

Регулирующая арматура

СОДЕРЖАНИЕ

I Регулирующие клапаны с пневмо- и электроприводами

Подбор регулирующих клапанов	3
Клапан регулирующий V16G, DN15–200, PN16	5
Клапан регулирующий V25, DN15–150, PN16/40	7
Привод пневматический линейный PA 205 – PA 435	10
Привод пневматический линейный PA 45	12
Привод электрический линейный тип EL: EL12, EL20, EL45, EL80, EL120, EL250	14
Клапан регулирующий 3-х ходовой PV253G DN15–150 PN16/25	20
Маркировка клапанов RTK	24
Клапан регулирующий 2-ух ходовой с электроприводом серии MV и с пневмоприводом серии PVDN15–400 PN16–160	25
Клапан регулирующий 3-х ходовой с электроприводом серии MV и с пневмоприводом серии PV DN15–400 PN16–160	41
Пневмоприводы RTK серии ST 6115, ST 6135, ST 6160	55
Пневмоприводы RTK серии ST 6175	58
Электроприводы RTK серии ST 5112	61
Электроприводы RTK серии ST 5113	64
Электроприводы RTK серии ST 5114	67
Электроприводы RTK серии ST 5116	70
POY – клапан редукционно-охладительный	72

II Редукционные клапаны / регуляторы давления после себя

Клапан редукционный тип 681, из красной латуни, проходной, резьбовой, $\frac{1}{2}$ "–2", Рвх 30 бар, Рвых 0,5–15 бар, -10 – +130 °С	73
Клапан редукционный тип 682, из красной латуни, проходной, фланцевый, DN20–80, Рвх 30 бар, Рвых 0,5–15 бар, -10 – +130 °С	77
Клапан редукционный тип 683, из красной латуни, проходной, резьбовой, $\frac{3}{8}$ "–1 $\frac{1}{4}$ ", Рвх 50 бар, Рвых 1,5–10 бар, -10 – +95 °С	81
Клапан редукционный тип 481, из нержавеющей стали, резьбовой, $\frac{1}{2}$ "–2", Рвх 30 бар, Рвых 0,5–15 бар, -10 – +130 °С	84
Клапан редукционный тип 482, из нержавеющей стали, фланцевый, DN20–80, Рвх 30 бар, Рвых 0,5–15 бар, -10 – +130 °С	88
Клапан редукционный PRV25/2S (PRW25/2S), $\frac{1}{2}$ "–1", DN15–25, PN25	92
Клапан редукционный PRV25I (PRW25I), $\frac{1}{2}$ "–1", DN15–25, PN25	95
Клапан редукционный RP45, DN15–100, PN16/40	99
Клапан редукционный PRV47 (PRV47I), DN15–80, PN40	104
Клапан редукционный P7, $\frac{1}{4}$ "– $\frac{3}{8}$ ", PN40	114

Клапан редукционный PRV300SS, $\frac{1}{2}$ "–2", DN15–50, PN16	116
Клапан редукционный PRV30SS, $\frac{1}{2}$ "–2", DN15–50, PN63	118
Клапан редукционный PRV31SS, $\frac{1}{2}$ "–2", DN15–50, PN63	121
Клапан редукционный PRV41SS, $\frac{1}{4}$ "– $\frac{1}{2}$ ", DN15, PN320	124

III Перепускные клапаны / регуляторы давления до себя

Клапан перепускной тип 630, из красной латуни, проходной, резьбовой, $\frac{1}{2}$ "–2", Рнастр. 0,5–10 бар, -10 – +130 °С	126
Клапан перепускной тип 631, из красной латуни, проходной, фланцевый, DN20–80, Рнастр. 0,5–10 бар, -10 – +130 °С	130
Клапан перепускной тип 430, из нержавеющей стали, проходной (in-line), резьбовой, $\frac{1}{2}$ "–2", Рнастр. 0,5–10 бар, -10 – +130 °С	134
Клапан перепускной тип 431, из нержавеющей стали, проходной (in-line), фланцевый, DN20–80, Рнастр. 0,5–10 бар, -10 – +130 °С	138
Клапан перепускной тип 617, из красной латуни, угловой, $\frac{3}{8}$ "–2", Рнастр. 0,5–20 бар, -60 – +225 °С	142
Клапан перепускной тип 417, из нержавеющей стали, угловой, резьбовой, $\frac{3}{8}$ "–2", Рнастр. 0,5–20 бар, -60 – +225 °С	148
Клапан перепускной PS45, DN15–100, PN16/40	154
Клапан перепускной PS47, DN15–50, PN40	158
Клапан перепускной PS7, $\frac{1}{4}$ "– $\frac{3}{8}$ ", PN40	163
Клапан перепускной PS15SS, $\frac{1}{4}$ "– $\frac{1}{2}$ ", DN15, PN63	165
Клапан перепускной PS31SS, $\frac{1}{2}$ "–2", DN15–50, PN63	167

IV Клапаны для продувки котлов

Клапан периодической продувки VPA26S, DN20–50, PN25/40	169
Клапан продувки VPC, DN15–40, PN40	172

V Воздухоотводчики

Воздухоотводчик автоматический AE16SS, PN16, DN $\frac{1}{2}$ "– $\frac{3}{4}$ "	175
Воздухоотводчик автоматический AE30SS, PN30, DN $\frac{1}{2}$ "– $\frac{3}{4}$ "	176
Воздухоотводчик автоматический AE32, PN40, DN25	177

VI Клапаны поплавковые

Клапан поплавковый резьбовой тип 100 AISI 304 PN16 dP-10 бар DN $\frac{3}{8}$ "–1 $\frac{1}{4}$ "	179
Клапан поплавковый резьбовой тип 200 AISI 316 PN16 dP-10 бар DN $\frac{3}{8}$ "–3"	180
Клапан поплавковый фланцевый тип 200B AISI 316 PN16 dP-10 бар DN15–100	181

РЕГУЛИРУЮЩИЕ КЛАПАНЫ

ПОДБОР ТИПОРАЗМЕРА

Подбор типоразмера клапана основан на расчете коэффициента пропускной способности K_v . Коэффициент K_v представляет собой объемный расход воды ($m^3/ч$) при $15^\circ C$ 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) $P_2 > \frac{P_1}{2}$ $Dp < \frac{P_1}{2}$	$K_v = Q_1 \sqrt{\frac{d_1}{Dp \times 1000}}$	$K_v = \frac{Q_2}{22,4 \sqrt{Dp \times P_2}}$	$K_v = \frac{Q_3}{514} \sqrt{\frac{d_2 \times T}{Dp \times P_2}}$
b) $P_2 < \frac{P_1}{2}$ $Dp > \frac{P_1}{2}$		$K_v = \frac{Q_2}{11,2 \times P_1}$	$K_v = \frac{Q_3}{257 \times P_1} \sqrt{d_2 \times T}$

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

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.

Коэффициент Kvs, м³/ч, ADCATROL V25, V40 – ПАРАБОЛИЧЕСКИЙ, ЗАПОРНЫЙ ПЛУНЖЕР

Седло, мм	ХОД ШТОКА, мм	ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА											
		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

Коэффициент Kvs, м³/ч, ADCATROL V25, V40 – ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПЛУНЖЕР

Седло, мм	ХОД ШТОКА, мм	ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА											
		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

Коэффициент Kvs, м³/ч, ADCATROL V25, V40 – ПЕРФОРИРОВАННЫЙ СБАЛАНСИРОВАННЫЙ ПЛУНЖЕР

Седло, мм	ХОД ШТОКА, мм	ТИПОРАЗМЕР КЛАПАНА											
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
80	50	—	—	—	—	—	—	—	—	75	—	—	—
100		—	—	—	—	—	—	—	—	—	121	—	—
125	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	189	—
150	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	270

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ V16G DN15–200 PN16

ОПИСАНИЕ

V16G – односедельный, двухходовой прямоходный регулирующий клапан. 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

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

Мягкое уплотнение по седлу устанавливается стандартно.

ОПЦИИ:	Сбалансированное седло (DN125-DN200) указатель положения 4–20 мА позиционер 4–20мА ручной дублер исполнение из нержавеющей стали
РАБОЧАЯ СРЕДА:	насыщенный или перегретый пар горячая или перегретая вода другие неагрессивные среды
ИСПОЛНЕНИЯ:	V16G-односедельный, несбалансированный. V16G2-односедельный, сбалансированный по давлению
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN15 – DN200
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	фланцевый по EN 1092–2 PN16
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ	не следует подбирать типоразмер клапана по диаметру трубопровода.
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:	Давление условное: PN16 16 бар при 120 °C 14 бар при 200 °C мин. рабочая темп-ра: -10 °C
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖ. СРЕДЫ	-20 °C ... +70 °C
РАБОЧАЯ ЕМПЕРАТУРА:	от -5 °C до +220 °C (стандарт)
УПЛОТНЕНИЕ ПО ШТОКУ:	PTFE/GR V-кольца – 220 °C (стандартная крышка) графит – 400 °C (стандарт для DN125–200)
РЕГУЛИРУЮЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	EQP – равнопроцентная PT – запорный клапан
ТИП ПЛУНЖЕРА:	профильный



ХОД ШТОКА, мм

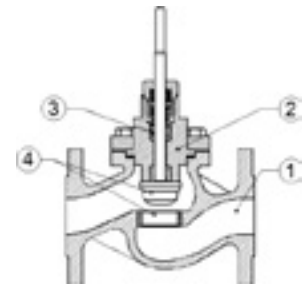
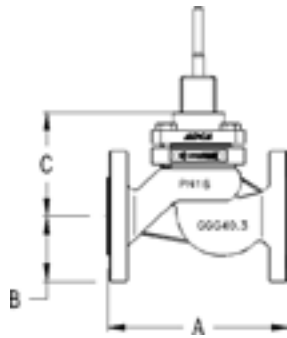
ТИПОРАЗМЕР											
DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
20	20	20	20	20	20	30	30	30	40	40/50	50

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, Kvs, м³/ч

ТИПОРАЗМЕР											
DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
3,8	5,1	9,4	15,4	22,2	40,1	63,4	89,7	136,7	230,6	316,1	555,3

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ – клапан

DN	A (mm)	B (mm)	C (mm)	МАССА, кг
15	130	48	80	3
20	150	53	80	3,7
25	160	58	85	4,4
32	180	70	90	6,8
40	200	75	105	9,5
50	230	83	105	11,7
65	290	93	165	18,5
80	310	100	175	20,3
100	350	110	190	30
125	400	125	240	-
150	480	142	290	-
200	600	170	315	-


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	корпус	GJS-400-18-LT / 0.7043
2	крышка	CF8 / 1.4308
3	седл. уплотнение	PTFE/GR
4	уплотнение по штоку	PTFE/GR

МАРКИРОВКА КЛАПАНА		V	.16	G						.X.
Тип привода (1)										
привод пневматический	P									
привод электрический	E									
Группа										
клапан седельчатый, двухходовой, прямоходный	V									
Исполнение клапана										
PN16, корпус - GJS-400-18-LT, шток - нерж. сталь	.16	G								
PN16, корпус - CF8M body, шток - нерж. Сталь	.16	I								
Уплотнение по штоку										
уплотнение -PTFE/GR-V-кольца / стандартная крышка				1						
уплотнение -Virgin PTFE V-кольца / стандартная крышка				2						
уплотнение - графит / стандартная крышка				3						
Тип плунжера										
EQP (равнопроцентный) - мягкое седло (PTFE-GR)				1						
Присоединение										
Фланцевое EN1092-2 PN16					L					
Типоразмер										
DN15								15		
DN20								20		
...										
Привод								(1)		
Доп. информация (3)										E

ПРИМЕР ЗАКАЗА:

клапан V16G равнопроцентная хар-ка(EQP), мягкое седло PTFE/GR, DN50 с установленным приводом обратного действия, 0,4-1,2бар, 340A угл сталь.

КОД: PV.16G.11L50.5R18

ПРИМЕЧАНИЯ:

- (1)- необходимо указать тип привода.
- (2)- не указывается при стандарте
- (3)- при использовании нестандартного клапана

ADCATROL регулирующий клапан полностью идентифицируется по серийному номеру на табличке на штанге привода. Запасные части заказываются только по указанному коду.

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ V25 DN15–150 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.

Поставляется в сборе с электроприводом тип EL или пневмоприводом тип PA.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

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

Уплотнение по седлу металл по металлу, если не оговорено другое.



<p>ОПЦИИ:</p> <ul style="list-style-type: none"> указатель положения 4–20 мА позиционер 4–20мА ручной дублер исполнение из нерж стали мягкое или стеллитовое седло <p>РАБОЧАЯ СРЕДА:</p> <ul style="list-style-type: none"> насыщенный или перегретый пар, горячая или перегретая вода, другие неагрессивные среды <p>ИСПОЛНЕНИЯ: PV25G, PV25S, PV25I</p> <p>ДАВЛЕНИЕ: PN16 / PN40</p> <p>ТИПОРАЗМЕРЫ: DN15 – DN150</p> <p>ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Фланцевое EN1092–1/-2 PN16 – PN40</p> <p>РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДБОРУ</p>	<ul style="list-style-type: none"> не следует подбирать типоразмер клапана по диаметру трубопровода. расчет должен производиться в соответствии с актуальными расходом, давлением и падением давления среды на клапане. 	<p>ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖ. СРЕДЫ: -20 °C ... +70 °C</p> <p>РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА: стандарт -5 °C to +220 °C орезанная крышка >220 °C</p> <p>УПЛОТНЕНИЕ ПО ШТОКУ: PTFE/GR V-кольца – 220 °C (стандартная крышка) графит – 400 °C (орезанная крышка) сильфон</p> <p>РЕГУЛИРУЮЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</p> <ul style="list-style-type: none"> EQP – равнопроцентная PL – линейная PT – запорный клапан <p>ТИП ПЛУНЖЕРА: профильный V-порт перфорированный (малозумный, антикавитационный) – редуцированный Kv</p>
---	--	--

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
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
перфорированный PL	*	*	*	*	*	*	*	*	*	180	260
перфорированный EQP	*	*	*	*	*	*	*	*	*	180	260

* - данные предоставляются по запросу

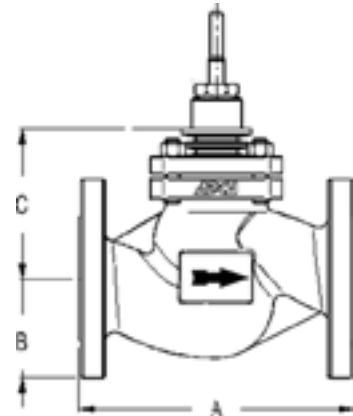
ХОД ШТОКА, мм

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

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

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

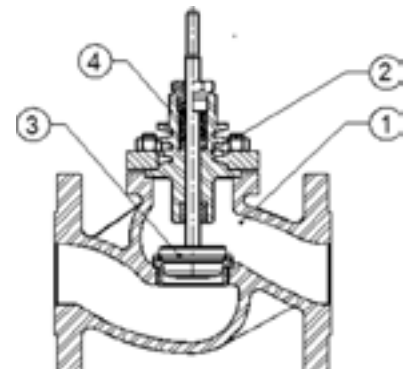
DN	A (мм)	B (мм)	C (мм)			
			КРЫШКА			
			СТАНДАРТ	ОРЕБРЕННАЯ	УДЛИНЕННАЯ	ПОД СИЛЬФОН
15	130	48	85	150	150	290
20	150	53	85	150	150	290
25	160	58	90	170	170	295
32	180	70	110	190	190	280
40	200	75	115	195	195	285
50	230	83	125	215	215	285
65	290	93	175	275	275	392
80	310	100	175	275	275	392
100	350	118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



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.

НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА

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

РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ V25									
МАРКИРОВКА КЛАПАНА									
		V	.25	G					.X.
Тип привода (1)									
привод пневматический		P							
привод электрический		E							
Группа									
клапан седельчатый, двухходовой, прямоходный		V							
Исполнение клапана									
корпус ASTM A216 WCB, шток - нерж сталь				.25	G				
корпус ASTM A216 WCB, шток - нерж сталь				.25	S				
корпус нерж сталь CF8M, шток - нерж сталь				.25	I				
Уплотнение по штоку									
уплотнение -PTFE/GR-V-кольца / стандартная крышка						1			
уплотнение -Virgin PTFE V-кольца / стандартная крышка						2			
уплотнение - графит / стандартная крышка						3			
уплотнение - графит / оребренная крышка						4			
сильфон						8			
Тип плунжера									
EQP (равнопроцентный) - мягкое седло (PTFE-GR)						1			
EQP (равнопроцентный) - седло мет. по металлу AISI316/1.4401						3			
EQP (равнопроцентный) - седло мет. по металлу стеллит						4			
PL (линейный) - мягкое седло (PTFE/GR)						6			
PL (линейный) - седло мет. по металлу AISI316 / 1.4401						7			
PT (запорный) - мягкое седло (PTFE-GR)						9			
PT (запорный) - седло мет. по металлу AISI316 / 1.4401						10			
Присоединение									
Фланцевое EN1092-2 PN16								L	
Фланцевое EN1092-1 PN40								N	
Типоразмер									
DN15								15	
DN20								20	
...									
Привод								(1)	
Доп. информация (3)									E

клапан V25G равнопроцентная хар-ка(EQP),
мягкое седло PTFE/GR, DN50с установленным
приводом обратного действия, 0,4-1,2бар, 340A угл сталь.
КОД: PV.25G.11L50.5R18

ПРИМЕЧАНИЯ

- (1)- необходимо указать тип привода.
(2)- не указывается при стандарте
(3)- при использовании нестандартного клапана

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

ИСПОЛНЕНИЯ: РА205, РА280, РА340, РА435

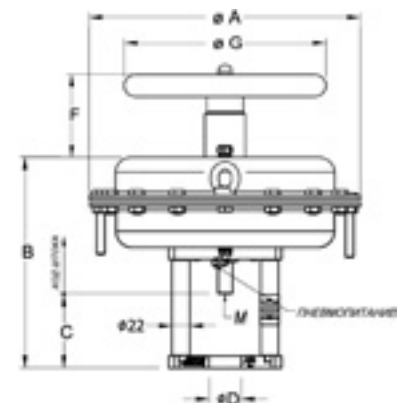
ТЕМПЕРАТУРА ОКР. -20 °С...80 °С

СРЕДЫ:



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

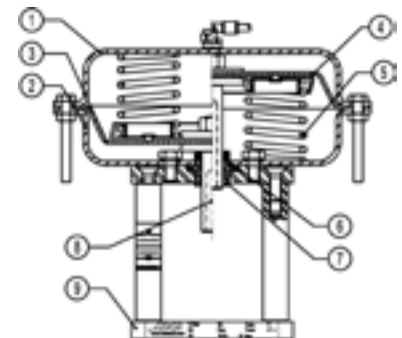
	ПРИВОД					
	РА205	РА280	РА340А	РА340В	РА435А	РА435В
∅А	210	275	335	335	430	430
В	235	245	265	265	295	315
С	92	92	82	92	72	82
∅D	40	40	40	45	40	45
М	M10	M10	M10	M10	M10	M10
∅G	250	250	350	350	350	350
F	100	100	110	110	120	140
ХОД (мм)	20	20	20	30	40	45
МАССА, (кг)	6	10	15	15	25	27



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
	штанга (нерж. сталь)	AISI 304 / 1.4301

* поставляемый ремнабор (под заказ)



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар
 – привод обратного действия (пневмосигнал открывает), направление потока – под седло

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.

МАКС. ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар
 – привод прямого действия (пневмосигнал закрывает), направление потока – под седло

ТИП ПРИВОДА	УПРАВЛЯЮЩИЙ СИГНАЛ	SIZES											
		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 2,5 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.

ПРИВОД ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ РА45

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 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



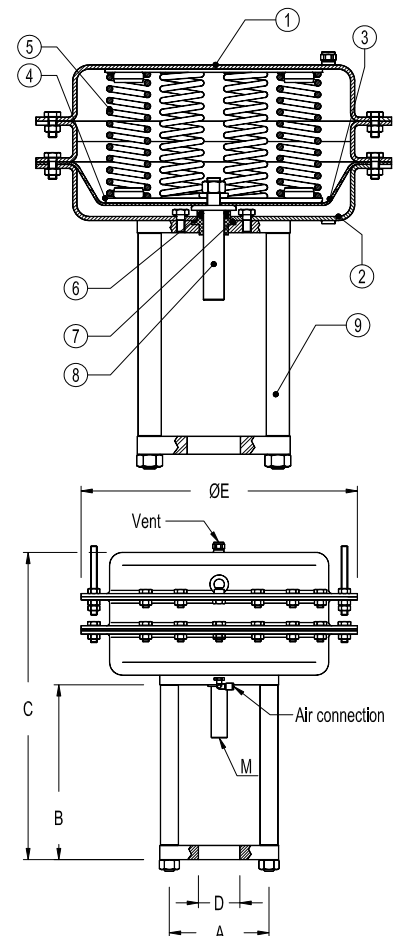
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

	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	Spring steel
6	* уплотнение	NBR
7	направляющая	Nylon
8	шток	AISI316 / 1.4401
9	штанга (углер. сталь)	C45E / 1.1191
9	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



МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ, бар
 – привод обратного действия (пневмосигнал открывает), направление потока – под седло

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.

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
А	1,1-2,1	1,7-3,3	2,1-4,1	2,5-4,9	2,9-5,7
В	0,5-2,1	1,3-3,3	1,6-4,1	1,9-4,9	2,2-5,7

ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЛИНЕЙНЫЙ тип EL EL12, EL20, EL45, EL80, EL120, EL250

ОПИСАНИЕ

Электропривод линейный серии EL предназначен для установки на регулирующие и запорный клапана в любых технологических и инженерных системах.

Наличие путевых выключателей и ограничения по усилию обеспечивают высокую степень защиты электродвигателя всего привода в целом.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- защита клапана от чрезмерного усилия на штоке.
- функциональный ручной дублер, обеспечивающий закрытие/открытие клапана при сбое электропитания.
- монтаж на клапан посредством штанг и фланца по DIN3358. Конструкция, облегчающая монтаж привода на клапан. Стандартное исполнение предназначено для регулирующих клапанов Adcatrol.
- создание определенного усилия в конечных положениях обеспечивает надежное закрытие клапана.
- надежный металлический корпус, предохраняющий от воздействия окружающей среды и несанкционированного доступа.
- стандартное исполнение привода соответствует степени защиты IP 65 (EL12 IP43).
- наличие визуальной индикации положения штока.
- возможность управления посредством трехпозиционного или аналогового сигнала (0...10 V, 0 (4)...20 mA), а также по различным открытым протоколам.
- модульная конструкция привода позволяет легко монтировать и подключать дополнительные опции и оборудование.
- наличие дополнительных (не обязательных для регулирующих клапанов Adcatrol) путевых концевых выключателей. Используется для индикации конкретных положений клапана.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

тип	EL12	EL20	EL45	EL45.1	EL45.2
Усилие закрытия, кН	1,2	2,0	4,5		
Скорость перемещения ¹⁾ , мм/мин(мм/сек)	8 (0,14)	15 (0,25)	17 (0,28)	25 (0,4)	50 (0,8)
Потребляемая мощность (230В), Вт	4	6,6	28	28	32
Номинальный ток (230 В), А	0,017	0,029	0,135	0,135	0.160
Тип эл. двигателя 3)	syn	syn	syn	syn	syn
Тип защиты 4)	В	В	В	В	В
Ход штока, мм	35 mm	75 (standard 55mm)			
Напряжение питания 2)	24 В / 115 В / 230 В / 400 В 50/60 Гц; 24 В пост. ток				
Тип нагрузок в соотв. с IEC 34-1	S1-100%		S4-30% c.d.f. 600 c/h		
Кабельный ввод	3 x M16 x 1,5	2 x M16x1.5 + 1 заглушка M16x1.5			
Электрическое подключение	внутренняя клемная панель				
Отключение в конечных положениях	2 выключателя по усилию, max. 250 В/50Гц, активная нагрузка max. 5 А, индуктивная нагрузка max. 3 А				
Монтажное положение	в любом, за исключением положения вниз приводом				
Температура окружающей среды	-20 °С - +60 °С				
См.зка редуктора	Klüber Mickrolube GL 261				
Индикатор положения	планка противовращения				
Ручной дублер	рукоятка	боковой маховик			
Пылевлагозащита в соотв. с EN 60529	IP 43	IP 65			
Резьба ходового винта	Tr 8 x 1,5	Tr 14 x 3			
Присоединение	EN ISO 5210 F05				
Масса, кг	2,1	8,0			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

тип	EL80	EL80.1	EL80.2	EL120	EL120.1	EL120.2
Усилие закрытия, кН	8,0			12		
Скорость перемещения ¹⁾ , мм/мин(мм/сек)	13,5 (0,2)	25 (0,4)	50 (0,8)	13,5 (0,2)	25 (0,4)	50 (0,8)
Потребляемая мощность (230В), Вт	25	34	152	25	34	152
Номинальный ток (230 В), А	0,11	0,15	0,78	0.11	0.15	0.78
Тип эл. двигателя 3)	syn	syn	asyn	syn	syn	asyn
Тип защиты 4)	В	В	Т	В	В	Т
Ход штока, мм	80					
Напряжение питания 2)	24 В / 115 В / 230 В / 400 В 50/60 Гц; 24 В пост. Ток					
Тип нагрузок в соотв. с IEC 34-1	S4 - 30% c.d.f. 600 c/h					
Кабельный ввод	2 x M16x1.5 + 1 заглушка M16x1.5					
Электрическое подключение	внутренняя клемная панель					
Отключение в конечных положениях	2 выключателя по усилию, max. 250 В/50Гц, активная нагрузка max. 5 А, индуктивная нагрузка max. 3 А					
Монтажное положение	в любом, за исключением положения вниз приводом					
Температура окружающей среды	-20 °С - +60 °С					
Смазка редуктора	Klüber Microlube GL 261					
Индикатор положения	планка противовращения					
Ручной дублер	боковой маховик					
Пылевлагозащита в соотв. с EN 60529	IP 65					
Резьба ходового винта	Tr 20 x 4					
Присоединение	DIN 3210 G0					
Масса, кг	13,0					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

тип	-	-	-	-	EL250.1	EL250.2
Усилие закрытия, кН	-	-	-	25		
Скорость перемещения ¹⁾ , мм/мин(мм/сек)	-	-	-	-	25 (0,4)	50 (0,8)
Потребляемая мощность (230В), Вт	-	-	-	-	157	218
Номинальный ток (230 В), А	-	-	-	-	0.73	1.0
Тип эл. двигателя ³⁾	-	-	-	-	asyn	asyn
Тип защиты ⁴⁾	-	-	-	-	T	T
Ход штока, мм	100					
Напряжение питания ²⁾	115В / 230В 50/60 Гц, 24В пост. ток					
Тип нагрузки в соотв. с IEC 34-1	S4 – 30% c.d.f. 600 с/h					
Кабельный ввод	2 x M20x1.5 + заглушка M20x1.5					
Электрическое подключение	внутренняя клемная панель					
Отключение в конечных положениях	2 выключателя по усилию, max. 250 В/50Гц, активная нагрузка max. 5 А, индуктивная нагрузка max. 3 А					
Монтажное положение	в любом положении, вертикально вниз запрещено					
Температура окружающей среды	-20 °C - +60 °C					
Смазка редуктора	Klüber Microlube GL 261					
Индикатор положения	планка противовращения					
Ручной дублер	боковой маховик					
Пылевлагозащита в соотв. с EN 60529	IP 65					
Резьба ходового винта	Tr 26 x 5					
Присоединение	DIN 3210 G0					
Масса, кг	19,0					

1) При частоте питающей сети 60 Гц, скорость увеличивается на 20%

2) Другое напряжение питания по запросу

3) syn синхронный электродвигатель

asyn асинхронный электродвигатель

4) B защита от блокировки

T термовыключатель

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Оборудование для привода	
Штанги для присоединения к клапану в соответствии с чертежом.	STALA/ FLA
Монтажный фланец для центрального крепления Mxx в соотв с чертежом (ходовой винт должен быть зафиксирован от вращения).	ZFLA
Компактный 10/24-полюсной разъем для подключения к приводу ≤ 500 В.	KS
Дополнительное покрытие для тропического исполнения	LA-TR
Защитный сальфон ходового винта (для EL20, EL45, EL80, EL120).	A-FAB
Дополнительные концевые выключатели для индикации крайних или промежуточных положений, max. 250В/50Гц, максимальная активная нагрузка. 0.1 А, максимум 2 выключателя для EL20 / EL45, максимум 4 выключателя для EL80 / EL120.	WE
Дополнительные концевые выключатели для индикации крайних или промежуточных положений, позолоченные контакты, для низкого напряжения max. 30В/50Гц, максимальная активная нагрузка. 0.1 А, максимум 2 выключателя для EL20 / EL45, максимум 4 выключателя для EL80 / EL120.	WE-G
Потенциометр 100/130/200/500/1000/5000 Ом or 10 кОм Нелинейность ≤ 0.5 %, max. 1.5 Вт, ток 30 mA максимальное кол-во 2шт.	POT
Электронный указатель положения 2-/3-/4-х проводная схема выход 0 (4)...20 mA напряжение питания 24 В пост. Ток	ESR
Позиционер вход 0...10 V, 0 (4)...20 mA Напряжение питания 24, 115, 230 V 50/60 Hz	PEL
Нагревательный резистор с автоматической терморегуляцией, макс. 15Вт Напряжение питания 24, 115, 230 V 50/60 Hz	HZ/WP

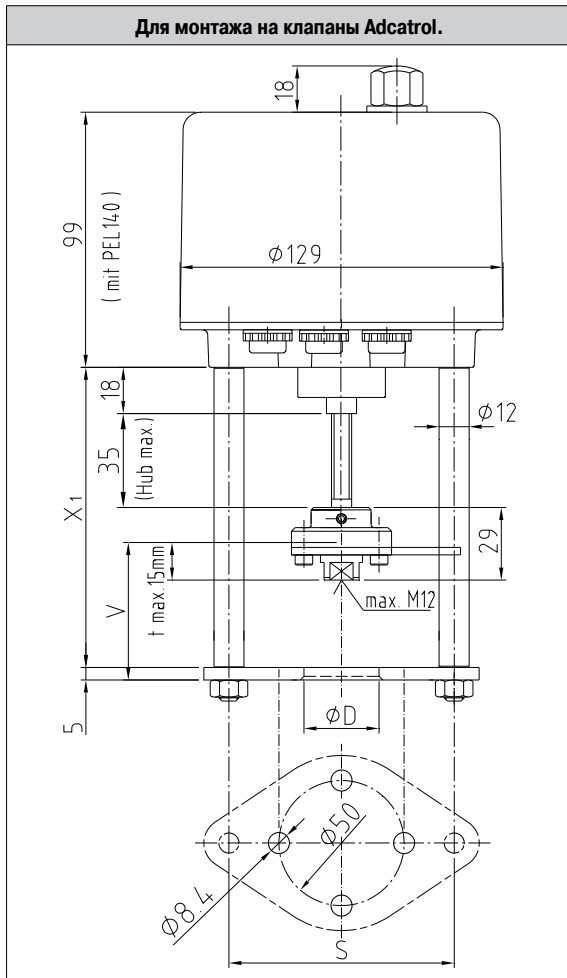
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

3 ~ асинхронный эл. двигатель с термовыкл-ем	1 ~ асинхронный эл. двигатель с термовыкл-ем	Синхронный эл. двигатель с термовыкл-ем	Синхронный эл. двигатель	Основная схема с дополнительным оборудованием	
					Останов в конечных положениях по выключателям усилия
					Останов в конечных положениях по выключателям усилия, останов в верхнем положении по путевому выключателю.
					Управление 3-х фазным асинхронным двигателем с термозащитой. Останов в конечных положениях по выключателям усилия Для двигателей без термозащиты, клеммы 4, 5 не подключаются.
					Управление 3-х фазным асинхронным двигателем с термозащитой. Останов в конечных положениях по выключателям усилия, останов в верхнем положении по путевому выключателю. Для двигателей без термозащиты, клеммы 4, 5 не подключаются.

