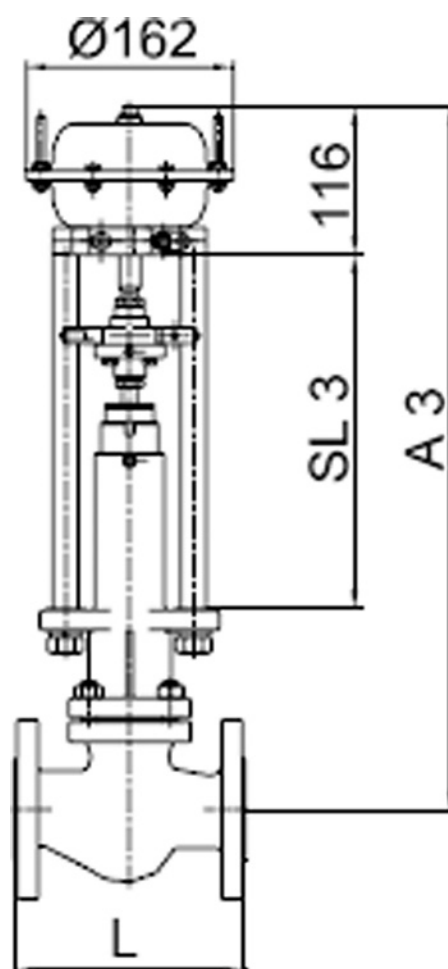


MV 5214, DN15–100, PN16–25

С электроприводом ST 5112			MV 5211		MV 5214		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
15	16–40	130	520	180	634	295	10
	63–160	210	623	225	-	-	15
20	16–40	150	520	180	634	295	11
	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	525	180	649	295	12
	63–160	230	656	225	-	-	22
32	16–40	180	530	180	654	295	14
	63–160	260	-	-	-	-	-
40	16–40	200	553	180	676	295	17
	63–160	260	683	225	-	-	31
50	16–40	230	548	180	672	295	19
	63–160	300	708	225	-	-	50
65	16–40	290	554	180	779	365	25
	63–160	340	738	225	-	-	63
80	16–40	310	583	180	789	365	33
	63–160	380	762	225	-	-	82
100	16–40	350	608	180	809	365	44
	63–160	430	795	225	-	-	110



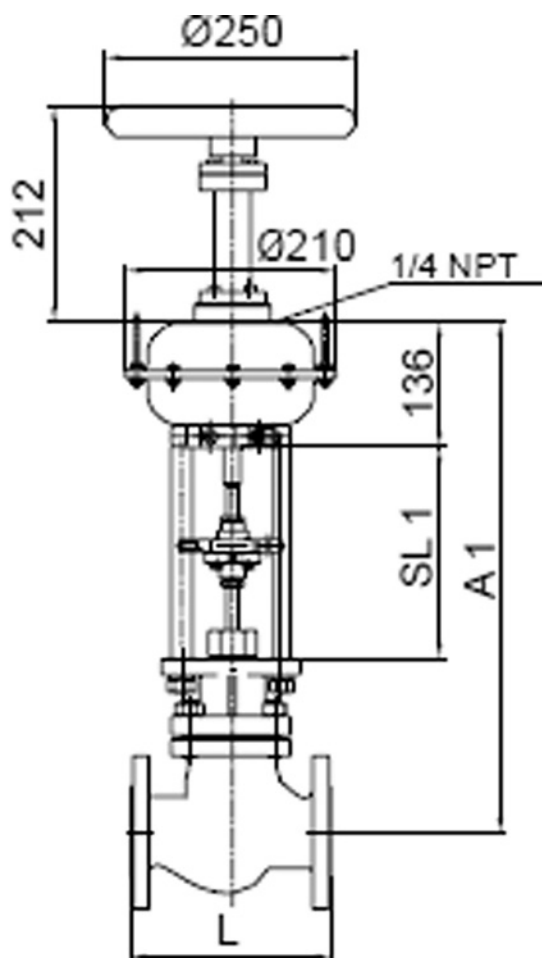
PV 6211, DN15–50, PN16–40



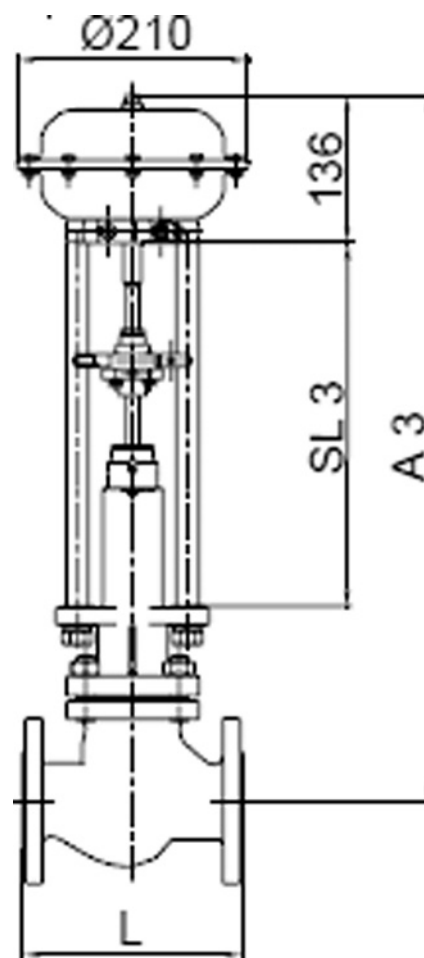
PV 6214, DN15–50, PN16–25

С пневмоприводом ST 6115.A6			PV 6211		PV 6214		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
15	16–40	130	464	211	587	335	8
	-	-	-	-	-	-	-
20	16–40	150	464	211	587	335	9
	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	469	211	602	335	10
	-	-	-	-	-	-	-
32	16–40	180	474	211	607	335	12
	-	-	-	-	-	-	-
40	16–40	200	497	211	629	335	15
	-	-	-	-	-	-	-
50	16–40	230	491	211	625	335	17
	-	-	-	-	-	-	-

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RTK

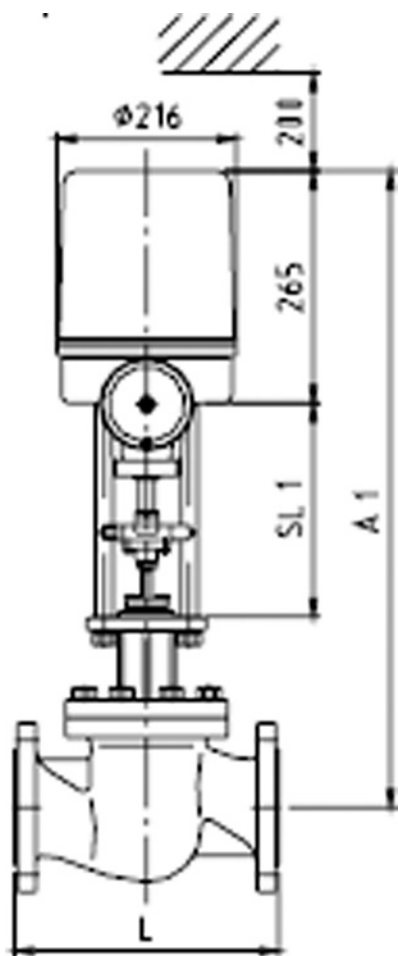


PV 6211, DN15–100, PN16–160

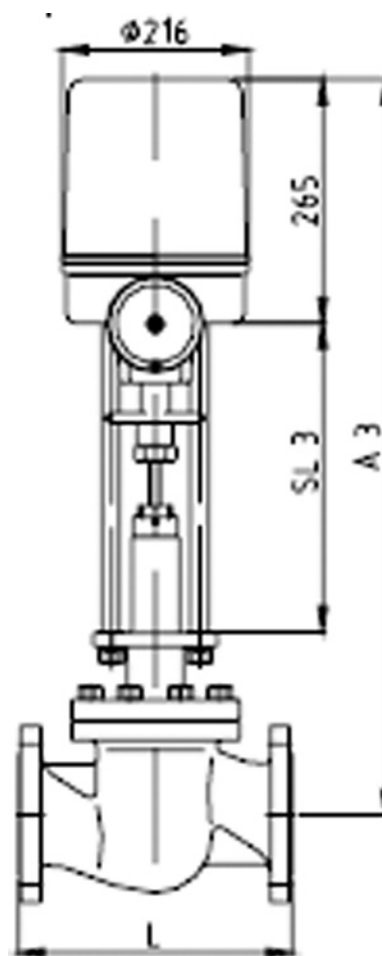


PV 6214, DN15–100, PN16–25

С пневмоприводом ST 6135.B6			PV 6211		PV 6214		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
15	16–40	130	484	211	607	335	10
	63–160	210	587	255	-	-	18
20	16–40	150	484	211	607	335	11
	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	489	211	622	335	12
	63–160	230	620	255	-	-	26
32	16–40	180	494	211	627	335	14
	63–160	260	-	-	-	-	-
40	16–40	200	517	211	648	335	17
	63–160	260	647	255	-	-	34
50	16–40	230	512	211	643	335	19
	63–160	300	660	255	-	-	50
65	16–40	290	518	211	743	396	25
	63–160	340	688	255	-	-	66
80	16–40	310	547	211	753	396	33
	63–160	380	714	255	-	-	85
100	16–40	350	572	211	773	396	44
	63–160	430	746	255	-	-	113

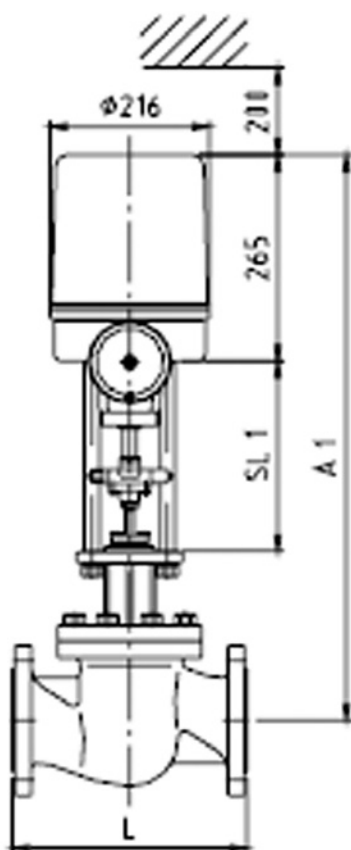


MV 5311, DN15–150, PN16–160

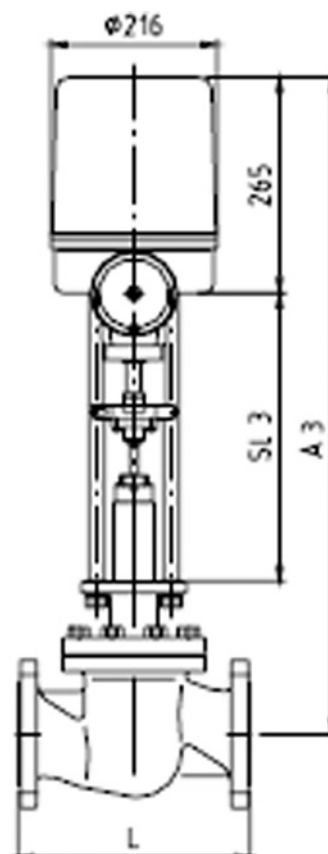


MV 5314, DN15–150, PN16–25

С электроприводом ST 5113			MV 5311		MV 5314		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
15	16–40	130	640	238	746	345	16
	63–160	210	740	280	-	-	19
20	16–40	150	640	238	746	345	17
	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	645	238	761	345	18
	63–160	230	773	280	-	-	26
32	16–40	180	650	238	766	345	20
	63–160	260	-	-	-	-	-
40	16–40	200	673	238	788	345	23
	63–160	260	800	280	-	-	34
50	16–40	230	668	238	784	345	25
	63–160	300	825	280	-	-	53
65	16–40	290	674	238	886	410	31
	63–160	340	867	295	-	-	66
80	16–40	310	703	238	896	410	39
	63–160	380	893	295	-	-	85
100	16–40	350	728	238	915	410	50
	63–160	430	925	295	-	-	113
125	16–40	400	779	238	941	410	68
	63–160	500	950	295	-	-	170
150	16–40	480	820	238	972	410	92
	63–160	550	965	295	-	-	248

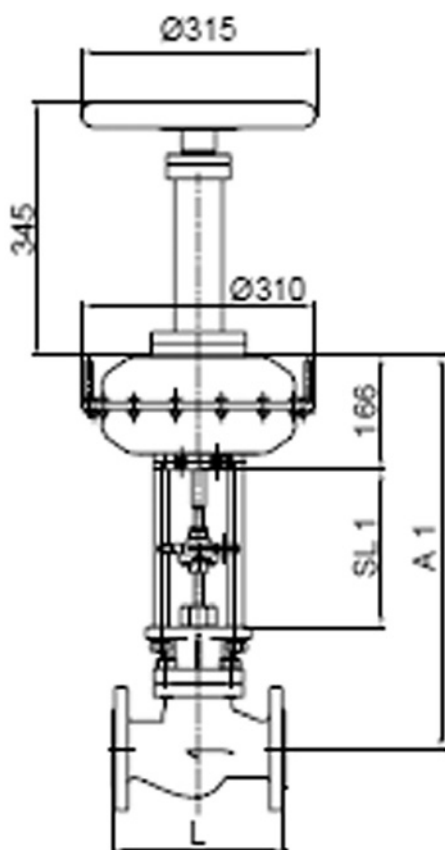


MV 5311, DN15–150, PN16–160

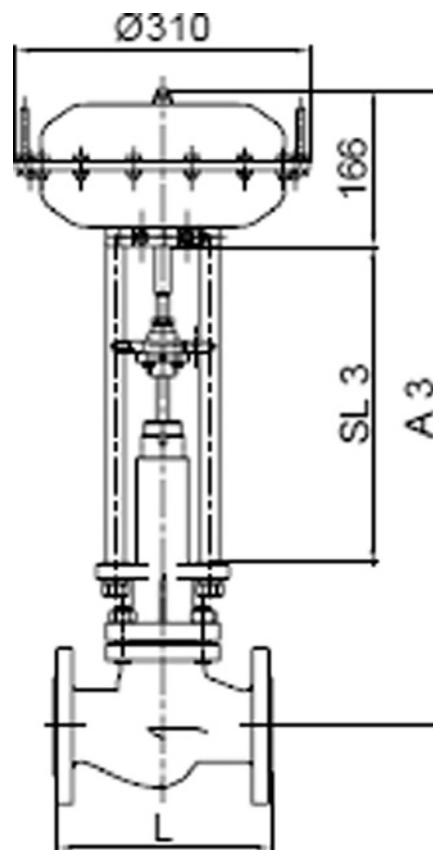


MV 5314, DN15–150, PN16–25

С электроприводом ST 5114			MV 5311		MV 5314		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
15	16–40	130	659	255	746	345	16
	63–160	210	740	280	-	-	21
20	16–40	150	659	255	746	345	17
	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	662	255	761	345	18
	63–160	230	773	280	-	-	28
32	16–40	180	669	255	766	345	20
	63–160	260	-	-	-	-	-
40	16–40	200	690	255	788	345	23
	63–160	260	800	280	-	-	34
50	16–40	230	685	255	784	345	25
	63–160	300	825	280	-	-	55
65	16–40	290	693	255	886	410	31
	63–160	340	867	295	-	-	68
80	16–40	310	720	255	896	410	39
	63–160	380	893	295	-	-	87
100	16–40	350	745	255	915	410	50
	63–160	430	925	295	-	-	115
125	16–40	400	790	255	941	410	68
	63–160	500	950	295	-	-	172
150	16–40	480	840	255	972	410	92
	63–160	550	965	295	-	-	250

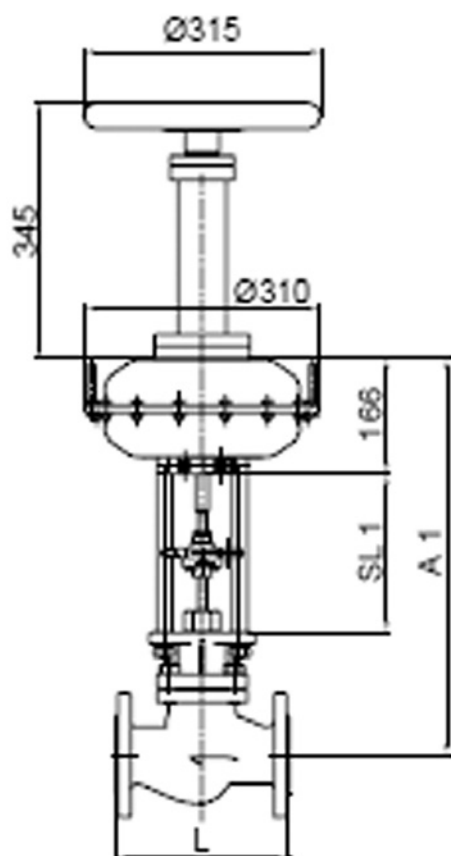


PV 6311, DN15–150, PN16–160

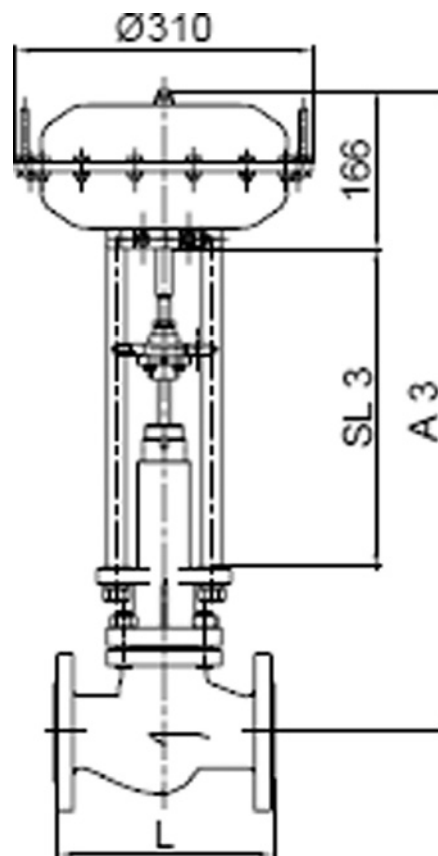


PV 6314, DN15–150, PN16–25

С пневмоприводом ST 6160.A6			PV 6311		PV 6314		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
15	16–40	130	513	211	639	335	16
	63–160	210	616	255	-	-	25
20	16–40	150	513	211	639	335	17
	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	518	211	652	335	18
	63–160	230	649	255	-	-	32
32	16–40	180	523	211	658	335	20
	63–160	260	-	-	-	-	-
40	16–40	200	546	211	679	335	23
	63–160	260	676	255	-	-	40
50	16–40	230	541	211	675	335	25
	63–160	300	700	255	-	-	59
65	16–40	290	547	211	768	390	31
	63–160	340	728	255	-	-	72
80	16–40	310	576	211	777	390	39
	63–160	380	754	255	-	-	91
100	16–40	350	601	211	797	390	50
	63–160	430	786	255	-	-	119
125	16–40	400	645	211	822	390	68
	63–160	500	811	255	-	-	172
150	16–40	480	693	211	852	390	92
	63–160	550	826	255	-	-	254

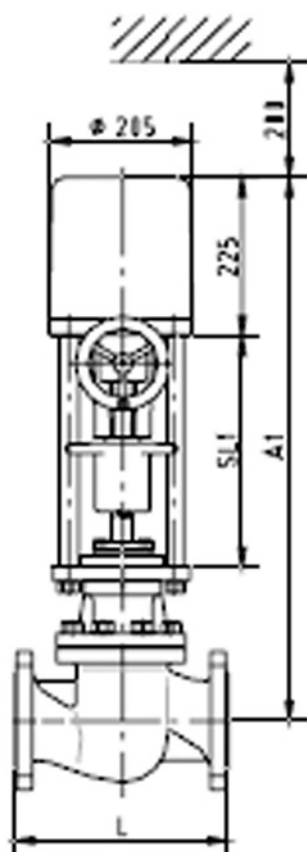


PV 6311, DN15–150, PN16–160

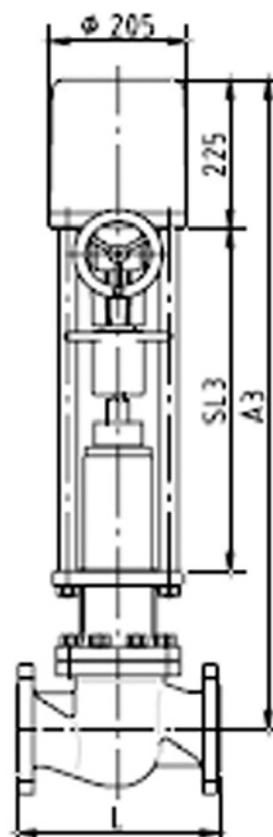


PV 6314, DN15–150, PN16–25

С пневмоприводом ST 6160.C6			PV 6311		PV 6314		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
15	16–40	130	554	231	682	360	19
	63–160	210	655	274	-	-	27
20	16–40	150	554	231	682	360	20
	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	559	231	697	360	21
	63–160	230	688	274	-	-	34
32	16–40	180	564	231	702	360	23
	63–160	260	-	-	-	-	-
40	16–40	200	587	231	722	360	26
	63–160	260	715	274	-	-	42
50	16–40	230	582	231	718	360	28
	63–160	300	739	274	-	-	61
65	16–40	290	588	231	811	414	34
	63–160	340	767	274	-	-	74
80	16–40	310	617	231	821	414	42
	63–160	380	793	274	-	-	93
100	16–40	350	642	231	841	414	53
	63–160	430	825	274	-	-	121
125	16–40	400	684	231	866	414	71
	63–160	500	850	274	-	-	178
150	16–40	480	739	231	897	414	95
	63–160	550	865	274	-	-	256

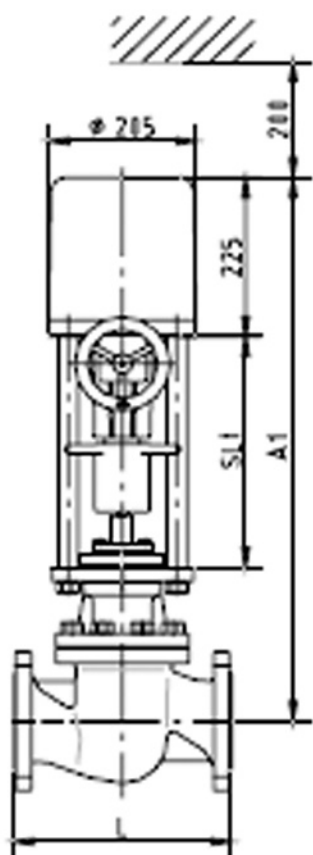


MV 5411, DN40–400, PN16–160

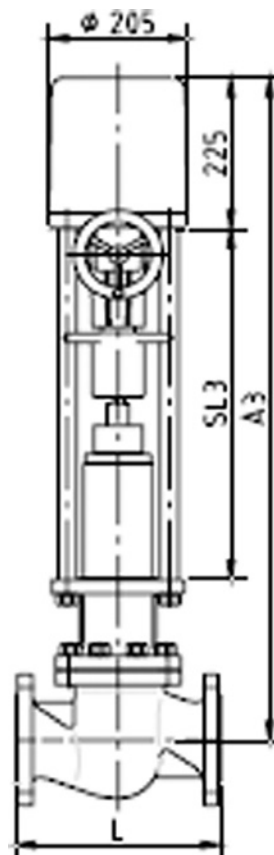


MV 5414, DN40–250, PN16–25

С электроприводом ST 5106			MV 5411		MV 5414		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
40	16–40	200	873	430	-	-	40
	63–160	260	957	475	-	-	
50	16–40	230	868	430	-	-	41
	63–160	300	967	475	-	-	69
65	16–40	290	874	430	-	-	48
	63–160	340	994	475	-	-	82
80	16–40	310	886	430	1188	710	60
	63–160	380	1020	475	-	-	102
100	16–40	350	906	430	1209	710	77
	63–160	430	1046	475	-	-	132
125	16–40	400	845	430	1234	710	97
	63–160	500	1086	475	-	-	192
150	16–40	480	992	430	1263	710	126
	63–160	550	1116	475	-	-	270
200	16–40	600	1097	430	1329	710	202
	63–160	650	1186	475	-	-	432
250	16–40	730	1194	430	1369	710	302
	63–160	775	1296	475	-	-	642
300	16–40	850	1323	430	-	-	410
	63–160	-	-	-	-	-	-
400	16–40	1100	1450	430	-	-	1050
	63–160	-	-	-	-	-	-

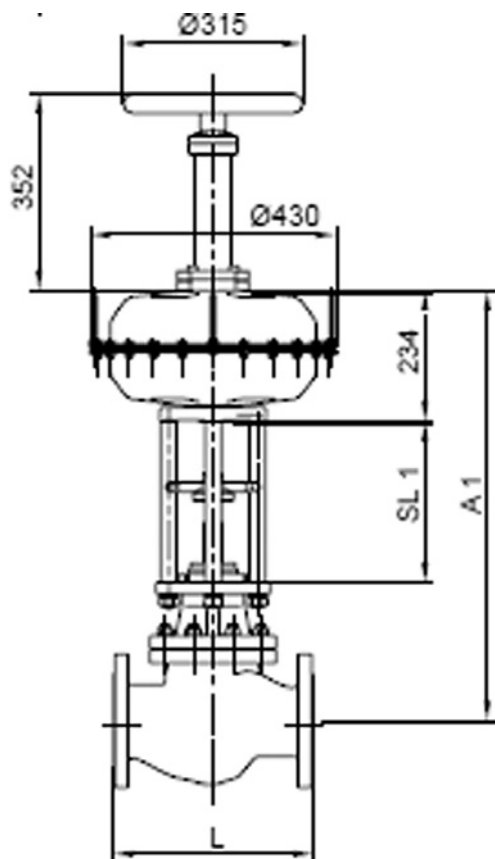


MV 5411, DN40–400, PN16–160

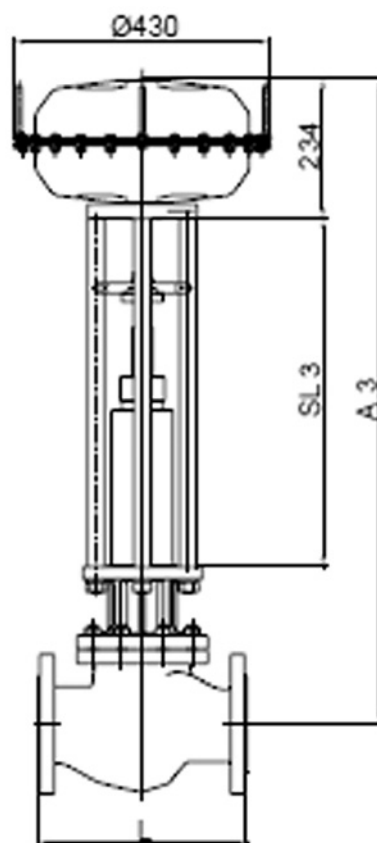


MV 5414, DN40–250, PN16–25

С электроприводом ST 5116			MV 5411		MV 5414		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
40	16–40	200	873	430	-	-	40
	63–160	260	957	475	-	-	
50	16–40	230	868	430	-	-	41
	63–160	300	967	475	-	-	69
65	16–40	290	874	430	-	-	48
	63–160	340	994	475	-	-	82
80	16–40	310	886	430	1188	710	60
	63–160	380	1020	475	-	-	102
100	16–40	350	906	430	1209	710	77
	63–160	430	1046	475	-	-	132
125	16–40	400	845	430	1234	710	97
	63–160	500	1086	475	-	-	192
150	16–40	480	992	430	1263	710	126
	63–160	550	1116	475	-	-	270
200	16–40	600	1097	430	1329	710	202
	63–160	650	1186	475	-	-	432
250	16–40	730	1194	430	1369	710	302
	63–160	775	1296	475	-	-	642
300	16–40	850	1323	430	-	-	410
	63–160	-	-	-	-	-	-
400	16–40	1100	1450	430	-	-	1050
	63–160	-	-	-	-	-	-

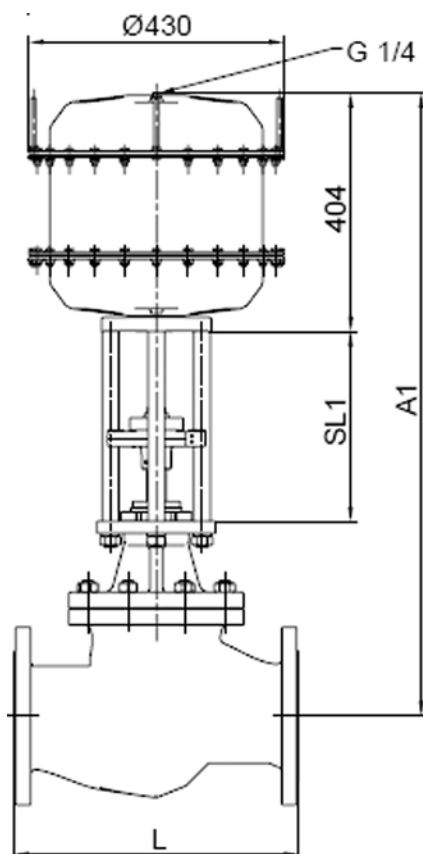


PV 6411, DN40–400, PN16–160



PV 6414, DN40–250, PN16–25

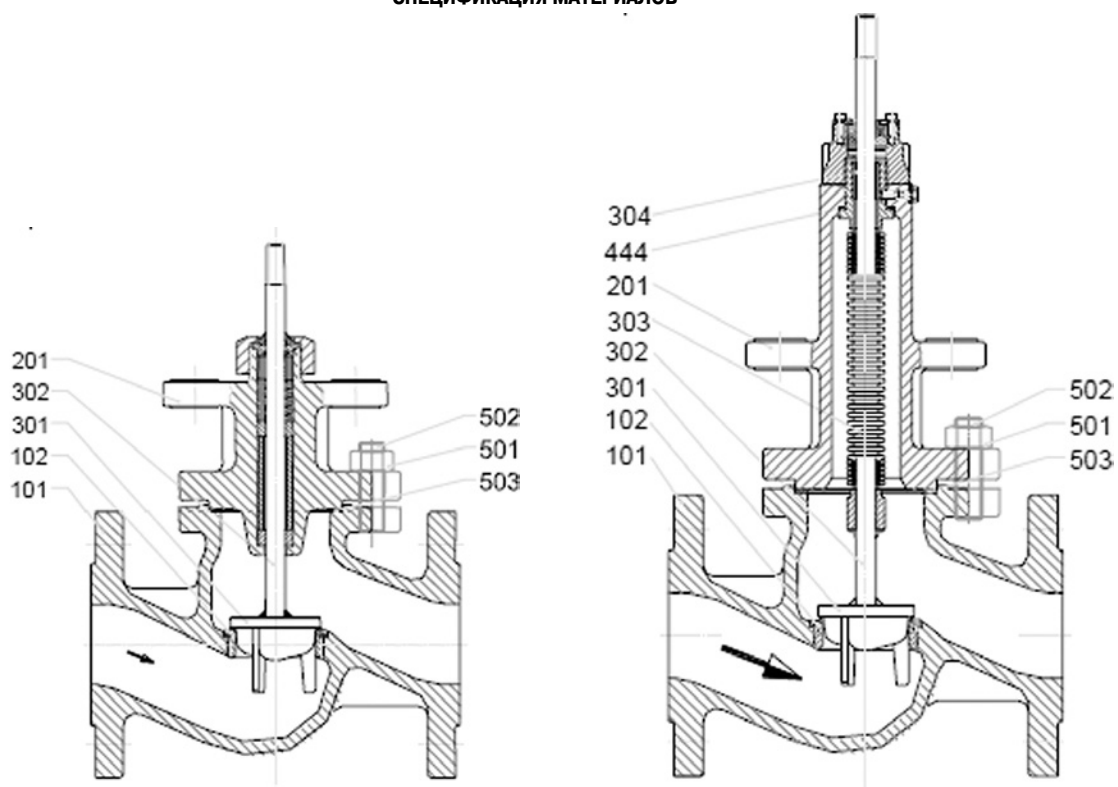
С пневмоприводом ST 6175.B6			PV 6411		PV 6414		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
40	16–40	200	741	285	-	-	59
	63–160	260	821	330	-	-	
50	16–40	230	741	285	-	-	60
	63–160	300	821	330	-	-	89
65	16–40	290	741	285	-	-	67
	63–160	340	861	330	-	-	102
80	16–40	310	753	285	1076	585	79
	63–160	380	883	330	-	-	122
100	16–40	350	774	285	1096	585	96
	63–160	430	910	330	-	-	152
125	16–40	400	814	285	1121	585	116
	63–160	500	949	330	-	-	212
150	16–40	480	860	285	1151	585	145
	63–160	550	980	330	-	-	290
200	16–40	600	964	285	1216	585	221
	63–160	650	1050	330	-	-	452
250	16–40	730	1061	285	1256	585	321
	63–160	775	1254	330	-	-	651
300	16–40	850	1191	285	-	-	391
	63–160	-	-	-	-	-	
400	16–40	1100	1326	285	-	-	1070
	63–160	-	-	-	-	-	



PV 6411, DN40–400, PN16–160

С пневмоприводом ST 6175.C6			PV 6411		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	
150	16–40	480	1053	320	176
	63–160	550	1195	365	321
200	16–40	600	1153	320	252
	63–160	650	1269	365	503
250	16–40	730	1251	320	352
	63–160	775	1476	365	682
300	16–40	850	1379	320	422
	63–160	-	-	-	-
400	16–40	1100	1454	320	1101
	63–160	-	-	-	-

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



С сальниковым уплотнением

С сильфонным уплотнением

№ п/п	Наименование	Материал			
		GJL-250	GJS-400-18-LT	GP-240-GH	1.4408
101	Корпус	GJL-250	GJS-400-18-LT	GP-240-GH	1.4408
102	Седло			1.4571	
201	Крышка	GJL-250	GJS-400-18-LT	GP-240-GH	1.4408
301	Плунжер			1.4122	
302	Шток			1.4571	
303	Сильфон			1.4571	
304	Втулка			PTFE с 25% стекловолокна	
444	Прокладка			Графлекс	
501	Гайка			С 35У	
502	Шпилька			Ск 35Ук	
503	Прокладка			Графлекс	

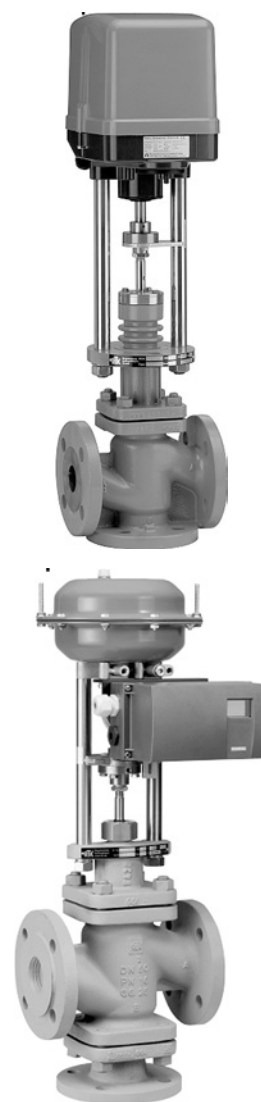
КЛАПАН ТРЕХХОДОВОЙ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СЕРИИ MV И С ПНЕВМОПРИВОДОМ СЕРИИ PV DN15–400 PN16–160

ОПИСАНИЕ

Клапаны серии MV и PV – регулирующие трехходовые смешивающие и разделяющие под управлением электропривода или пневмопривода. Клапан предназначен для смешения или разделения двух потоков сред, установки на байпасе в обвязках теплообменных аппаратах и в других технологических системах различных отраслей промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

СИЛЬФОН	серия:
-БЕЗ	MV(PV) 5221, MV(PV) 5321, MV(PV) 5421
-С	MV(PV) 5224, MV(PV) 5324, MV(PV) 5424
НОМИН.РАЗМЕР	DN 15..400
НОМИН.ДАВЛЕНИЕ	PN 16..160
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	GJL-250 (PN 16) GJS-400–18LT (PN 16; 25) GP-240-GH (PN16...160) G17CrMo5–5 (PN 63...160) GX5CrNiMo19–11–2(PN16..40)
ФЛАНЦЫ	DIN 2501; другая обработка фланца по заказу
УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА	Шевронная манжета PTFE/графит (до 250 °С); Набивка чистый графит (до 530 °С) Сильфонное уплотнение с защитным сальником (до 350 °С)
ТИПЫ ПЛУНЖЕРОВ	См. шивающий (линейный); Разделяющий (линейный)
МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ	1.4122/1.4308; Шток + седло 1.4571
ЗНАЧЕНИЕ KVS	см. табл. 1
ПРОТЕЧКИ ПО СЕДЛУ	См. характеристики плунжеров
МАКС.ДАВЛ/ТЕМП.	согл. DIN EN 1092 (до PN 100); согл. DIN 2401 (PN 160)
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ И ПНЕВМОПРИВОДОВ	См. отдельное техническое описание



НОМЕНКЛАТУРА КЛАПАНОВ

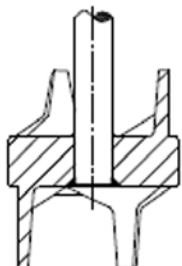
Серия двухходового клапана с электроприводом	Электропривод (усилие)*
MV 5220, MV 5230	ST 5112 (3кН)
MV 5320, MV 5330	ST 5113 (6кН)
	ST 5114 (10кН)
MV 5420, MV 5430	ST 5106 (15кН)
	ST 5116 (20кН)
MV 5920, MV 5930	Электропривод >56кН

* Возможна установка электроприводов других производителей

Серия двухходового клапана с пневмоприводом	Пневмопривод (эффективная площадь мембраны)*
PV 6220, PV 6230	ST 6115 (120см ²)
	ST 6135 (280см ²)
PV 6320, PV 6330	ST 6160 (530см ²)
PV 6420, PV 6430	ST 6175 (1000см ²)
PV 6920, PV 6930	Пневмопривод >56кН

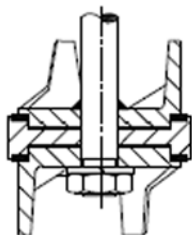
* Возможна установка пневмоприводов других производителей

ТИПЫ ПЛУНЖЕРОВ



СМЕШИВАЮЩИЙ ПЛУНЖЕР

Характеристика: линейная
 Материал: 1.4308, 1.4122
 Расходное отношение: 30:1 (до 50:1)
 Уплотнение: металл
 Протечка: 0,005% от Kvs по DIN 60534
 Применение: трехходовые клапаны с функцией смешивания



СМЕШИВАЮЩИЙ ПЛУНЖЕР С МЯГКИМ УПЛОТНЕНИЕЙ

Характеристика: линейная
 Материал: 1.4308, 1.4122, мягкое уплотнение PTFE/Графит
 Расходное отношение: 30:1 (до 50:1)
 Уплотнение: мягкое
 Протечка: класс 1 по DIN 3230 / класс V по DIN 60534
 Применение: трехходовые клапаны с функцией смешивания с температурой среды до +200 °C



РАЗДЕЛЯЮЩИЙ ПЛУНЖЕР

Характеристика: линейная
 Материал: 1.4308, 1.4122
 Расходное отношение: 30:1
 Уплотнение: металл
 Протечка: порт А: 0,005% от Kvs по DIN 60534, порт В: 0,1% от Kvs
 Применение: трехходовые клапаны с функцией разделения

Табл.1. Условная пропускная способность, Kvs(м³/ч)

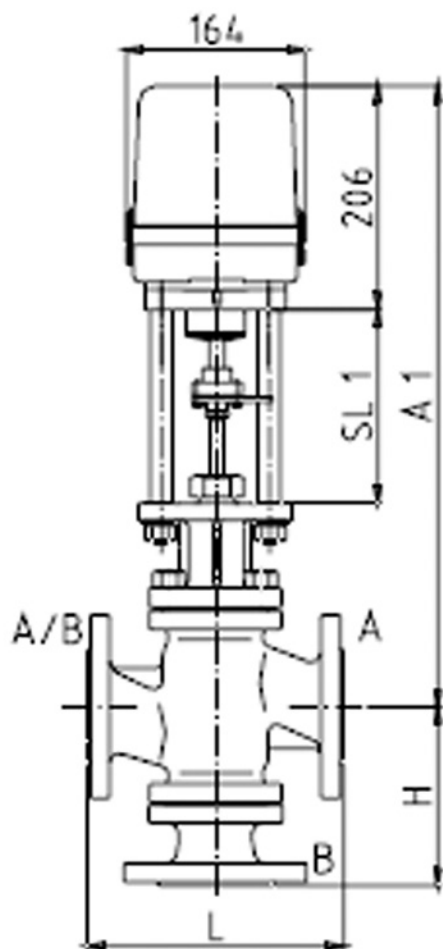
СМЕШИВАЮЩИЙ ПЛУНЖЕР				РАЗДЕЛЯЮЩИЙ ПЛУНЖЕР			
DN	Ход, мм	Седло, мм	Kvs, м³/ч	DN	Ход, мм	Седло, мм	Kvs, м³/ч
20	15	32	6	20	15	25	4,2
25		32	9,2	25		25	7,5
32		32	15	32		25	11
40		40	24	40		32	19
50		50	37	50		40	30
65		65	63	65		50	47
80	25	80	95	80	25	65	79
100	30	100	148	100	30	80	120
125	35	125	231	125	35	100	187
150	40	150	333	150	40	125	292
200	60	200	592	200	60	150	420
250	80/60*	250	926 / 847*	250	60	200	747
300	100	300	1333	300	-	-	-
400	по запросу			400	-	-	-

* Ход 60мм для клапанов с сильфонным уплотнением

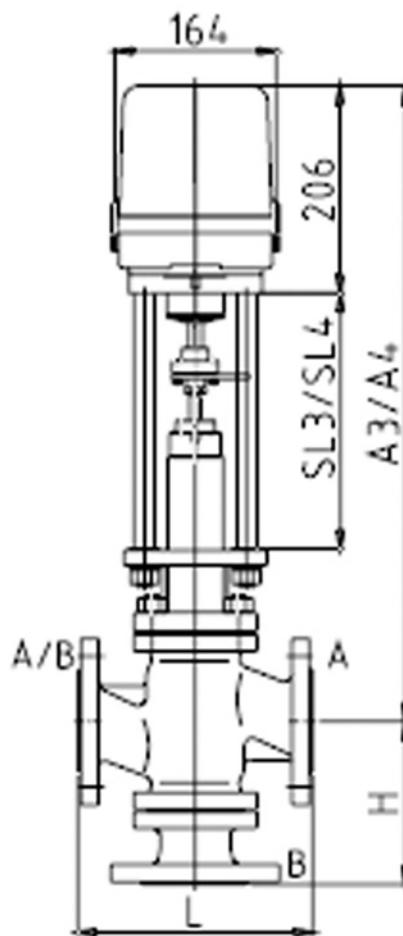
Табл.2. Максимальный перепад давления в закрытом положении, ΔP(бар)