- WE Концевые выключатели
- HZ Нагревательный резистор
- POT Потенциометр
- ESR Электронный указатель положения
- PEL позиционер
- WSE Внешний контактор
- REG контроллер

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

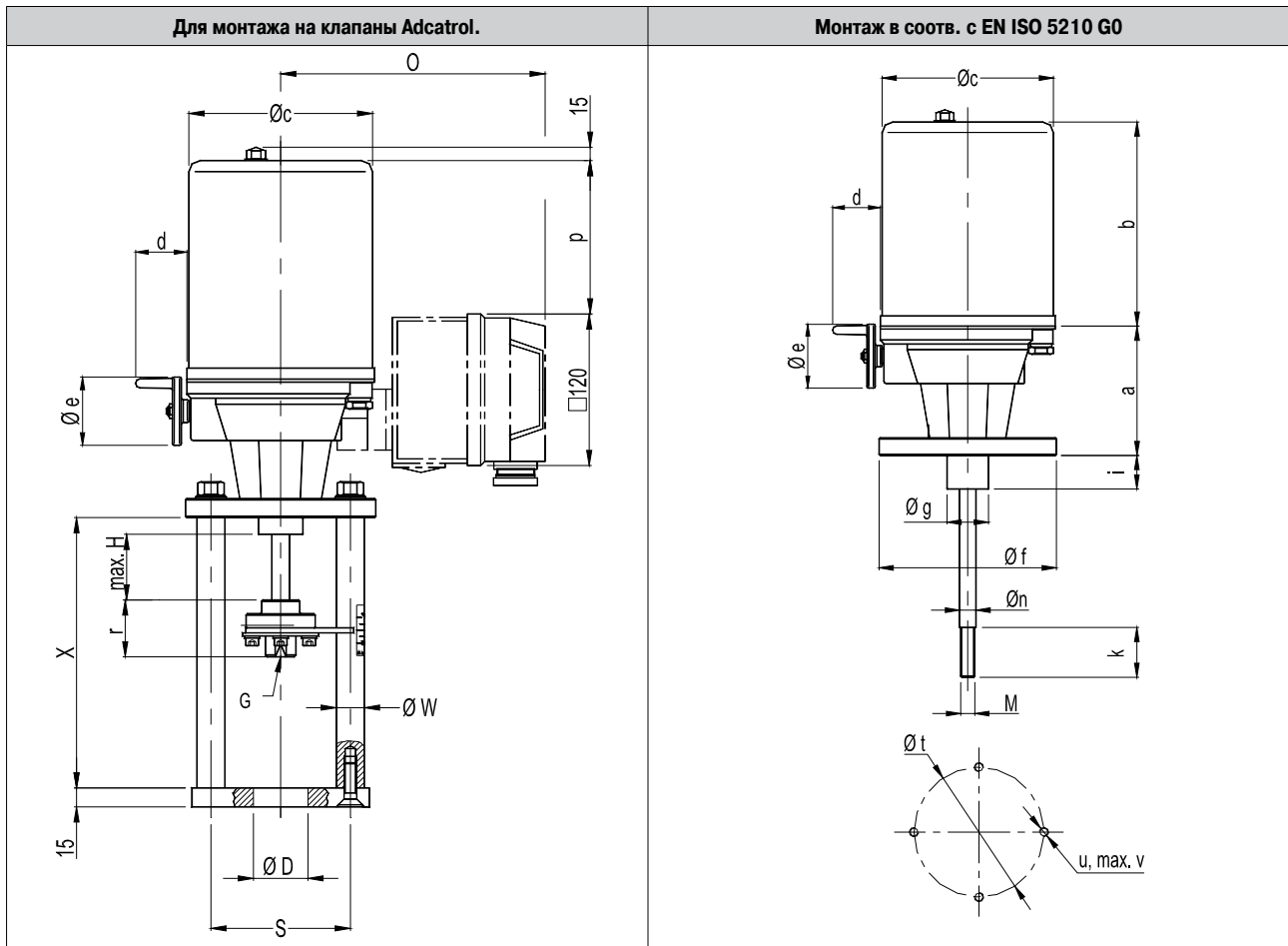
EL12



Type	EL 12
$\varnothing D$	40
S	100
X1	160
X2	55

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

EL20 – EL45- EL80 – EL120



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ТИП	EL20- EL45	EL80 – EL120	EL250	ТИП	EL20 – EL45	EL80 – EL120	EL250
a	94.5	130	190	o	210	220	240
b	173	197	226	p	115	179	164
Øc	145	188	216	r	45	45	51
d	42	69	70	Øw	22	22	22
Øe	54	100	100	M		M16x1,5	M20x1,5
Øf	74	130	130	max. G	M20	M20	M20
Øg	35 f8	60	60	ØD	Ø40, Ø45	Ø40, Ø45	Ø45, 65
i	3	26	3	G	M10	M10	M16
k		16	22	S	110 (100)	110 (100)	125
n	14	20	26	X	190–228		235
Øt	50	102	102				
u	M6	M10	M10				
v							
H	ход штока (см. тех. характеристики)						

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

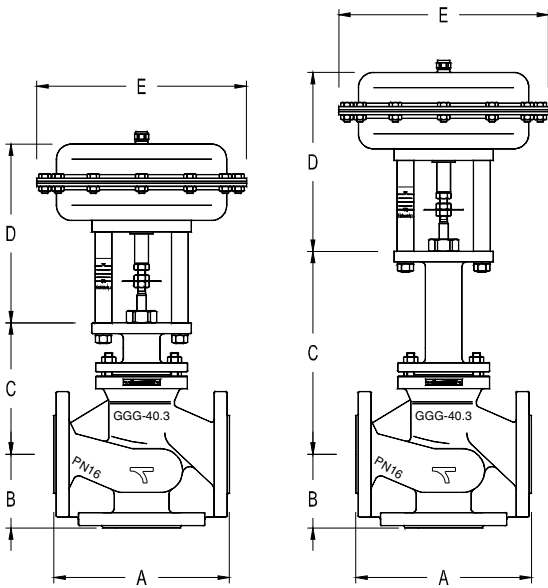
Клапан регулирующий, смешивающий или разделяющий Уплотнение по штоку: шевронные кольца или сильфон

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



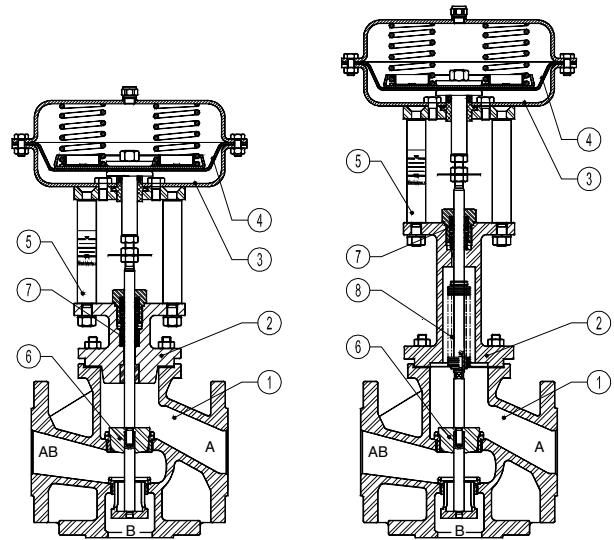
V253G PN16-PN25

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

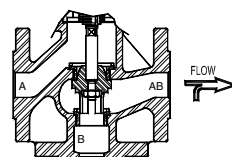
РАЗМЕРЫ - ПНЕВМОПРИВОД

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

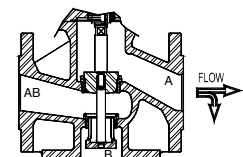
ПОЛОЖЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

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

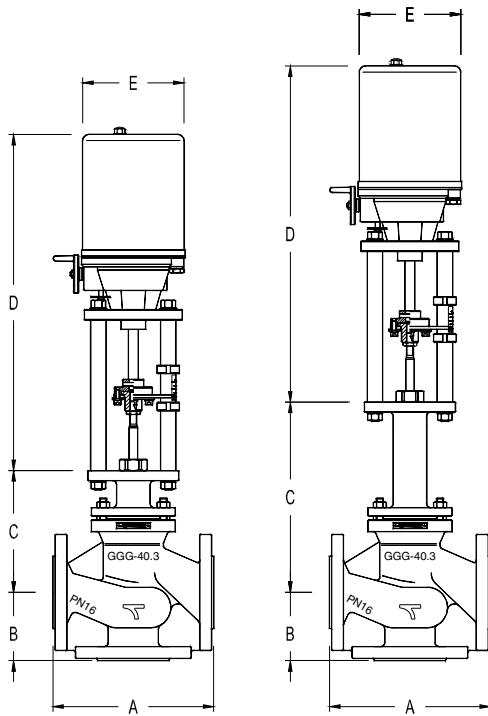
- а) Шток втянут при откл. сжатого воздуха
- б) Шток выдвинут при откл. сжатого воздуха



Смешивающий клапан

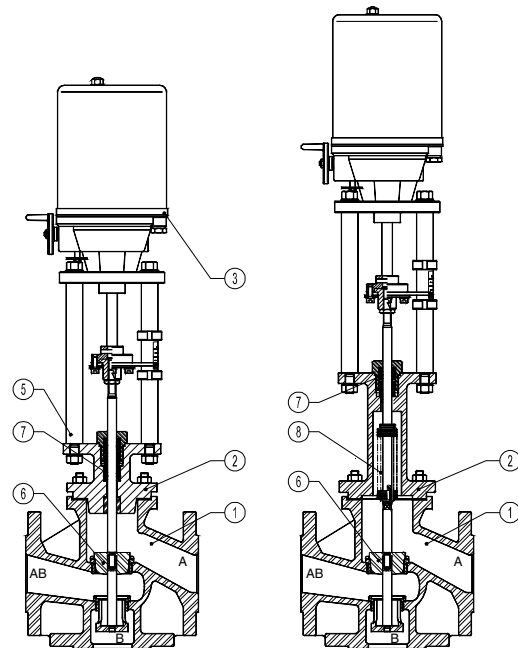


Разделяющий клапан



Клапан с уплотнением
V-кольцами

Клапан с уплотнением
сифоном



РАЗМЕРЫ

DN	A мм	B мм	КРЫШКА			
			Ст. уплотнение		Сиффон	
			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	Мтериал
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	Сиффон	Нерж.сталь

РАЗМЕРЫ

Тип	∅ 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

Максимально-допустимый перепад давления в бар. Среда открывает – НЗ или НО

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

* Для клапанов DN125 и выше консультируйтесь

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	-

Маркировка RTK

МАРКИРОВКА КЛАПАНА	MV 5	4	1	1	-	100	-	99	Л	-	СТ	-	16	-	02	-	250	-	Φ	/	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																														
Линейная																														
Равнопроцентная																														
Тип плунжера																														
Параболический(регулирующий), отсечной или смешивающий / разделяющий с уплотнением по металлу (по умолчанию)																														
Параболический(регулирующий), отсечной или смешивающий с мягким уплотнением (PTFE/Gr), температура до +200 °C																														
V-порт с уплотнением по металлу (только линейная характеристика)																														
V-порт с мягким уплотнением (только линейная характеристика) (PTFE/Gr), температура до +200 °C																														
Перфорированный																														
Условное давление (PN), бар																														
Материал корпуса																														
GJL-250 (серый чугун, максимум PN=16 бар)																														
GJS-400-18-LT (высокопрочный чугун, максимум PN=25 бар)																														
GP-240-GH (углеродистая сталь, максимум PN=160 бар)																														
1.4408 (нержавеющая сталь, максимум PN=40 бар)																														
GS-17CrMo55 (нержавеющая сталь, максимум PN=160 бар)																														
Температурное исполнение клапана, °C																														
Тип присоединения																														
Фланцевое																														
Под сварку																														
Тип привода																														
Ручной привод																														
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)																										(Φ)		
Дополнительное оборудование																														

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

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)
	ST 6135 (280см)
PV 6310	ST 6160 (530см)
PV 6410	ST 6175 (1000см)
PV 6910	Пневмопривод >56кН

* Возможна установка пневмоприводов других производителей

ТИПЫ ПЛУНЖЕРОВ

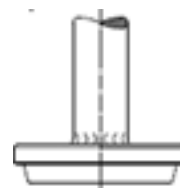
Параболический плунжер

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



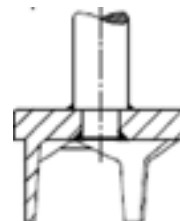
Отсечной плунжер

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



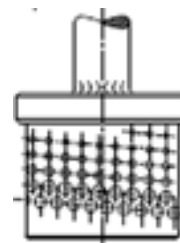
Плунжер с v-портом

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



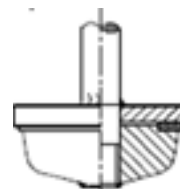
Перфорированный плунжер

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	

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

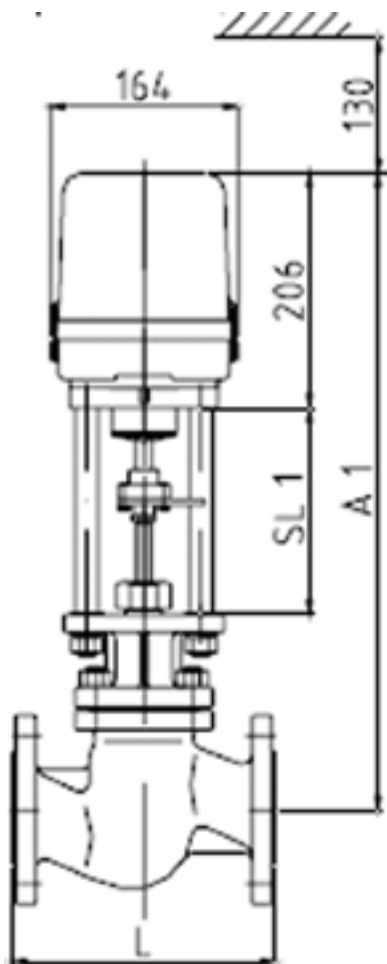
Условная пропускная способность, Куб(м3/ч). ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПЛУНЖЕР

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	120	150		

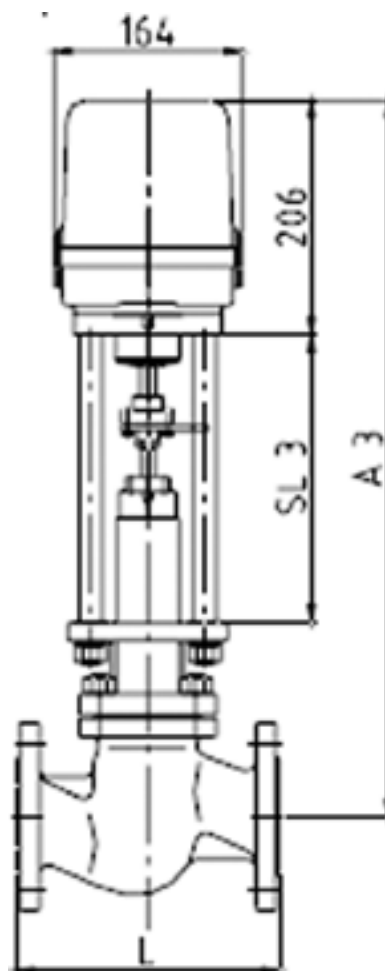
МАКСИМАЛЬНЫЙ ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ КЛАПАНОВ С НЕРАЗГРУЖЕННЫМИ ПО ДАВЛЕНИЮ ПЛУНЖЕРАМИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСТАНОВЛЕННЫХ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