ПРИВОД	СЕДЛО, мм													
	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
ST 5112 (3,0 кН)	63	40	25	16	10	6	4	2,5	-	-	-	-	-	-
ST 5113 (6,0 кН)	160	102	62	40	25,5	15,1	9,9	6,4	4,1	2,8	-	-	-	-
ST 5114 (10,0 кН)	160	160	111	71	45	27,1	17,9	11,5	7,3	5,1	-	-	-	-
ST 5106 (15,0 кН)	160	160	160	111	71	42	28	17,8	11,4	7,9	4,5	2,9	-	-
ST 5116 (20,0 кН)	160	160	160	150	96	57	37	24	15,5	10,8	6	3,9	-	-

МАССА И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



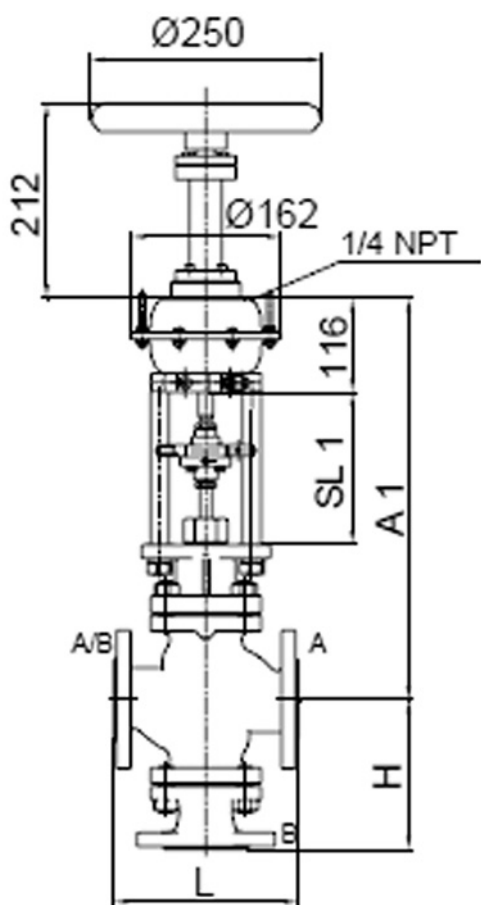
MV 5221, MV 5231, DN20–100, PN16–160



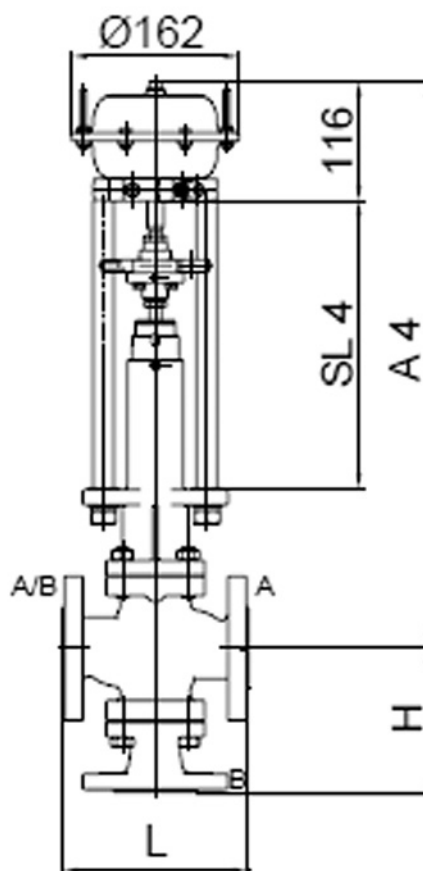
MV 5224, MV 5234, DN20–100, PN16–25

MV 5221, MV 5231, DN20–100, PN16–160 MV 5224, MV 5234, DN20–100, PN16–25

С электроприводом ST 5112				MV 5221, MV 5231		MV 5224, MV 5234		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
20	16–40	150	110	520	180	619	280	15
	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	140	525	180	634	280	16
	-	-	-	-	-	-	-	-
32	16–40	180	140	530	180	639	280	17
	-	-	-	-	-	-	-	-
40	16–40	200	162	553	180	661	280	22
	63–160	260	240	683	225	-	-	42
50	16–40	230	162	548	180	657	280	25
	63–160	300	260	708	225	-	-	53
65	16–40	290	165	554	180	662	280	33
	63–100	340	265	738	225	-	-	72
80	16–40	310	215	583	180	678	280	49
	63–100	380	305	762	225	-	-	88
100	16–40	350	240	608	180	707	295	67
	63–100	430	345	795	225	-	-	126



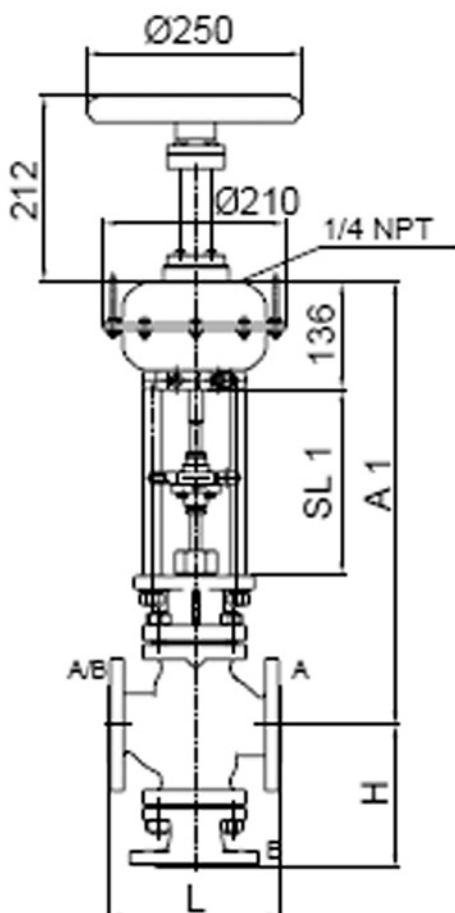
PV 6221, PV 6231, DN20–50, PN16–40



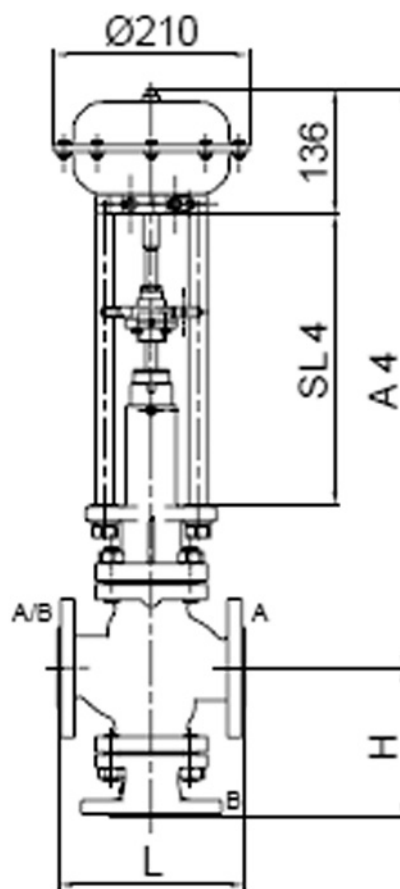
PV 6224, PV 6234, DN20–50, PN16–25

PV 6221, PV 6231, DN20–50, PN16–40 PV 6224, PV 6234, DN20–50, PN16–25

С пневмоприводом ST 6115.A6				PV 6221, PV 6231		PV 6224, PV 6234		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
20	16–40	150	110	464	211	572	320	13
	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	140	469	211	587	320	14
	-	-	-	-	-	-	-	-
32	16–40	180	140	474	211	592	320	15
	-	-	-	-	-	-	-	-
40	16–40	200	162	497	211	614	320	20
	-	-	-	-	-	-	-	-
50	16–40	230	162	491	211	610	320	23
	-	-	-	-	-	-	-	-



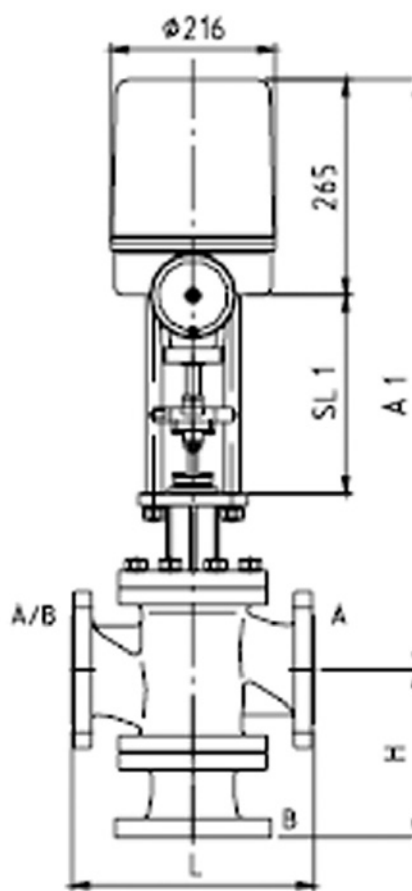
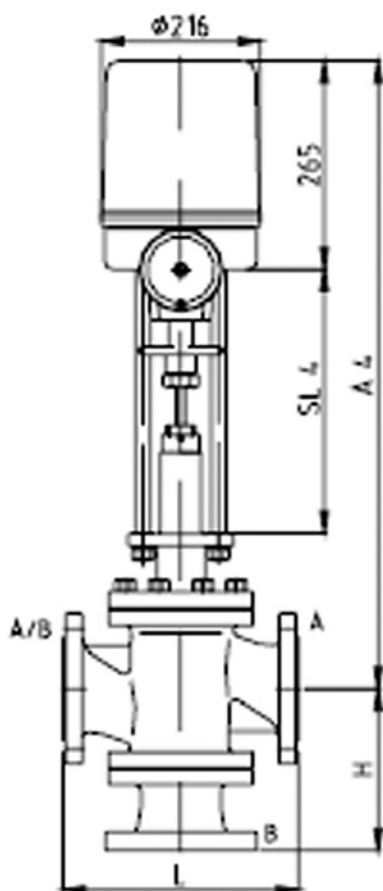
PV 6221, PV 6231, DN20–100, PN16–160



PV 6224, PV 6234, DN20–100, PN16–25

PV 6221, PV 6231, DN20–100, PN16–160 PV 6224, PV 6234, DN20–100, PN16–25

С пневмоприводом ST 6135.B6				PV 6221, PV 6231		PV 6224, PV 6234		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
20	16–40	150	110	484	211	592	320	15
	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	140	489	211	607	320	16
	63–160	230	213	620	255	-	-	30
32	16–40	180	140	494	211	613	320	17
	-	-	-	-	-	-	-	-
40	16–40	200	162	517	211	633	320	22
	63–160	260	240	647	255	-	-	45
50	16–40	230	162	512	211	628	320	25
	63–160	300	260	660	255	-	-	56
65	16–40	290	165	518	211	635	320	33
	63–100	340	265	688	255	-	-	75
80	16–40	310	215	547	211	650	320	49
	63–100	380	305	714	255	-	-	91
100	16–40	350	240	572	211	679	335	67
	63–100	430	345	746	255	-	-	129

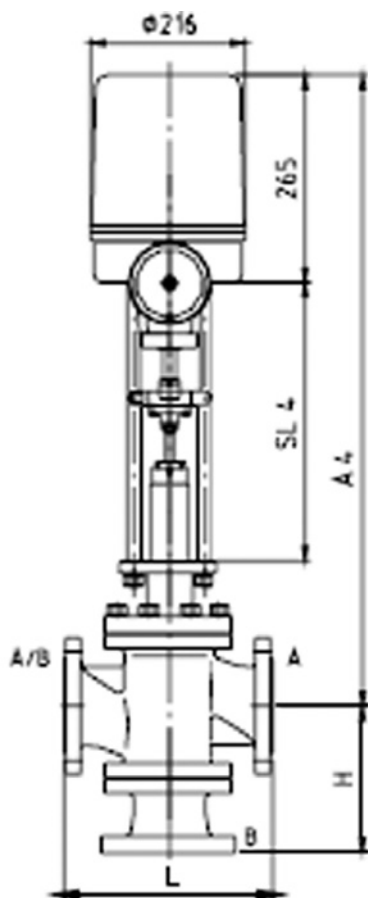


MV 5321, MV 5331, DN20–150, PN16–160

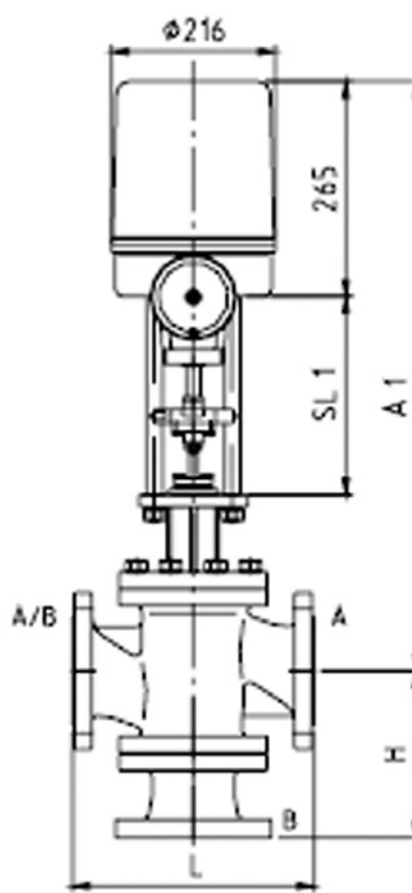
MV 5324, MV 5334, DN20–150, PN16–25

MV 5321, MV 5331, DN20–150, PN16–160 MV 5324, MV 5334, DN20–150, PN16–25

DN, мм	С электроприводом ST 5113			MV 5321, MV 5331		MV 5324, MV 5334		Вес, кг
	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
20	16–40	150	110	640	238	719	320	21
	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	140	645	238	736	320	22
	63–160	230	213	773	280	-	-	30
32	16–40	180	140	650	238	741	320	23
	-	-	-	-	-	-	-	-
40	16–40	200	162	673	238	763	320	28
	63–160	260	240	800	280	-	-	45
50	16–40	230	162	668	238	759	320	31
	63–160	300	260	825	280	-	-	56
65	16–40	290	165	674	238	764	320	39
	63–100	340	265	867	295	-	-	75
80	16–40	310	215	703	238	780	320	55
	63–100	380	305	893	295	-	-	91
100	16–40	350	240	728	238	829	355	73
	63–100	430	345	925	295	-	-	129
125	16–40	400	260	779	238	911	380	100
	63–100	500	375	950	295	-	-	186
150	16–40	480	286	820	238	942	380	133
	63–100	550	405	965	295	-	-	246



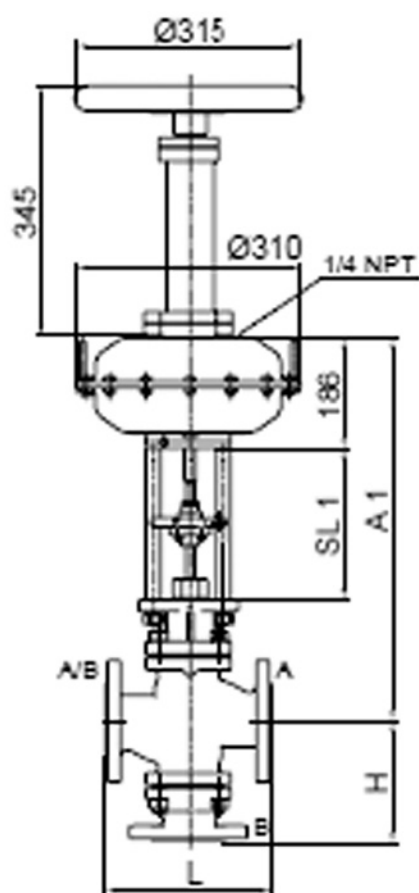
MV 5321, MV 5331, DN20–150, PN16–160



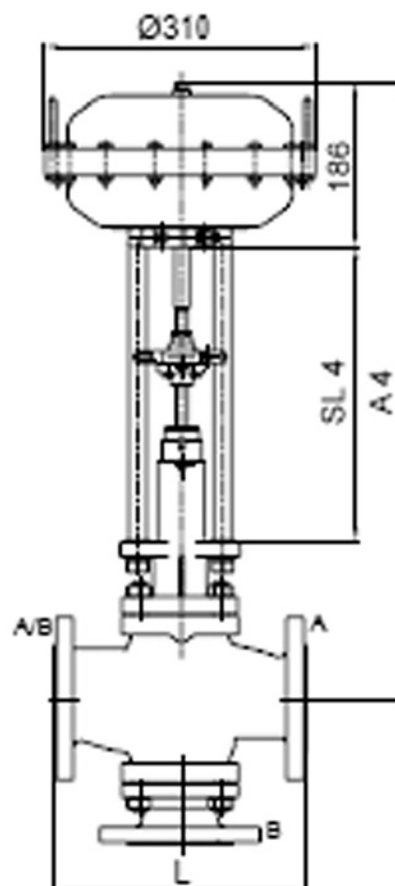
MV 5324, MV 5334, DN20–150, PN16–25

MV 5321, MV 5331, DN20–150, PN16–160 MV 5324, MV 5334, DN20–150, PN16–25

DN, мм	С электроприводом ST 5114			MV 5321, MV 5331		MV 5324, MV 5334		Вес, кг
	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
20	16–40	150	110	659	255	756	355	21
	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	140	662	255	773	355	22
	63–160	230	213	773	280	-	-	30
32	16–40	180	140	669	255	777	355	23
	-	-	-	-	-	-	-	-
40	16–40	200	162	690	255	798	355	28
	63–160	260	240	800	280	-	-	45
50	16–40	230	162	685	255	794	355	31
	63–160	300	260	825	280	-	-	56
65	16–40	290	165	693	255	800	355	39
	63–100	340	265	867	295	-	-	75
80	16–40	310	215	720	255	816	355	55
	63–100	380	305	893	295	-	-	91
100	16–40	350	240	745	255	829	355	73
	63–100	430	345	925	295	-	-	129
125	16–40	400	260	790	255	911	380	100
	63–100	500	375	950	295	-	-	186
150	16–40	480	286	840	255	942	380	133
	63–100	550	405	965	295	-	-	246



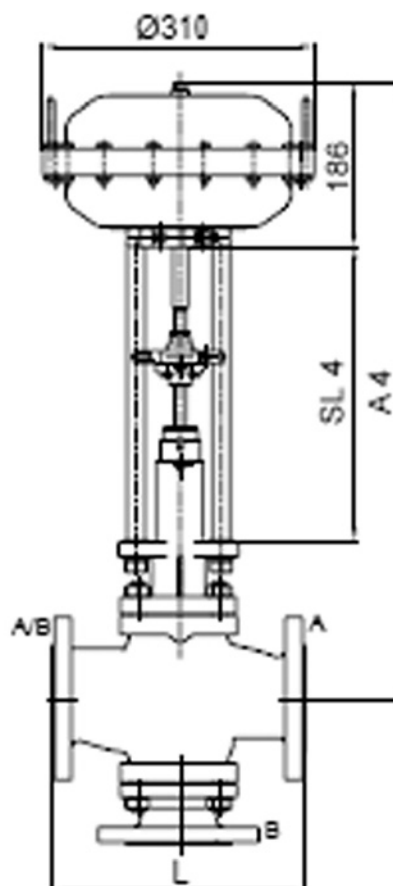
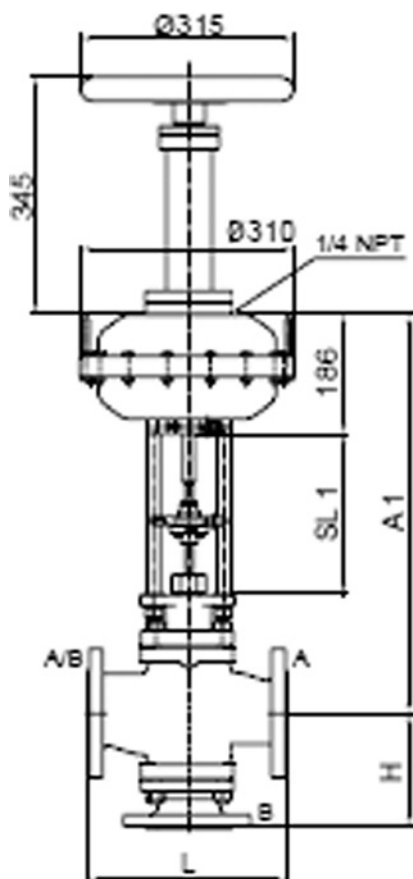
PV 6321, PV 6331, DN20–150, PN16–160