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

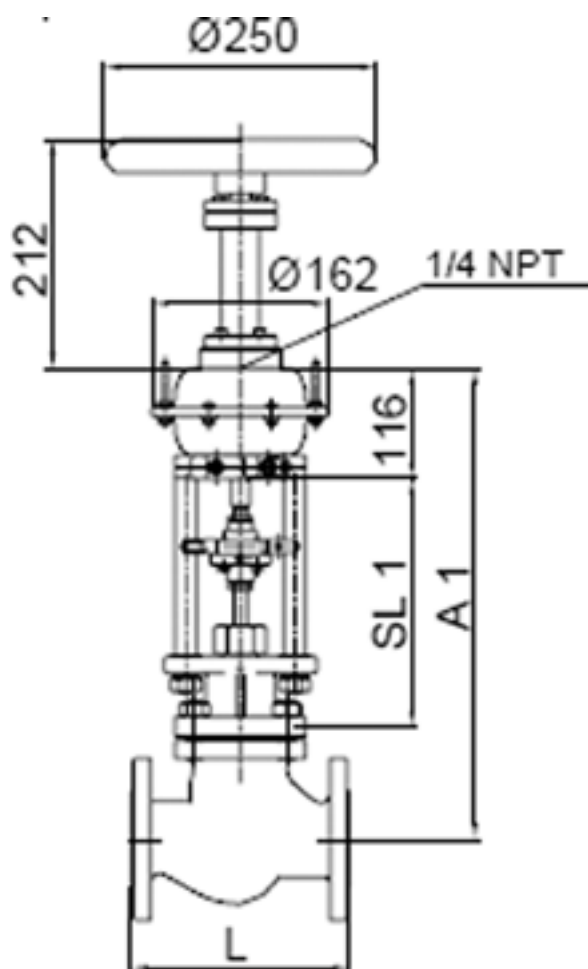


MV 5211, DN15-100, PN16-160

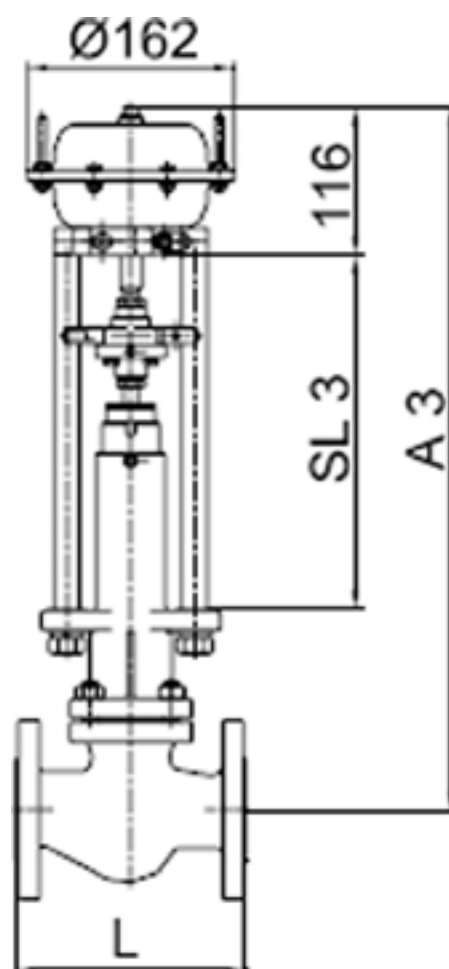


MV 5214, DN15-100, PN16-25

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

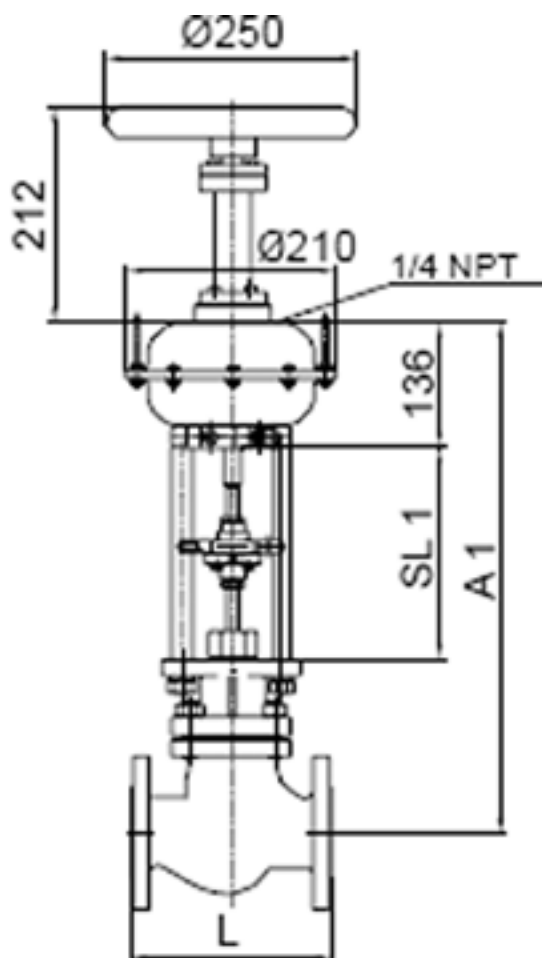


PV 6211, DN15-50, PN16-40

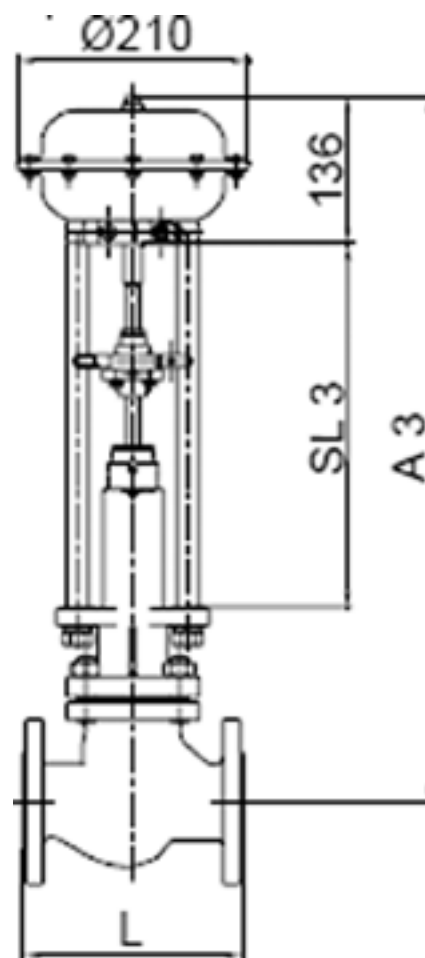


PV 6214, DN15-50, PN16-25

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
	-	-	-	-	-	-	-

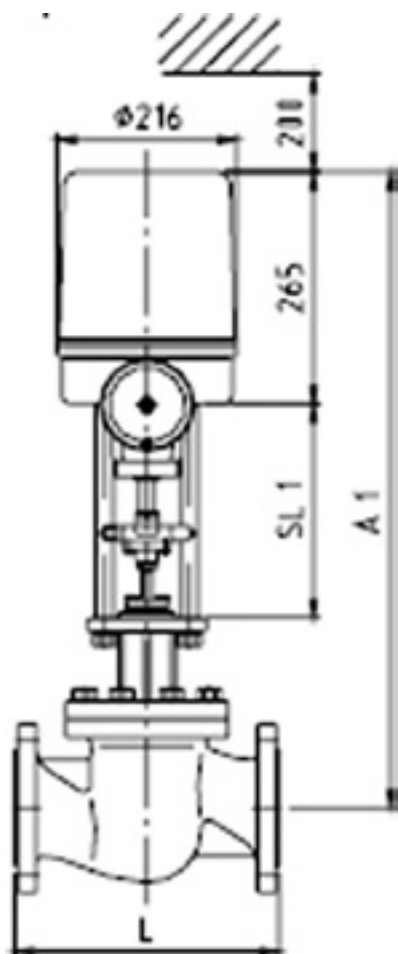


PV 6211, DN15-100, PN16-160

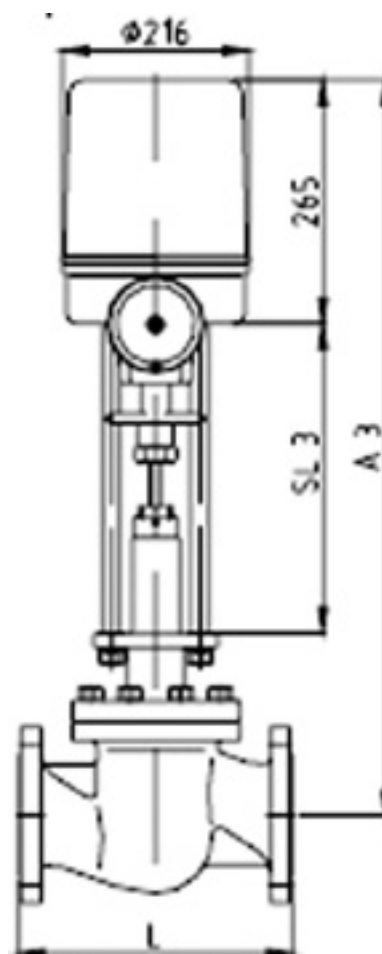


PV 6214, DN15-100, PN16-25

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

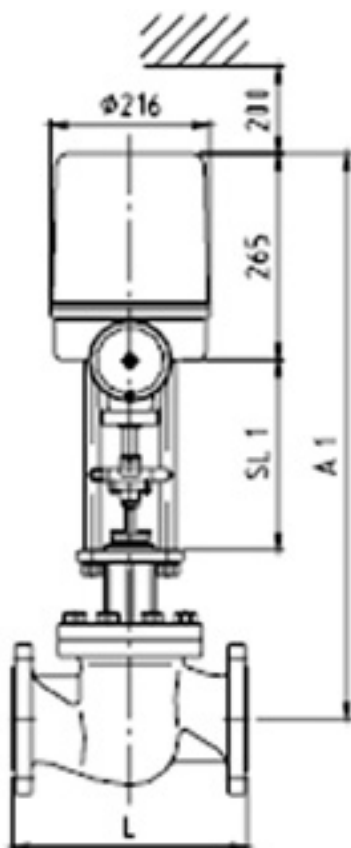


MV 5311, DN15-150, PN16-160

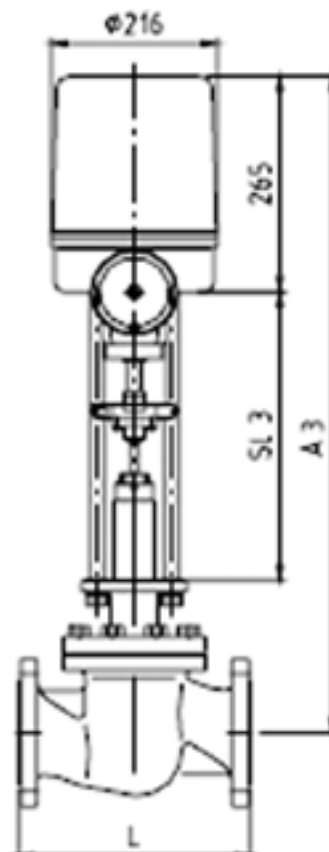


MV 5314, DN15-150, PN16-25

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

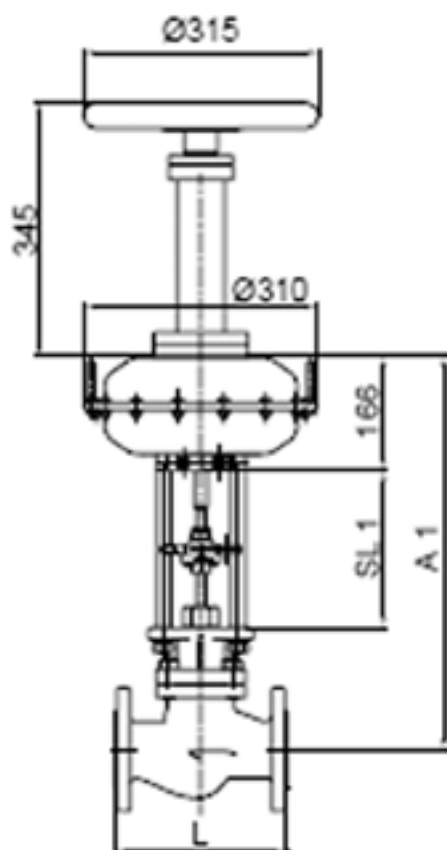


MV 5311, DN15-150, PN16-160

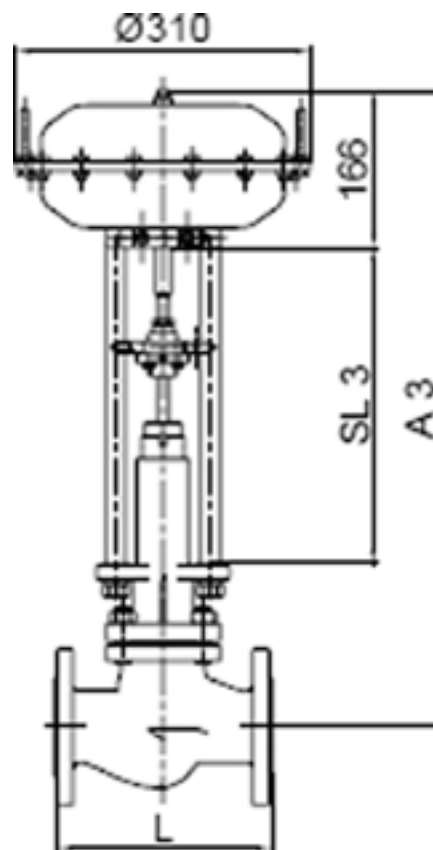


MV 5314, DN15-150, PN16-25

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

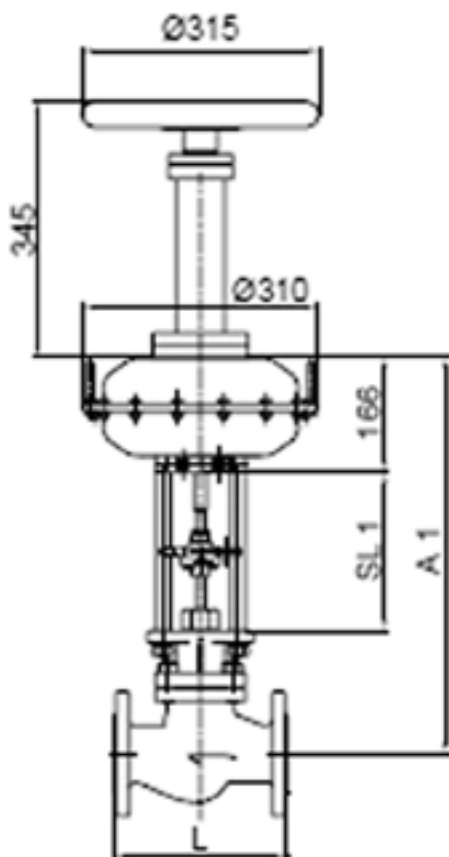


PV 6311, DN15-150, PN16-160

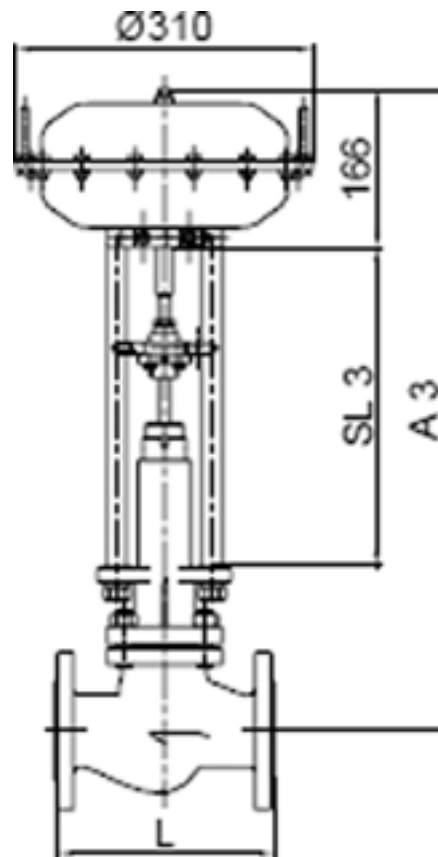


PV 6314, DN15-150, PN16-25

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

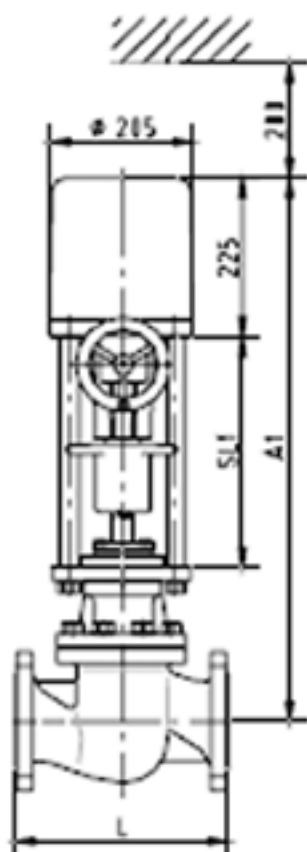


PV 6311, DN15-150, PN16-160

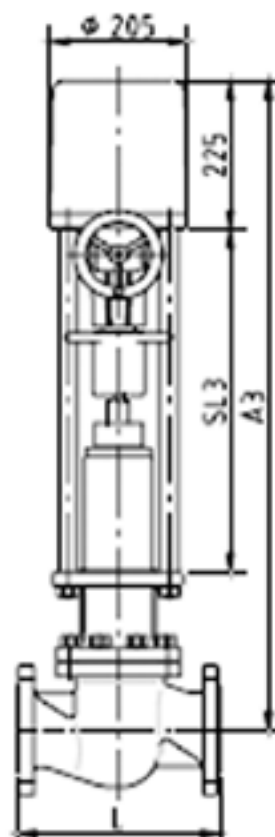


PV 6314, DN15-150, PN16-25

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

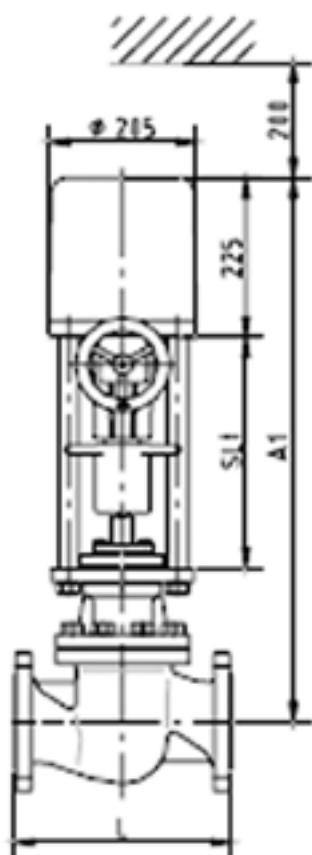


MV 5411, DN40-400, PN16-160

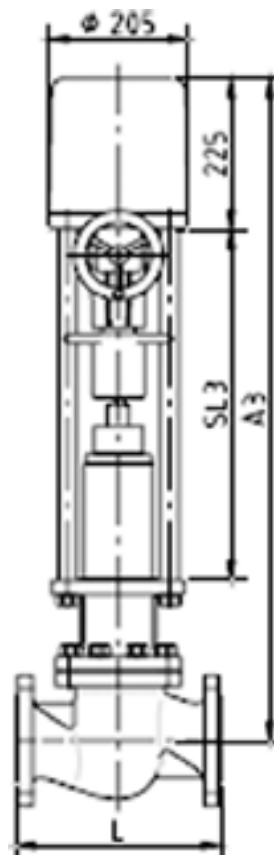


MV 5414, DN40-250, PN16-25

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	-	-	-	-	-	-

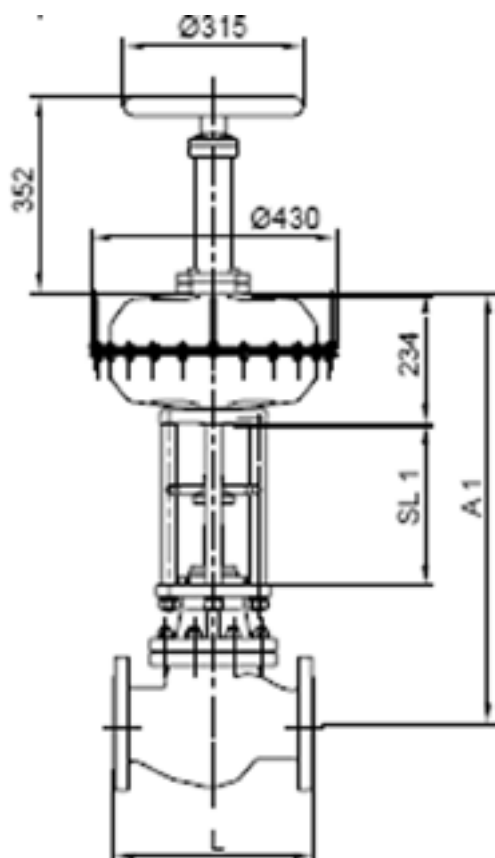


MV 5411, DN40-400, PN16-160

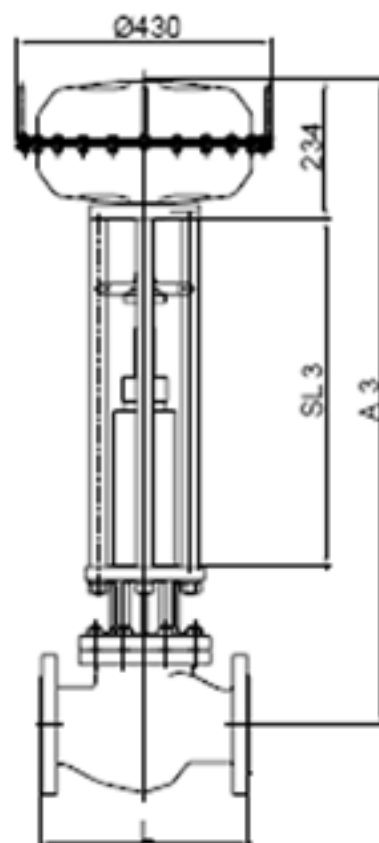


MV 5414, DN40-250, PN16-25

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	-	-	-	-	-	-

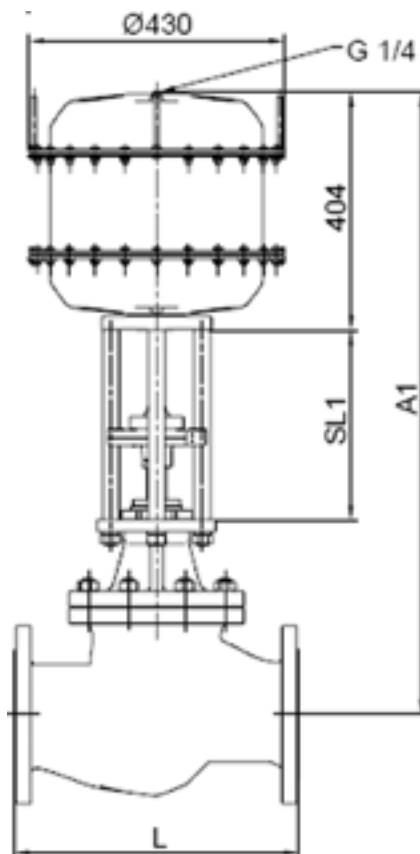


PV 6411, DN40-400, PN16-160



PV 6414, DN40-250, PN16-25

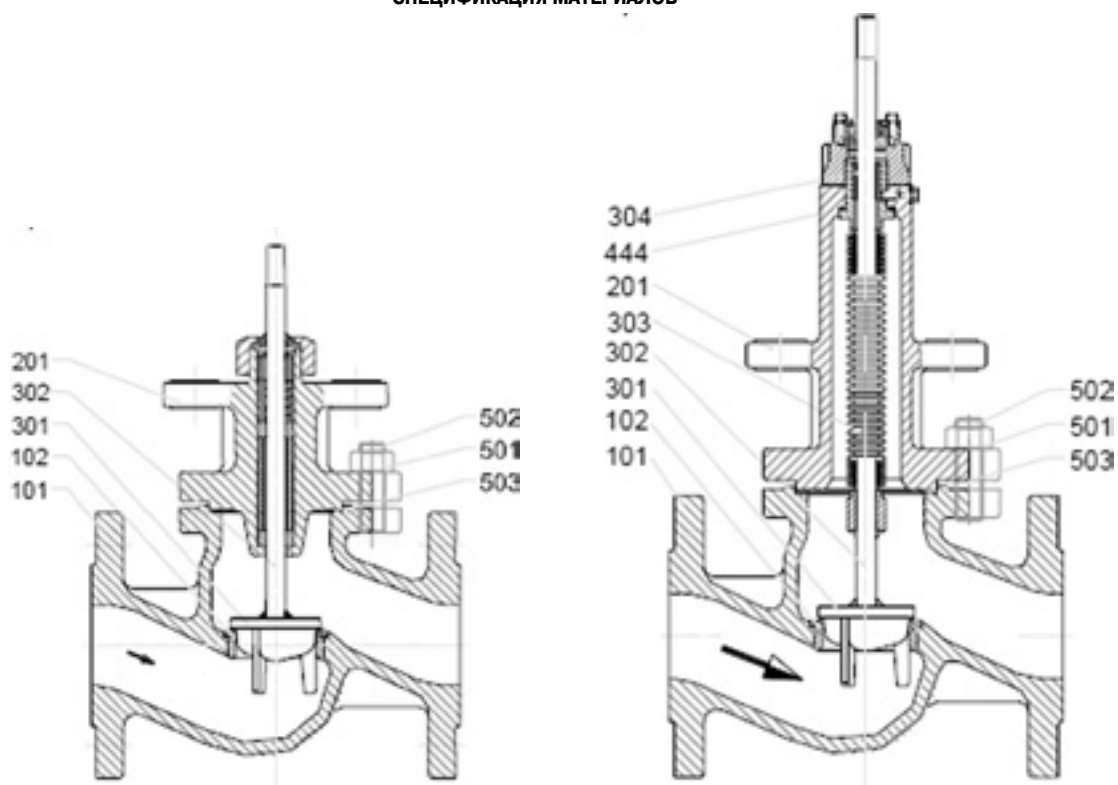
С пневмоприводом ST 6175.B6			PV 6411		PV 6414		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	A1, мм	SL1, мм	A3, мм	SL3, мм	
40	16-40	200	741	285	-	-	59
	63-160	260	821	330	-	-	
50	16-40	230	741	285	-	-	60
	63-160	300	821	330	-	-	89
65	16-40	290	741	285	-	-	67
	63-160	340	861	330	-	-	102
80	16-40	310	753	285	1076	585	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 35 У	
502	Шпилька			Ск 35 Ук	
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 аппаратов 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

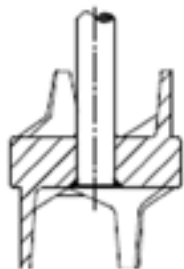
Серия двухходового клапана с электроприводом	Электропривод (усилие)*
MV 5220, MV 5230	ST 5112 (3кН)
MV 5320, MV 5330	ST 5113 (6кН)
	ST 5114 (10кН)
MV 5420, MV 5430	ST 5106 (15кН)
	ST 5116 (20кН)
MV 5920, MV 5930	Электропривод >56кН

* 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

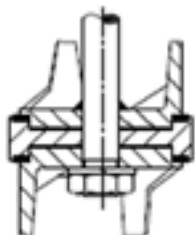
* Возможна установка пневмоприводов других производителей

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)

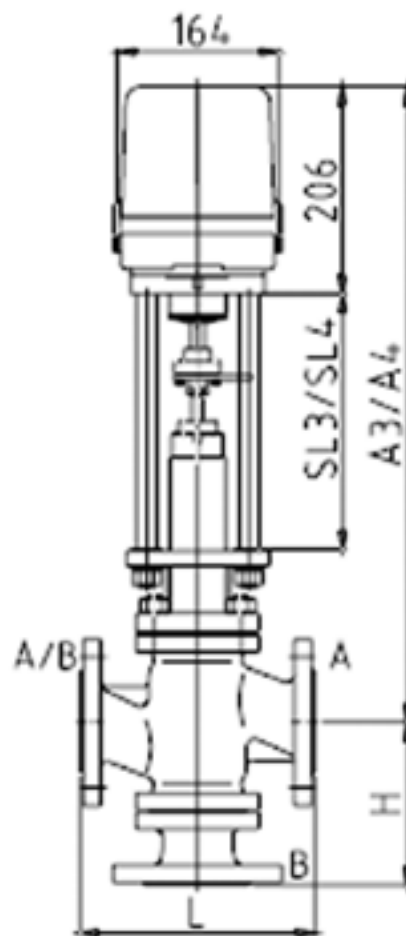
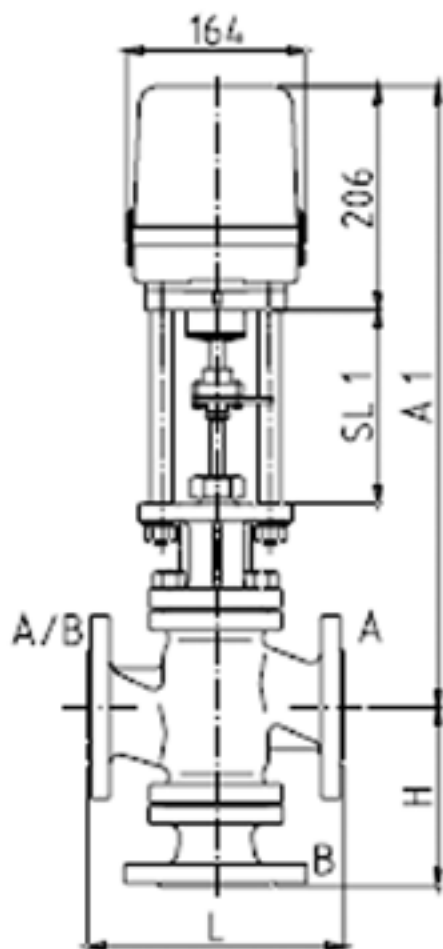
СМЕШИВАЮЩИЙ ПЛУНЖЕР				РАЗДЕЛЯЮЩИЙ ПЛУНЖЕР			
DN	Ход, мм	Седло, мм	Kvs, м³/ч	DN	Ход, мм	Седло, мм	Kvs, м³/ч
20	15	32	6	20	15	25	4,2
25		32	9,2	25		25	7,5
32		32	15	32		25	11
40		40	24	40		32	19
50		50	37	50		40	30
65		65	63	65		50	47
80	25	80	95	80	65	79	
100	30	100	148	100	25	80	120
125	35	125	231	125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

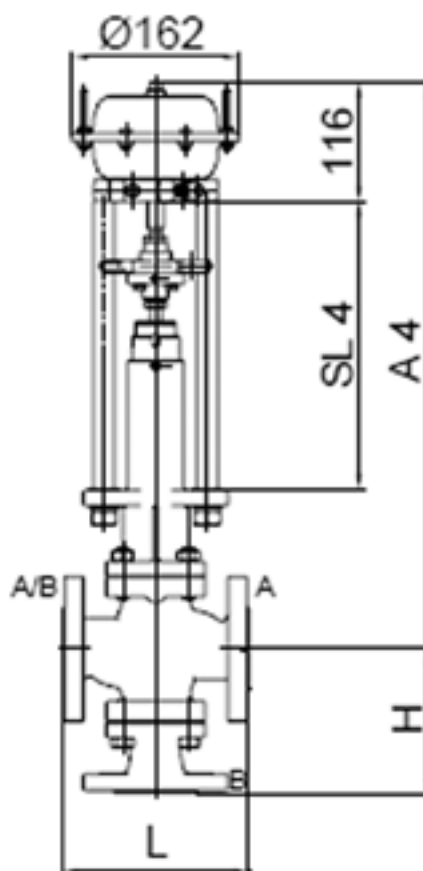
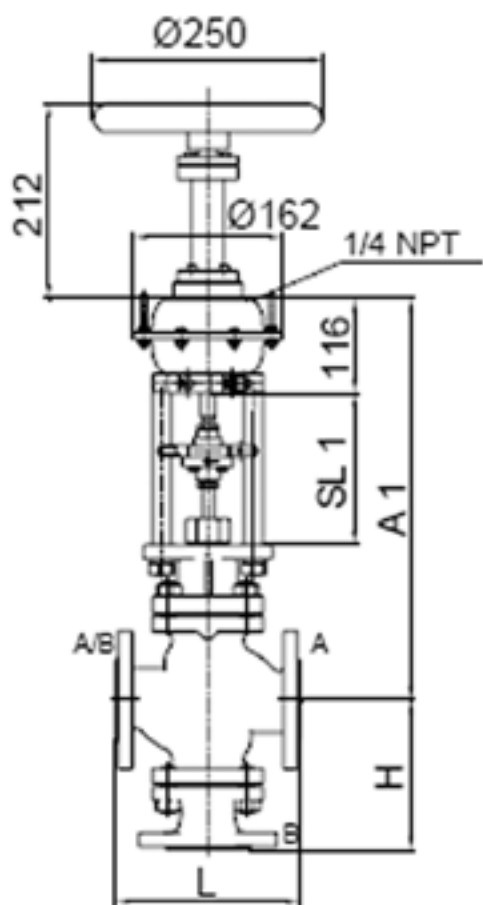


MV 5221, MV 5231, DN20-100, PN16-160

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

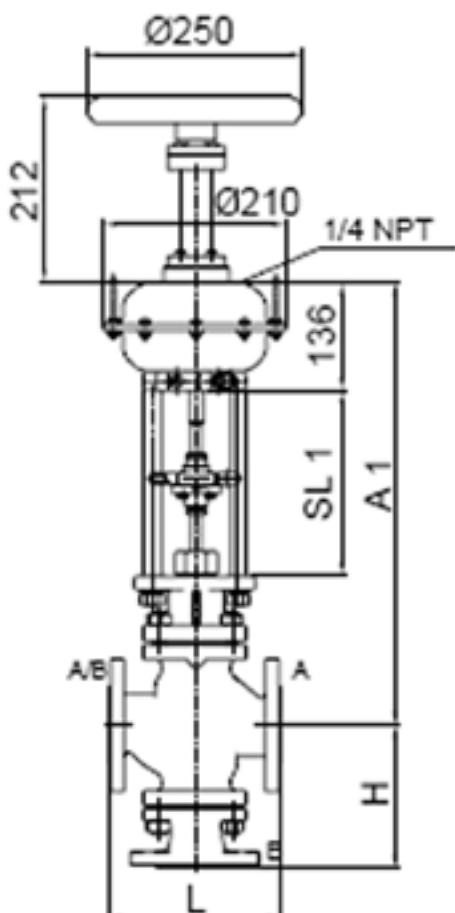


PV 6221, PV 6231, DN20-50, PN16-40

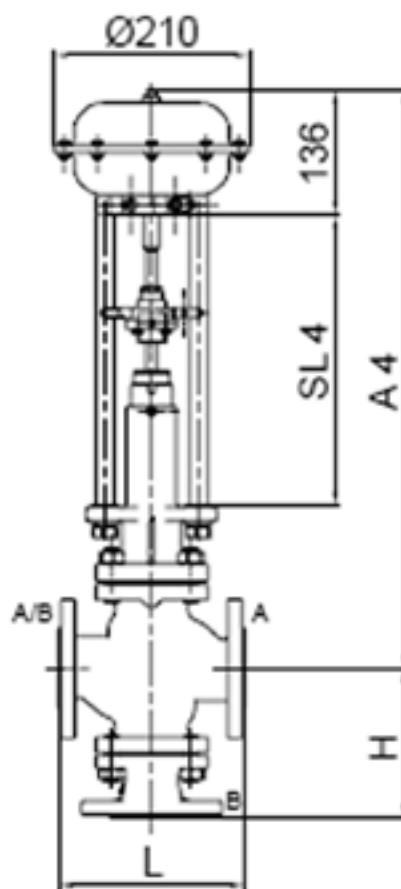
PV 6224, PV 6234, DN20-50, PN16-25

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
	-	-	-	-	-	-	-	-



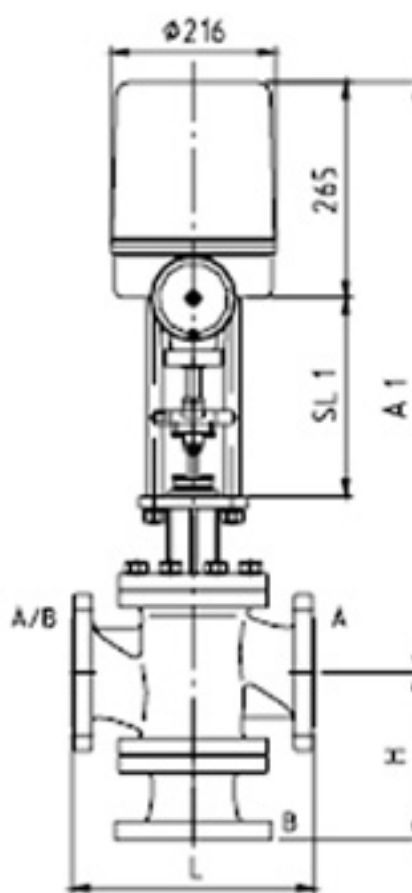
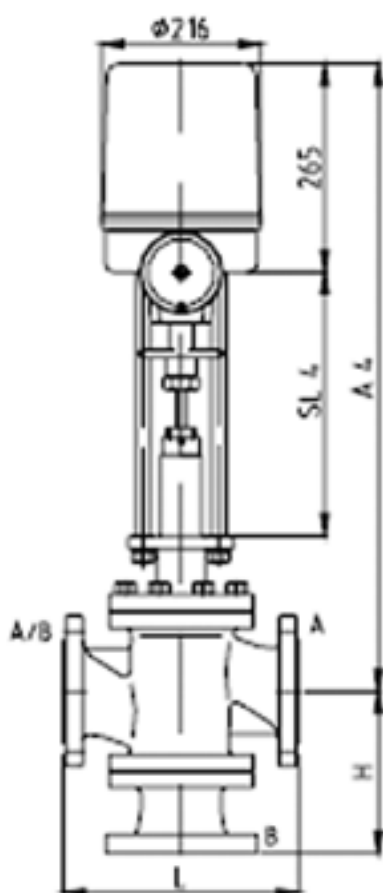
PV 6221, PV 6231, DN20-100, PN16-160



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

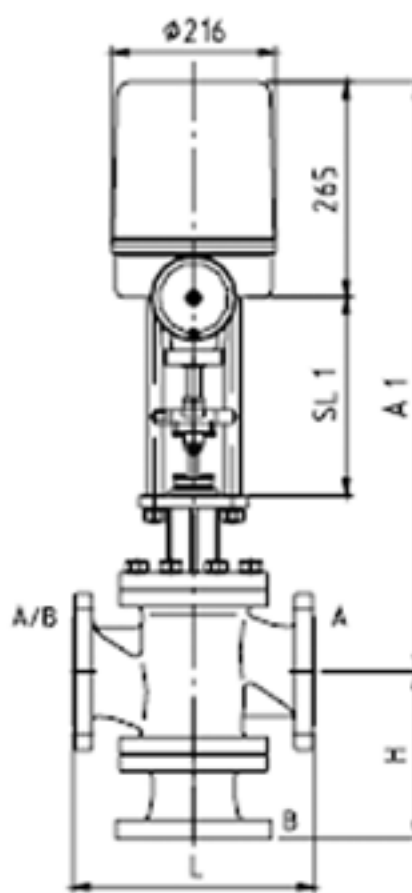
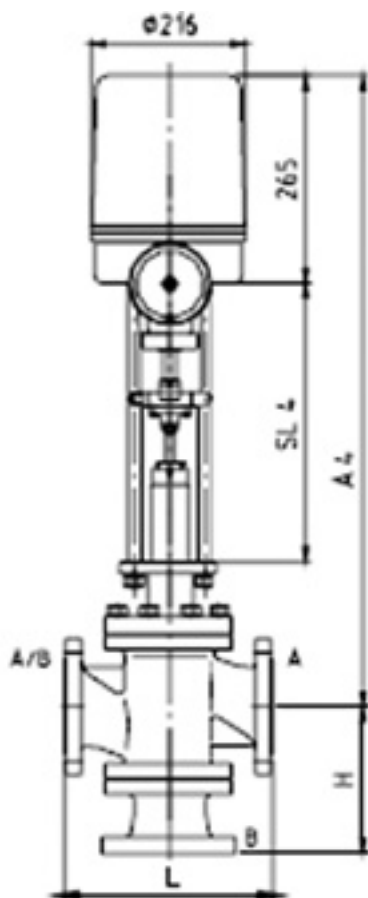


MV 5321, MV 5331, DN20-150, PN16-160

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 51 13			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

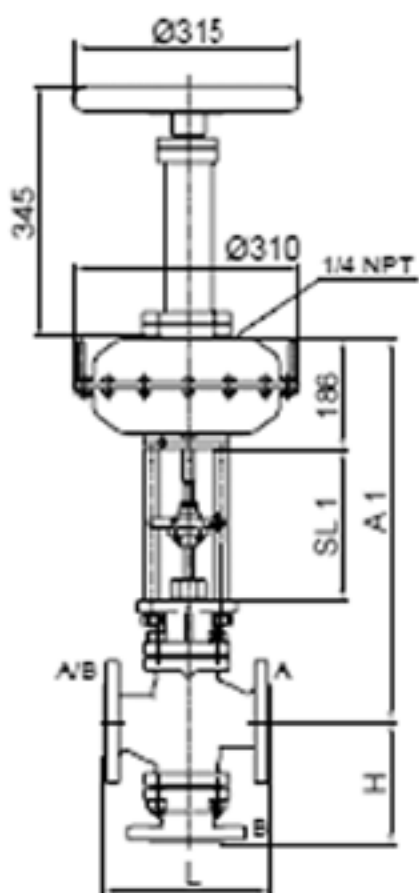


MV 5321, MV 5331, DN20-150, PN16-160

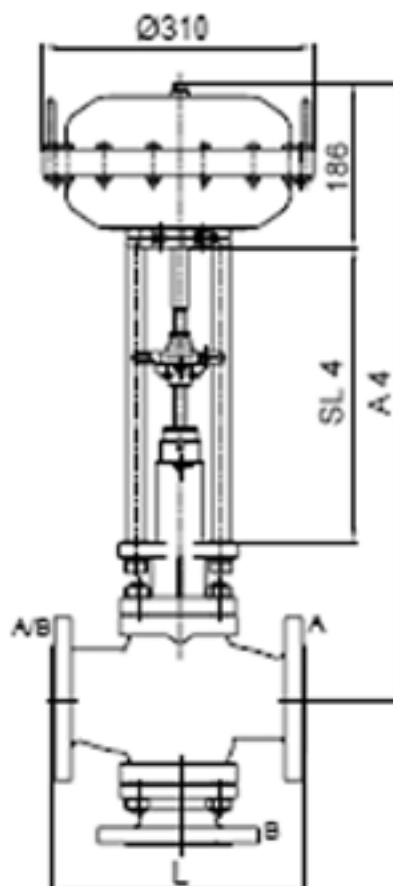
MV 5324, MV 5334, DN20-150, PN16-25

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



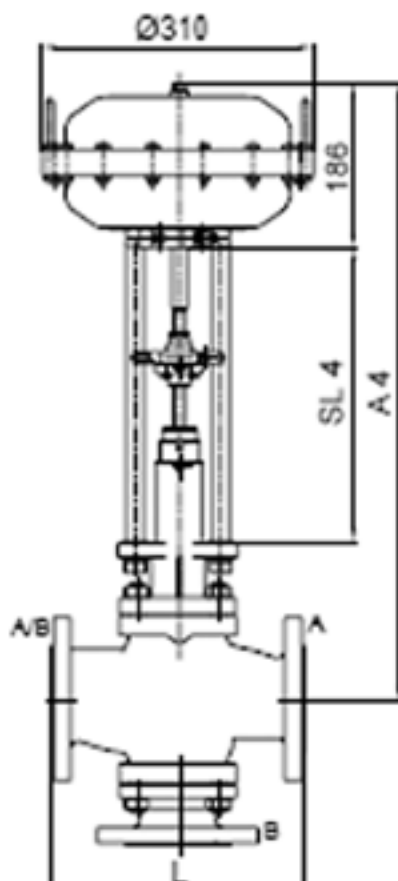
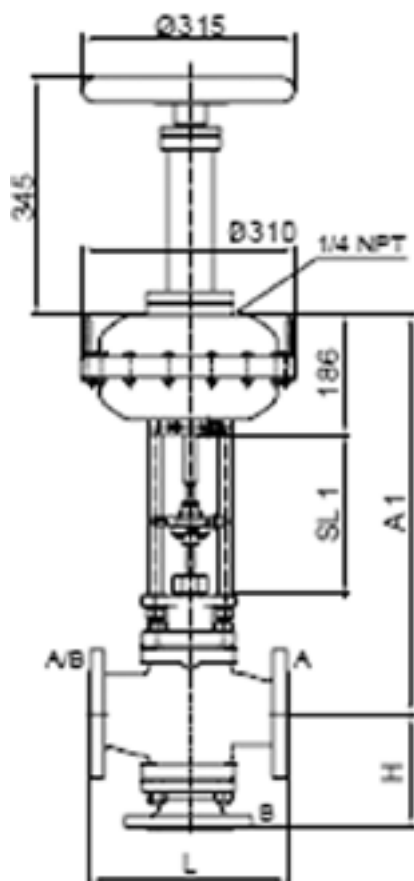
PV 6321, PV 6331, DN20-150, PN16-160



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

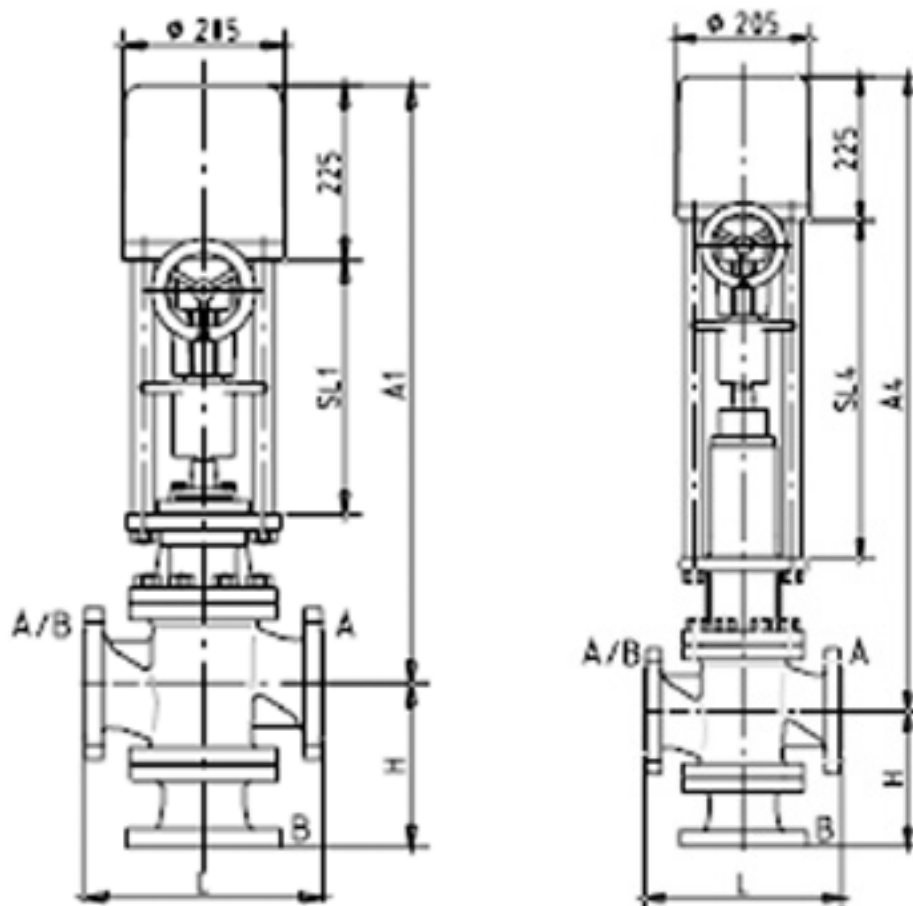


PV 6321, PV 6331, DN20-150, PN16-160

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

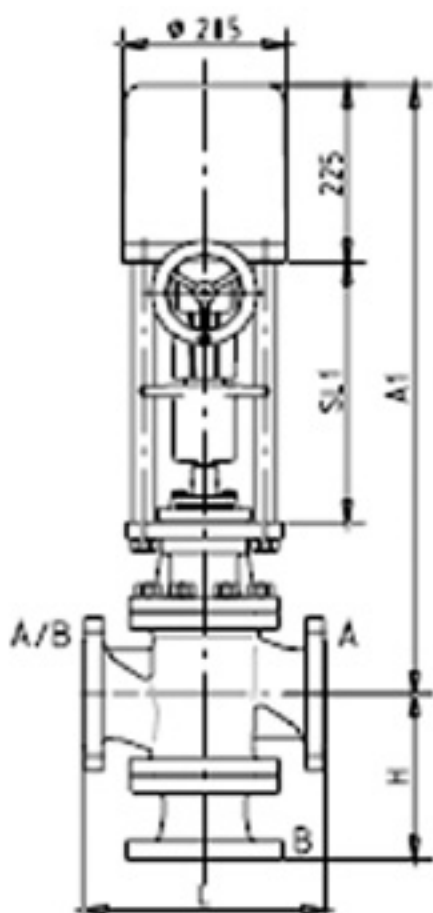


MV 5421, MV 5431, DN65-400, PN16-160

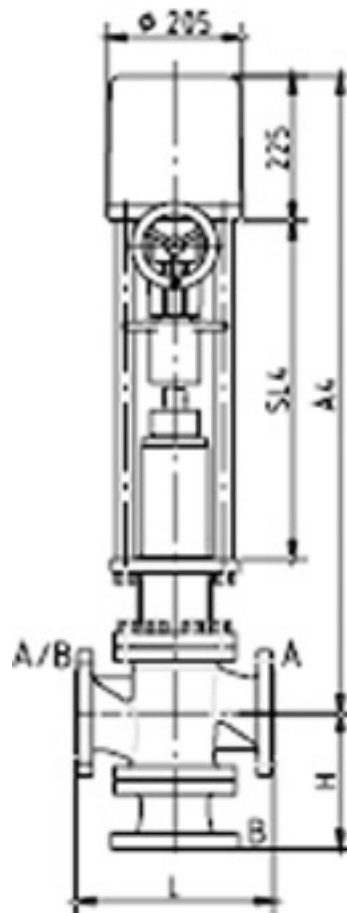
MV 5424, MV 5434, DN80-250, PN16-25

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	-	-	-	-	-	-	-



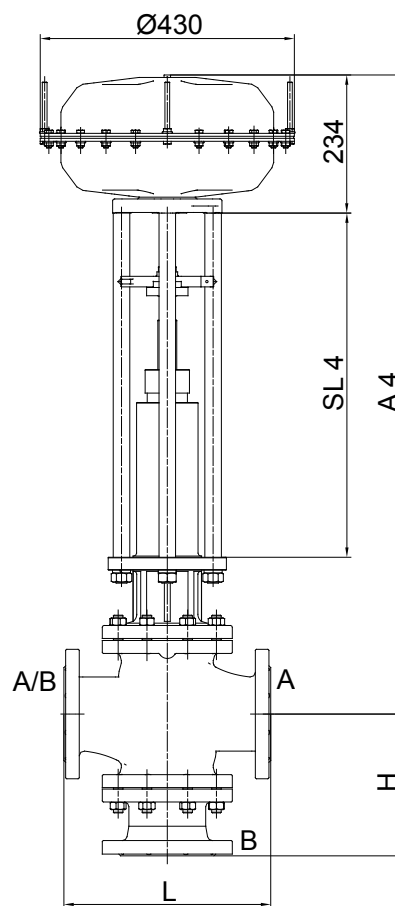
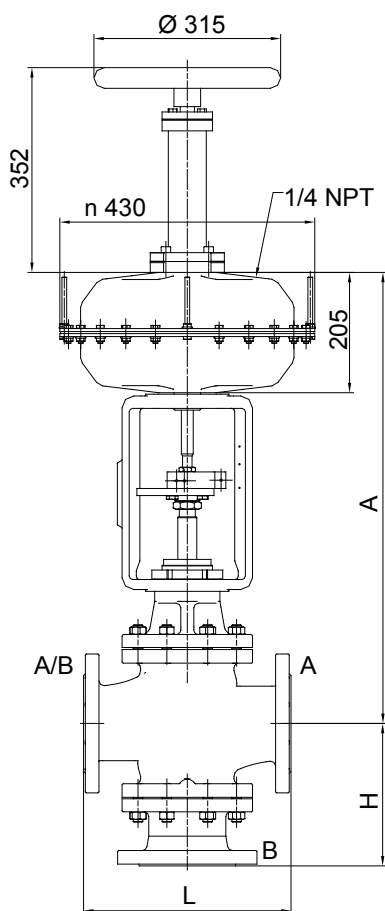
MV 5421, MV 5431, DN65-400, PN16-160



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	-	-	-	-	-	-	-

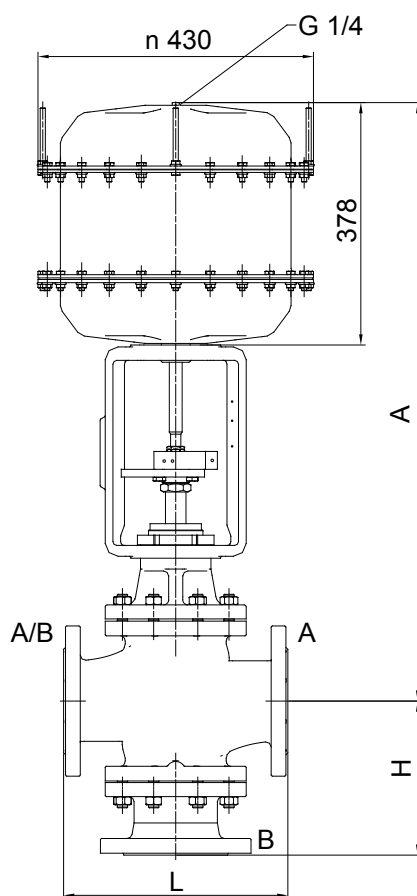


PV 6421, PV 6431, DN65-400, PN16-100

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	-	-	-	-	-	-	-



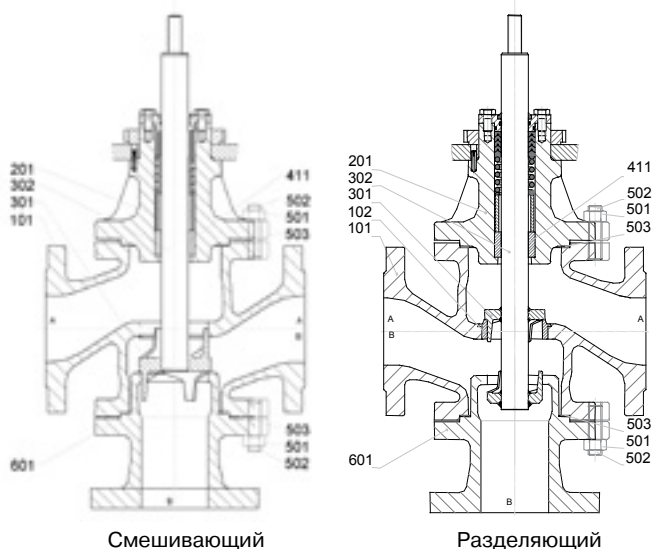
PV 6411, DN40-400, PN16-160

PV 6411, DN40-400, PN16-160

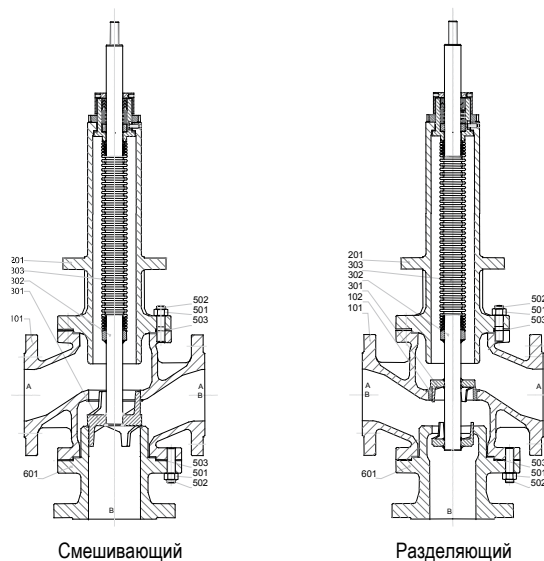
С пневмоприводом ST 6175.C6				PV 6421, PV 6431		Вес, кг
DN, мм	PN, бар	L, мм	H, мм	A1, мм	SL1, мм	
150	16-40	480	286	1053	320	208
	63-100	550	405	1195	365	318
200	16-40	600	380	1153	320	316
	63-100	650	510	1269	365	493
250	16-40	730	450	1251	320	439
	63-100	775	-	1476	365	-
300	16-40	850	550	1379	320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

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

С сальниковым уплотнением



С сальфонным 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

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

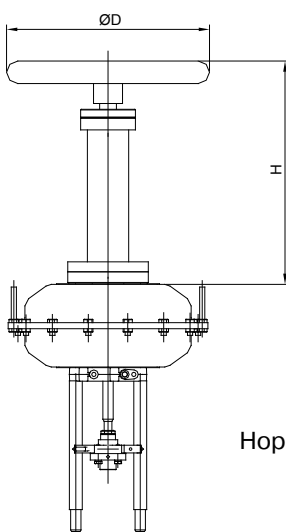
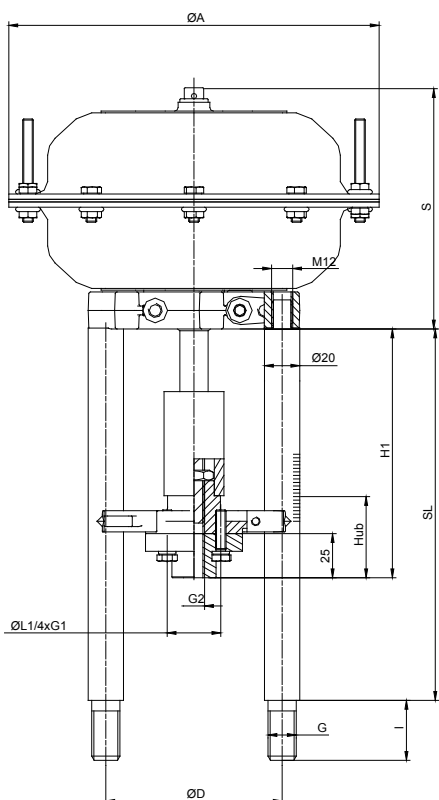
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

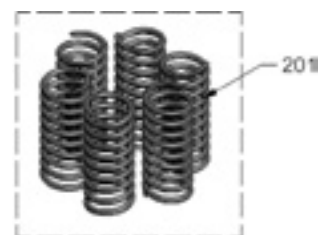
Нормально-закрытый

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
300	CSTK61150009	Шток
	CSTK6160A609	ST6115 / ST6135
	CSTK6160C609	ST6160.A6
		ST6160.C6

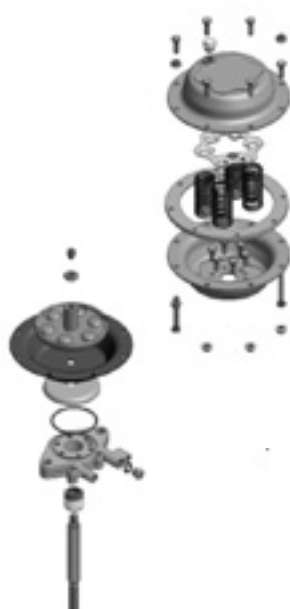


КОНСТРУКЦИЯ

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 ST 6175



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

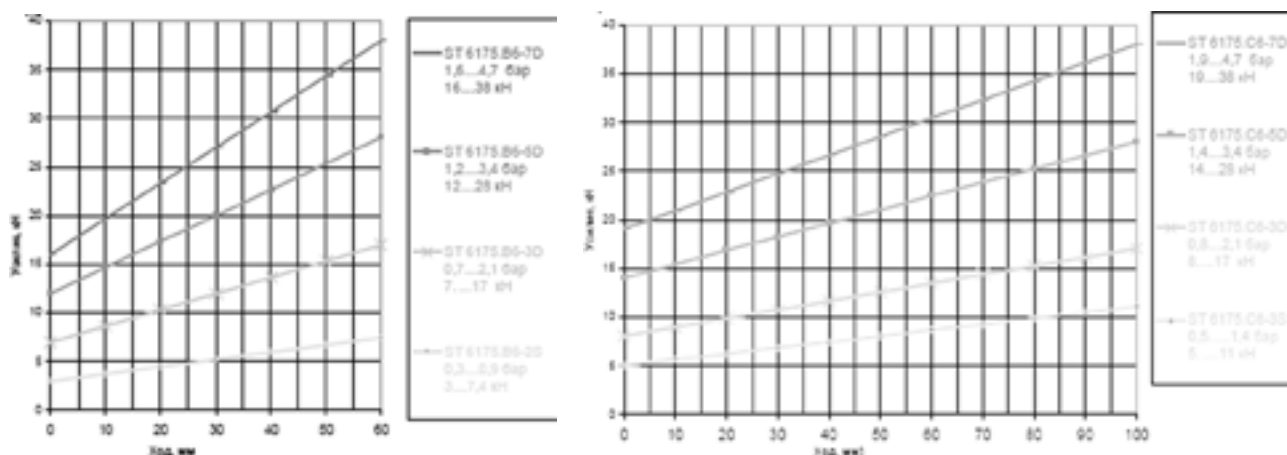
Тип	ST 6175							
	.B6-2S	.B6-3D	.B6-5D	.B6-7D	.C6-3S	.C6-3D	.C6-5D	.C6-7D
Площадь диафрагмы, см ²	1000							
Усилие пружин, бар	0,3..0,9	0,7..2,1	1,2..3,4	1,6..4,7	0,5..1,4	0,8...2,1	1,4...3,4	1,9...4,7
Усилие пружин на закрытие, положение – закрыто, кН	3	7	12	16	5	8	14	19
Усилие пружин в поджатом 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



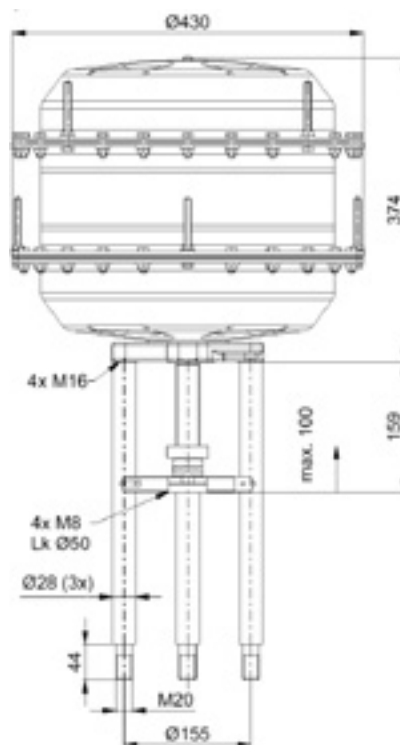
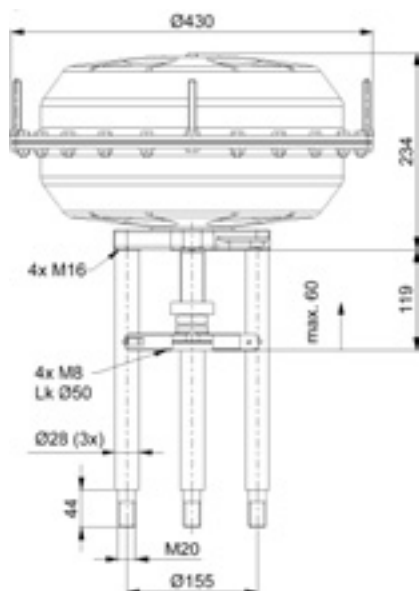
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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

Нормально-открытый

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



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/ч, 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°C...70°C **		
Монтажное положение	Любое, за исключением приводом вниз		
Смазка 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

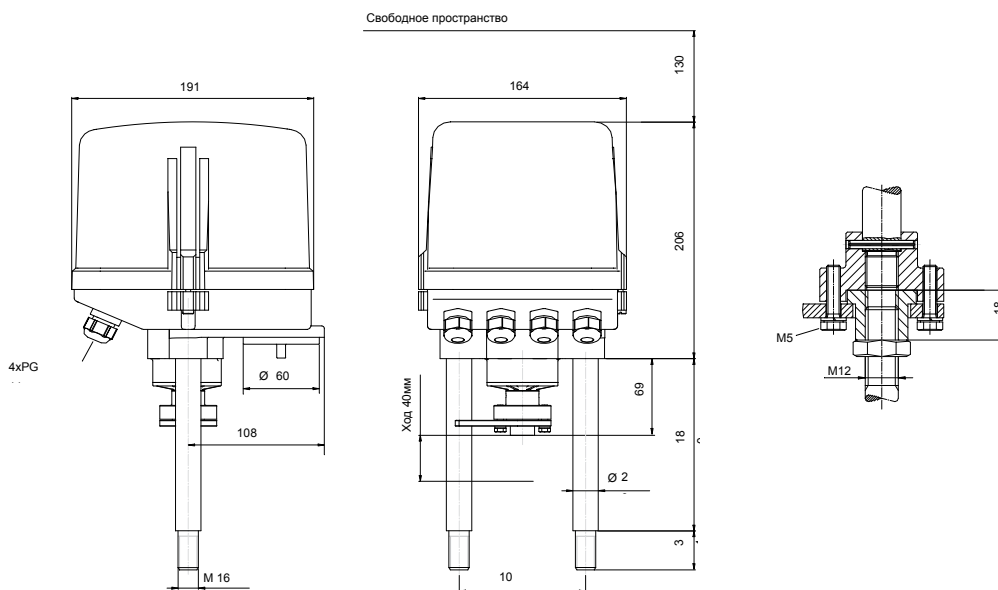
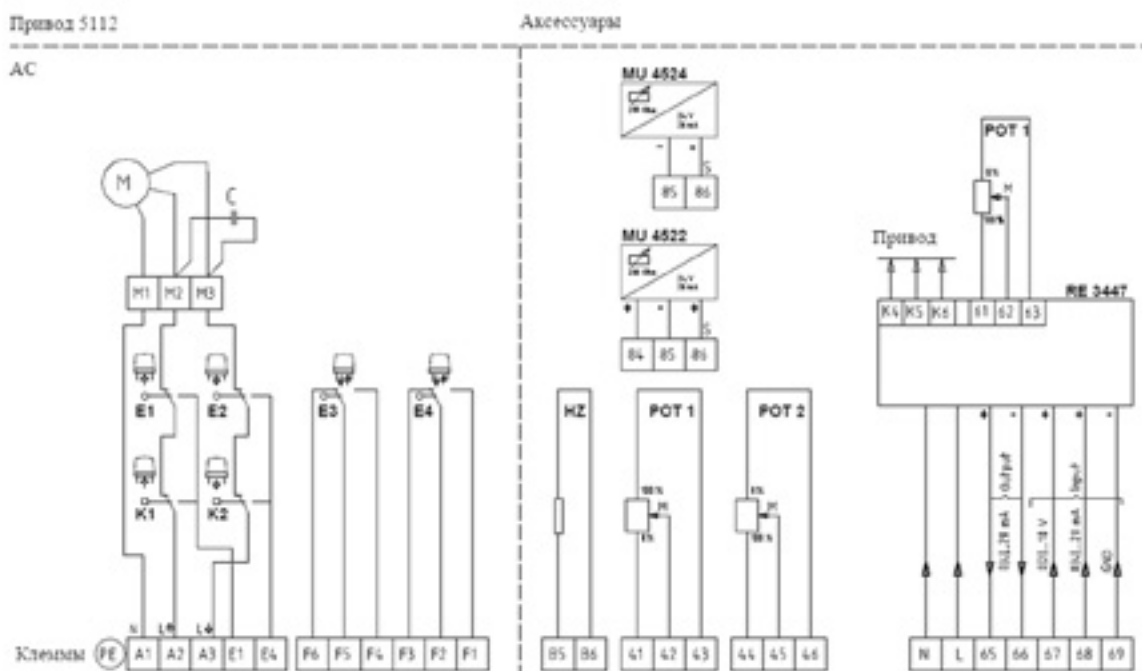