PV 6324, PV 6334, DN20–150, PN16–25

PV 6321, PV 6331, DN20–150, PN16–160 PV 6324, PV 6334, DN20–150, PN16–25

С пневмоприводом ST 6160.A6				PV 6321, PV 6331		PV 6324, PV 6334		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
20	16–40	150	110	513	211	620	320	21
	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	140	518	211	637	320	22
	63–160	230	213	649	255	-	-	36
32	16–40	180	140	523	211	642	320	23
	-	-	-	-	-	-	-	-
40	16–40	200	162	546	211	664	320	28
	63–160	260	240	676	255	-	-	51
50	16–40	230	162	541	211	660	320	31
	63–160	300	260	700	255	-	-	62
65	16–40	290	165	547	211	665	320	39
	63–100	340	265	728	255	-	-	81
80	16–40	310	215	576	211	680	320	55
	63–100	380	305	754	255	-	-	97
100	16–40	350	240	601	211	704	330	73
	63–100	430	345	786	255	-	-	135
125	16–40	400	260	645	211	796	365	100
	63–100	500	375	811	255	-	-	192
150	16–40	480	286	693	211	826	365	133
	63–100	550	405	826	255	-	-	252

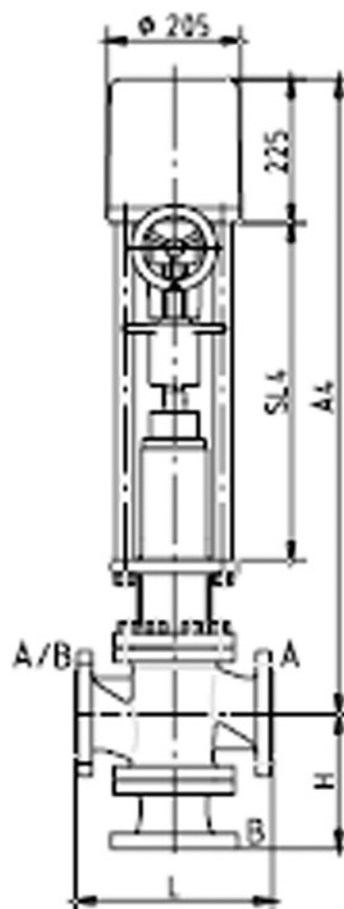
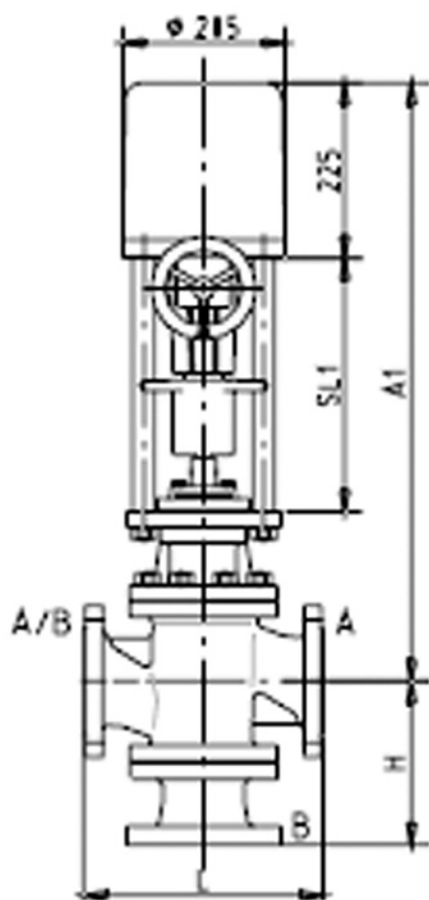


PV 6321, PV 6331, DN20–150, PN16–160

PV 6324, PV 6334, DN20–150, PN16–25

PV 6321, PV 6331, DN20–150, PN16–160 PV 6324, PV 6334, DN20–150, PN16–25

С пневмоприводом ST 6160.C6				PV 6321, PV 6331		PV 6324, PV 6334		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
20	16–40	150	110	554	231	656	335	24
	-	-	-	-	-	-	-	-
25	16–40	160	140	559	231	673	335	25
	63–160	230	213	688	274	-	-	38
32	16–40	180	140	564	231	677	335	26
	-	-	-	-	-	-	-	-
40	16–40	200	162	587	231	698	335	31
	63–160	260	240	715	274	-	-	53
50	16–40	230	162	582	231	694	335	34
	63–160	300	260	739	274	-	-	64
65	16–40	290	165	588	231	700	335	40
	63–100	340	265	767	274	-	-	83
80	16–40	310	215	617	231	716	335	58
	63–100	380	305	793	274	-	-	99
100	16–40	350	240	642	231	739	345	76
	63–100	430	345	825	274	-	-	137
125	16–40	400	260	684	231	831	380	103
	63–100	500	375	850	274	-	-	194
150	16–40	480	286	739	231	862	380	136
	63–100	550	405	865	274	-	-	254

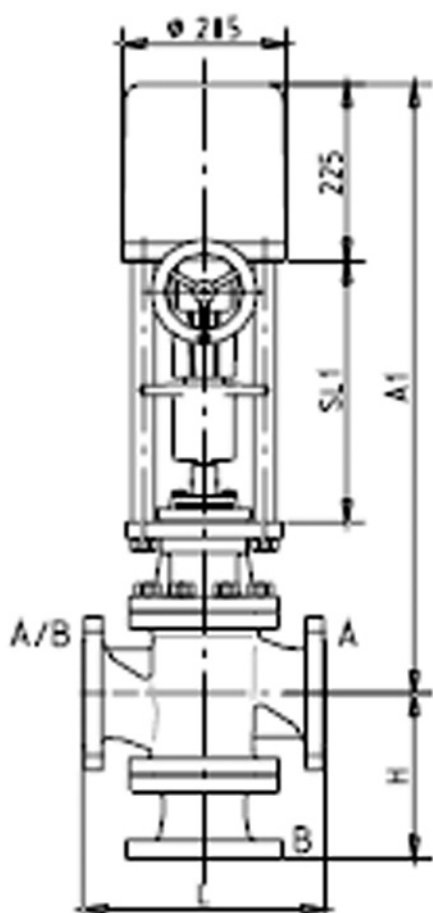


MV 5421, MV 5431, DN65–400, PN16–160

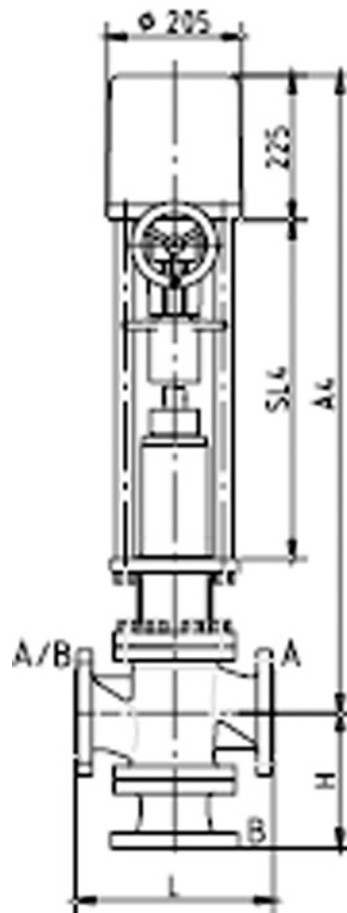
MV 5424, MV 5434, DN80–250, PN16–25

MV 5421, MV 5431, DN65–400, PN16–160 MV 5424, MV 5434, DN80–250, PN16–25

С электроприводом ST 5106				MV 5421, MV 5431		MV 5424, MV 5434		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
65	16–40	290	165	874	430	-	-	58
	63–100	340	265	994	475	-	-	94
80	16–40	310	215	886	430	1188	710	74
	63–100	380	305	1020	475	-	-	110
100	16–40	350	240	906	430	1209	710	97
	63–100	430	345	1046	475	-	-	147
125	16–40	400	260	845	430	1234	710	123
	63–100	500	375	1086	475	-	-	207
150	16–40	480	286	992	430	1263	710	158
	63–100	550	405	1116	475	-	-	267
200	16–40	600	380	1097	430	1329	710	266
	63–100	650	510	1186	475	-	-	442
250	16–40	730	450	1194	430	1369	710	389
	63–100	775	-	1296	475	-	-	-
300	16–40	850	550	1323	430	-	-	480
	63–100	-	-	-	-	-	-	-
400	16–40	1100	677	1450	430	-	-	1150
	63–100	-	-	-	-	-	-	-



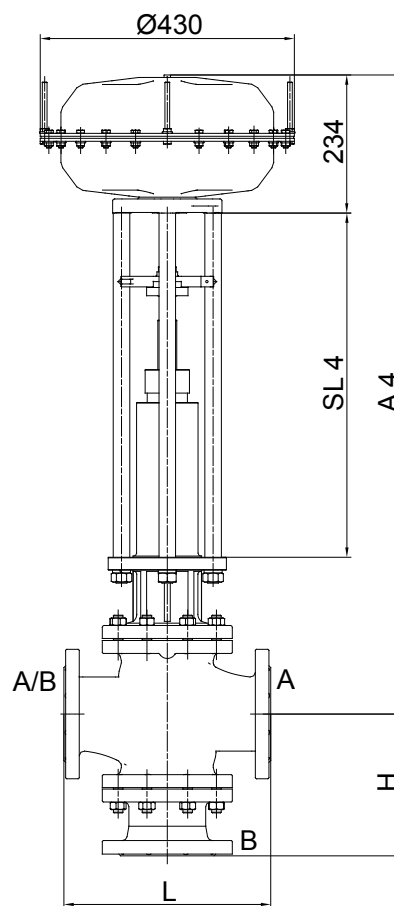
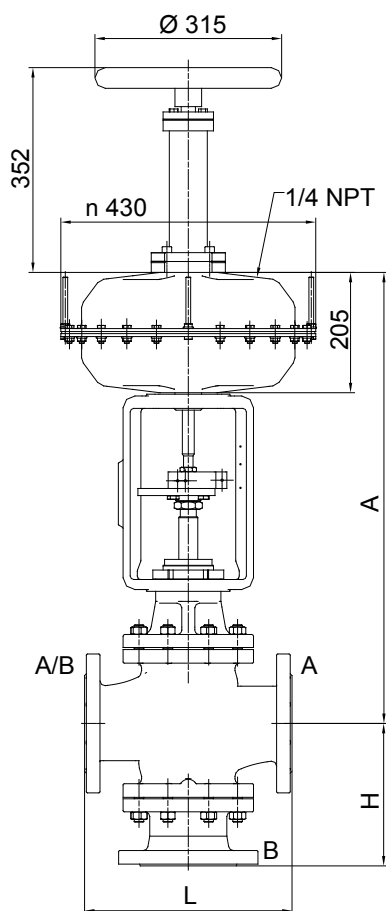
MV 5421, MV 5431, DN65–400, PN16–160



MV 5424, MV 5434, DN65–250, PN16–25

MV 5421, MV 5431, DN65–400, PN16–160 MV 5424, MV 5434, DN65–250, PN16–25

С электроприводом ST 5116				MV 5421, MV 5431		MV 5424, MV 5434		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
65	16–40	290	165	874	430	-	-	58
	63–100	340	265	994	475	-	-	94
80	16–40	310	215	886	430	1188	710	74
	63–100	380	305	1020	475	-	-	110
100	16–40	350	240	906	430	1209	710	97
	63–100	430	345	1046	475	-	-	147
125	16–40	400	260	845	430	1234	710	123
	63–100	500	375	1086	475	-	-	207
150	16–40	480	286	992	430	1263	710	158
	63–100	550	405	1116	475	-	-	267
200	16–40	600	380	1097	430	1329	710	266
	63–100	650	510	1186	475	-	-	442
250	16–40	730	450	1194	430	1369	710	389
	63–100	775	-	1296	475	-	-	-
300	16–40	850	550	1323	430	-	-	480
	63–100	-	-	-	-	-	-	-
400	16–40	1100	677	1450	430	-	-	1150
	63–100	-	-	-	-	-	-	-

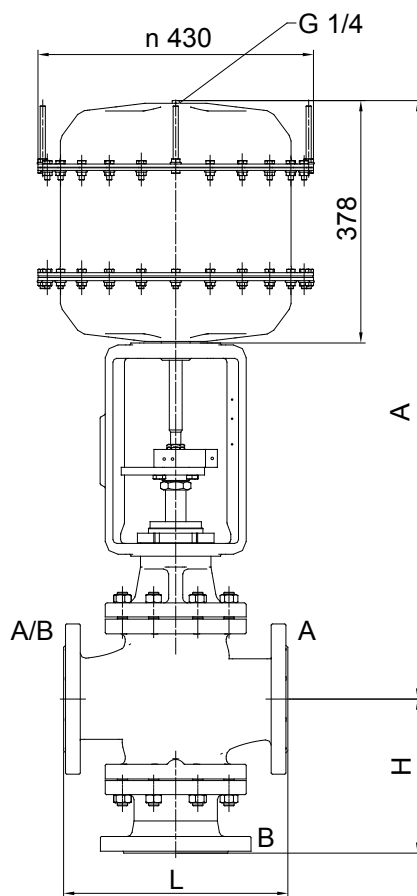


PV 6421, PV 6431, DN65–400, PN16–100

PV 6424, PV 6434, DN65–250, PN16–25

PV 6421, PV 6431, DN65–400, PN16–100 PV 6424, PV 6434, DN65–250, PN16–25

С пневмоприводом ST 6175.B6				PV 6421, PV 6431		PV 6424, PV 6434		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	A4, мм	SL4, мм	
65	16–40	290	165	741	285	-	-	77
	63–100	340	265	861	330	-	-	114
80	16–40	310	215	753	285	1083	585	93
	63–100	380	305	883	330	-	-	130
100	16–40	350	240	774	285	1103	585	116
	63–100	430	345	910	330	-	-	167
125	16–40	400	260	814	285	1128	585	142
	63–100	500	375	949	330	-	-	227
150	16–40	480	286	860	285	1158	585	177
	63–100	550	405	980	330	-	-	287
200	16–40	600	380	964	285	1223	585	285
	63–100	650	510	1050	330	-	-	462
250	16–40	730	450	1061	285	1263	585	408
	63–100	775	-	1254	330	-	-	-
300	16–40	850	550	1191	285	-	-	470
	63–100	-	-	-	-	-	-	-
400	16–40	1100	677	1326	285	-	-	1170
	63–100	-	-	-	-	-	-	-



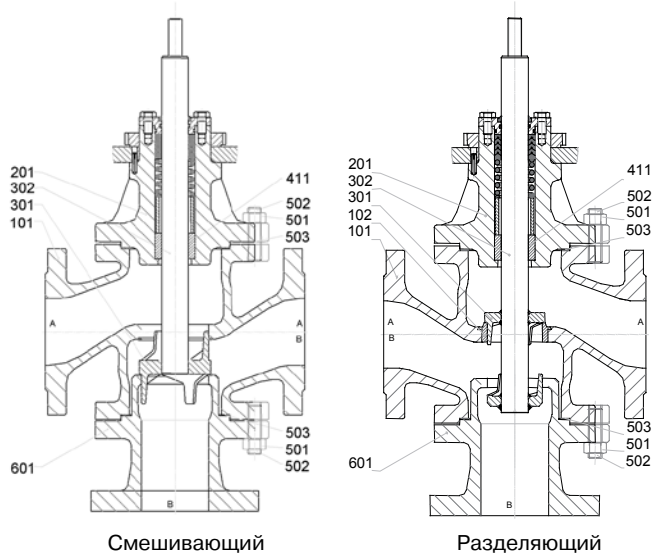
PV 6411, DN40–400, PN16–160

PV 6411, DN40–400, PN16–160

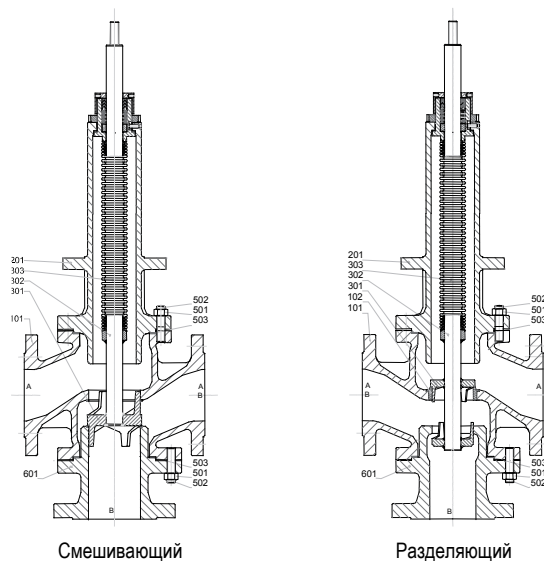
С пневмоприводом ST 6175.C6				PV 6421, PV 6431		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	
150	16–40	480	286	1053	320	208
	63–100	550	405	1195	365	318
200	16–40	600	380	1153	320	316
	63–100	650	510	1269	365	493
250	16–40	730	450	1251	320	439
	63–100	775	-	1476	365	-
300	16–40	850	550	1379	320	501
	63–100	-	-	-	-	-
400	16–40	1100	677	1454	320	1201
	63–100	-	-	-	-	-

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

С сальниковым уплотнением



С сифонным уплотнением



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Материал			
		GJL-250	GJS-400-18-LT	GP-240-GH	1.4408
101	Корпус	GJL-250	GJS-400-18-LT	GP-240-GH	1.4408
102	Седло	1.4571			
201	Крышка	GJL-250	GJS-400-18-LT	GP-240-GH	1.4408
301	Плунжер	1.4122			
302	Шток	1.4571			
303	Сильфон	1.4571			
411	Втулка	G-Bz 12			
501	Гайка	С 35У			
502	Шпилька	Ск 35Ук			
503	Прокладка	Графлекс			
601	Нижний фланец	GJL-250	GJS-400-18-LT	GP-240-GH	1.4408

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ RTK

РАЗДЕЛ VI

ПНЕВМОПРИВОДЫ И ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ СЕРИИ ST ДЛЯ КЛАПАНОВ РТК СЕРИИ PV И MV



ПНЕВМОПРИВОДЫ ST 6115, ST 6135, ST 6160



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	ST 6115		ST 6135		ST6160	ST 6160	
	.A6-3S	.C6-4S	.B6-2G	.B6-6G	.A6-6G	.C6-3G	.C6-7G
Площадь диафрагмы, см ²	120		280		530	530	
Усилие пружин, бар	0,9..2,0	0,8-2,4	0,2..1,0	0,8..3,0	0,8..2,8	0,3..1,3	0,7..3,0
Ход, мм	20	25	35		40	60 *	
Управляющее давление, бар	мин. 2,2	мин. 2,6	мин. 1,2	мин. 3,2	мин. 3,0	мин. 1,5	мин. 3,2
	макс. 6						
Объем камеры привода	0,4 LN	1,7 LN	2,8 LN		3,6 LN		
Температура окружающей среды, °C	-40...80					-20...80	
Покрытие	Акриловое						
Масса, кг	3	5	12,5	14			
Присоединение подачи воздуха	1/4" NPT						
Монтажное положение	Любое						

*50 мм для нормально-открытого привода

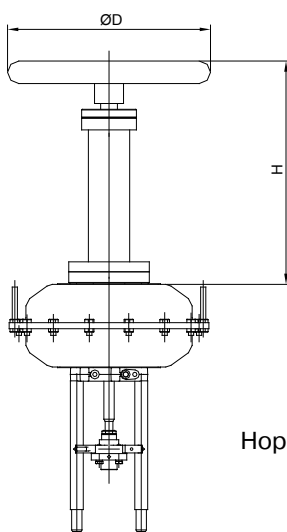
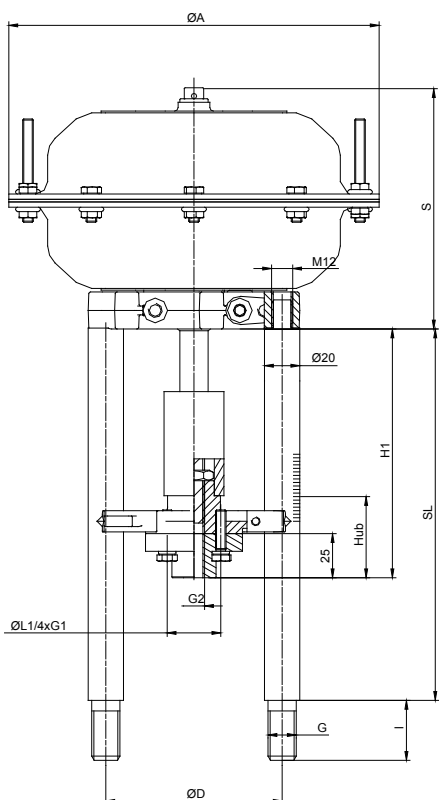
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ручной дублер	Верхний			
Конечные выключатели	Напряжение 400 В, 6А, класс защиты IP 65			
3/2-ходовый соленоидный клапан	24 В DC, 24 В, 115 В, 230 В 50,60 Гц Присоединение G 1/4			
Позиционер	Тип	Вход		
	SR P981 SR I990 SR 6137 SR 6136 (Sipart) SR TZIDC	0,2..1,0 бар 4..20 мА 4..20 мА 4..20 мА 4..20 мА	макс 6 бар 2-пров. 3-пров. 2/3/4-пров. 2-пров.	Ri = 300 Ohm Ri = 175 Ohm Ri = 500 Ohm Ri = 50 Ohm

Другие возможные опции по запросу

РАЗМЕРЫ

Тип	Ход	H 1	SL		ØD	G	I	ØL1	G1	G2	ØA	S
ST 6115	20 / 25	140	211	2 St.	100	M16	34	43	M6	M12	162	116 / 122
ST 6135	35	140	211	2 St.	100	M16	34	43	M6	M12	210	136
ST 6160	40 / 60	143 / 166	211 / 231	2 St.	100	M16	34	43	M6	M12	310	166 / 186