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

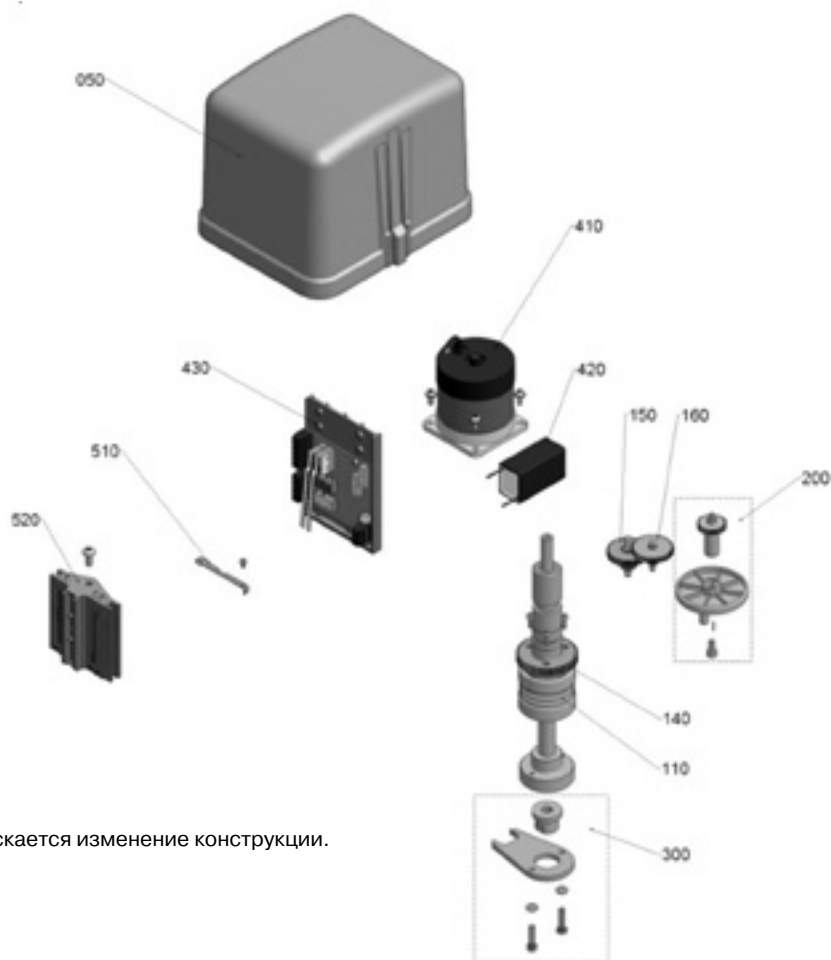


K1	Выключатель по усилию	Верхнее положение
K2	Выключатель по усилию	Нижнее положение
E1	Концевой выключатель	Верхнее положение
E2	Концевой выключатель	Нижнее положение
E3	Концевой выключатель	Промежуточное положение
E4	Концевой выключатель	Промежуточное положение

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



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 PCB
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%

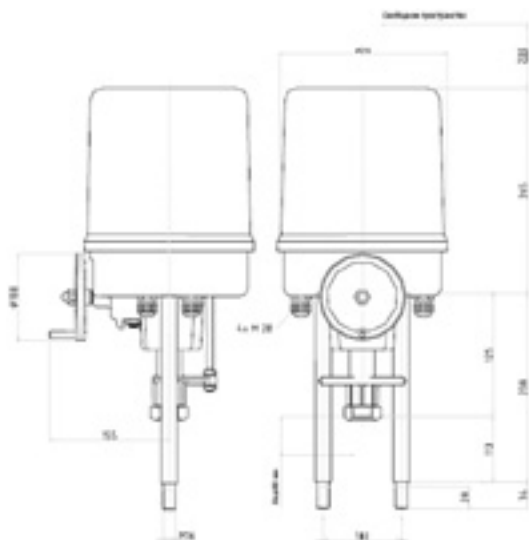
** Если используется с электропозиционером, то диапазон температуры окружающей среды должен быть эквивалентен диапазону температуры позиционера



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

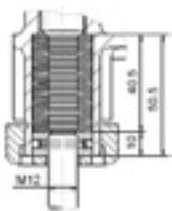
Потенциометр		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Потенциометр(тандем)		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Индикатор положения	MU 4522, 3-х проводн. MU 4524, 2-х проводн.	Выход	(0)4...20 mA 0..10 В DC
Позиционер	RE 3447	Вход Выход	(0)4..0 mA 0..10В DC 4..20mA, 2..10В DC
CAN-Open(маршрут)	BS 4591	Вход Выход	4...20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

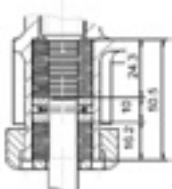


РАЗМЕРЫ

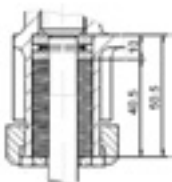
КОМПОНОВКА ПРУЖИННЫХ БЛОКОВ



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

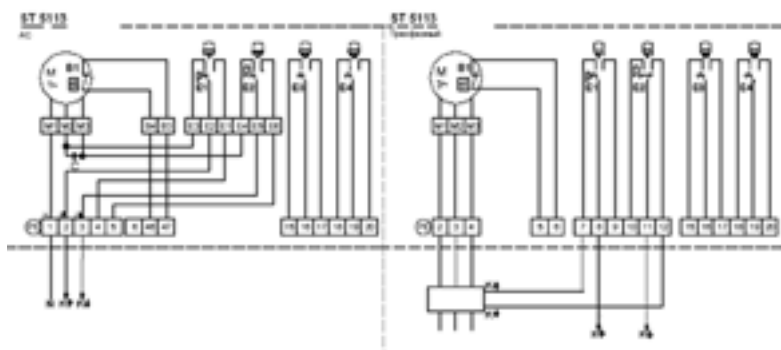


3-х ходовой смешивающий клапан
Тройная компоновка: 30xØ25xØ12,2x1,25

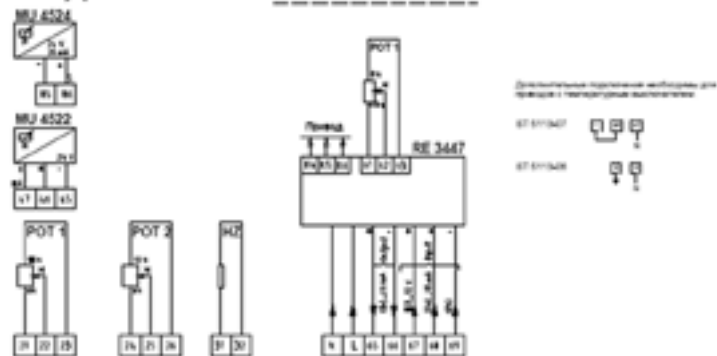


Клапан регулировки питательной воды
Тройная компоновка: 30xØ25xØ12,2x1,25

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Аксессуары



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

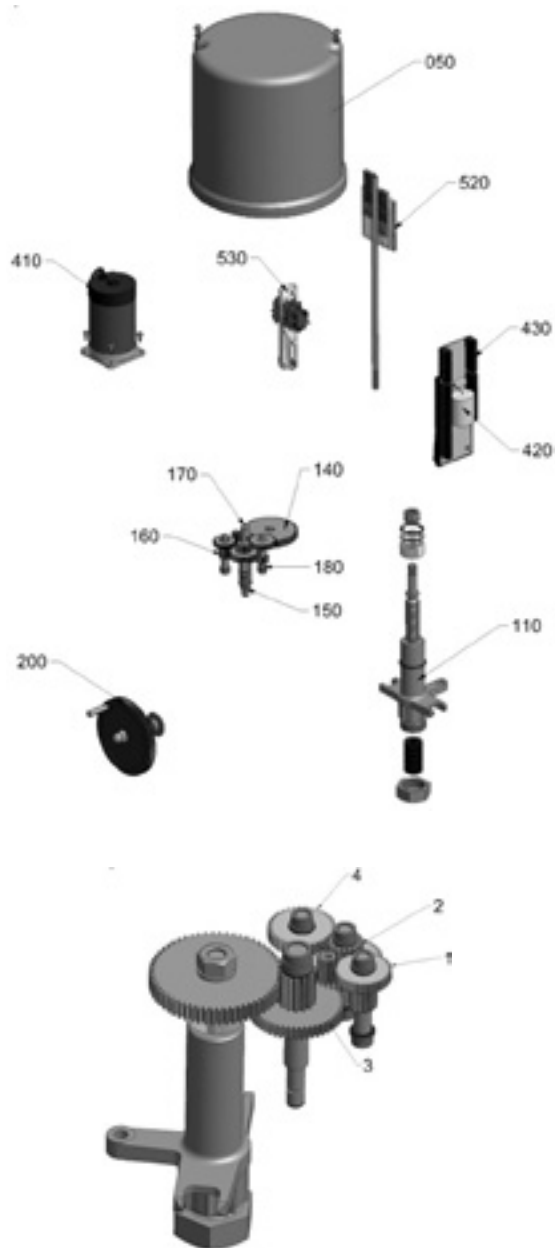
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

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	СТРЕАА000003	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°C...+60°C**					
Монтажное положение	Любое, за исключением приводом вниз					
Кабельные вводы	4 x M 20					
Масса, кг	10,3					



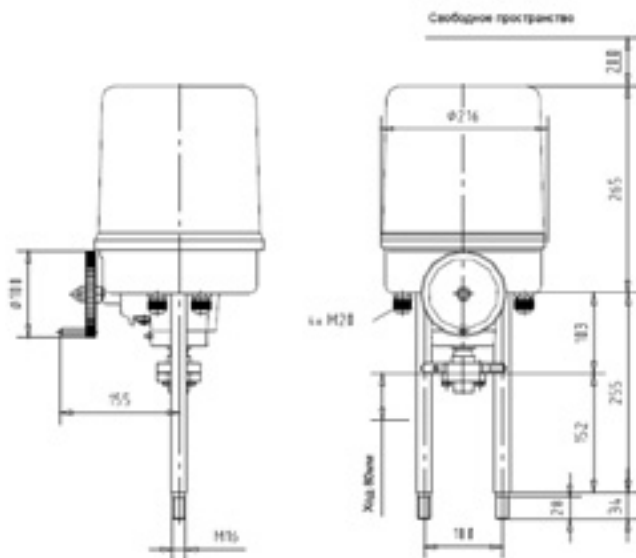
*При 60Гц скорость и потребление энергии возрастает на 20%

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

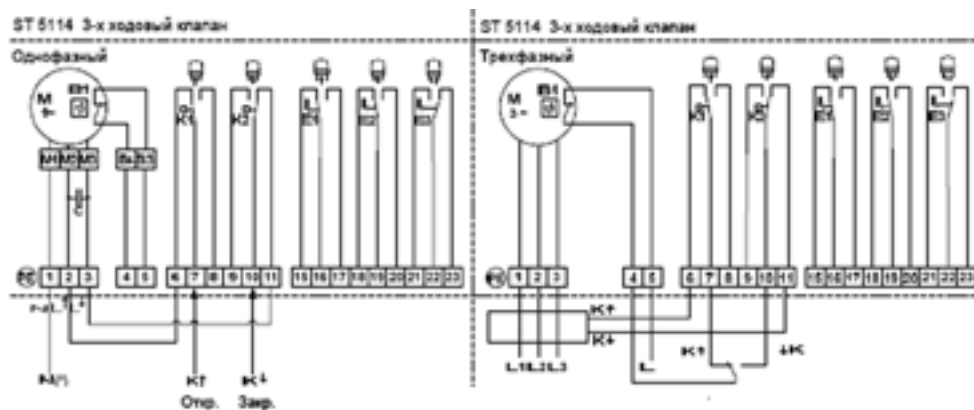
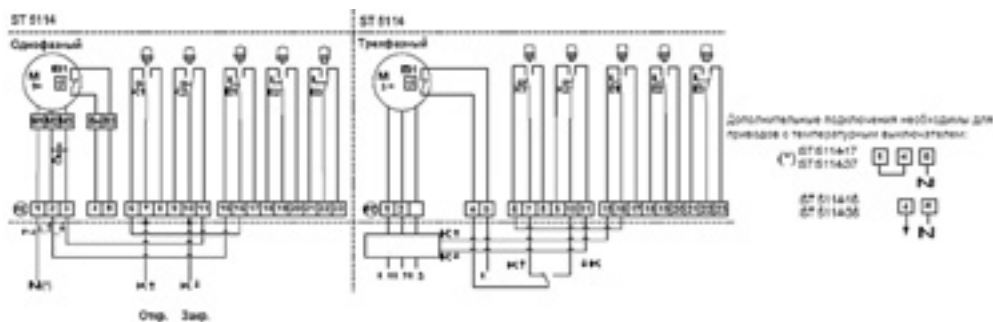
Потенциометр		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Потенциометр(гандем)		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Индикатор положения	MU 4522, 3-х проводн. MU 4524, 2-х проводн.	Выход	(0)4...20 mA 0..10 В DC
Позиционер	RE 3447	Вход Выход	(0)4..0 mA 0..10В DC 4..20mA, 2...10В DC
CAN-Open(маршрут)	BS 4591	Вход Выход	4...20 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

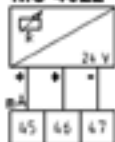
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ



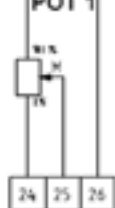
MU 4524



MU 4522



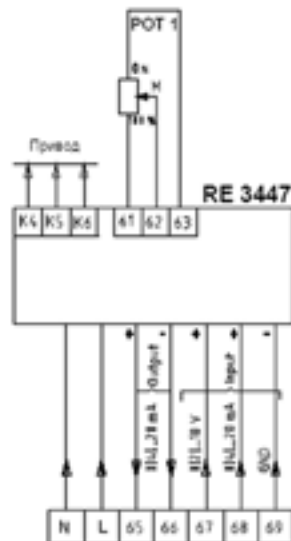
POT 1



POT 2



HZ

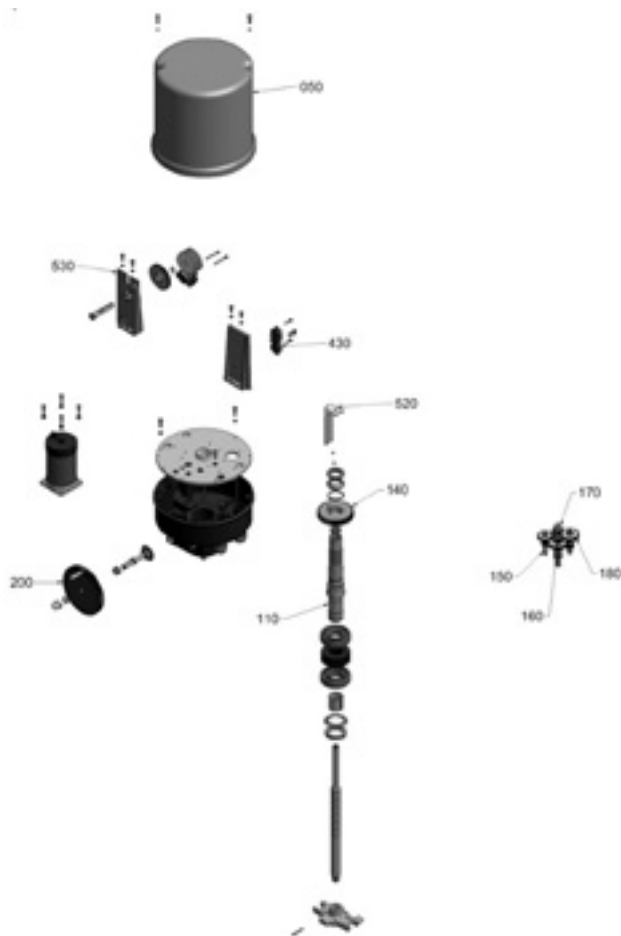


E1	Концевой выключатель	Верхнее положение
E2	Концевой выключатель	Нижнее положение
E3	Концевой выключатель	Промежуточное положение
E4	Концевой выключатель	Промежуточное положение

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	Шестерня 2 -16, -17 -36, -37 -54, -55
	CZRA51132209	
	CZRA51132309	
170	CZRA51133009	Шестерня 3
180	CZRA51134009	Шестерня 4 -36, -37 -54, -55
	CZRA51134109	
200	CRAH13000009	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	Концевой выключатель PCB
	CPLECB -17, -37	
	CPLECB -55	
520	CSTZ51140009	Монтажная стойка
530	CHRM5114A009	Группа обратной связи

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 прибр., 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°C...+60°C**		
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

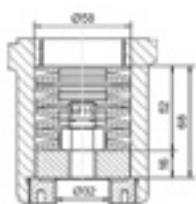


ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

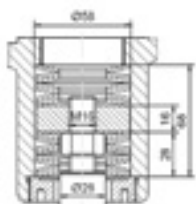
Потенциометр		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Потенциометр(тандем)		Макс. 2	200, 500, 1k, 5k Ohm
Индикатор положения	MU 4522, 3-х проводн. MU 4524, 2-х проводн.	Выход	(0)4...20 mA 0...10 В DC
Позиционер	RE 3447+Модуль защиты*	Вход Выход	(0)4...0 mA 0...10В DC 4...20mA, 2...10В DC
CAN-Open(маршрут)	BS 4591	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 ходовой клапан, 3-х ходовой
разделяющий клапан
Одинарная компоновка: 1x $\varnothing 56 \times \varnothing 28,5 \times 3$
Двойная компоновка: 14x $\varnothing 56 \times \varnothing 28,5 \times 3$



3-х ходовой смешивающий клапан
Одинарная компоновка: 1x $\varnothing 56 \times \varnothing 28,5 \times 3$
Двойная компоновка: 14x $\varnothing 56 \times \varnothing 28,5 \times 3$

РАЗМЕРЫ

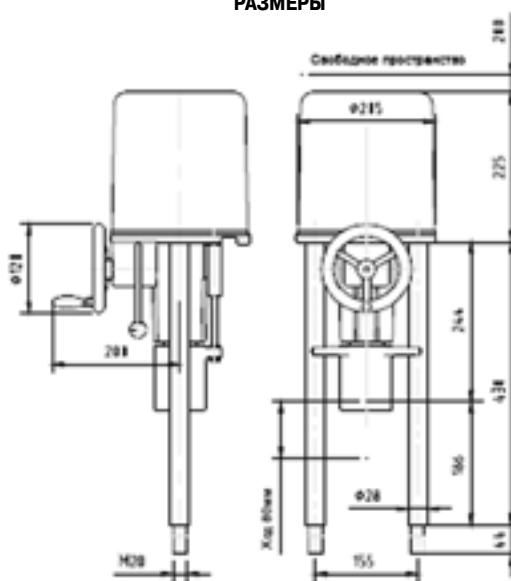
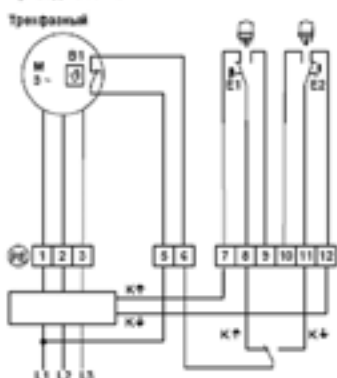
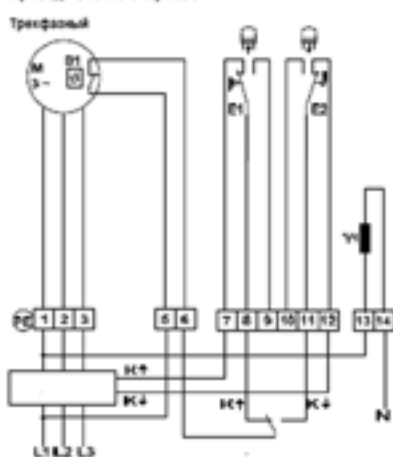


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

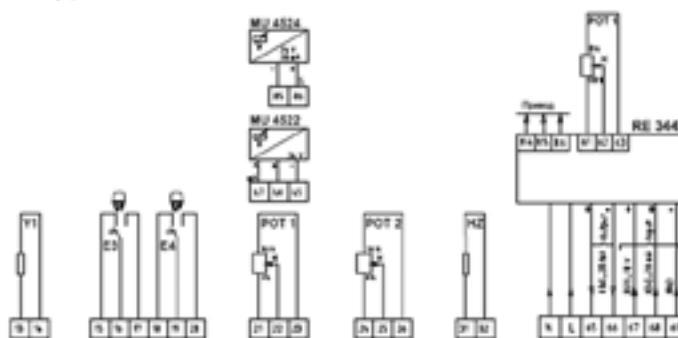
Привод ST5116



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

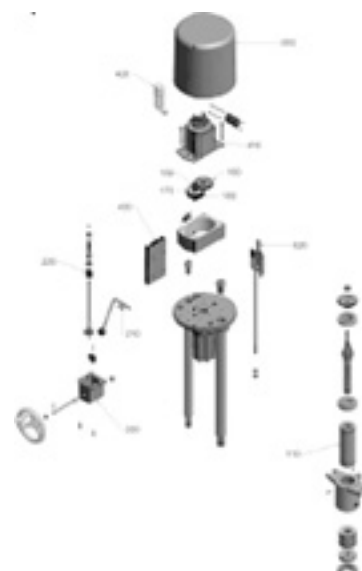
POT	Потенциометр
HZ	Нагреватель
MU	Индикатор положения
RE	Позиционер
Y1	Тормоз 230В, 50/60Гц
B1	Температурный выключатель

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.

РОУ – Клапан редукционно-охладительный

ОПИСАНИЕ

Редукционно-охладительный клапан MV 5351, 5451 и PV6351, 6451

- позволяет снижать и поддерживать давление и температуру пара
- перфорированный плунжер обеспечивает низкий уровень шума
- подача воды осуществляется снизу клапана
- широкий диапазон поддерживаемого давления и температур
- поддержание четких регулировочных характеристик обеспечивающихся благодаря оптимальной конструкции смешивания пара и охлаждающей воды

ТИП: С электроприводом – MV5351 или MV5451, с пневмоприводом – PV6351 или PV6451

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN40...DN250

ДАВЛЕНИЕ: PN16...PN100

МАТЕРИАЛ КОРПУСА: GP240-GH (PN16...100)

G17CrMo5-5 (PN63...100)

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Присоединение в соответствии с DIN2501, DIN2526, специальные фланцы по запросу

УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА:

- PTFE/графит (макс.250 °С)
- чистый графит (макс.530 °С)

ТИП ПЛУНЖЕРА: перфорированный (равно%/линейная характеристика), подробнее 5000–7050

Kvs: См. таблицу 1 в подробном описании в формате PDF

ФОРСУНКА: Тип RTK (мин.Kvs 0,45 м³/ч), с пустотелым штоком (мин. Kvs 0,002 м³/ч)

ПРОТЕЧКА ПО СЕДЛУ: IV (<0,01 от Kvs) мет. плунжер IV-S2 (<0,005 от Kvs) внахлест FLT14I-4,5, 10 или 14

МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛ/ТЕМПЕРАТУРА: В соотв. с DIN EN 1092

МАТЕРИАЛ КОРПУСА: GP240 – GH или G17CrMo5-5



Подробное описание находится на сайте Компании Астима: www.asteama.ru.

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 681, из красной латуни, проходной, резьбовой, 1/2"–2", Рвх 30 бар, Рвых 0,5–15 бар, -10 – +130 °С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Внутренних систем водоснабжения
- Коммерческих и промышленных объектов от колебаний

давления на входе.

Редукторы давления используются в том случае, если в трубопроводной сети, несмотря на колебания давления на входе, необходимо поддерживать строго определенное давление на выходе.

- Снабжение питьевой водой в соответствии с DIN 1988
- Эксплуатация систем водоснабжения в промышленности и

строительстве

- Снегогенераторов
- Противопожарное оборудование и системы пожаротушения
- Судостроение и судовое оборудование



РАБОЧАЯ СРЕДА:	Жидкости (нейтральные); Воздух, газы и технические пары (нейтральные); Горячая вода
РАЗРЕШЕНИЕ:	DIN-DVGW-экспертиза, ACS-разрешение, WRAS-разрешение, GOST-R
ТРЕБОВАНИЯ:	DIN DVGW Правила, DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN, ISO 3822, DGR 97/23/EG
ТИПОРАЗМЕРЫ:	1/2"–2"
ТЕМПЕРАТУРЫ:	-10 °С до + 130 °С
ДАВЛЕНИЕ:	Входящее давление: до 30 бар

Давление на выходе: от 0,5 до 15 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
	Латунь	CW614N	UNS C37700
	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинистой проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления через не поднимающийся шпindel. Клапанная вставка с полностью сбалансированным седлом для диаметров DN 15, DN 20 из латуни, для DN 25-DN 50 из красной латуни.
----------	-------------	--

Комплектная клапанная вставка SP/HP как запасная часть (Код заказа: 681 Картридж-DN...Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Комплектная клапанная вставка LP как запасная часть (Код заказа: 681 LP Картридж-DN...Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Встроенный грязеуловитель также из нержавеющей стали.

Шаг сетки:	DN 15 до DN 32	0,60 мм
	DN 40 и DN 50	0,75 мм

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	для воды, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. д.
-----------	-----------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

0	без развоздушителя
----------	--------------------

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

SP	Стандартное исполнение	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 1 до 8 бар (DVGW 6 бар)
HP	Исполнение высокого давления	Давление на входе: до 30 бар	Диапазон давления на выходе: от 5 до 15 бар
LP	Исполнение с пониженным давлением	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 0,5 до 2 бар

Установка желаемого давления за дополнительную плату.

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32	40	50
Винтовое соединение на входе	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Винтовое соединение на выходе	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

BSP-Tm / BSP-Tm	Стандартное резьбовое присоединение	Наружная резьба BSP-T/Наружная резьба BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
------------------------	-------------------------------------	---	---

УПЛОТНЕНИЕ

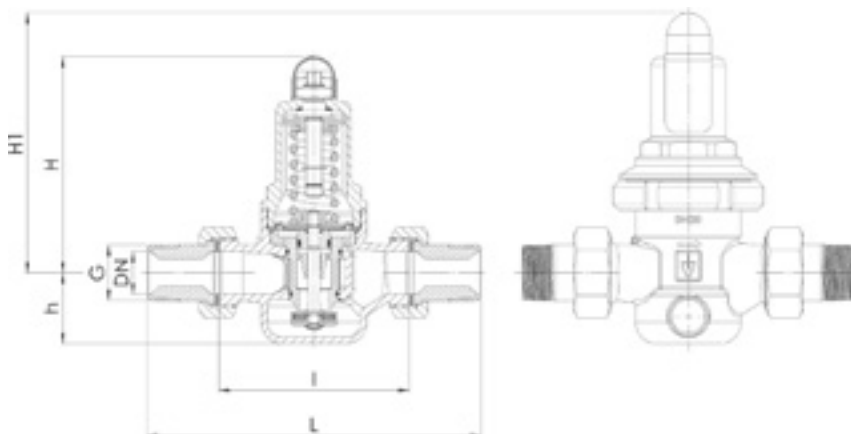
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешённый к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 36, 39 или 40	Раздел принадлежности
Клапанная вставка SP/HP изготовлена из нержавеющей стали	Код заказа: 481 Вставка-DN...Уплотнение
Клапанная вставка LP изготовлена из нержавеющей стали	Код заказа: 481 LP Вставка-DN...Уплотнение

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Присоединение	DN	15	20	25	32	40	50
Вход DIN EN 10226	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Выход DIN EN 10226	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Давление на входе SP, LP до	бар	25	25	25	25	25	25
Давление на входе HP до	бар	30	30	30	30	30	30
Давление на выходе	бар	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2
		1–8	1–8	1–8	1–8	1–8	1–8
		5–15	5–15	5–15	5–15	5–15	5–15
Установочный размер в мм	L	142	158	180	193	226	252
	l	80	90	100	105	130	140
	H (H1)	102 (1281)	102 (1281)	130 (1501)	130 (1501)	165 (1851)	165 (1851)
	h	33	33	45	45	70	70
Вес	кг	1,2 (1,51)	1,3 (1,61)	2,4 (2,91)	2,6 (3,11)	5,5 (6,21)	6,0 (6,71)
Kv-данные	m ³ /h	2,5–3,3	3,6–4,5	6,2–7,8	8,7–9,6	12–14	14,5–19
Макс. Мощность (вода)	m ³ /h	7	9	16	18	30	35


САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоз-душиватель	Диапазон давления на выходе	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоедин размер		Уплотнение	Параметры	Фикс. настройка опционально	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
681	m	GF	O	SP	20	BSP-T m	BSP-T m	20	20	EPDM	Манометр 36		8
681	m	GF	O	LP	50	BSP-T m	BSP-T m	50	50	FKM		1,0	3
681	m	GF	O			BSP-T m	BSP-T m						
681	m	GF	O			BSP-T m	BSP-T m						

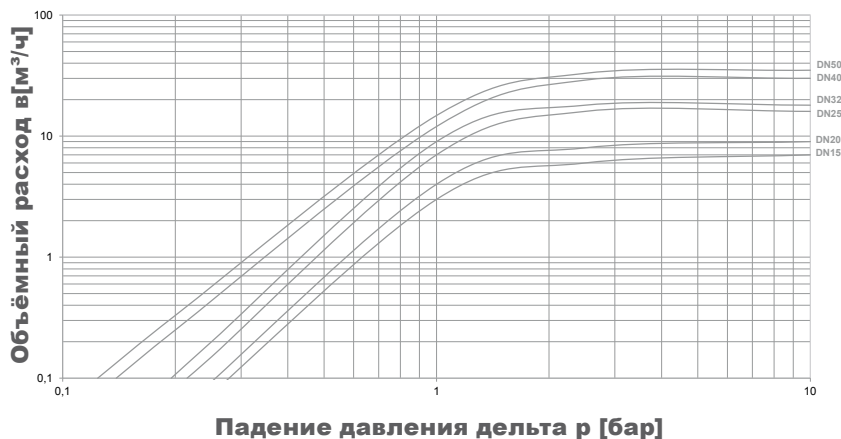
В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ДИАГРАММЫ МОЩНОСТИ

Значения потери давления в диапазоне давлений на выходе

Диаграмма расхода, вода



Значения параметров по скорости потока Для жидкостей:

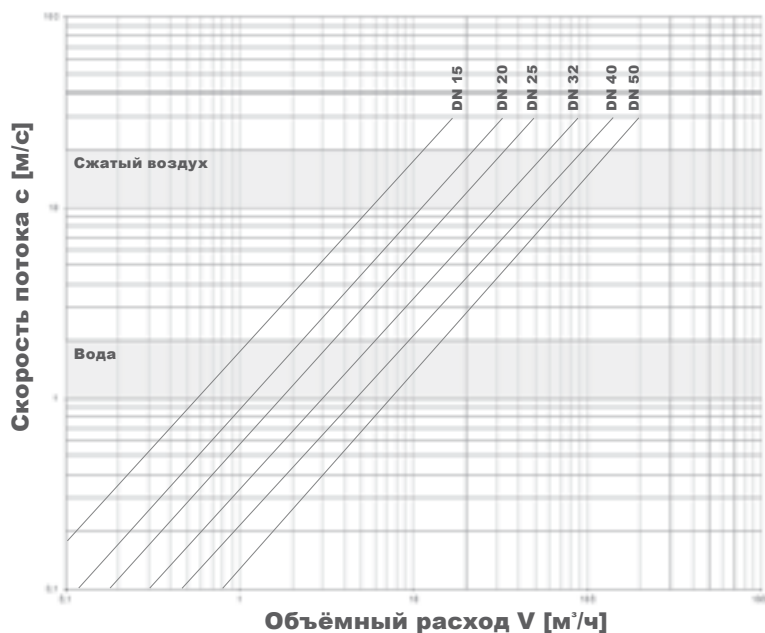
С помощью диаграммы, имея конкретное значение объёмного расхода V ($\text{м}^3/\text{ч}$), определяется номинальный диаметр (DN). В соответствии с положениями закона DVGW (DIN 1988), скорость потока рабочей среды в бытовых системах не должна превышать 2 м/с.

Для сжатого воздуха и других газообразных сред:

Для скоростей потока воздуха в пределах 10–20 м/с, значение объёмного расхода V должно быть представлено в размерности фактические кубические метры / час. Если объёмный расход дан в $\text{нм}^3/\text{ч}$, то перед использованием диаграммы необходим перевод в реальные кубические метры.

$$V(\text{м}^3/\text{ч}) = \frac{V_{\text{норм}} (\text{нм}^3/\text{ч})}{p_{\text{раб}} (\text{бар})} = \frac{V_{\text{норм}}}{p_{\text{раб}} + 1}$$

Давление рабочей среды за редуктором рассчитывается с использованием объёмного расхода в реальных кубических метрах.



КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 682, из красной латуни, проходной, фланцевый, DN20–80, Pвх 30 бар, Pвых 0,5–15 бар, -10 – +130 °C

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Внутренних систем водоснабжения
- Коммерческих и промышленных объектов от колебаний

давления на входе.

Редукторы давления используются в том случае, если в трубопроводной сети, несмотря на колебания давления на входе, необходимо поддерживать строго определенное давление на выходе.

- Снабжения питьевой водой в соответствии с DIN 1988
- Эксплуатация систем водоснабжения в промышленности и строительстве
- Противопожарного оборудования и систем пожаротушения
- Судостроения и судового оборудования



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные);
Горячая вода
- РАЗРЕШЕНИЕ:** DIN-DVGW-экспертиза, ACS-разрешение, WRAS-разрешение, GOST-R
- ТРЕБОВАНИЯ:** DIN DVGW Правила, DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822, DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** от DN 20 до DN 80
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -10 °C до + 130 °C
- ДАВЛЕНИЕ:** Входящее давление: до 30 бар

Давление на выходе: от 0,5 до 15 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
	Латунь	CW614N	UNS C37700
	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинностальной проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	-
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления через не поднимающийся шпindelь.
		Клапанная вставка с полностью сбалансированным седлом выполнена над диаметров от DN 20 до DN 50 из красной латуни/латуни, для DN 65 и DN 80 из красной латуни/ нержавеющей стали.

Комплектная клапанная вставка SP/HP как запасная часть (Код заказа: 682 Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Комплектная клапанная вставка LP как запасная часть (Код заказа: 682 LP Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Встроенный грязеуловитель также из нержавеющей стали

Шаг сетки:	DN 20 до DN 32	0,60 мм
	DN 40 до DN 80	0,75 мм

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	для воды, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. д.
-----------	-----------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

O	без развоздушителя
----------	--------------------

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

SP	Стандартное исполнение	Диапазон давления на входе: до 16 бар (PN 16) или 25 бар (PN 40)	Диапазон давления на выходе: от 1 до 8 бар (DVGW 6 бар)
HP	Исполнение высокого давления (не для DN 65 и DN 80)	Диапазон давления на входе: до 16 бар (PN 16) или 30 бар (PN 40)	Диапазон давления на выходе: от 5 до 15 бар
LP	Исполнение с пониженным давлением (не для DN 65 и DN 80)	Диапазон давления на входе: до 16 бар (PN 16) или 25 бар (PN 40)	Диапазон давления на выходе: от 0,5 до 2 бар

Установка желаемого давления за дополнительную плату.

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	20	25	32	40	50	65	80
Вход / Выход	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80
	•	•	•	•	•	•	•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

FL / FL	Стандарт	Фланцевые соединения / Фланцевые соединения	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
----------------	----------	---	---------------------------

УПЛОТНЕНИЕ

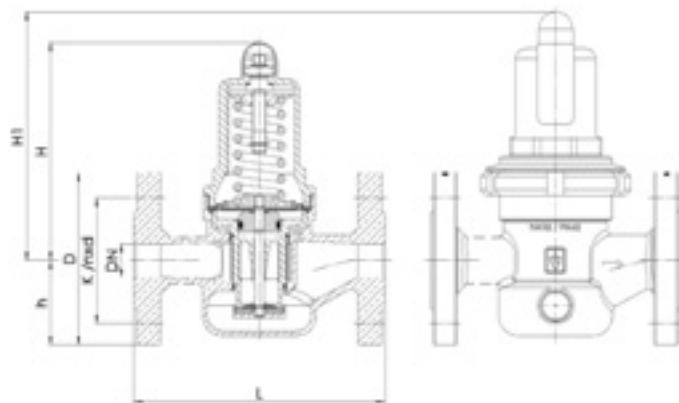
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешенный к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

PN 16	Номинальное давление
PN 40	Номинальное давление
За дополнительную плату	
Манометры тип 33, 34, 35, 36, 39 и 40	Раздел принадлежности
Клапанная вставка SP/HP изготовлена из нержавеющей стали	Код заказа: 482 Вставка-DN...Уплотнение
Клапанная вставка LP изготовлена из нержавеющей стали	Код заказа: 482 LP Вставка-DN...Уплотнение

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Присоединение	DN	DN20 PN16 / PN40	DN25 PN16 / PN40	DN32 PN16 / PN40	DN40 PN16 / PN40	DN50 PN16 / PN40	DN65 PN16	DN65 PN40	DN80 PN16 / PN40
Давление на входе SP, LP до	бар	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16 / 25	16	25	16 / 25
Давление на входе HP до	бар	30	30	30	30	30			
Давление на выходе	бар	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	1–8	1–8	1–8
		1–8	1–8	1–8	1–8	1–8			
		5–15	5–15	5–15	5–15	5–15			
			105	115	140	150	165	185	185
		150	160	180	200	230	290	290	
	H (H1)	130 (1501)	130 (1501)	130 (1501)	165 (1851)	165 (1851)	235	235	235
	h	50	55	68	73	80	89	89	96
	K/nxd	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16
	Вес, кг	4,2	4,7	5,9	8,6	10,5	20	20	22
Кv-данные	m ³ /h	4,5–5,0	6,2–7,8	8,7–9,6	12,0– 14,0	14,5– 19,0	30,0– 47,0	30,0– 47,0	44,0– 60,0
Макс. Мощность (вода)	m ³ /h	10	16	18	30	35	60	60	68


САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Диапазон давления на выходе	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоедин размер		Уплотнение	Параметры	Фикс. настройка опционально	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
682	m	GF	O	SP	80	FL	FL	80	80	EPDM	PN40	3,0	1
682	m	GF	O										
682	m	GF	O										
682	m	GF	O										

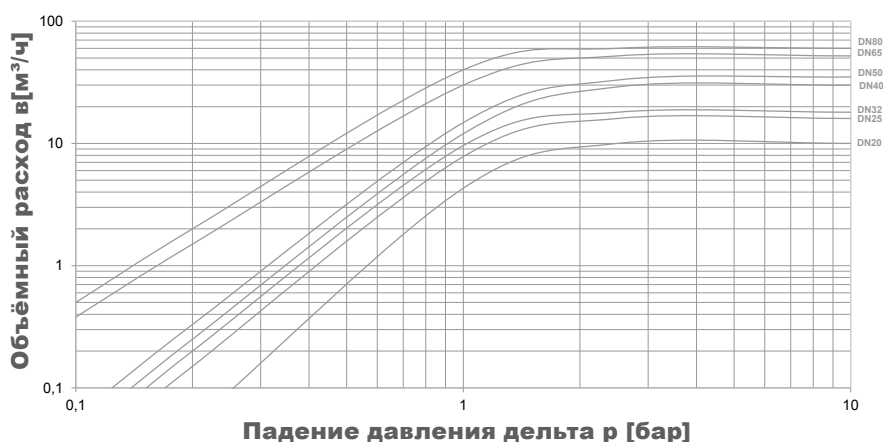
В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ДИАГРАММЫ МОЩНОСТИ

Значения потери давления в диапазоне давлений на выходе

Диаграмма расхода, вода



Значения параметров по скорости потока Для жидкостей:

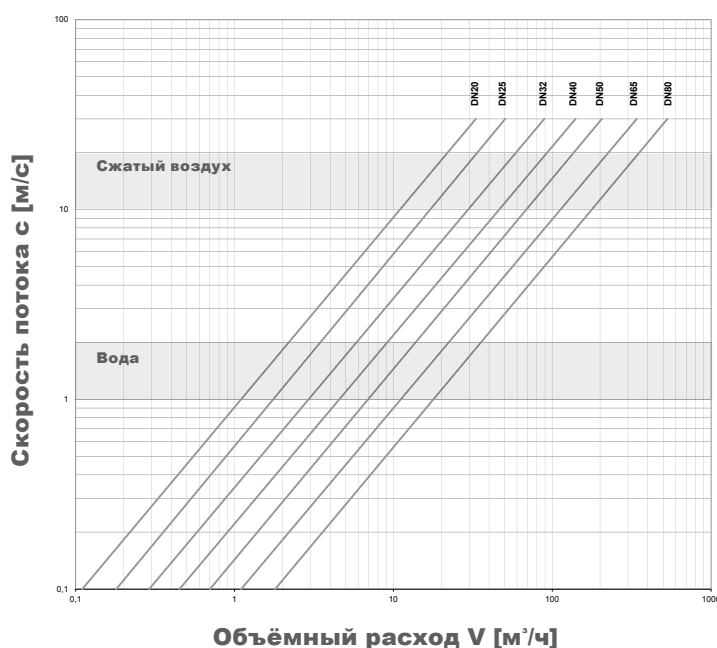
С помощью диаграммы, имея конкретное значение объёмного расхода V ($\text{м}^3/\text{ч}$), определяется номинальный диаметр (DN). В соответствии с положениями закона DVGW (DIN 1988), скорость потока рабочей среды в бытовых системах не должна превышать 2 м/с.

Для сжатого воздуха и других газообразных сред:

Для скоростей потока воздуха в пределах 10–20 м/с, значение объёмного расхода V должно быть представлено в размерности фактические кубические метры / час. Если объёмный расход дан в $\text{нм}^3/\text{ч}$, то перед использованием диаграммы необходим перевод в реальные кубические метры.

$$V(\text{м}^3/\text{ч}) = \frac{V_{\text{норм}}(\text{нм}^3/\text{ч})}{p_{\text{атмос}}(\text{бар})} = \frac{V_{\text{норм}}}{p_0 + 1}$$

Давление рабочей среды за редуктором рассчитывается с использованием объёмного расхода в реальных кубических метрах.



КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 683, из красной латуни, проходной, резьбовой, 3/8"–1 1/4", Рвх 50 бар, Рвых 1,5–10 бар, -10 – +95 °С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Коммерческих и промышленных объектов от колебаний давления на входе.

Редукторы давления используются в том случае, если в трубопроводной сети, несмотря на колебания давления на входе, необходимо поддерживать строго определенное давление на выходе.

- Защиты систем со сжатым воздухом
- Защиты пневматических систем управления
- Бустерных станций на стороне воздуха
- Судостроение и судовое оборудование



РАБОЧАЯ СРЕДА:	Воздух, газы и технические пары (нейтральные)
РАЗРЕШЕНИЕ:	Европейская директива для оборудования под давлением; GOST-R
ТРЕБОВАНИЯ:	DGR 97/23/EG
ТИПОРАЗМЕРЫ:	3/8"–1 1/4"
ТЕМПЕРАТУРЫ:	- 10 °С до + 95 °С
ДАВЛЕНИЕ:	Входящее давление: до 50 бар Давление на выходе: 1,5 до 10 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNS C37700
Нажимная пружина	Пружинная сталь	1.1200	

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления через настроечный шпindel. Цельнометаллическое исполнение клапанной вставки, на корпусе с обеих сторон предусмотрено подключение манометра G 1/4".
---	-------------	--

СРЕДА

G	газообразный	Сжатый воздух и нейтральные газы
---	--------------	----------------------------------

ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

0	без развоздушителя
----------	--------------------

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

SP	Стандартное исполнение	Давление на входе: до 50 бар (для 1 1/4" до 30 бар) Максимальная степень редуцирования 10:1	Диапазон давления на выходе: от 1,5 до 10 бар
-----------	-------------------------------	--	---

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	10	15	20	25	32
Резьбовое соединение на входе	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Резьбовое соединение на выходе	3/8" (10)	3/4" (20)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

f / f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
-------	----------	---	-------------------------------------

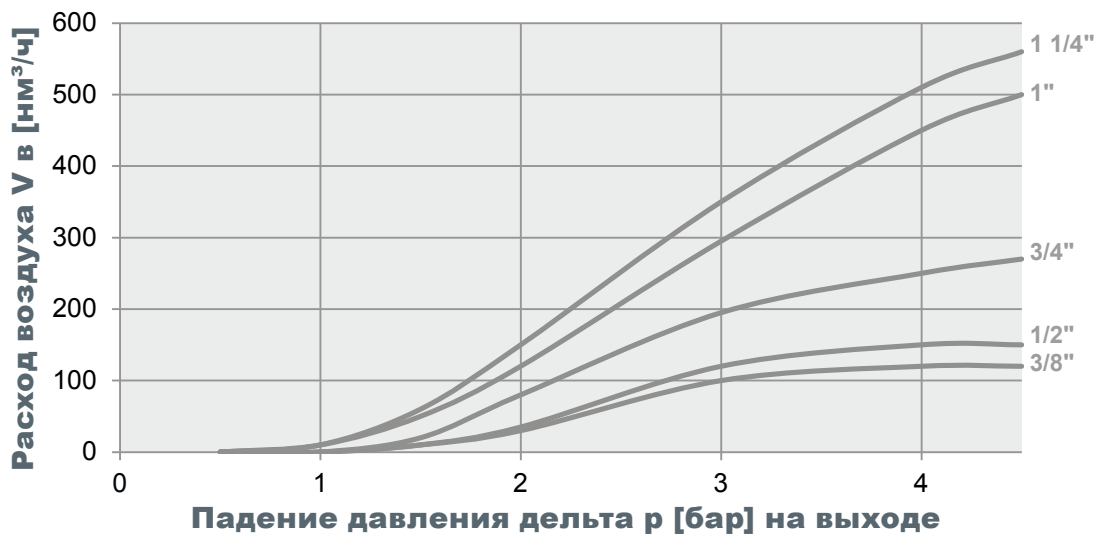
УПЛОТНЕНИЕ

NBR	Нитрил-Бутадиен	Мембрана и уплотнение из эластомера	-10°C до +95°C
------------	-----------------	-------------------------------------	----------------

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 36 и 40	Раздел принадлежности

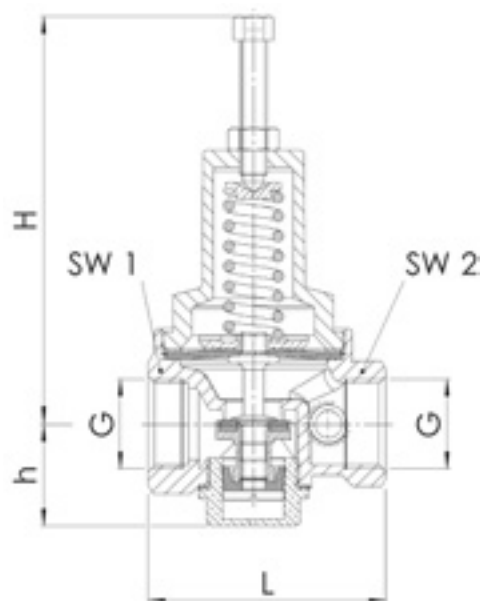
Определение присоединительных диаметров и мощности



НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32
Присоединение DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)
Давление на входе, до	бар	50	50	50	50	30
Давление на выходе1	бар	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10	1,5-10
Установочный размер в мм	L	73	73	70	87	100
	H	100	100	120	165	175
	h	22	22	30	35	43
	SW1	27	27	36	44	54
	SW2	27	27	32	40	49
Вес	кг	0,5	0,5	0,8	1,4	2,0

¹Максимальная степень редуцирования 10:1



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоз-душива-тель	Диапазон давления на выходе	Номинал. диаметр DN	Тип присоеди-нения		Присоединитель-ный размер		Уплотнение	Параметры	Фикс. настройка оп-ционально	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
683	m	G	O	SP	20	f	f	20	20	NBR	Манометр 36		5
683	m	G	O	SP	32	f	f	32	32	NBR		4,0	1
683	m	G	O	SP		f	f			NBR			
683	m	G	O	SP		f	f			NBR			

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 481, из нержавеющей стали, резьбовой, 1/2"–2", Pвх 30 бар, Pвых 0,5–15 бар, -10 – +130 °C

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Внутренних систем водоснабжения
- Коммерческих и промышленных объектов от колебаний давления на входе.

Редукторы давления используются в том случае, если в трубопроводной сети, несмотря на колебания давления на входе, необходимо поддерживать строго определенное давление на выходе.

- Снабжение питьевой водой в соответствии с DIN 1988
- Эксплуатация систем водоснабжения в промышленности и строительстве
- Снегогенераторов
- Противопожарное оборудование и системы пожаротушения
- Судостроение и судовое оборудование



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);
Горячая вода
- РАЗРЕШЕНИЕ:** DIN-DVGW-экспертиза, ACS-разрешение, WRAS-разрешение, GOST-R
- ТРЕБОВАНИЯ:** DIN DVGW Правила, DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822, DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/2"–2"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -10 °C до + 130 °C
- ДАВЛЕНИЕ:** Входящее давление: до 30 бар
Давление на выходе: от 0,5 до 15 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинистой проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления через не поднимающийся шпindel. Клапанная вставка с полностью сбалансированным седлом выполнена целиком из нержавеющей стали.
----------	-------------	---

Комплектная клапанная вставка SP/HP как запасная часть (Код заказа: 481 Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса.

Комплектная клапанная LP вставка как запасная часть (Код заказа: 481 LP Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса.

Встроенный грязеуловитель также из нержавеющей стали.

Шаг сетки:	DN 15 до DN 32	0,60 мм
	DN 40 и DN 50	0,75 мм

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Для воды и дистиллятов, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. д.
-----------	-----------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

O	без развоздушителя
----------	--------------------

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

SP	Стандартное исполнение	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 1 до 8 бар (DVGW 6 бар)
HP	Исполнение высокого давления	Давление на входе: до 30 бар	Диапазон давления на выходе: от 5 до 15 бар
LP	Исполнение с пониженным давлением	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 0,5 до 2 бар

Установка желаемого давления за дополнительную плату.

ДОСТУПНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32	40	50
Винтовое соединение на входе	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Винтовое соединение на выходе	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

BSP-Tm / BSP-Tm	Стандартное резьбовое присоединение	Наружная резьба BSP-T/Наружная резьба BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
------------------------	-------------------------------------	---	---

УПЛОТНЕНИЕ

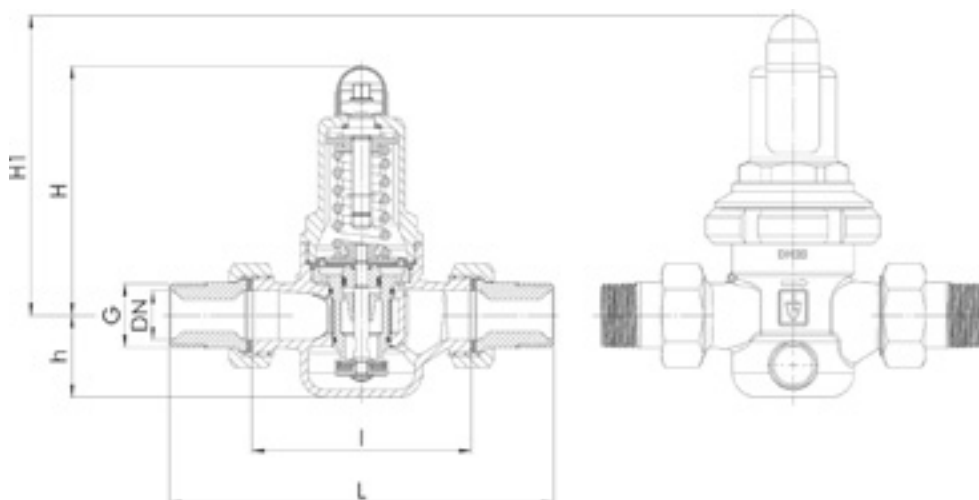
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешенный к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 36, 39 или 40	Раздел принадлежности
Манометры тип 41, 42 или 43 из нержавеющей стали	Раздел принадлежности

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Присоединение	DN	15	20	25	32	40	50
Вход DIN EN 10226	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Выход DIN EN 10226	G	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Давление на входе SP, LP до	бар	25	25	25	25	25	25
Давление на входе HP до	бар	30	30	30	30	30	30
Давление на выходе	бар	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2
		1–8	1–8	1–8	1–8	1–8	1–8
		5–15	5–15	5–15	5–15	5–15	5–15
Установочный размер в мм	L	142	158	180	193	226	252
	l	80	90	100	105	130	140
	H (H1)	102 (1281)	102 (1281)	130 (1501)	130 (1501)	165 (1851)	165 (1851)
	h	33	33	45	45	70	70
Вес	кг	1,2 (1,51)	1,3 (1,61)	2,3 (2,81)	2,5 (3,01)	5,2 (5,91)	5,7 (6,41)
Kv-данные	m ³ /h	2,5–3,3	3,6–4,5	6,2–7,8	8,7–9,6	12–14	14,5–19
Макс. Мощность (вода)	m ³ /h	7	9	16	18	30	35


САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Диапазон давления на выходе	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон/- давление	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
481	m	GF	O	SP	DN	BSP-T m	BSP-T m	25	25	EPDM	Манометр 41		5
481	m	GF	O	LP	40	BSP-T m	BSP-T m	40	40	FKM		1,5	2
481	m	GF	O			BSP-T m	BSP-T m						
481	m	GF	O			BSP-T m	BSP-T m						

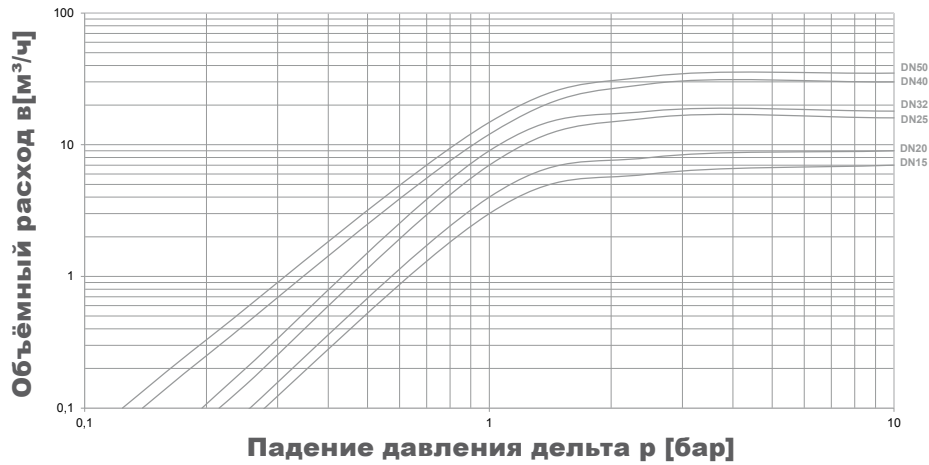
В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ДИАГРАММЫ МОЩНОСТИ

Значения потери давления в диапазоне давлений на выходе

Диаграмма расхода, вода



Значения параметров по скорости потока Для жидкостей:

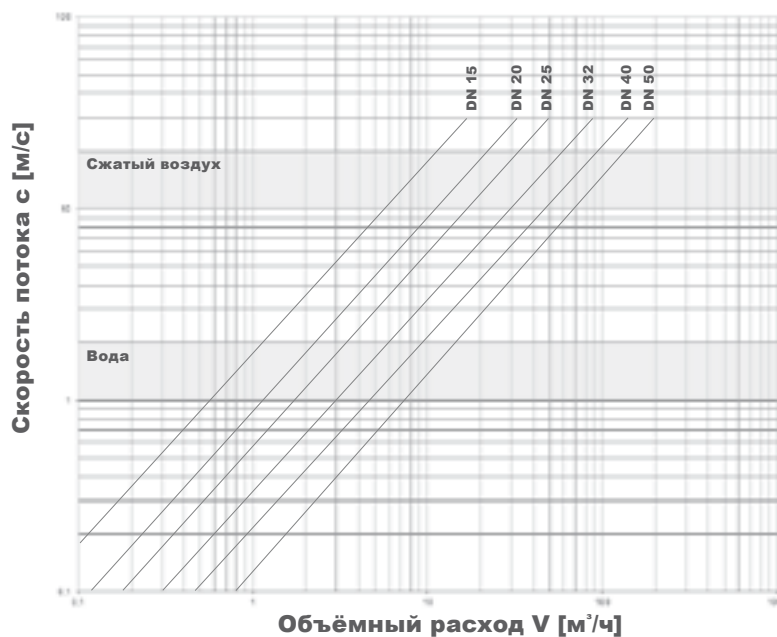
С помощью диаграммы, имея конкретное значение объёмного расхода V ($\text{м}^3/\text{ч}$), определяется номинальный диаметр (DN). В соответствии с положениями закона DVGW (DIN 1988), скорость потока рабочей среды в бытовых системах не должна превышать 2 м/с.