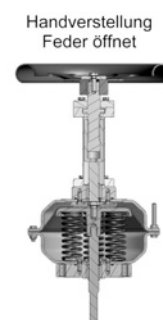


Тип	H	ØD
ST 6115-__	219	250
ST 6135-__	219	250
ST 6160-__	357	315

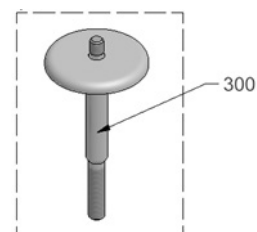
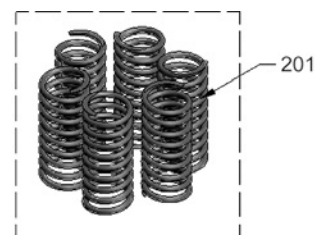
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Нормально-закрытый

Нормально-открытый


ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Поз	Номер	Наименование
100	CMEM15A60009	Диафрагма
	CMEM35B60009	ST6115
	CMEM35B60019	ST6135 до 07/10
	CMEM60A60009	ST6135 с 08/10
	CMEM60A60019	ST6160 до 07/10
201	CFER15A63S09	Пружина
	CFER15C64S09	ST6115.A6-3S
	CFER35B62G09	ST6115.C6-4S
	CFER35B66G09	ST6135.B6-2G
	CFER60C63G09	ST6135.B6-6G
	CFER60C67G09	ST6160.C6-3G
	CFER60C67G09	ST6160.C6-7G
300	CSTK61150009	Шток
	CSTK6160A609	ST6115 / ST6135
	CSTK616 °C609	ST6160.A6 ST6160.C6

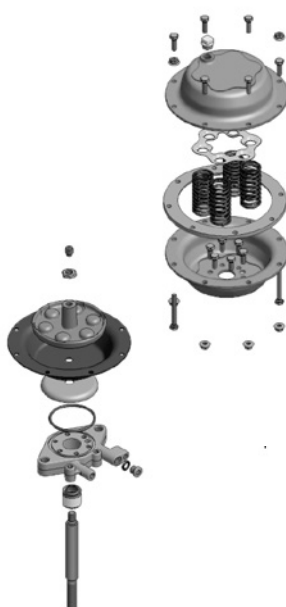


КОНСТРУКЦИЯ

ST 6115 A6-6S



ST 6115 C6-4S



ST 6160 A6



ST 6160 C6-3G



ST 6135 B6-6G



ST 6135 B6-OX
für Sauerstoffbetrieb



ST 6160 A6-6G-OX
für Sauerstoffbetrieb



ПНЕВМОПРИВОДЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ RTK

ПНЕВМОПРИВОДЫ ST 6175



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

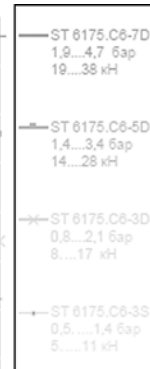
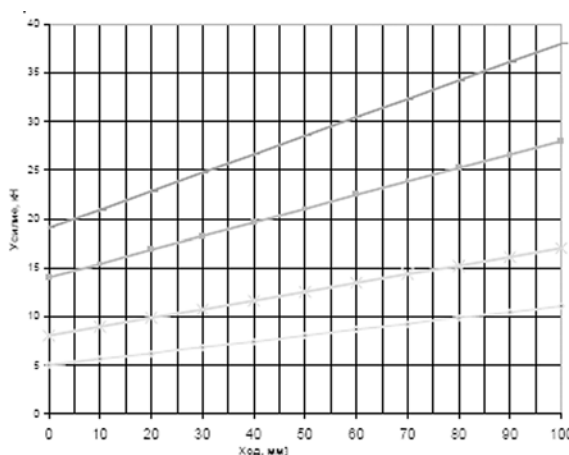
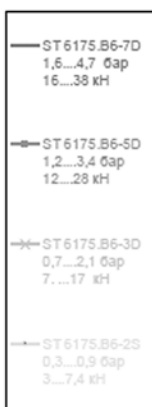
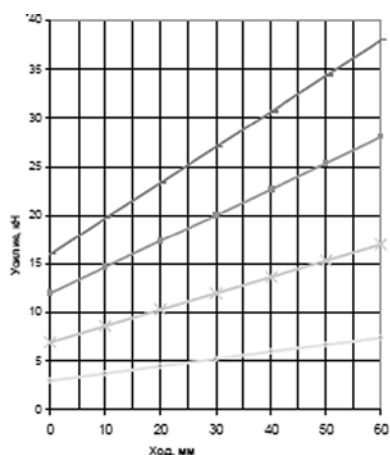
Тип	ST 6175							
	.B6-2S	.B6-3D	.B6-5D	.B6-7D	.C6-3S	.C6-3D	.C6-5D	.C6-7D
Площадь диафрагмы, см ²	1000							
Усилие пружин, бар	0,3..0,9	0,7..2,1	1,2..3,4	1,6..4,7	0,5..1,4	0,8...2,1	1,4...3,4	1,9...4,7
Усилие пружин на закрытие, положение – закрыто, кН	3	7	12	16	5	8	14	19
Усилие пружин в поджатом состоянии, положение – открыто, кН	40	32	21	10	38	32	21	10
Ход, мм	60				100			
Управляющее давление, бар	мин. 1,1	мин. 2,3	мин. 3,6	мин. 4,9	мин. 1,6	мин. 2,3	мин. 3,6	мин. 4,9
	макс. 6							
Объем камеры привода	0,8 ... 5,8 L _N				0,8 ... 9 L _N			
Температура окружающей среды, °C	-20...80							
Покрытие	Акриловое							
Масса, кг	35	37	39	41	45	48	54	60
Присоединение подачи воздуха	1/4 NPT (возможно 1/2")							
Монтажное положение	Любое							

ВРЕМЯ ЗАКРЫТИЯ/ОТКРЫТИЯ

Тип	Ход макс.	Время закрытия			Время открытия		
		3/2-ходовый соленоидный клапан G ^{1/4} "	SR 6136 Sipart PS2	3/2-ходовый соленоидный клапан G ^{1/2} "	3/2-ходовый соленоидный клапан G ^{1/4} "	SR 6136 Sipart PS2	3/2-ходовый соленоидный клапан G ^{1/2} "
ST 6175.B6 2S	60 мм	6 с	8 с	2 с	5 с	10 с	2 с
ST 6175.B6-3D	60 мм	9 с	11 с	3 с	8 с	16 с	3 с
ST 6175.B6-7D	60 мм	11 с	25 с	4 с	10 с	16 с	4 с
ST 6175.C6-7D	100 мм	20 с	32 с	8 с	18 с	20 с	8 с

Привод НЗ с управляющим давлением без дополнительного усилия. Остальное по запросу.

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ



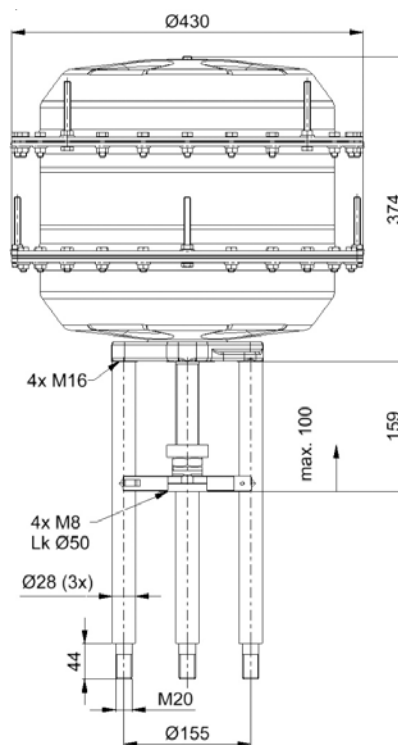
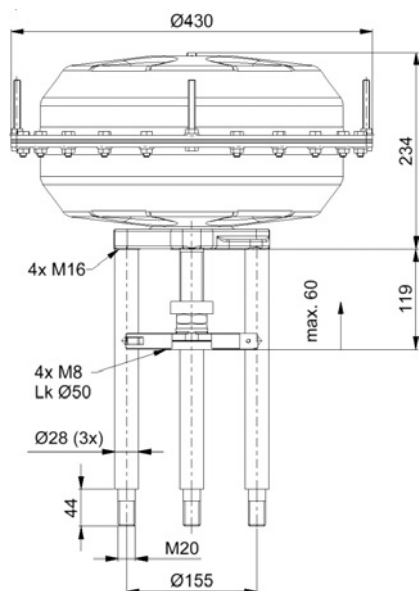
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ручной дублер	Верхний			
Конечные выключатели	Напряжение 400 В, 6А, класс защиты IP 65			
3/2-ходовый соленоидный клапан	24 В DC, 24 В, 115 В, 230 В 50,60 Гц Присоединение G 1/4 / G 1/2			
Позиционер	Тип	Вход		
	SRP 981 SRI 990 SR 6136 SR 1000 L *) SR TZID-C	0,2..1,0 бар 4..20 мА 4..20 мА 4..20 мА 4..20 мА	макс 6 бар 2-пров. 2/3/4-пров. 2-пров. 2-пров.	Ri = 300 Ohm Ri = 500 Ohm Ri = 250 Ohm Ri = 50 Ohm

*) Макс. ход 60мм

Другие возможные опции по запросу

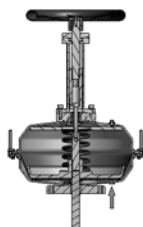
РАЗМЕРЫ



РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Нормально-закрытый

Handverstellung bei "Feder schliesst"
 Manual operation by "Spring closes"
 Commande manuelle "La plume ferme"



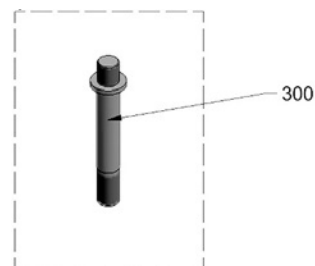
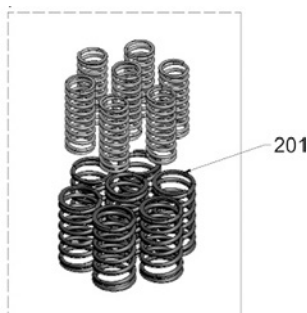
Нормально-открытый

Handverstellung bei "Feder öffnet"
 Manual operation by "Spring opens"
 Commande manuelle "La plume ouvre"



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Поз.	Материал	Номер	Наименование
100	NBR NBR PU	CMEM61750009	Диафрагма в сборе Диафрагма Кольцо Уплотнение
201	CrSi	CFER.61_	Пружина
300		CSTK6175_	Шток



КОНСТРУКЦИЯ

ST 6175.B6-7D ST



6175.C6-7D



ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5112

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ST 5112-	-32	-33	-34
Усилие перестановочное, кН	2,8	2,8	2,5
Усилие закрытия, кН	3,2	3,2	3,0
Ход, мм	макс. 40		
Скорость, мм/с	0,26	0,52	1,04
Потребляемая мощность, ВА	11	15	18
Напряжение	24 В, 24 В DC, 115 В, 230 В, 50 / 60 Гц *		
Класс изоляции	В		
Режим работы	S4-80% ED 1200с/h, DIN VDE 0530, кратковременно 2 вкл./с		
Выключатели по усилию	2 шт проводных		
Концевые выключатели	2 шт проводных		
Дополнительные концевые выключатели	2, мощность 10 А, 250 В		
Класс защиты	IP 65, DIN VDE 0470		
Температура окружающей среды	-20 °С...70 °С **		
Монтажное положение	Любое, за исключением приводом вниз		
См. зка редуктора	Divinol Fett Central, NIGI Klasse 0		
Кабельные вводы	4 x M16		
Масса, кг	5		

*При 60Гц скорость и потребление энергии возрастает на 20%

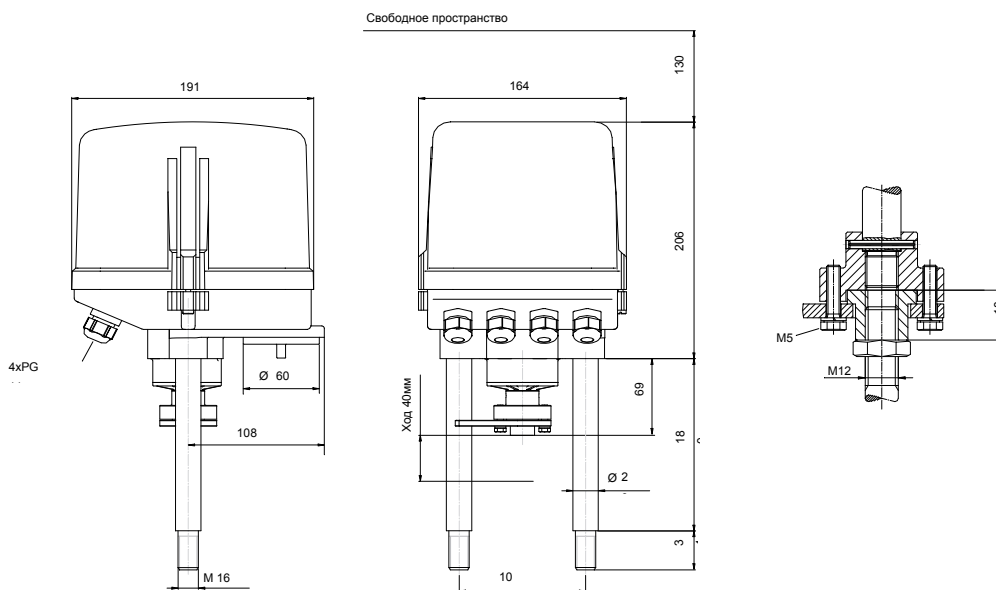
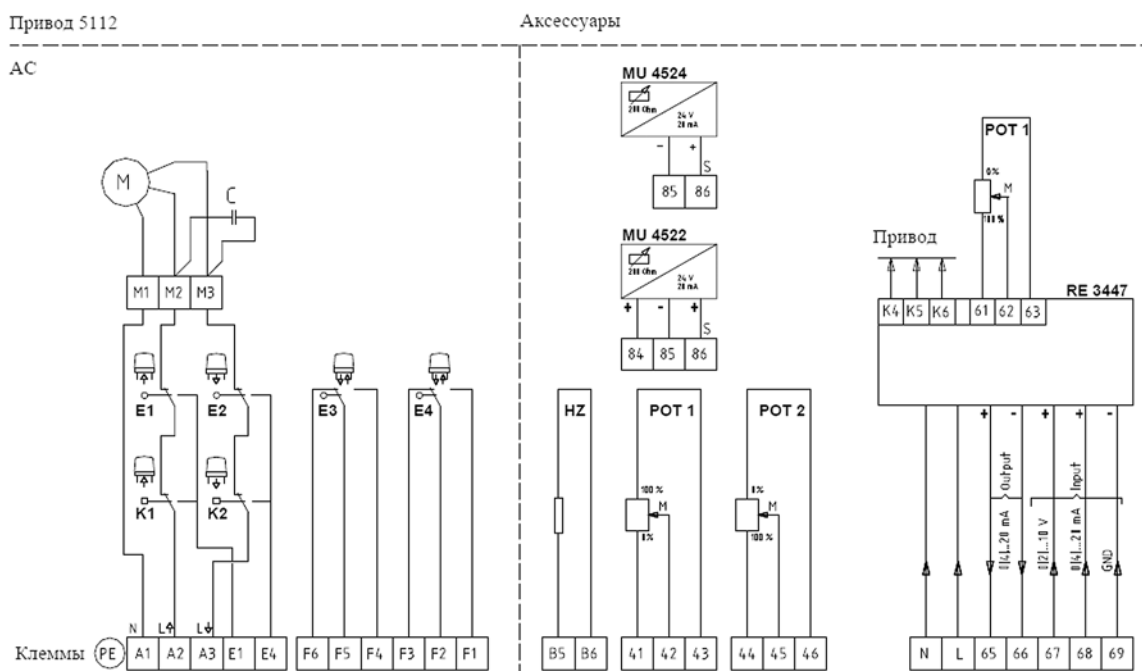
** Если используется с электропозиционером, то диапазон температуры окружающей среды должен быть эквивалентен диапазону температуры позиционера



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Потенциометр		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Потенциометр(тандем)		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Индикатор положения	MU 4522, 3-х проводн. MU 4524, 2-х проводн.	Выход	(0)4...20 mA 0..10 В DC
Позиционер	RE 3447	Вход Выход	(0)4..0 mA 0..10В DC 4..20mA, 2...10В DC
CAN-Ореп(маршрут)	BS 4591	Вход Выход	4...20 mA, 2..10 В DC 4...20 mA, 2..10 В DC
Нагреватель	24 В, 115 В, 230 В, 8 Вт		

Другие возможные опции по запросу

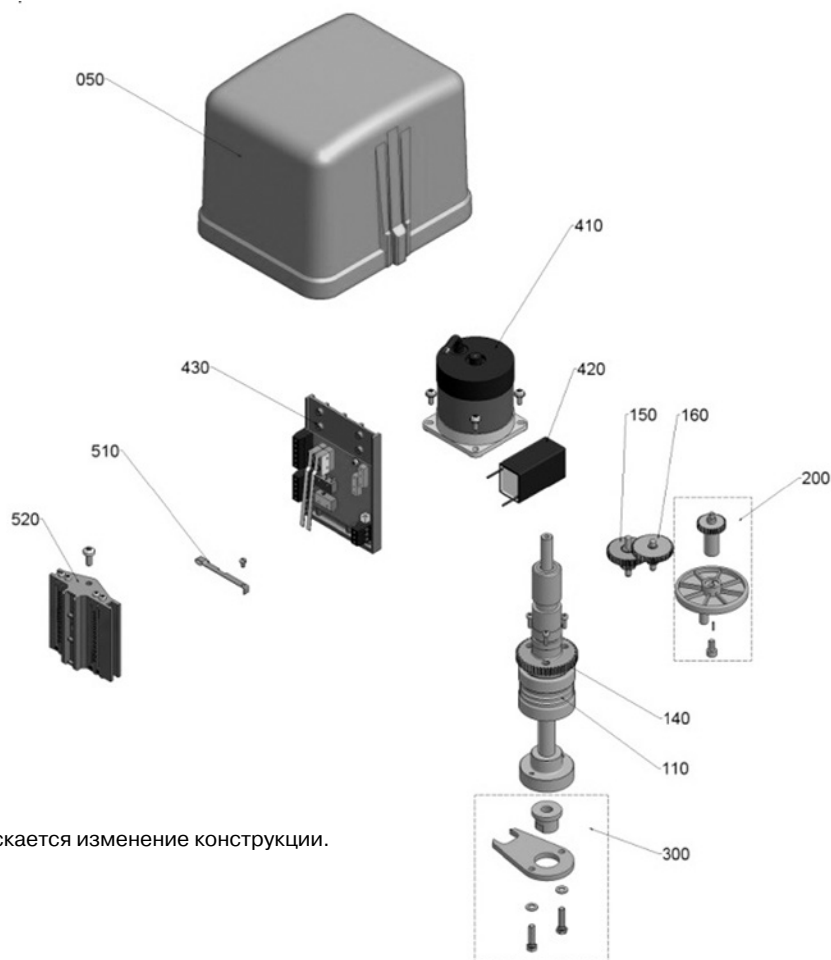
РАЗМЕРЫ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ


K1	Выключатель по усилию	Верхнее положение
K2	Выключатель по усилию	Нижнее положение
E1	Концевой выключатель	Верхнее положение
E2	Концевой выключатель	Нижнее положение
E3	Концевой выключатель	Промежуточное положение
E4	Концевой выключатель	Промежуточное положение

POT	Потенциометр
HZ	Нагреватель
MU	Индикатор положения
RE	Позиционер
C	Конденсатор

Примечание: Пожалуйста, смотрите вложенную схему подключения. Нагреватель требует постоянного источника питания

КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ST 5112



Допускается изменение конструкции.

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Поз.	Номер	Наименование
050	CADH51120009	Крышка
110	CSPT12000009	Штоковая группа
140	CZRA51120009	Шестерня 0
150	CZRA51122009	Шестерня 2
160	CZRA51121009 -32, -33, -34 CZRA51121109 -33, -34 CZRA51121209 -32	Шестерня 1: до 9.1.2007 с 10.1.2007 с 10.1.2007
200	CRAN12000009	Ручной дублер
300	СКУК51120009	Муфтовое присоединение
410 + 420	СМОК -32 СМОК -33 СМОК -34	Двигатель + конденсатор
420	GKDS -32 GKDS -33 GKDS -34	Конденсатор
430	CPLE27220009	Концевой выключатель РСВ
510	CFEB51120009	Переключатель
520	CFFE51120009	Плата

Для заказа запасных частей пожалуйста указывайте тип и эксплуатационный номер.

Для заказа двигателей и конденсаторов пожалуйста указывайте напряжение.

ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5113

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ST 5113-	-51	-53	-35	-15	-07	-34	-14	-06
Усилие перестановочное, кН	6							
Ход, мм	макс. 60							
Скорость, мм/с	0,14	0,28	0,44	0,88	1,64	0,44	0,88	1,64
Потребляемая мощность, ВА	15	18	46	46	80	38	48	76
Напряжение	1~24 В, 115 В, 230 В, 50 / 60 Гц *				3~400 В, 50 / 60 Гц*			
Режим работы	Кратковременно 2 вкл./с							
Концевые выключатели	4 шт проводных							
Класс защиты	IP 65, EN 60529 (DIN VDE 0470-1)							
Температура окружающей среды	-20 °C...+60 °C**							
Монтажное положение	Любое, за исключением приводом вниз							
Кабельные вводы	4 x M 20							
Масса, кг	10							

*При 60Гц скорость и потребление энергии возрастает на 20%

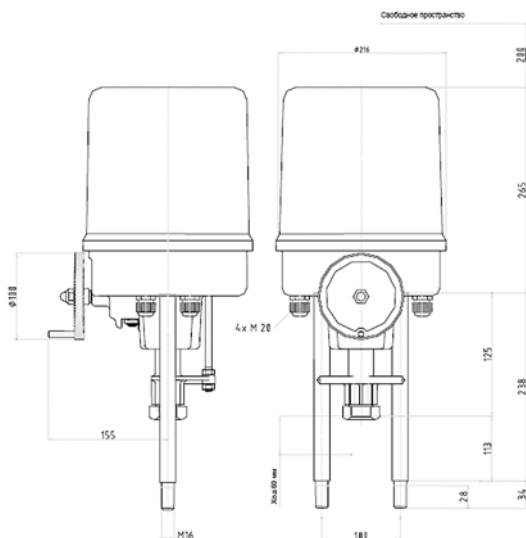
** Если используется с электропозиционером, то диапазон температуры окружающей среды должен быть эквивалентен диапазону температуры позиционера



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

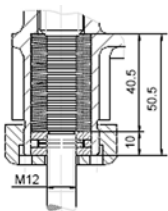
Потенциометр		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Потенциометр(тандем)		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Индикатор положения	MU 4522, 3-х проводн. MU 4524, 2-х проводн.	Выход	(0)4...20 mA 0..10 V DC
Позиционер	RE 3447	Вход Выход	(0)4..0 mA 0..10V DC 4..20mA, 2..10V DC
CAN-Open(маршрут)	BS 4591	Вход Выход	4...20 mA, 2..10 V DC 4...20 mA, 2..10 V DC
Profibus DP(маршрут)	BS 4581	Вход Выход	4...20 mA, 2..10 V DC 4...20 mA, 2..10 V DC
Нагреватель	24 В, 115 В, 230 В, 8 Вт		

Другие возможные опции по запросу

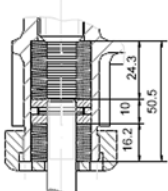


РАЗМЕРЫ

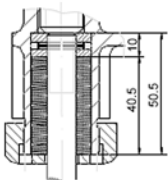
КОМПОНОВКА ПРУЖИННЫХ БЛОКОВ



2-х ходовой клапан, 3-х ходовой разделяющий клапан
Тройная компоновка: 30xØ25xØ12,2x1,25



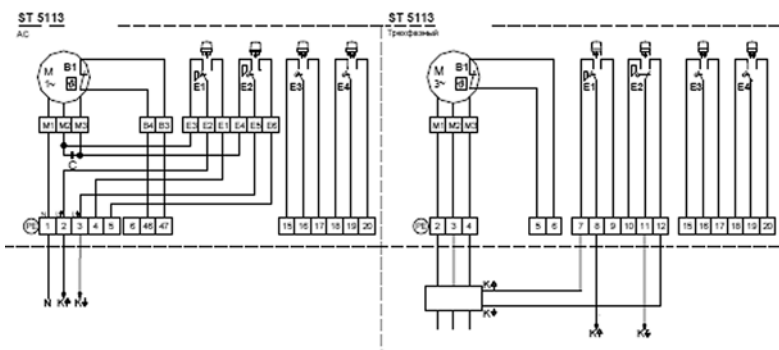
3-х ходовой смешивающий клапан
Тройная компоновка: 30xØ25xØ12,2x1,25



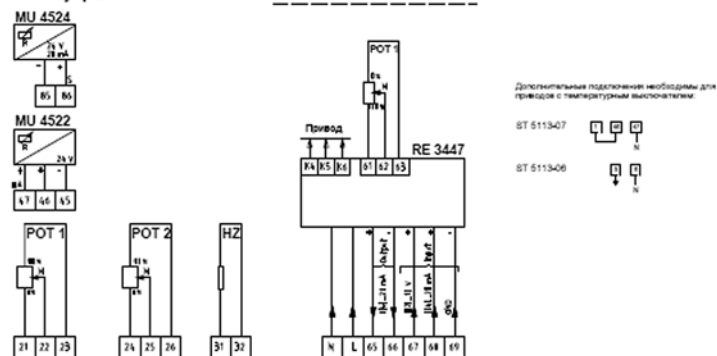
Клапан регулировки питательной воды
Тройная компоновка: 30xØ25xØ12,2x1,25

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ ДЛЯ КЛАПАНОВ RTK

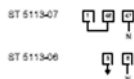
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Аксессуары



Дополнительные подключения необходимы для приводов с температурным выключателем.



POT	Потенциометр
HZ	Нагреватель
MU	Индикатор положения
RE	Позиционер
C	Конденсатор
B1	Температурный выключатель

Примечание: Пожалуйста, смотрите вложенную схему подключения. Нагреватель требует постоянного источника питания

E1	Концевой выключатель	Верхнее положение
E2	Концевой выключатель	Нижнее положение
E3	Концевой выключатель	Промежуточное положение
E4	Концевой выключатель	Промежуточное положение

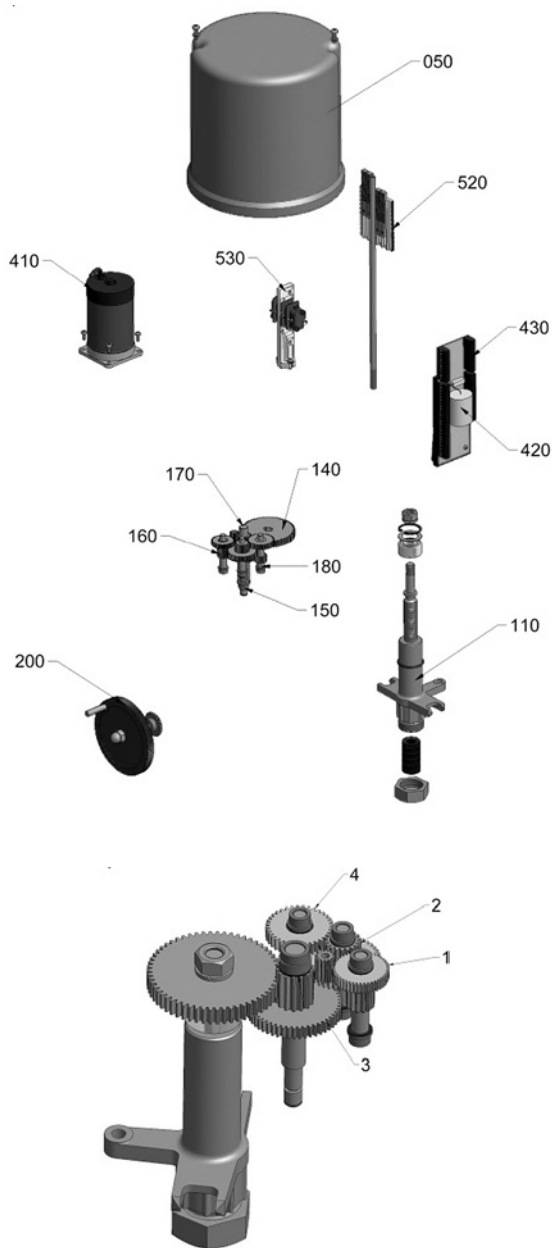
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Поз.	Номер	Наименование
050	CADH51130009	Крышка
110	CSPT13000009	Штоковая группа
140	CZRA51130009	Шестерня 0
150	CZRA51131009 CZRA51131109	Шестерня 1: -06, -07 -14, -15, -34, -35, -51, -53
160	CZRA51132009 CZRA51132109 CZRA51132209 CZRA51132309	Шестерня 2: -06, -07 -14, -15 -34, -35 -51, -53
170	CZRA51133009	Шестерня 3
180	CZRA51134009 CZRA51134109	Шестерня 4: -34, -35 -51, -53
200	CRAN13000009	Ручной дублер
410 +420	СМОК -07 СМОК -15, -35 СМОК -51 СМОК -53	Двигатель + конденсатор
410	СМОТ -06 СМОТ -14, -34	Двигатель
420	EKDS -07 EKDS -15, -35 EKDS -51 EKDS -53	Конденсатор
430	CPLEBB -06, -14, -34 CPLEBB -07 CPLEBB -15, -35 CPLEBB -51 CPLEBB -53	Концевой выключатель РСВ
520	CSTS13000009	Плата
530	CTREAA000003	Кронштейн концевой выключателя

Для заказа запасных частей пожалуйста указывайте тип и эксплуатационный номер.

Для заказа двигателей и конденсаторов пожалуйста указывайте напряжение.

КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ST 5112



ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5114

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ST 5114-	-55	-37	-17	-54	-36	-16
Усилие перестановочное, кН	10					
Ход, мм	макс. 80					
Скорость, мм/с	0,28	0,44	0,88	0,28	0,44	0,88
Потребляемая мощность, ВА	46	80	80	32	66	66
Напряжение	24 В, 115 В, 230 В, 50 / 60 Гц *			3 ~400 В		
Режим работы Продолжительность включения	Кратковременно 2 вкл./с 100 % ED (-55/-54) 50 % ED (-37/-36/-17/-16)					
Концевые выключатели	2 Dremo- + 1 концевой выключатель					
Дополнительные концевые выключатели	2 концевой выключатель					
Класс защиты	IP 65, EN 60529 (DIN VDE 0470-1)					
Температура окружающей среды	-20 °С...+60 °С**					
Монтажное положение	Любое, за исключением приводом вниз					
Кабельные вводы	4 x M 20					
Масса, кг	10,3					



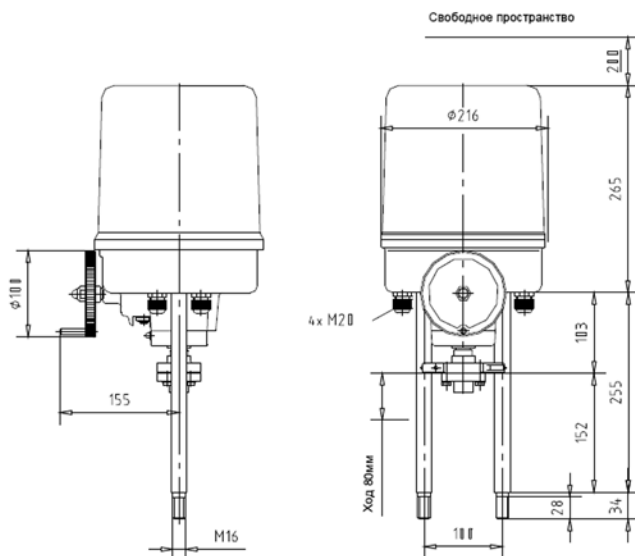
*При 60Гц скорость и потребление энергии возрастает на 20%

** Если используется с электропозиционером, то диапазон температуры окружающей среды должен быть эквивалентен диапазону температуры позиционера

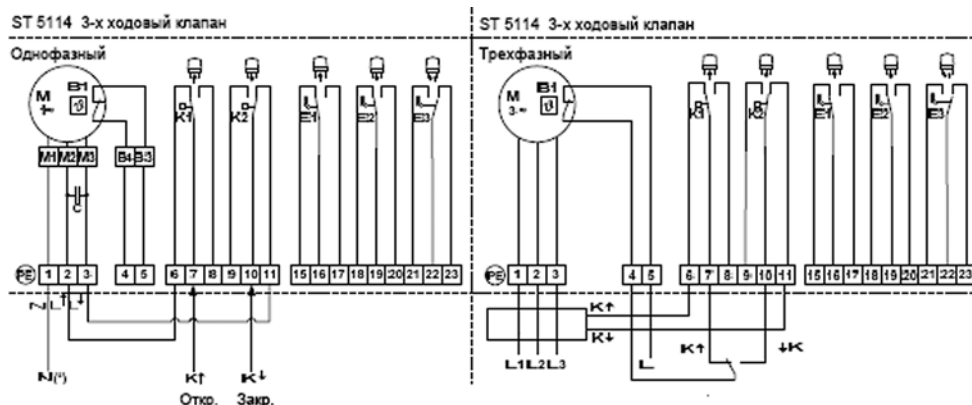
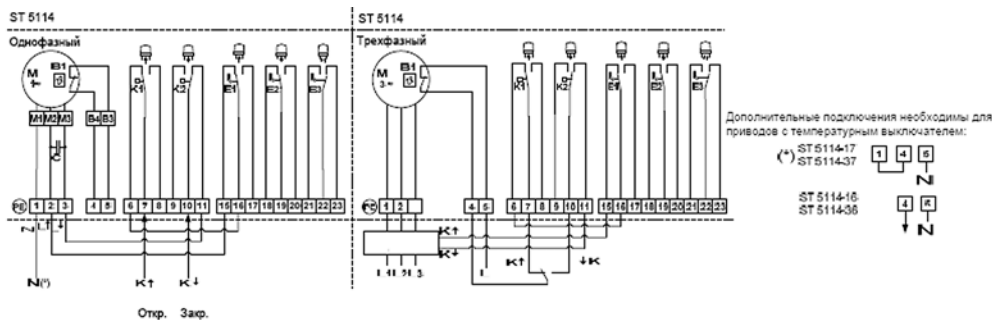
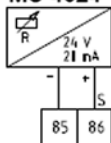
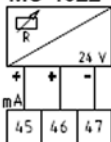
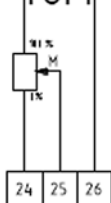
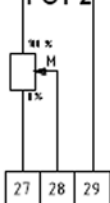
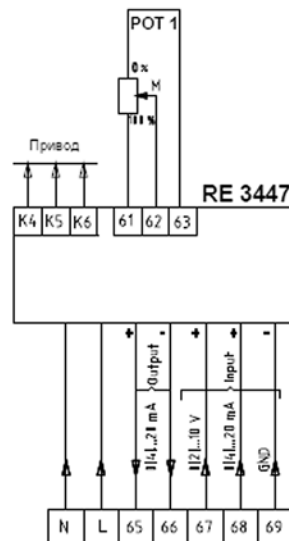
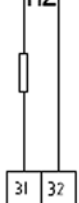
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Потенциометр		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Потенциометр(тандем)		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Индикатор положения	MU 4522, 3-х проводн. MU 4524, 2-х проводн.	Выход	(0)4...20 mA 0..10 В DC
Позиционер	RE 3447	Вход Выход	(0)4..0 mA 0..10В DC 4..20mA, 2..10В DC
CAN-Open(маршрут)	BS 4591	Вход Выход	4...20 mA, 2..10 В DC 4...20 mA, 2..10 В DC
Profibus DP(маршрут)	BS 4581	Вход Выход	4...20 mA, 2..10 В DC 4...20 mA, 2..10 В DC
Нагреватель	24 В, 115 В, 230 В, 8 Вт		

Другие возможные опции по запросу



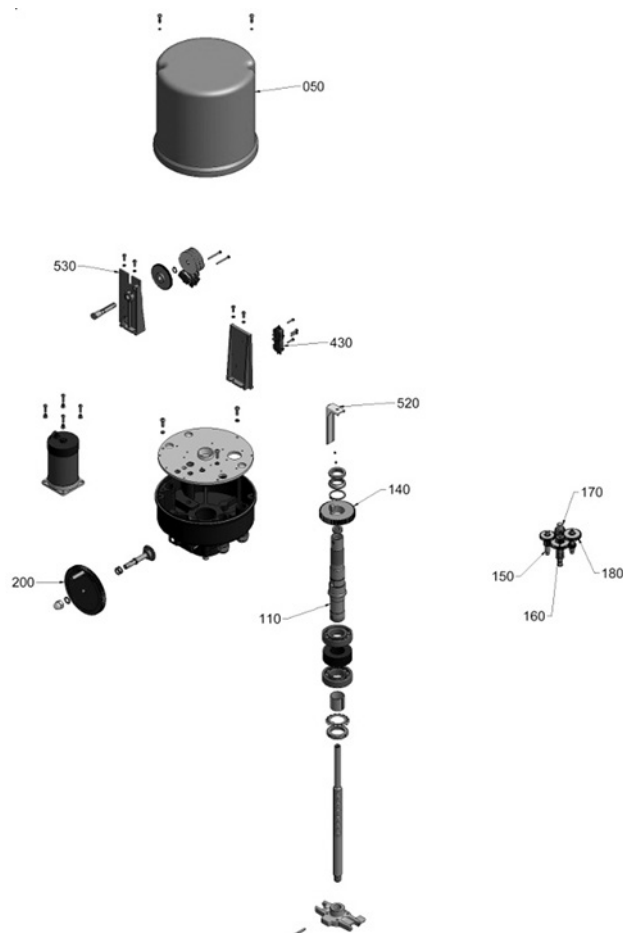
РАЗМЕРЫ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

MU 4524

MU 4522

POT 1

POT 2

HZ


E1	Концевой выключатель	Верхнее положение
E2	Концевой выключатель	Нижнее положение
E3	Концевой выключатель	Промежуточное положение
E4	Концевой выключатель	Промежуточное положение

POT	Потенциометр
HZ	Нагреватель
MU	Индикатор положения
RE	Позиционер
C	Конденсатор
B1	Температурный выключатель

Примечание: Пожалуйста, смотрите вложенную схему подключения. Нагреватель требует постоянного источника питания

КОНСТРУКЦИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДА ST 5114

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Поз.	Номер	Наименование
050	CADH51130009	Крышка
110	CSPT14000009	Штоковая группа
140	CZRA51140009	Шестерня 0
150	CZRA51131109	Шестерня 1
160	CZRA51132109 CZRA51132209 CZRA51132309	Шестерня 2: -16, -17 -36, -37 -54, -55
170	CZRA51133009	Шестерня 3
180	CZRA51134009 CZRA51134109	Шестерня 4: -36, -37 -54, -55
200	CRAN13000009	Ручной дублер
410 + 420	CMOK -17, -37 CMOK -55	Двигатель + конденсатор
410	CMOT -16, -36 CMOT -54	Двигатель
420	EKDS -17, -37 EKDS -55	Конденсатор
430	CPLECB -16, -36, -54 CPLECB -17, -37 CPLECB -55	Концевой выключатель РСВ
520	CSTZ51140009	Монтажная стойка
530	CHRM5114A009	Группа обратной связи

ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5106

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ST 5106-	-20	-60	-61
Усилие регулирования, кН	15		
Ход, мм	макс. 80		
Скорость, мм/с	0,3	0,9	1,8
Потребляемая мощность, ВА Тормоз, ВА	180	180	180 30
Напряжение	3 ~ 400 В 50/60 Гц* / 1 ~230 В 50/60 Гц*		
Режим работы Продолжительность включения	Кратковременно 2 вкл./с 50 % ED / 50 Гц 25 % ED / 60 Гц		
Концевые выключатели	4 / макс. 250 В AC / 6А		
Класс защиты	IP 55, DIN VDE 0470		
Температура окружающей среды	-20 °С...+60 °С **		
Монтажное положение	Любое, за исключением приводом вниз		
Кабельные вводы	3 x M 20		
Масса, кг	22		

*При 60Гц скорость и потребление энергии возрастает на 20%

** Если используется с электропозиционером, то диапазон температуры окружающей среды должен быть эквивалентен диапазону температуры позиционера

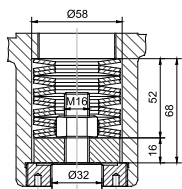


ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

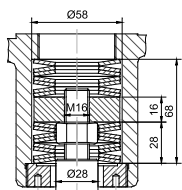
Потенциометр		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Потенциометр(тандем)		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Индикатор положения	MU 4522, 3-х проводн. MU 4524, 2-х проводн.	Выход	(0)4...20 mA 0..10 В DC
Позиционер	RE 3447+Модуль защиты*	Вход Выход	(0)4..0 mA 0..10В DC 4..20mA, 2...10В DC
CAN-Open(маршрут)	BS 4591	Вход Выход	4...20 mA, 2..10 В DC 4...20 mA, 2..10 В DC
Profibus DP(маршрут)	BS 4581	Вход Выход	4...20 mA, 2..10 В DC 4...20 mA, 2..10 В DC
Нагреватель	24 В, 115 В, 230 В, 8 Вт		

* Модуль защиты необходим только для установки на привод 400В.