Для сжатого воздуха и других газообразных сред:

Для скоростей потока воздуха в пределах 10–20 м/с, значение объёмного расхода V должно быть представлено в размерности фактические кубические метры / час. Если объёмный расход дан в $\text{нм}^3/\text{ч}$, то перед использованием диаграммы необходим перевод в реальные кубические метры.

$$V(\text{м}^3/\text{ч}) = \frac{V_{\text{ном}}(\text{нм}^3/\text{ч})}{p_{\text{абсолют}}(\text{бар})} = \frac{V_{\text{ном}}}{p_0 + 1}$$

Давление рабочей среды за редуктором рассчитывается с использованием объёмного расхода в реальных кубических метрах.



КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ ТИП 482, из нержавеющей стали, фланцевый, DN20–80, Pвх 30 бар, Pвых 0,5–15 бар, -10 – +130 °С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Внутренних систем водоснабжения
- Коммерческих и промышленных объектов от колебаний

давления на входе.

Редукторы давления используются в том случае, если в трубопроводной сети, несмотря на колебания давления на входе, необходимо поддерживать строго определенное давление на выходе.

- Снабжение питьевой водой в соответствии с DIN 1988
- Эксплуатация систем водоснабжения в промышленности и

строительстве

- Противопожарное оборудование и системы пожаротушения
- Судостроение и судовое оборудование
- В области вторичной переработки в пищевой,

фармацевтической и косметической промышленности.



РАБОЧАЯ СРЕДА: Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные);
Горячая вода

РАЗРЕШЕНИЕ: DVGW-экспертиза, ACS-разрешение, WRAS-разрешение, GOST-R

ТРЕБОВАНИЯ: DIN DVGW Правила, DIN EN 1567, DIN 1988, DIN EN ISO 3822, DGR 97/23/EG

ТИПОРАЗМЕРЫ: от DN20 до DN 80

ТЕМПЕРАТУРЫ: -10 °С до + 130 °С

ДАВЛЕНИЕ: Входящее давление: до 30 бар

Давление на выходе: от 0,5 до 15 бар в зависимости от исполнения

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинностальной проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304
Сетка	Нержавеющая сталь	1.4301	AISI 304

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Настройка давления через не поднимающийся шпindel. Клапанная вставка с полностью сбалансированным седлом выполнена целиком из нержавеющей стали.
----------	-------------	---

Комплектная клапанная вставка SP/HP как запасная часть (Код заказа: 482 Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Комплектная клапанная вставка LP как запасная часть (Код заказа: 482 LP Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Встроенный грязеуловитель также из нержавеющей стали.

Шаг сетки:	DN 20 до DN 32	0,60 мм
	DN 40 до DN 80	0,75 мм

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Для воды и дистиллятов, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. д.
-----------	-----------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

O	без развоздушителя
----------	--------------------

ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЯ НА ВЫХОДЕ

SP	Стандартное исполнение	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 1 до 8 бар (DVGW 6 бар)
HP	Исполнение высокого давления (не для DN 65 и DN 80)	Давление на входе: до 30 бар	Диапазон давления на выходе: от 5 до 15 бар
LP	Исполнение с пониженным давлением (не для DN 65 и DN 80)	Давление на входе: до 25 бар	Диапазон давления на выходе: от 0,5 до 2 бар

Установка желаемого давления за дополнительную плату.

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	20	25	32	40	50	65	80
Вход / Выход	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80
	•	•	•	•	•	•	•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

FL / FL	Стандарт	Фланцевые соединения / Фланцевые соединения	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
----------------	----------	---	---------------------------

УПЛОТНЕНИЕ

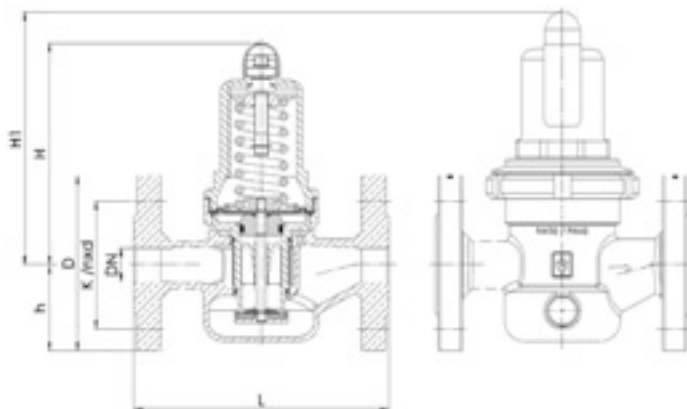
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешённый к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 33, 34, 35, 36, 39 и 40	Раздел принадлежности
Манометры тип 37, 38, 41, 42 или 43 из нержавеющей стали	Раздел принадлежности

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Присоединение	DN	DN20 PN40	DN25 PN40	DN32 PN40	DN40 PN40	DN50 PN40	DN65 PN16	DN65 PN40	DN80 PN40
Давление на входе SP, LP до	бар	25	25	25	25	25	16	25	25
Давление на входе HP до	бар	30	30	30	30	30			
Давление на выходе	бар	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	1–8	1–8	1–8
		1–8	1–8	1–8	1–8	1–8			
		5–15	5–15	5–15	5–15	5–15			
			105	D	140	150	165	185	185
		150	160	180	200	230	290	290	
	H (H1)	130 (1501)	130 (1501)	130 (1501)	165 (1851)	165 (1851)	235	235	235
	h	50	55	68	73	80	89	89	96
	K/nxd	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16
	Вес, кг	3,9 (4,31)	4,3 (4,71)	5,5 (5,91)	8,4 (9,11)	10,2 (10,91)	18,7	19	20,5
Kv-данные	m ³ /h	4,5–5,0	6,2–7,8	8,7–9,6	12,0– 14,0	14,5– 19,0	30,0– 47,0	30,0– 47,0	44,0– 60,0
Макс. Мощность (вода)	m ³ /h	10	16	18	30	35	60	60	68



САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Диапазон давления на выходе	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоедин размер		Уплотнение	Параметры	Фикс. настройка опционально	Кол-во
						Вход	Выход	Вход	Выход				
482	m	GF	O	SP	65	FL	FL	65	65	EPDM	PN16		5
482	m	GF	O	LP	40	FL	FL	40	40	FKM	Манометр 43	1,5	2
482	m	GF	O			FL	FL						
482	m	GF	O			FL	FL						

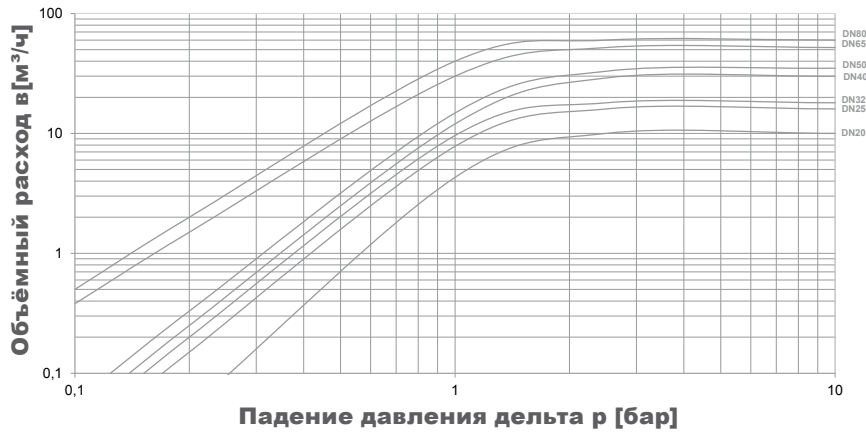
В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ДИАГРАММЫ МОЩНОСТИ

Значения потери давления в диапазоне давлений на выходе

Диаграмма расхода, вода



Значения параметров по скорости потока Для жидкостей:

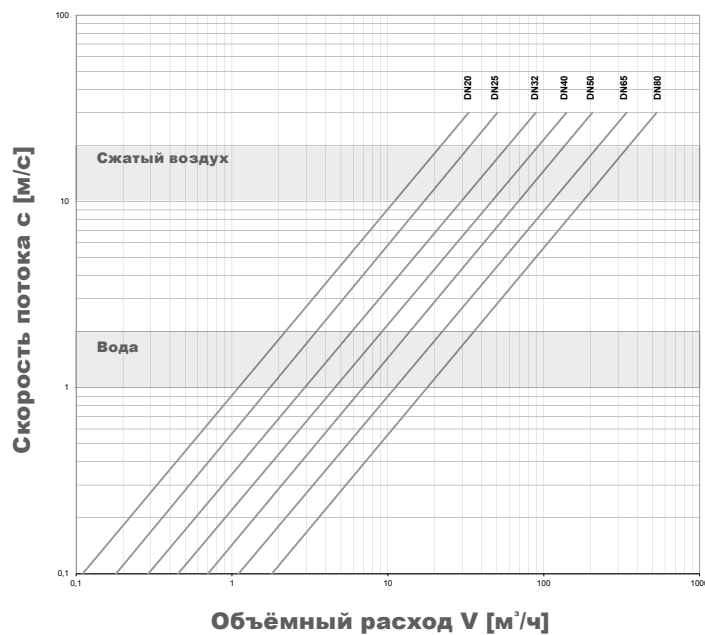
С помощью диаграммы, имея конкретное значение объёмного расхода V ($\text{м}^3/\text{ч}$), определяется номинальный диаметр (DN). В соответствии с положениями закона DVGW (DIN 1988), скорость потока рабочей среды в бытовых системах не должна превышать 2 м/с.

Для сжатого воздуха и других газообразных сред:

Для скоростей потока воздуха в пределах 10–20 м/с, значение объёмного расхода V должно быть представлено в размерности фактические кубические метры / час. Если объёмный расход дан в $\text{нм}^3/\text{ч}$, то перед использованием диаграммы необходим перевод в реальные кубические метры.

$$V(\text{м}^3/\text{ч}) = \frac{V_{\text{норм}} (\text{нм}^3/\text{ч})}{p_{\text{абсолют}} (\text{бар})} = \frac{V_{\text{норм}}}{p_0 + 1}$$

Давление рабочей среды за редуктором рассчитывается с использованием объёмного расхода в реальных кубических метрах.



КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ PRV 25/2 S

ОПИСАНИЕ

ADCA PRV25/2S клапан редукционный прямого действия предназначен для работы на таких рабочих средах как водяной пар, сжатый воздух и других неагрессивных газах.

Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, красильное и прачечное оборудование и т.д. В клапане применен специально разработанный долговечный сиффон. Оснащен встроенным фильтром.

РАБОЧАЯ СРЕДА:	водяной пар, вода, сжатый воздух, и др. неагрессивные жидкости и газы.
ИСПОЛНЕНИЯ:	PRV25/2S – седловое уплотнение металл по металлу PRV25/2SG – мягкое седловое уплотнение PRW25/2S – мягкое седловое уплотнение, сбалансирован по давлению
ПРИМЕНЕНИЕ:	PRV25/2S – водяной пар, сжатый воздух PRV25/2SG – водяной пар, сжатый воздух, системы с повышенными требованиями к протечке PRW25/2S – вода, сжатый воздух
ТИПОРАЗМЕРЫ:	1/2", 3/4", 1"; DN15, DN20, DN25
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1 Rp(BS 21) . фланцевое EN 1092-1 PN40, ANSI.
УСТАНОВКА:	на горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра и сепаратора с отводом конденсата.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PRV25/2S	PRV25/2SG	PRW25/2S
Номинальное давление	PN25	PN25	PN25
Макс давление на входе	17 бар	17 бар	14 бар
Макс давление на выходе	8,6 бар	8,6 бар	8,6 бар
Мин давление на выходе	0,14 бар	0,14 бар	0,35 бар
Макс рабочая температура	210 °C	180 °C	75 °C
Макс давление гидравлического теста	38 бар	38 бар	38 бар
Макс отношение давления Pвх/Pвых	10:1	10:1	10:1

КОЭ-Т ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, м³/ч

DN	15	20	25
Kvs	1,7	2,6	3,1

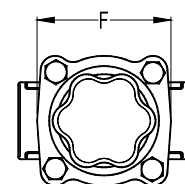
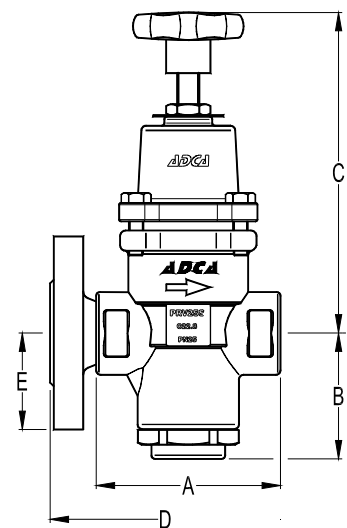
ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ

ЦВЕТ ПРУЖИНЫ	Синий*	Желтый**	Зеленый	Красный
Давление, бар	0,35–1,7	0,14–1,7	1,4–4,0	3,5–8,6

* применяется только для PRW

** применяется только для PRV

В случае перекрытия диапазонов использовать нижний диапазон

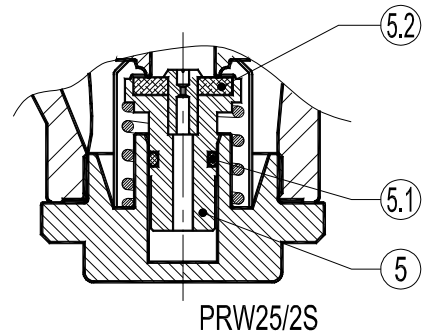
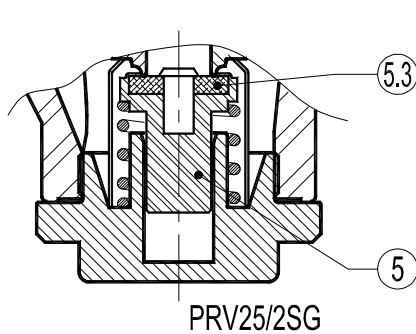
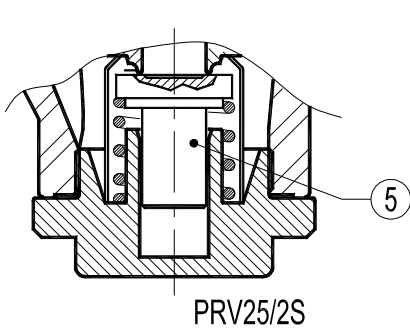
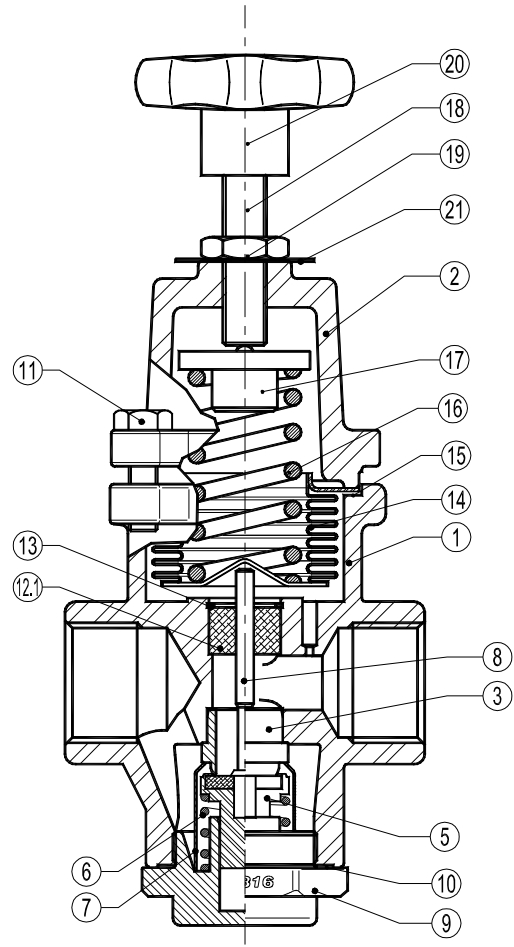


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм – резьбовой						EN1092-1 фланцевый		
DN	A	B	C	F	Масса, кг	D	E	Масса, кг
1/2"	90	65	175	74	2,7	150	47,5	4,2
3/4"	90	65	175	74	2,7	150	52,5	4,8
1"	100	65	175	74	3	160	57,5	5,6

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№п/п	Наименование	Материал
1	Корпус	P250GH / 1.0460; A216WCB / 1.0619
2	Крышка	GJS400-15 / 0.7040
3	Седло	AISI 316 / 1.4401
5	*Клапан	Нержсталь
5.1	Прокладка	NBR
5.2	*Уплотнение клапана	NBR
5.3	Уплотнение клапана	Металлизированный графит
6	*Возвратная пружина	AISI 302 / 1.4300
7	*Фильтр	AISI 304 / 1.4301
8	Шток	AISI 316 / 1.4401
9	Пробка	A105 / 1.0432; CF8M / 1.4408
10	*Прокладка	Металлизированный графит
11	Болт	сталь 8.8
12.1	*Втулка	Металлизированный графит
13	*Stop ring	AISI 304 / 1.4301
14	*Сильфон	AISI 316 TI / 1.4571
15	*Прокладка	Металлизированный графит
16	*Пружина	Пружинная сталь
17	Тарелка	латунь
18	Настроечный винт	AISI 304 / 1.4301
19	Стопорная гайка	AISI 304 / 1.4301
20	Рукоятка	пластик
21	Идентификационная табличка	алюминий

*Поставляемый ремнабор (подзаказ)



Давление на входе, бар	Давление на выходе, бар	ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ. НАСЫЩЕННЫЙ ПАР, кг/ч			ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ. ВОЗДУХ, нм ³ /ч, 0 °С-1,01			ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ВОДА, м ³ /ч			
		DN15	DN20	DN25	DN15	DN20	DN25	Перепад давления, бар	DN15	DN20	DN25
2	0,2	33	53	64	45	72	86	1,5	2,1	3,18	3,8
	1,2	57	87	104	77	117	140	2	2,4	3,67	4,38
	1,6	38	59	71	51	80	96	3	2,95	4,5	5,37
3	0,3	45	70	83	61	95	112	4	3,4	5,2	6,2
	1,2	76	116	138	103	157	186	5	3,8	5,8	6,93
	2,2	61	93	111	82	126	150	6	4,16	6,36	7,6
	2,6	46	70	83	62	95	112	8	4,8	7,35	8,75
4	0,4	56	87	104	76	117	140	12	5,8	9	10,7
	1	66	102	121	89	138	163				
	2,5	95	145	173	128	196	234				
5	3,5	57	87	104	77	117	140				
	0,5	68	105	125	92	142	169				
	2	91	139	166	123	188	224				
6	3	114	174	208	154	235	281				
	4	85	130	155	115	176	209				
	0,6	79	122	145	107	165	196				
	2	106	162	194	143	219	262				
7	3	133	203	243	180	274	328				
	4	120	184	219	162	248	296				
	0,7	91	139	167	123	188	225				
	2	121	185	222	163	250	300				
8	3,5	152	232	277	205	313	374				
	5	132	201	240	178	271	324				
	0,8	102	157	187	138	212	252				
	2	137	210	250	185	284	338				
9	3,5	171	262	312	231	354	421				
	5	161	247	294	217	333	397				
	6	142	217	259	192	293	350				
	0,9	114	174	208	154	235	281				
	2,5	133	203	242	180	274	327				
10	4	152	233	277	205	315	374				
	5	190	291	347	257	393	468				
	7	152	232	277	205	313	374				
	1	125	192	228	169	259	308				
	3	146	224	266	197	302	359				
11	4	167	256	305	225	346	412				
	6	209	320	381	282	432	514				
	8	161	247	294	217	333	397				
	1,1	136	210	249	184	284	336				
	3	182	280	333	246	378	450				
	6	228	350	416	308	473	562				
12	8	198	302	360	267	408	486				
	8,6	182	279	331	246	377	447				
	1,2	148	227	270	200	306	365				
	3	197	302	360	266	408	486				
	6	247	378	451	333	510	609				
	8	228	349	416	308	471	562				
13	8,6	217	332	396	293	448	535				
	1,3	159	244	291	215	329	393				
	4	186	284	340	251	383	459				
	6	212	325	388	286	439	524				
	7	266	407	486	359	549	656				
15	8,6	246	378	451	332	510	609				
	1,5	182	259	321	246	350	433				
	4	212	302	374	286	408	505				
	6	243	345	427	328	466	576				
	8	304	433	536	410	585	724				
17	8,6	298	426	512	402	575	691				
	1,7	205	279	333	277	377	450				
	4	238	325	386	321	439	521				
	6	273	372	441	369	502	595				
	8	342	465	555	462	628	749				
17	8,6	339	449	541	458	606	730				

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ PRV25I из нержавеющей стали (CF8M)

ОПИСАНИЕ

ADCA PRV25I клапан редукционный прямого действия предназначен для работы на таких рабочих средах как водяной пар, сжатый воздух и других неагрессивных газах. Спроектирован для применения в таких системах как варочные котлы, стерилизаторы, красильное и прачечное оборудование и т.д. В клапане применен специально разработанный долговечный сильфон. Оснащен встроенным фильтром.



РАБОЧАЯ СРЕДА:	Водяной пар, вода, сжатый воздух, и др. неагрессивные жидкости и газы.
ИСПОЛНЕНИЯ:	PRV25 I – седловое уплотнение металл по металлу PRV25IG – мягкое седловое уплотнение PRW25I – мягкое седловое уплотнение, сбалансированное по давлению
ПРИМЕНЕНИЕ:	PRV25I – водяной пар, сжатый воздух PRV25IG – водяной пар, сжатый воздух, системы с повышенными требованиями к герметичности седла клапана PRW25I – вода, сжатый воздух
ТИПОРАЗМЕРЫ:	1/2", 3/4", 1"; DN15, DN20, DN25.
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	внутренняя резьба ISO7/1Rp(BS 21) . фланцевое EN 1092-1 PN40 или ANSI.
УСТАНОВКА:	на горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном рекомендуется установка фильтра и сепаратора с отводом конденсата.

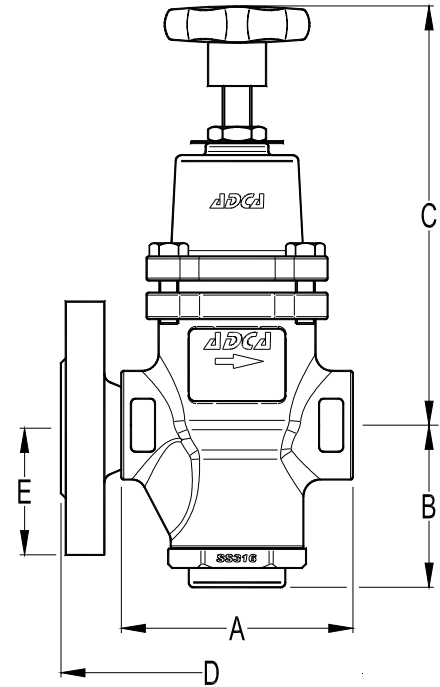


CE Маркировка (PED – Европейские нормы 97/23/EC)

PN 25	Категория
DN15–25	SEP – статья. 3, параграф 3

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PRV25I	PRV25IG	PRW25I
Номинальное давление	PN25	PN25	PN25
Макс.давление на входе	17 бар	17 бар	14 бар
Макс.давление на выходе	8,6 бар	8,6 бар	8,6 бар
Мин.давление на выходе	0,14 бар	0,14 бар	0,35 бар
Макс.рабочая температура	210 °С	180 °С	75 °С
Макс.давление гидравлического теста	38 бар	38 бар	38 бар
Макс.отношение Pвх./Pвых.	10:1	10:1	10:1


КОЭФФИЦИЕНТ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, м³/ч

DN	15	20	25
KVs	1,7	2,6	3,1

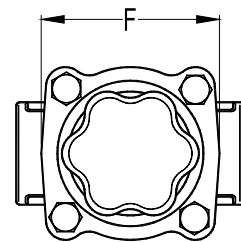
ДАВЛЕНИЕ НА ВЫХОДЕ

ЦВЕТ ПРУЖИНЫ	Синий*	Желтый**	Зеленый	Красный
Давление, бар	0,35–1,7	0,14–1,7	1,4–4,0	3,5–8,6

*применяется только для PRW;

** применяется только для PRV

В случае перекрытия диапазонов использовать нижний диапазон.