КОМАНОВКА ПРУЖИННЫХ БЛОКОВ

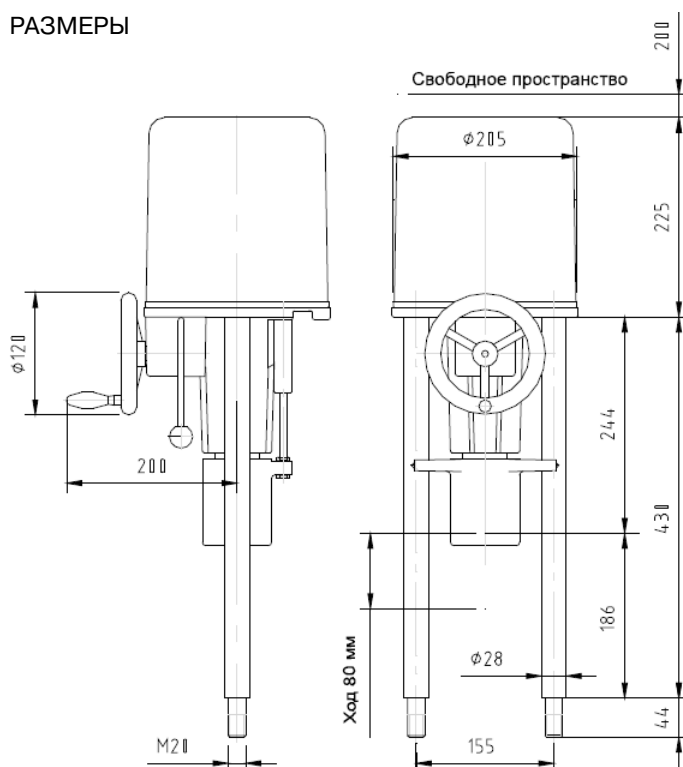


2-х ходовый клапан, 3-х ходовый
разделяющий клапан
Одинарная компоновка:
1xØ56xØ28,5x3
Двойная компоновка:
14xØ56xØ28,5x3

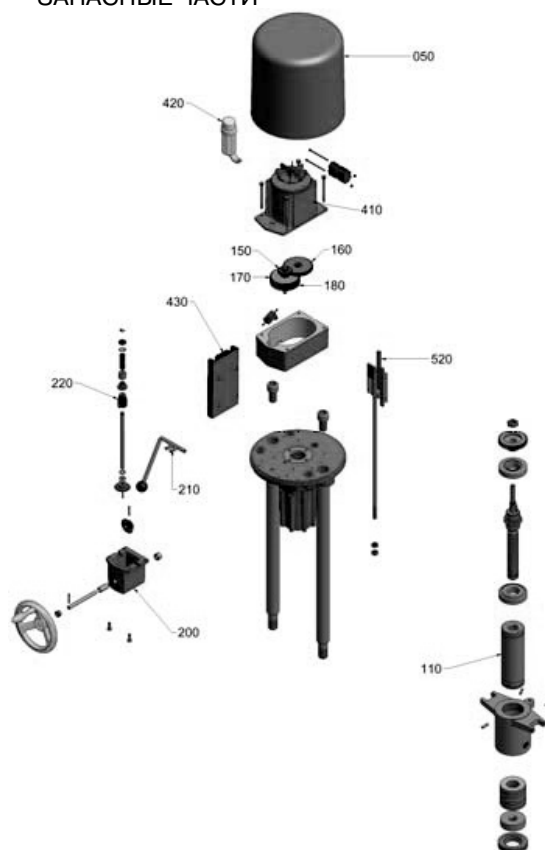


3-х ходовый смешивающий клапан
Одинарная компоновка:
1xØ56xØ28,5x3
Двойная компоновка:
14xØ56xØ28,5x3

РАЗМЕРЫ



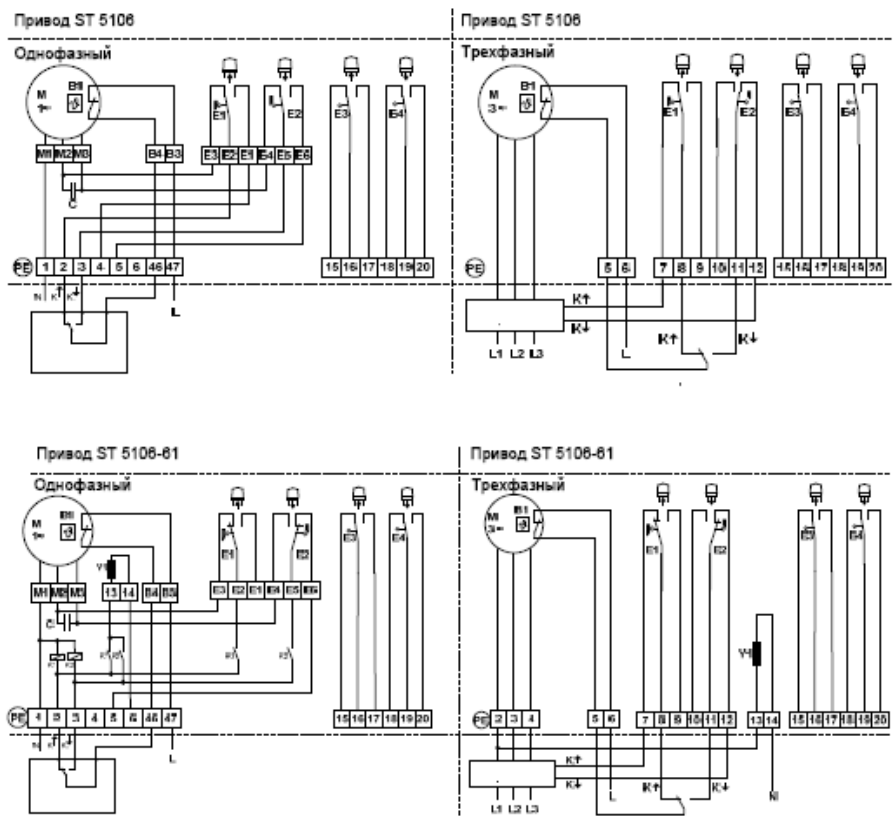
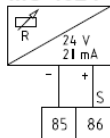
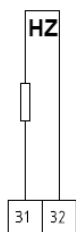
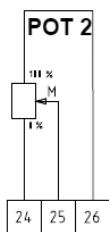
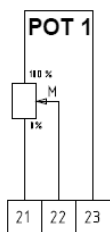
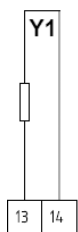
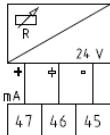
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



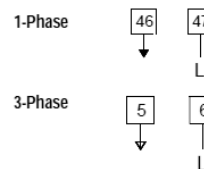
Поз.	Номер	Наименование
050	CADH51060009	Крышка
110	CSPT06000009 CSPT06000109	Штоковая группа -20 -60, -61
140	CZRA51060009	Шестерня 0
150	CZRA51061009	Шестерня 1
160	CZRA51062009	Шестерня 2
170	CZRA51063009	Шестерня 3
180	CZRA51064009	Шестерня 4
200	CKSH51060009	Ручной дублер
210	CHES51060009	Рычаг сцепления
220	CWEK51060009	Соединительный вал в сборе
410	CMOP06PB0009 / -20-60 / 230V50Hz CMOP06PB1009 / -61 230V-50 HZ CMOP06PJ0009 / -20-60/ 400 V CMOP06PJ1009 / -61 / 400 V	Двигатель в сборе (Двигатель + концевой выключатель PCB) (Двигатель + тормоз + концевой выключатель PCB)
420	EKDS -20, -60 EKDS -61	Конденсатор
430	CPLEDB000109 / -20-60 / 230V 50HZ CPLEDB000209 / -61 / 230 V 50 HZ	Концевой выключатель PCB
440	CBRE51060009	Тормоз
520	CSTS06000009	Плата

Для заказа запасных частей пожалуйста указывайте тип и эксплуатационный номер.
Для заказа двигателей и конденсаторов пожалуйста указывайте напряжение.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ


MU 4524

MU 4522


Дополнительные подключения необходимы для приводов с температурным выключателем:



E1	Концевой выключатель	Верхнее положение
E2	Концевой выключатель	Нижнее положение
E3	Концевой выключатель	Промежуточное положение
E4	Концевой выключатель	Промежуточное положение

ПРИМЕЧАНИЕ

Пожалуйста, смотрите вложенную схему подключения. Нагреватель требует постоянного источника питания.

POT	Потенциометр
HZ	Нагреватель
MU	Индикатор положения
RE	Позиционер
Y1	Тормоз 230В, 50/60Гц
B1	Температурный выключатель

ЭЛЕКТРОПРИВОД ST 5116

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип ST 5116-	-20	-60	-61
Усилие перестановочное, кН	20		
Ход, мм	макс. 80		
Скорость, мм/с	0,3	0,85	1,7
Потребляемая мощность, ВА	180	180	180
Торможение прикл., ВА	-----	-----	20
Напряжение	3 ~ 400 В 50/60 Гц*		
Режим работы	Кратковременно 2 вкл./с		
Продолжительность включения	50 % ED / 50 HZ 25 % ED / 60 HZ		
Концевые выключатели	макс. 250В AC / 6А		
Класс защиты	IP 55, DIN VDE 0470		
Температура окружающей среды	-20 °С...+60 °С**		
Монтажное положение	Любое, за исключением приводом вниз		
Кабельные вводы	3 x M 20		
Масса, кг	22		

*При 60Гц скорость и потребление энергии возрастает на 20%

** Если используется с электропозиционером, то диапазон температуры окружающей среды должен быть эквивалентен диапазону температуры позиционера

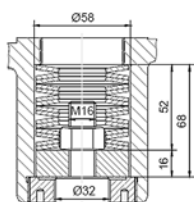


ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

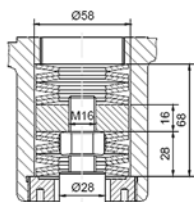
Потенциометр		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Потенциометр(тандем)		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Индикатор положения	MU 4522, 3-х проводн. MU 4524, 2-х проводн.	Выход	(0)4...20 mA 0..10 В DC
Позиционер	RE 3447+Модуль защиты*	Вход Выход	(0)4..0 mA 0..10В DC 4..20mA, 2..10В DC
CAN-Open(маршрут)	BS 4591	Вход Выход	4...20 mA, 2..10 В DC 4...20 mA, 2..10 В DC
Profibus DP(маршрут)	BS 4581	Вход Выход	4...20 mA, 2..10 В DC 4...20 mA, 2..10 В DC
Нагреватель	24 В, 115 В, 230 В, 8 Вт		

* Модуль защиты необходим только для установки на привод 400В.

КОМПОНОВКА ПРУЖИННЫХ БЛОКОВ



2-х ходовый клапан, 3-х ходовый
разделяющий клапан
Одинарная компоновка: 1xØ56xØ28,5x3
Двойная компоновка: 14xØ56xØ28,5x3



3-х ходовый смешивающий клапан
Одинарная компоновка: 1xØ56xØ28,5x3
Двойная компоновка: 14xØ56xØ28,5x3

РАЗМЕРЫ

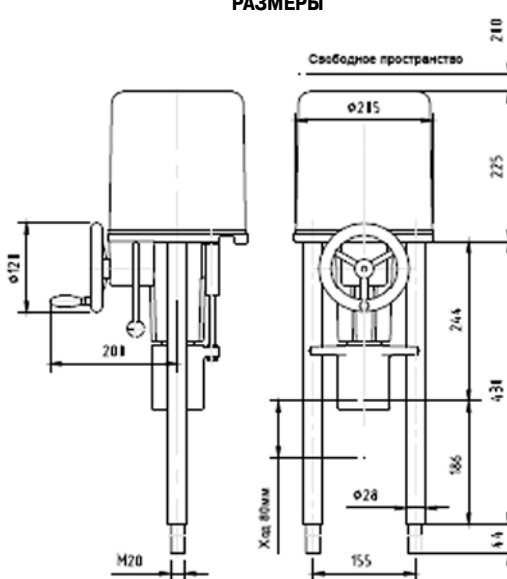
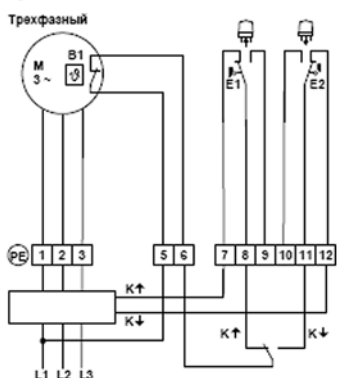
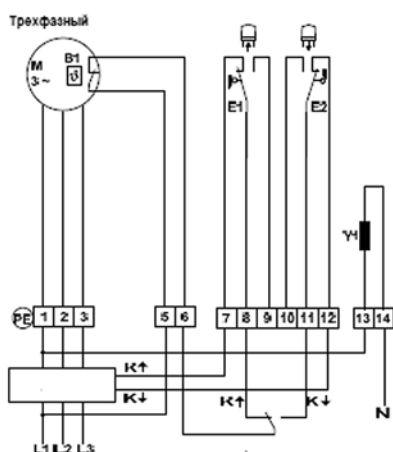


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

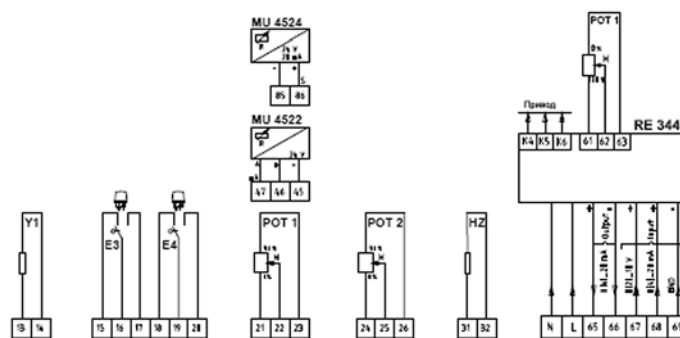
Привод ST5116



Привод ST5116 с тормозом



Аксессуары



E1	Концевой выключатель	Верхнее положение
E2	Концевой выключатель	Нижнее положение
E3	Концевой выключатель	Промежуточное положение
E4	Концевой выключатель	Промежуточное положение

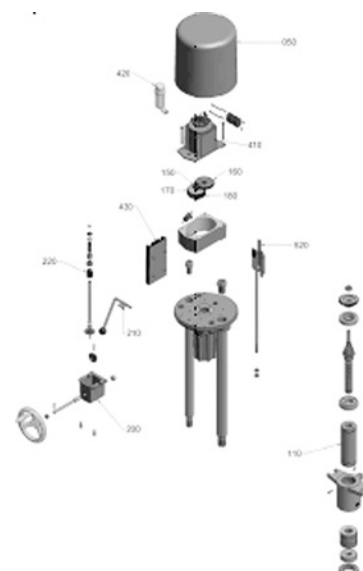
POT	Потенциометр
HZ	Нагреватель
MU	Индикатор положения
RE	Позиционер
Y1	Тормоз 230В, 50/60Гц
B1	Температурный выключатель

Примечание: Пожалуйста, смотрите вложенную схему подключения. Нагреватель требует постоянного источника питания

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Поз.	Номер	Наименование
050	CADH51060009	Крышка
110	CSPT06000009 CSPT06000109	Штоковая группа -20 -60, -61
140	CZRA51060009	Шестерня 0
150	CZRA51061009	Шестерня 1
160	CZRA51062009	Шестерня 2
170	CZRA51063009	Шестерня 3
180	CZRA51064009	Шестерня 4
200	CKSH51060009	Ручной дублер
210	CHES51060009	Рычаг сцепления
220	CWEK51060009	Соединительный вал в сборе
410	CMOP06PB0009- /-20-60 / 230V50Hz CMOP06PB1009- /-61 230V-50 HZ CMOP06PJ0009 / -20-60/ 400 V CMOP06PJ1009 / - 61 / 400 V	Двигатель в сборе (Двигатель + концевой выключатель PCB) (Двигатель + тормоз + концевой выключатель PCB)
420	EKDS -20, -60 EKDS -61	Конденсатор
430	CPLEDB000109 / -20-60 / 230V 50HZ CPLEDB000209 / -61 / 230 V 50 HZ	Концевой выключатель PCB
440	CBRE51060009	Тормоз
520	CSTS06000009	Плата

Для заказа запасных частей пожалуйста указывайте тип и эксплуатационный номер. Для заказа двигателей и конденсаторов пожалуйста указывайте напряжение.



Допускается изменение конструкции.

РАЗДЕЛ VII

КЛАПАНЫ ПРОДУВКИ



КЛАПАНЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПРОДУВКИ VPA 26 S (ЛИТАЯ СТАЛЬ)

ОПИСАНИЕ

Клапан продувки VPA26S был специально разработан для применения на паровых котлах для удаления твердых взвесей, не повреждая котлы, стабилизации уровня воды и других проблем.

Клапаны снабжены пневмоприводами под управлением сжатым воздухом.

Сигнал на открытие подается на автоматический прерывистый блок управления или вручную (опционально).

Присоединение – фланцевое.



УПРАВЛЕНИЕ

Клапан может управляться вручную или с помощью пневматических приводов. Управление клапана зависит от рекомендаций производителя котла (например, один раз в день в течение пяти секунд).

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Закаленные рабочие детали клапана.

Ручной или автоматический контроль.

Может быть заблокирован в открытом положении при установке с ручным дублиром.

ОПЦИИ

Фильтр-Редуктор
Соленоидный клапан с таймером.
Механические концевые выкл.
Привод, управляемый водой
Корпус клапана – нерж. сталь

ПРИМЕНЕНИЕ

Периодическая продувка паровых котлов.

ИСПОЛНЕНИЯ

VPA 26S

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN20 – DN50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Фланцевое EN 1092–1

ПРИВОДЫ

РА-205; РА-280.

УПР. ДАВЛЕНИЕ

1/4" NPT-F

МАКС. ДАВЛЕНИЕ

3,5 бар

УПР. ВОЗДУХА / ВОДЫ

ТЕМПЕРАТУРА

-20 °C ...+70 °C

ОКРУЖАЮЩЕЙ

СРЕДЫ

УПЛОТНЕНИЕ ПО

Графит до +400 °C

ШТОКУ

ХАРАКТЕРИСТИКА

PT – Откр./Закр.

ПЛУНЖЕРА

РАСХОДНАЯ

Полнопроходной или

ХАРАКТЕРИСТИКА

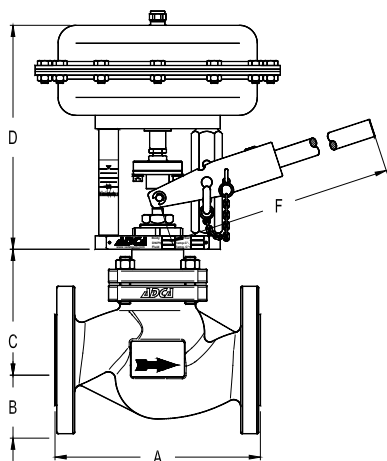
редуцированный под заказ

ПОДБОР КЛАПАНА

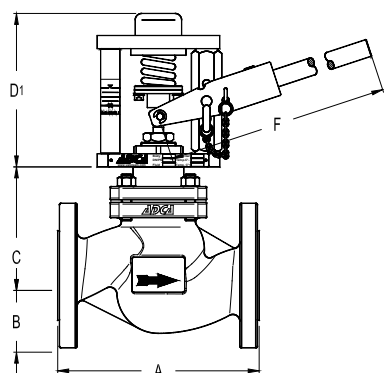
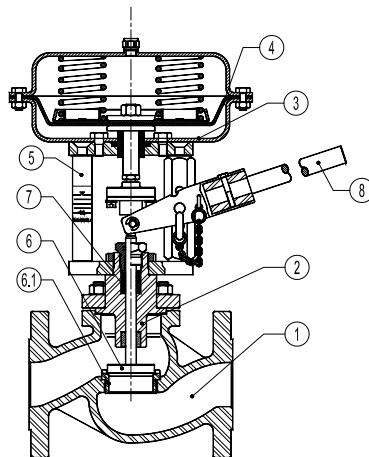
Размер клапана никогда не подбирается по диаметру трубы, на которой установлен, а подбирается по расходу среды.

VPA26S – PN25		VPA26S – PN40	
Допустимое давление	Температура	Допустимое давление	Температура
25 бар	-10 /50 °C	40 бар	-10 /50 °C
20,8 бар	200 °C	33,3 бар	200 °C
19 бар	250 °C	30,4 бар	250 °C
17,2 бар	300 °C	27,6 бар	300 °C
16 бар	350 °C	23,8 бар	400 °C

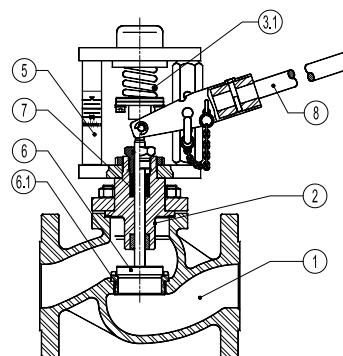
* Согласно EN1092–1:2007



VPA26S– с пневматическим приводом и ручным управлением



VPA26S– только ручное управление



РАЗМЕРЫ (мм) – КОРПУС КЛАПАНА

DN	A	B	C	D1	F	*ВЕС кг	**ВЕС кг
20	150	53	80	175	380	15	12
25	160	58	85	175	380	16	13
32	180	70	90	175	380	20	17
40	200	75	95	175	650	25	22
50	230	83	105	175	650	34	31

* Клапан с пневмоприводом;

**Клапан с ручным приводом

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА, м3/ч

	Диаметры					
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Kvs	-	6	7,5	11	24	30

ХОД КЛАПАНА, мм

	Диаметры					
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
Ход	-	12	12	12	12	12

МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	A216 WCB / 1.0619
2	Крышка	CF8 / 1.4308
3	* Привод	Сталь Fe410.1/Нерж.сталь
3.1	* Пружина	Пружинная сталь
4	* Мембрана	NBR 70
5	Стойка	Угл.сталь/Нерж.сталь
6	* Плунжер	Упрочненная нерж.сталь
6.1	*Седло	Упрочненная нерж.сталь
7	Уплотнение	Графит
8	Рычаг клапана	Нерж.сталь / 1.4301

* Заменяемые запасные части

РАЗМЕРЫ – ПРИВОД

Тип	∅ E (мм)	D (мм)	
		DN15–100 DA/RA	DN125–200 DA
PA-205	210	235	по запросу
PA-280	275	240	по запросу

Макс. Допустимый перепад давл. В бар – Клапан нормальн-закрытый (среда перекрывается) – Привод обратного действия (воздух откр.)

ПРВОД (Давление)	МИН. ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	ДИАМЕТРЫ					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
РА-205 (0–1 бар)	3,5 бар	—	25	25	25	25	15
РА-280 (0–1 бар)	3,5 бар	—	—	—	—	—	25

Важно:

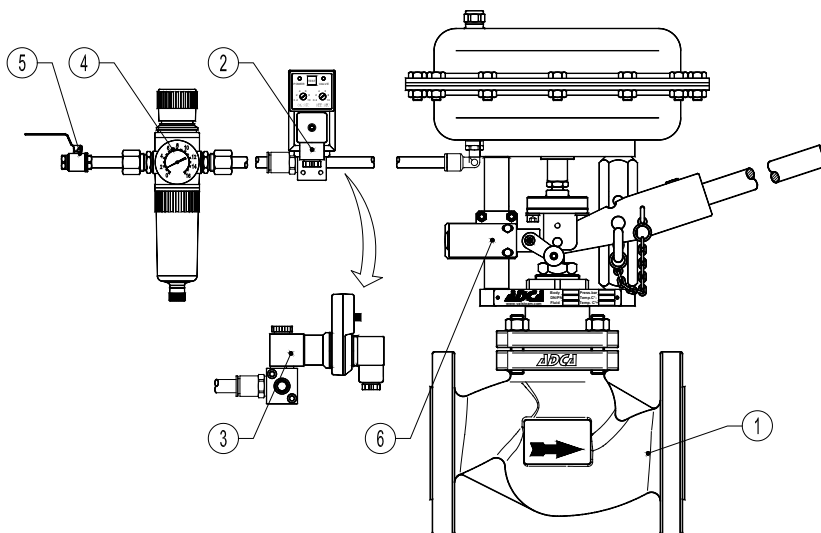
Перепад давления в закрытом положении клапана.

Для клапанов DN65 и выше – по запросу.

Привода с другими давлениями – по запросу.

Значения перепада давления на клапане в пределах указанных значений.

СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



Поз.	Наименование
1	VPA26S Клапан продувки
2	ADCA Цифровой таймер с присоединением
3	ADCA Соленоидный клапан 3/2
4	ADCA P10 Фильтр-Редуктор
5	Шаровый кран
6	Концевой выключатель



Исполнение с приводом и ручным управлением



Исполнение только с ручным управлением

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ ПРОДУВКИ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ ADCATROL СЕРИЯ VPC

ОПИСАНИЕ

Регулирующие клапаны продувки паровых котлов серии Adcatrol VPC специально разработаны для того, чтобы контролировать концентрацию твердых веществ (TDS) в комбинации с контроллером TDS (серия BCS) и датчиком (серия SPS).

Эти клапаны могут также использоваться при большом перепаде давления и низком расходе.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Односедельчатый, двухходовой, клапан прямого действия. Уплотнение металл по металлу с упрочнением седла и плунжера в стандартной комплектации.

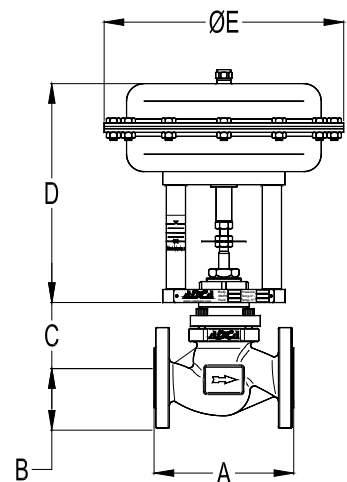
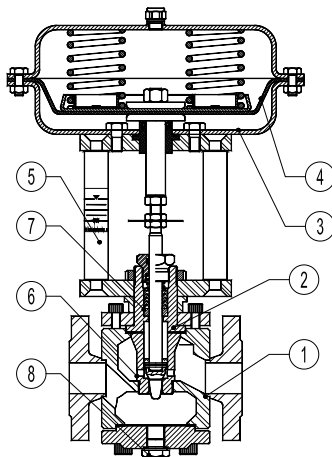
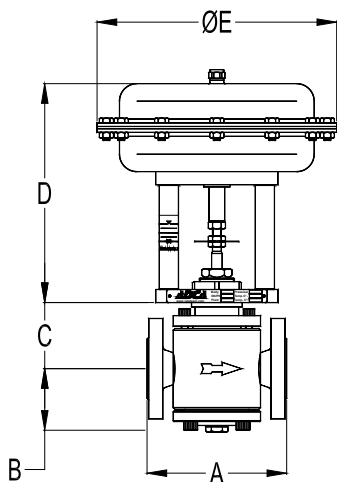
ОПЦИИ	Пневмо- или электропривод Фильтр-редуктор
ПРИМЕНЕНИЕ	Насыщенный и перегретый пар Горячая и перегретая вода
ИСПОЛНЕНИЯ	VPC-32 – кованная сталь VPC-25 – литая сталь
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN15, 20, 25 и 40
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	Фланцы по EN 1092–1 ANSI Class 150 и 300 lbs
ПНЕВМОПРИВОДА	PA-205, PA-280.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРИВОДА	1/4" NPT-F
УПР. СИГНАЛ	0,4–2 бар
ЭЛЕКТРОПРИВОД	См. Описание на электроприводы
МАКС. ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА	3,5 бар
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	-20 °C ...+70 °C
УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА	PTFE/GR V-Rings-220 °C (Станд. крышка) Графит – до +300 °C (Удлиненная крышка)
ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛУНЖЕРА	PL – Линейная
ТИП ПЛУНЖЕРА	Профилированный Микрорасходный
ПРОХОД	Полнопроходный или редуцированный по запросу
ПОДБОР КЛАПАНА	Размер клапана никогда не подбирается по диаметру трубы, на которой установлен, а подбирается по расходу среды.



КЛАПАНЫ ПРОДУВКИ

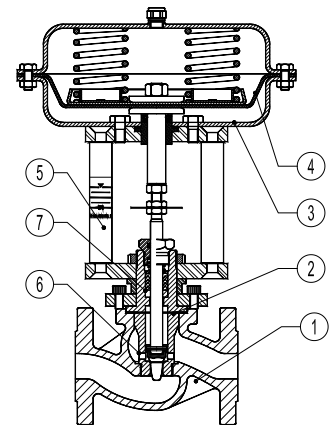
VPC 32		VPC 25	
ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА			
40 bar	-10/50 °C	40 bar	-10/50 °C
33,3 bar	200 °C	30,2 bar	200 °C
30,4 bar	250 °C	25,8 bar	300 °C
27,6 bar	300 °C	24 bar	350 °C

Максимальная температура ограничена уплотнением клапана



РАЗМЕРЫ – КОРПУС КЛАПАНА VPC-32

DN	A (мм)	B (мм)	C (мм) крышка		
			Стандарт.	Оребренная	Удлиненная
15	150	71	75	140	140
20	150	71	75	140	140
25	160	71	75	140	140
40	200	82	96	163	163



РАЗМЕРЫ – КОРПУС КЛАПАНА VPC-25

DN	A (мм)	B (мм)	C (мм) крышка		
			Стандарт.	Оребренная	Удлиненная
15	130	48	85	150	150
20	150	53	85	150	150
25	160	58	90	170	170
40	200	75	115	195	195

РАЗМЕРЫ ПНЕВМОПРИВОД

Тип	Ø E (мм)	D (мм)
		DN15-DN50 DA/RA
PA-205	210	235
PA-280	275	240

МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	VPC 32	VPC 25
		1	Корпус
2	Крышка	CF8 / 1.4308	CF8 / 1.4308
3	* Привод(угл.ст.)	S235JRG2 / 1.0038	S235JrG2 / 1.0038
	* Привод(нерж.ст.)	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
4	Мембрана	NBR70	NBR 70
5	Стойка(угл.ст.)	C45E / 1.1191	C45E / 1.1191
	Стойка(нерж.ст.)	AISI304 / 1.4301	AISI304 / 1.4301
6	Плунжер	Упроченная нерж.сталь	Упроченная нерж.сталь
7	Ст.уплотнение	Графит	Графит
8	Нижний слив	AISI304 / 1.4301	-

* Электропривод – см. описание на EL

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА, Kvs (м3/ч)

Седло D. мм	Ход, мм	Типоразмеры			
		DN15	DN20	DN25	DN40
4A	20	0,1	—	—	—
4B		0,25	—	—	—
4C		0,5	—	—	—
8A		1	1	—	—
8B		1,7	1,7	—	—
12A		2,1	2,5	3	—
12B		2,7	3,7	4	—
15A		3,8	4,7	5,8	6,8
20A			5,1	6,3	9,3
25A				9,4	14,6

МАКС. ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ в бар - НЗ(среда открывает)

Привод	Упр. сигнал	Размеры			
		DN15	DN20	DN25	DN40
PA-205	0,4-2 бар	18	15	12	8
PA-280	0,4-2 бар	45	40	35	25

Другие приводы по запросу
 Перепад давления необходимо соотносить с допустимым давлением на корпус клапана.
 Для исполнения с электроприводами – консультируйтесь с техническим департаментом.
 Для перевода: $Kvs = Cv(US) \times 0,855$

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ПРОДУВКИ КОТЛА

Проектирование системы продувки котла зависит от количества воды в котле, которая должна быть смыта. Это зависит от:

(Rs)-Рекомендованное содержание TDS в воде в ppm (кол. частиц на миллион) или $\mu S/cm$. Обычно рекомендация производителя котлов.

(Fs)-Содержание TDS в питательной воде(те же единицы). Пробы воды должны быть сделаны из линии подачи свежей воды. Не следует брать пробы из верхних слоев питательной воды – результаты могут быть неверны.

(Q)-Расход котла по пару в кг/ч

(Br)- Расход продувочной воды в кг/ч может быть получен по следующей формуле:

$$Br = Q \cdot Fs / Rs - Fs$$

Пример:

Давление котла: 12 бар

Q – Мощность котла: 12 000 кг/ч

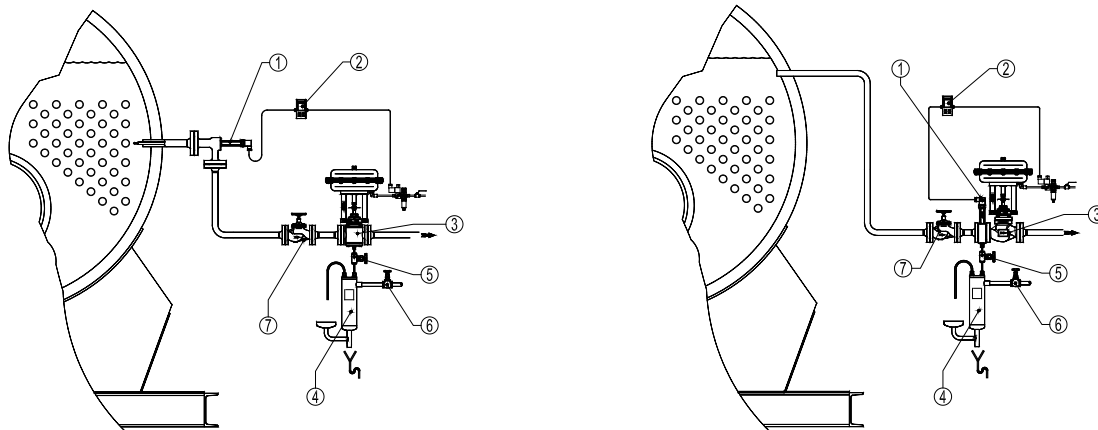
Fs – Проводимость питательной воды: 100 $\mu S/cm$

Rs – Рекомендуемое количество TDS в воде 3000 $\mu S/cm$

$$Br = 12000 \cdot 100 / 3000 - 100; Br = 413,8 \text{ кг/ч}$$

Имея данное значение находится Kvs.

СТАНДАРТНАЯ УСТАНОВКА



РАЗДЕЛ VIII

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПНЕВМОПРИВОДОВ PA И ST



ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПОЗИЦИОНЕР IP8000/IP8100

Электропневматический позиционер линейного и поворотного типов.

Предназначен для пропорционального управления перемещением исполнительных механизмов, приводами регулирующей арматуры.

- Устойчив к ударным и вибрационным нагрузкам
- Высокая точность позиционирования
- Стабильное управление даже малогабаритными исполнительными устройствами
- Возможность установки на различные типы пневмоприводов
- Взрывозащищенное и низкотемпературное взрывозащищенное исполнения
- Исполнение с датчиком положения, выход 4 ~ 20 мА (I P8100–001-J)

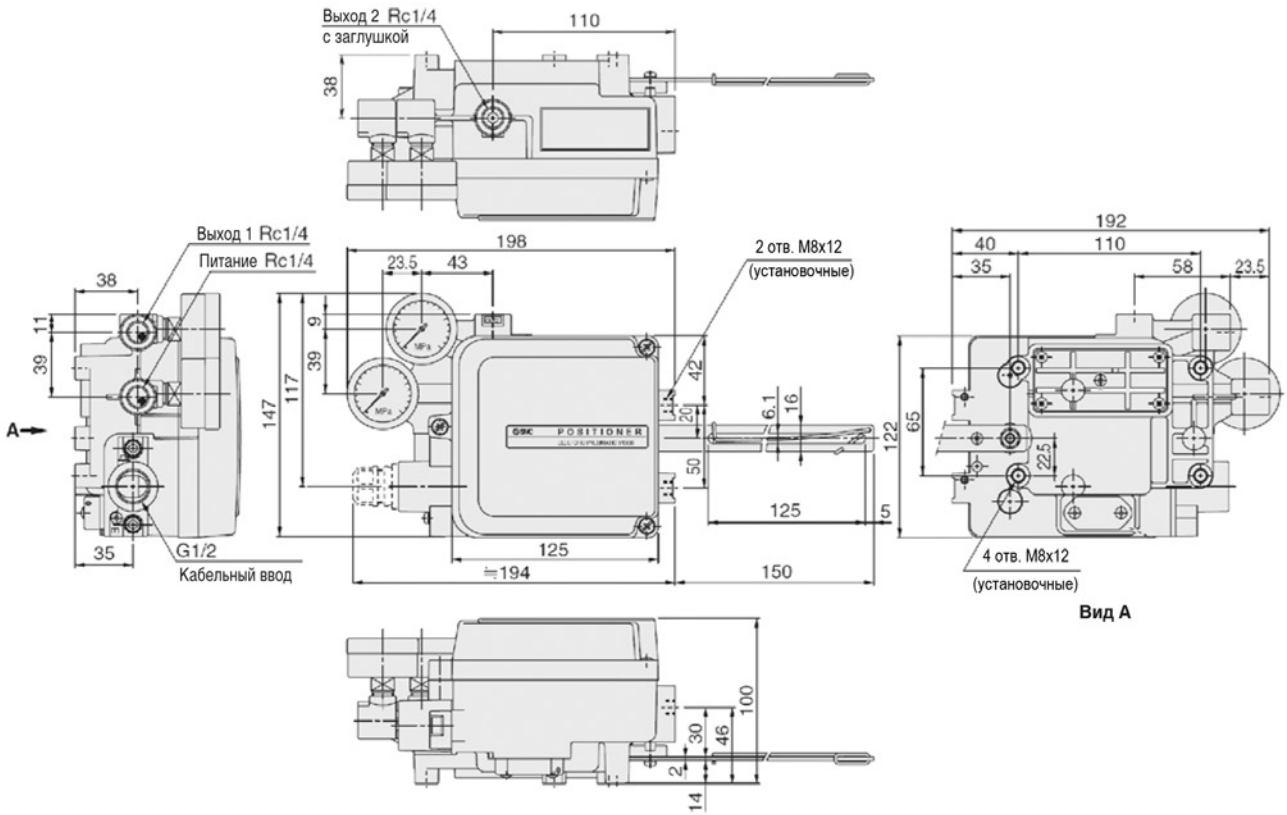


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	IP8000		IP8100	
	Линейный тип		Поворотный тип	
Тип	одностороннего действия	двустороннего действия	одностороннего действия	двустороннего действия
Среда	Сж. воздух, отфильтрованный 5 мкм, содержание масла не более 1 мг/м ³			
Входной сигнал (мА DC)	4–20			
Входное сопротивление (Ом)	235 ±5			
Диапазон рабочих давлений (МПа)	0,14–0,7			
Рабочий ход	10 ~ 85 мм (угол поворота рычага обратной связи 10° ~ 30°)		60° ~ 100°	
Чувствительность (% от полного диапазона)	≤0,1	≤0,5		
Линейность (% от полного диапазона)	≤±1	≤±2		
Гистерезис (% от полного диапазона)	≤0,75	≤1		
Воспроизводимость	≤0,5% (от полного диапазона)			
Влияние температуры	≤0,1% (от полного диапазона) / °С			
Влияние давления питания	≤0,3% (от полного диапазона) / 0,01 МПа			
Расход на выходе (норм, л/мин)	≥80 (при давлении питания 0,14 МПа)			
Потребление сжатого воздуха (норм, л/мин)	≤5 (при давлении питания 0,14 МПа)			
Диапазон рабочих температур (°С)	-20 ~ 80 (стандартное исполнение и ExibIICT5), -20 ~ 60 (ExibIICT6), -40 ~ 60, -40 ~ 80 (низкотемпературные исполнения)			
Устойчивость к вибрации и ударам	Отсутствие резонанса на частотах 5 ~ 200 Гц			
Присоединительная резьба	Rc(PT)1/4			
Кабельный ввод	G1/2			
Степень защиты	IP65			
Маркировка взрывозащита	исполнение X14		ExibIICT6 (t _a =60 °С), ExibIICT5 (t _a =80 °С)	
	исполнение X308		1 ExdIIBTS	
Материал корпуса	Алюминиевый сплав (покрытие – эпоксидная смола)			
Вес (кг)	2,4 (с коммутационной коробкой: 2,6 кг)			

Размеры

IP8000 - линейный тип



ФИЛЬТР/РЕГУЛЯТОР AW20-F02-2-X2257

ОПИСАНИЕ

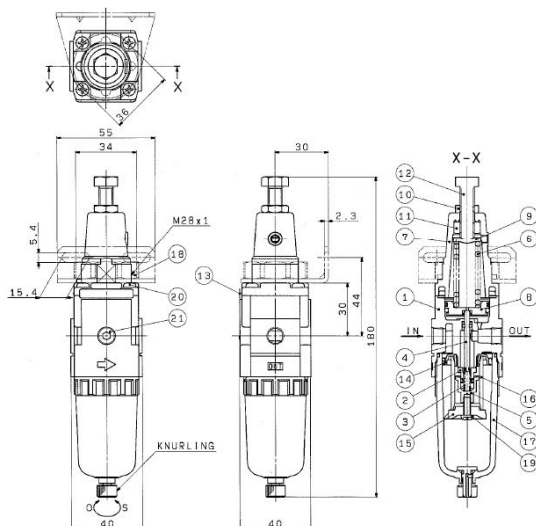
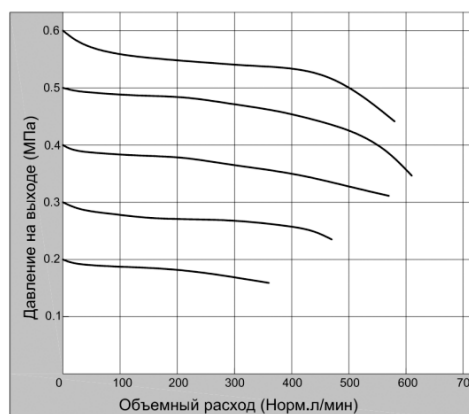
Предназначен для удаления из сжатого воздуха механических загрязнений и конденсата, а также для понижения давления сжатого воздуха и поддержания его на заданном уровне

- Рассчитан на работу в широком диапазоне температуры окружающей среды (-40 ~ +85 °С)
- Пригоден для модульного монтажа



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номер для заказа	AW20-F02-2-X2257
Конструктивное исполнение	Поршневой регулятор
Среда	Сжатый воздух
Испытательное давление (МПа)	1.5
Макс. рабочее давление (МПа)	1.0
Диапазон регулирования (МПа)	0.05 ~ 0.85
Сброс давления	Установленное вых. давление + 0.05 (расход сброса 0.1 Норм.л/мин)
Диапазон рабочих температур (°С)	-40 ~ +85 (не допускать замерзания)
Тонкость фильтрации (мкм)	5
Объем резервуара (см³)	8
Материал резервуара	Алюминий
Вес (кг)	0.32



ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

Наименование	Номер для заказа
Фильтрующий элемент	AW20P-060S-7-5B
Крепежный угольник	AW20P-270AS-X470
Гайка для панельного монтажа	AR20 P-260S-X470
Манометр	G43-10-01

КОНСТРУКЦИЯ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Алюминий
2	Клапан в сборе	-
3	Пружина клапана	Нерж. сталь
4	Стержень в сборе	-
5	Направляющая клапана	Алюминий
6	Установочная пружина	Сталь
7	Крышка	Алюминий
8	Мембрана в сборе	-
9	Держатель установочной пружины	Сталь
10	Гайка	Нерж. сталь
11	Гайка	Сталь
12	Установочный винт	Нерж. сталь
13	Маркировочная табличка	Полиэтилен
14	Отражатель	ПБТ
15	Разделительная перегородка	ПБТ
16	Фильтроэлемент	Спеченная бронза
17	Резервуар в сборе	-
18	Гайка панельного монтажа и крепежный угольник	
19	Винт	Сталь
20	Винты	Нерж. сталь
21	Заглушка	Сталь