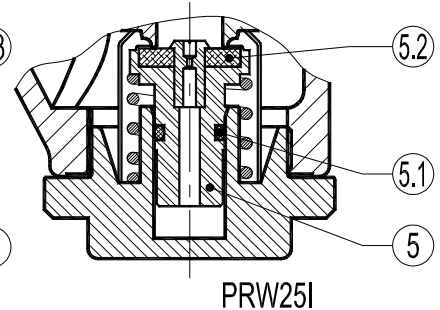
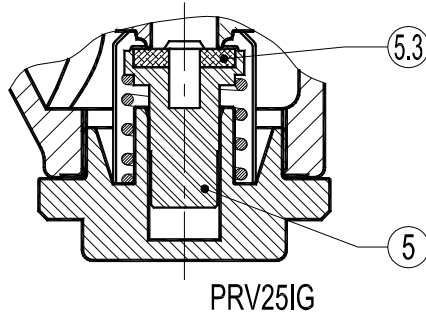
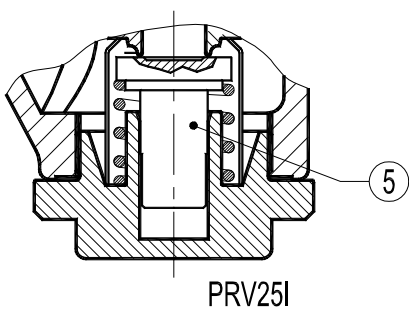
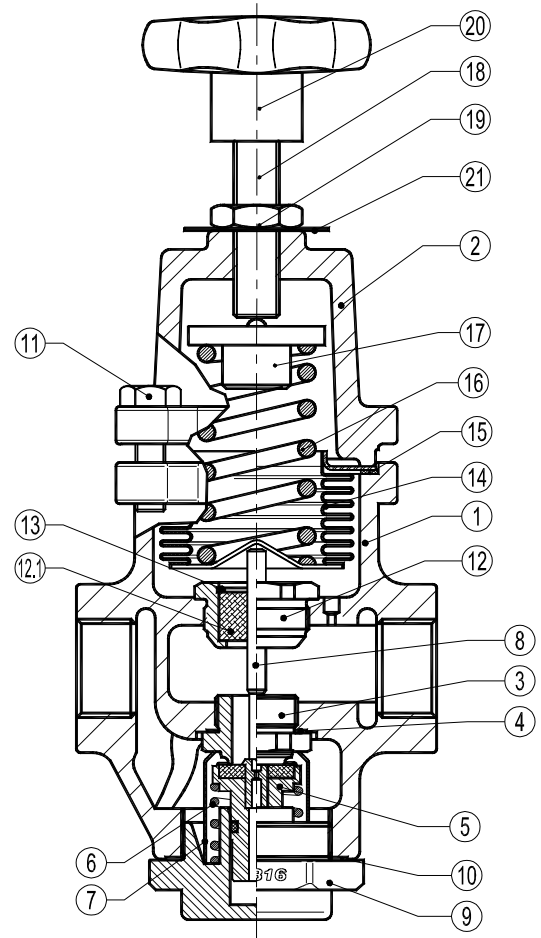

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм – резьба

DN	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм – резьба					EN1092–1 фланцы		
	A	B	C	F	Масса, кг	D	E	Масса, кг
1/2"	96	68,5	175	74	3	150	47,5	4,4
3/4"	96	68,5	175	74	3	150	52,5	5
1"	96	68,5	175	74	2,9	160	57,5	5,5

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материал
1	Корпус	CF8M / 1.4408
2	Крышка	CF8M / 1.4408
3	*Седло	AISI 316 / 1.4401
4	*Прокладка	МЕДЬ
5	*Клапан	ЗАКАЛЕННАЯ СТАЛЬ
5.1	*О-уплотнение	NBR
5.2	*Уплотнение клапана	NBR
5.3	*Уплотнение клапана	PTFE/ГРАФИТ
6	*Возвратная пружина	AISI 302 / 1.4300
7	*Сетка фильтра	AISI 304 / 1.4301
8	Шток	AISI 316 / 1.4401
9	Пробка	CF8M / 1.4408
10	*Прокладка	ST.ST./ ГРАФИТ
11	Болты крышки	НЕРЖ,СТАЛЬ
12	Крепеж втулки	AISI 316 / 1.4401
12.1	*Направляющая втулка	PTFE/ГРАФИТ
13	*Стопорное кольцо	AISI 304 / 1.4301
14	*Сильфон	AISI316Ti / 1.4571
15	*Прокладка сильфона	ST.ST./ ГРАФИТ
16	*Регулировочная пружина	СТАЛЬ
17	Тарелка	ЛАТУНЬ
18	Настроечный винт	AISI 304 / 1.4301
19	Стопорная гайка	AISI 304 / 1.4301
20	Рукоятка	ПЛАСТИК
21	Идентификационная таблица	АЛЮМИНИЙ

* Поставляемые комплектующие.



Давление на входе, бар	Давление на выходе, бар	Пропускная способность. Насыщенный пар, кг/ч			Пропускная способность. Воздух, нм³/ч, 0 °с-1,01			Пропускная способность. Вода, м³/ч			
		DN15	DN20	DN25	DN15	DN20	DN25	Перепад давления бар	DN15	DN20	DN25
2	0,2	33	53	64	45	72	86	1,5	2,1	3,18	3,8
	1,2	57	87	104	77	117	140	2	2,4	3,67	4,38
	1,6	38	59	71	51	80	96	3	2,95	4,5	5,37
3	0,3	45	70	83	61	95	112	4	3,4	5,2	6,2
	1,2	76	116	138	103	157	186	5	3,8	5,8	6,93
	2,2	61	93	111	82	126	150	6	4,16	6,36	7,6
4	2,6	46	70	83	62	95	112	8	4,8	7,35	8,75
	0,4	56	87	104	76	117	140	12	5,8	9	10,7
	1	66	102	121	89	138	163				
5	2,5	95	145	173	128	196	234				
	3,5	57	87	104	77	117	140				
	0,5	68	105	125	92	142	169				
6	2	91	139	166	123	188	224				
	3	114	174	208	154	235	281				
	4	85	130	155	115	176	209				
7	0,6	79	122	145	107	165	196				
	2	106	162	194	143	219	262				
	3	133	203	243	180	274	328				
8	4	120	184	219	162	248	296				
	0,7	91	139	167	123	188	225				
	2	121	185	222	163	250	300				
9	3,5	152	232	277	205	313	374				
	5	132	201	240	178	271	324				
	0,8	102	157	187	138	212	252				
10	2	137	210	250	185	284	338				
	3,5	171	262	312	231	354	421				
	5	161	247	294	217	333	397				
11	6	142	217	259	192	293	350				
	0,9	114	174	208	154	235	281				
	2,5	133	203	242	180	274	327				
12	4	152	233	277	205	315	374				
	5	190	291	347	257	393	468				
	7	152	232	277	205	313	374				
13	1	125	192	228	169	259	308				
	3	146	224	266	197	302	359				
	4	167	256	305	225	346	412				
14	6	209	320	381	282	432	514				
	8	161	247	294	217	333	397				
	1,1	136	210	249	184	284	336				
15	3	182	280	333	246	378	450				
	6	228	350	416	308	473	562				
	8	198	302	360	267	408	486				
16	8,6	182	279	331	246	377	447				
	1,2	148	227	270	200	306	365				
	3	197	302	360	266	408	486				
17	6	247	378	451	333	510	609				
	8	228	349	416	308	471	562				
	8,6	217	332	396	293	448	535				
18	1,3	159	244	291	215	329	393				
	4	186	284	340	251	383	459				
	6	212	325	388	286	439	524				
19	7	266	407	486	359	549	656				
	8,6	246	378	451	332	510	609				
	1,5	182	259	321	246	350	433				
20	4	212	302	374	286	408	505				
	6	243	345	427	328	466	576				
	8	304	433	536	410	585	724				
21	8,6	298	426	512	402	575	691				
	1,7	205	279	333	277	377	450				
	4	238	325	386	321	439	521				
22	6	273	372	441	369	502	595				
	8	342	465	555	462	628	749				
	8,6	339	449	541	458	606	730				

КЛАПАН РЕДУКЦИОННЫЙ RP45 (EN)

ОПИСАНИЕ

ADCA RP45 односедельный редукционный клапан прямого действия с сильфонным уплотнением. Применяется для редуцирования давления воды, водяного пара, сжатого воздуха и других инертных жидкостей и газов. Используется в инженерных и технологических системах предприятий для поддержания постоянного давления на выходе вне зависимости от изменений расхода и давления на входе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Снижение давления достигается дросселированием потока в седле клапана. Сигнал выходного давления воздействует через импульсную трубку воздействует на мембрану или поршень, закрывая клапан. Пружина открывает клапан. Заданное значение давления на выходе определяется степенью затяжки пружины.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

В конструкции применен специально разработанный долговечный сильфон для исключения протечек по штоку и уменьшения трения при перемещении штока. Заменяемый привод (мембрана).

ОПЦИИ:	мягкое седло
РАБОЧАЯ СРЕДА:	водяной пар, вода, сжатый воздух, и др неагрессивные жидкости и газы.
ИСПОЛНЕНИЯ:	RP45G, RP45GT или RP45GN – PN16 углеродистая сталь RP45S, RP45ST или RP45SN – PN16 углеродистая сталь RP45I, RP45IT или RP45IN – PN16 нержавеющая сталь индекс T: мягкое седло тефлон индекс N: мягкое седло нитрил
ТИПОРАЗМЕРЫ:	DN15 – DN100
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	RP45G – фланцевый PN16 по EN 1092-2 RP45S, RP45I – фланцевый PN40 по EN 1092-1
УСТАНОВКА:	на горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном Обязательна установка фильтра, сепаратора с отводом конденсата



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

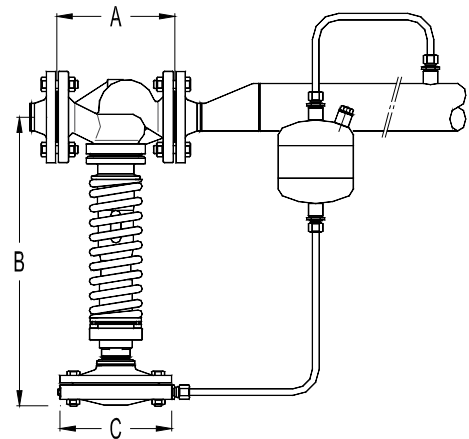
	RP45G	RP45S	RP45I	RP45GT	RP45ST	RP45IT	RP45GN*	RP45SN*	RP45IN *
Номинальное давление	PN16	PN40	PN40	PN16	PN40	PN40	PN16	PN40	PN40
Макс давление на входе	13 бар	25 бар	25 бар	13 бар	25 бар	25 бар	13 бар	25 бар	25 бар
Макс давление на выходе**	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар
Мин давление на выходе	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар
Макс рабочая температура	200 °C	250 °C	250 °C	200 °C	220 °C	220 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Макс отношение давления Pвх/Pвых	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	10:1	10:1	10:1
Макс изменение нагрузки	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1
Макс давление гидравлического теста	24 бар	25 бар	25 бар	24 бар	25 бар	25 бар	24 бар	25 бар	25 бар
Макс давление гидравл теста корпуса	24 бар	60 бар	60 бар	24 бар	60 бар	60 бар	24 бар	60 бар	60 бар

*. Другие материалы мягкого седла по запросу

** с мембранным приводом. С поршневым или сильфонным приводом – по запросу.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Клапан				Привод		
DN	A	B	Масса, кг	ТИП	C	Масса, кг
15	130	440	12,7	A1	172	4,3
20	150	440	12,7	A11	172	4,3
25	160	440	13,7	A2	220	7,3
32	180	445	15,7	A21	220	7,3
40	200	445	17,7	A3	282	11,3
50	230	540	25,7	A4	340	16,3
65	290	540	29,7			
80	310	610	36,7			
100	350	650	53,7			

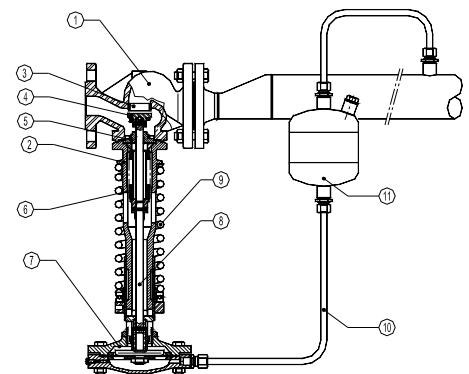


СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Материал
1	корпус RP45G, RP45S	A216 WCB / 1.0619
1	корпус RP45I	CF8M / 1.4408
2	крышка RP45G, RP45S	GJS-400-15 / 0.7040
2	крышка RP45I	GJS-400-15 / 0.7040 никелированная
3	седло	Нерж сталь
4	* диск	Нерж сталь
4	* уплотнениепо седлу	AISI304/1.4301; NBR (PTFE/GR,etc)
5	направляющая	AISI 304 / 1.4301
6	*сильфон	AISI 316 Ti / 1.4571
7	*корпус мембраны RP45G, RP45S	GJL-250 / 0.6025
7	*корпус мембраны RP45I	CF8M / 1.4408
8	шток	AISI 304 / 1.4301
9	пружина	Пружинная сталь
10	* импульсная трубка RP45G, RP45S	медь
10	* импульсная трубка RP45I	AISI 316 / 1.4401
11	* емкость а) RP45S	S235JRG2 / 1.0038
11	* емкость а) RP45I	AISI 316 / 1.4401

*Поставляемый ремнабор (под заказ)

а) не требуется при установке воду или сжатый воздух



ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, кг/ч. НАСЫЩЕННЫЙ ПАР, (P2 < 0,58 P1)

Давление на входе, бар	DN								
	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
0,5	51	68	90	118	186	300	460	800	1250
0,75	63	84	112	146	230	360	580	1000	1550
1	75	100	133	175	280	430	700	1200	1850
1,5	100	133	175	240	360	590	910	1600	2500
2	126	170	230	290	450	730	1160	2000	3050
2,5	150	200	260	350	550	880	1390	2400	3600
3	175	240	310	400	640	1010	1600	2700	4300
4	220	290	390	510	800	1300	2000	3400	5400
5	260	350	480	620	1000	1600	2500	4200	6500
6	330	440	580	760	1220	1930	3000	5100	8000
7	400	520	700	910	1430	2300	3600	6100	9500
8	450	600	800	1040	1670	2700	4100	7100	11000
9	500	670	880	1180	1800	2900	4600	7800	12000
10	560	750	980	1300	2000	3200	5100	8500	13500
12	680	900	1180	1540	2500	4000	6100	10500	16300
14	800	1050	1400	1850	2900	4700	7200	12600	19000
16	920	1230	1630	2150	3400	5500	8300	14600	22000
18	1040	1400	1860	2450	3800	6200	9500	16600	25000
20	1170	1540	2100	2700	4200	7000	10800	18600	28000
22	1330	1780	2350	3050	4900	7800	12200	21000	32000
24	1500	2000	2600	3400	5400	8700	13700	23500	36000
25	1600	2150	2800	3600	5700	9200	14500	25500	38000

ПОДБОР ПРИВОДА И ПРУЖИНЫ

DN	Kvs м³/ч	АКТУАТОР							
			A – 4	A – 4	A – 3	A – 2	A – 21	A – 1	A – 11
15	4,8	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
20	6,9	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
25	9,1	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
32	11,8	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
40	14,4	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,6	1,7–3,8	3,9–5,5	5,6–8,2	8,3–13
		Пружина N°.	66	60	60	60	60	60	60
50	26,5	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,9	2–4,2	4,3–6,9	7–8,5	8,6–13
		Пружина N°.	67	61	61	61	61	64	64
65	51,5	Р вых, бар	0,15–0,49	0,5–0,99	1,0–1,9	2–4,2	4,3–6,9	7–8,5	8,6–13
		Пружина N°.	67	61	61	61	61	64	64
80	79,5	Р вых, бар	0,15–0,45	0,46–0,99	1,0–1,9	2–5	5,1–8,9	9–13	
		Пружина N°.	68	62	62	62	62	65	
100	129,5	Р вых, бар	0,15–0,45	0,46–0,99	1,0–1,9	2–6,0	6,1–13		
		Пружина N°.	69	63	63	63	63		

Поправочный коэффициент:

Приведенная пропускная способность применима к критическим перепадам давления (избыточное давление на выходе составляет 58% и ниже избыточного давления на входе). В случае некритических перепадов должен быть применен корректирующий коэффициент, см таблицу:

Отношение давлений* Р _{вых} / Р _{1вх}	Поправочный коэф-т
> 0,7	1,25
> 0,8	1,6
> 0,9	2,25

* отношение давлений в бар(а), бар+1 !

Перегретый пар:

В случае редуцирования давления перегретого пара должен быть введен поправочный коэффициент на отличие удельных объемов. Т.е. необходимый массовый расход должен быть умножен на отношение V_h/V_s , где V_h – удельный объем перегретого пара, V_s – удельный объем насыщенного пара.

ПРИМЕР ПОДБОРА:

Исходные данные: расход насыщенного пара: 300 кг/ч; давление на входе: 3 бар; требуемое давление на выходе:

Действия:

определение корректирующего фактора:
отношение давлений $(2+1)/(3+1)=0,75$, тогда корректирующий фактор = 1,25

расчетная пропускная способность:

$300 \times 1,25 = 375$ кг/ч

в таблице пропускная способность в строке, соответствующей входному давлению находим ближайшее большее чем 375 кг/ч значение. В данном случае оно составляет 400 кг/ч и соответствует DN32.

Подбор привода: в таблицеподбор привода и пружины в строке соответствующей DN32 находим диапазон давлений, включающий 2 бар. В том же

поле находится номер требуемой пружины. В данном случае – №60. Столбей соответствует типоразмеру требуемого привода. В данном случае А-2.

Пример заказа: редуциционный клапан RP45G DN32 PN16 с пружинной №60, приводом А-2, конденсатной емкостью и импульсной трубкой.

При подборе клапана по коэффициенту пропускной способности Kvs см IS PV10.00 E или проконсультируйтесь у поставщика.

ВНИМАНИЕ:

При эксплуатации на нагрузках меньших, чем 20% от пропускной способности возможно возникновение вибрации и гидроударов.

Проконсультируйтесь с постаащиком.

При эксплуатации клапана на средах с температурой выше 100 °С установка промежуточной емкости обязательна. В противном случае мембрана может быть повреждена. Запрещается подбирать клапан по диаметру трубопровода.

УСТАНОВКА:

При температуре рабочей среды менее 100 °С:

нейтральные газы – клапан готов к эксплуатации. Жидкости – привод должен быть полностью полностью заполнен жидкостью. Для этого надо открыть дренажное отверстие (12) и пролить привод до полного отсутствия воздушных пробок. клапан быть установлен в вертикальном положении приводом вверх или вниз.

При температуре рабочей среды более 100 °С:

пролейте промежуточную емкость (11) используя воронку (14) до полного отсутствия воздушных пробок из дренажного отверстия (12). Закрутите дренажную пробку (12) и полностью заполните промежуточную емкость. Клапан готов к эксплуатации. Клапан должен быть установлен вертикально приводом вниз. Давление на выходе настраивается ключем (13). При затягивании пружины, давление на выходе увеличивается.

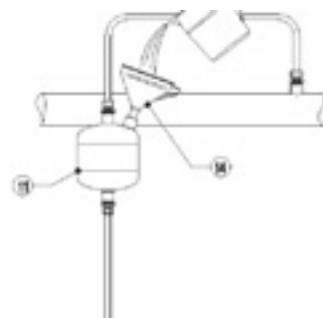
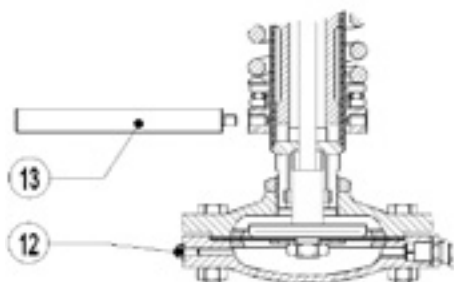
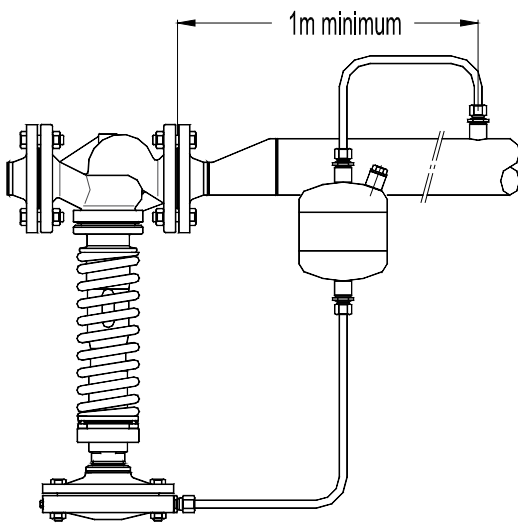
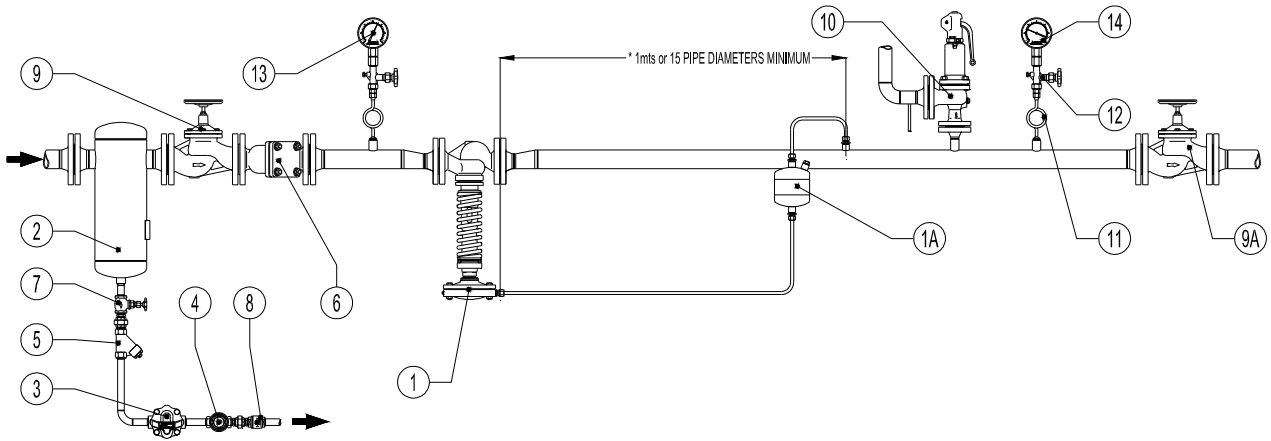


СХЕМА УСТАНОВКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Тип
1	Клапан редукционный	ADCA RP45
1A	Емкость промежуточная	POT
2	Сепаратор	ADCA S 25
3	конденсатоотводчик	ADCA FLT series
4	Стекло смотровое	ADCA SW 12
5	Фильтрсетчатый	ADCA IS 16
6	Фильтрсетчатый	ADCA IS16F
7	Клапан запорный	ADCA GV32B
8	Клапан обратный	ADCA RT
9	Клапан запорный	ADCA VF16
9A	Клапан запорный	ADCA VF16
10	Клапан предохранительный	-
11	Трубка под манометр	ADCA GSC-40
12	Клапан под манометр	ADCA GC-400
13	манометр	ADCA MAN-100
14	манометр	ADCA MAN-100

Клапан редукционный с пилотным управлением PRV47 (Углеродистая сталь), PRV47I (Нержавеющая сталь)

ОПИСАНИЕ

ADCA PRV47 редукционный клапан с пилотным управлением предназначен для работы на таких рабочих средах, как пар, сжатый воздух, азот и другие газы .
Присоединение: фланцы, резьба.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Надежная конструкция из углеродистой или нержавеющей стали
Подходит для тяжелых условий эксплуатации.
Поршневое управление штоком клапана.
Закаленный плунжер.

ОПЦИИ: Мягкое уплотнение плунжера для газов и пара
Специальная конструкция на низкое давление
Дренажный штуцер в нижней крышке
Плунжер и седло с наплавкой стеллитом

ПРИМЕНЕНИЕ: Насыщенный пар, сжатый воздух и другие газы

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛЕЙ: PRV47 – стандартная модель на пар
PRV47G -сжатый воздух и газы

ТИПОРАЗМЕРЫ: DN15 – DN50 PN40

ПРИСОЕДИНЕНИЯ: DN65 – DN80 PN25
фланцы EN 1092–1 или ANSI
резьба BSP, NPT, SW.

УСТАНОВКА: Горизонтальная установка.
Перед клапаном обязательно должны быть установлены фильтр, сепаратор пара и конденсатоотводчик. См. инструкцию по установке.

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА: Тип среды. Макс. рабочая температура. Входное и выходное давление. Расход (максимум и минимум).

ВЫБОР: Типоразмер клапана никогда не подбирается по диаметру трубопровода, на котором устанавливается – он выбирается по расходу и среде. См. таблицу расчета клапана или обратитесь к поставщику.

Макс. входное давление: 25 бар (пар)
31 бар (воздух)

Макс. выходное давление: 17 бар

Мин. выходное давление : 0,35 бар*

* 0,07 бар с крышкой на низкое давление (ограничение по давлению на входе – 7 бар). Давление и температура могут меняться, если используется мягкое седло или поршневые кольца.

ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ВЫБОРУ Крышка на низкое давл. должна быть установлена для P_{вых.} от 0,07 до 0,5 бар (Рис.2). 2 регулятора параллельно должны устанавливаться на больших системах с расходом менее 10% от максимума. Если расход неизвестен, то его можно примерно определить по размерам труб или по потребности в тепле – проконсультируйтесь.
Импульсную трубку рекомендуется устанавливать минимум в 1м после клапана.



CE Маркировка (PED - Европейские нормы 97/23/ЕС)	
PN 40	Категория
DN15 - DN32	SEP - ст. 3, параграф 3
DN40 - DN80	1 (CE Маркировка)

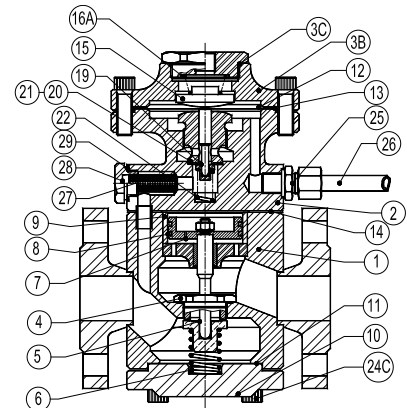
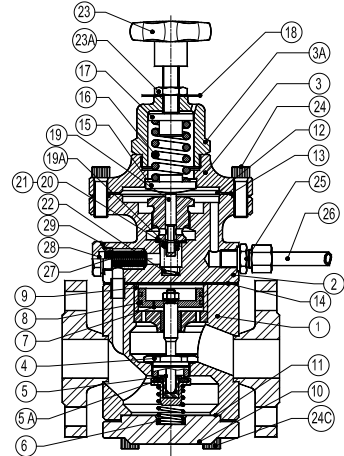
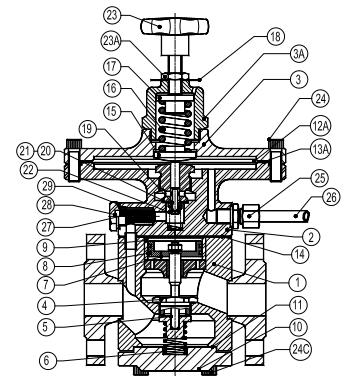
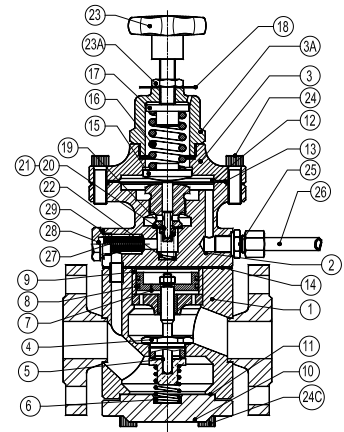
Рис.1

Рис.2

Рис.3

МАТЕРИАЛЫ – PRV47 DN15 – DN50 Углеродистая сталь		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	S355J2G3 / 1.0570; P250GH / 1.0460
2	КОРПУС ПИЛОТА	CF8 / 1.4308
3	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	C45E / 1.1191
3A	ГАЙКА КРЫШКИ	C45E / 1.1191
3B	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	C45E / 1.1191
3C	ГАЙКА КРЫШКИ	C45E / 1.1191
4	*СЕДЛО	AISI316 / 1.4401
5	*ПЛУНЖЕР	ЗАКАЛЕННАЯ НЕРЖ. СТАЛЬ
5A	*ПЛУНЖЕР (МЯГКИЙ)	SS316 W/ PTFE/ГР;...
6	*ПРУЖИНА ПЛУНЖЕРА	AISI 302 / 1.4300
7	*ПОРШЕНЬ	БРОНЗА B62 / ASTM B148.97
8	*КОЛЬЦА ПОРШНЯ	БРОНЗА / FKM / EPDM / NBR
9	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПОРШНЯ	AISI304L / 1.4306
10	НИЖНЯЯ КРЫШКА	S355J2G3 / 1.0570
11	*УПЛОТНЕНИЕ НИЖНЕЙ КРЫШКИ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
12	*ДИАФРАГМА	AISI301 / 1.4310
12A	*ДИАФРАГМА НА НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ	AISI301 / 1.4310
13	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
13A	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
14	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
15	НИЖНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
16	*НАСТРОЕЧНАЯ ПРУЖИНА	СТАЛЬ
16A	ДИАФРАГМЕННАЯ ПРУЖИНА	НЕРЖ. СТАЛЬ
17	ВЕРХНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
18	ШИЛЬДИК	АЛЮМИНИЙ
19	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН	AISI316 / 1.4401
19A	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН (МЯГКИЙ)	PTFE/ГР; И ДР.
20	*СЕДЛО ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI316 / 1.4401
21	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	МЕДЬ
22	*ПРУЖИНА ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI302 / 1.4300
23	НАСТРОЕЧНЫЙ ВИНТ	ПЛАСТИК/НЕРЖ. СТАЛЬ
23A	КОНТРАГАЙКА	AISI304 / 1.4301
24	БОЛТЫ	СТАЛЬ 10.9
24C	БОЛТЫ	СТАЛЬ 10.9
25	КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ С ПОКРЫТИЕМ
26	ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА	МЕДЬ
27	*ФИЛЬТР ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI304 / 1.4301
28	ГАЙКА ФИЛЬТРА	AISI304 / 1.4301
29	ПРОКЛАДКА	МЕДЬ
100	** ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР	ADCA P-10
102	** КОНДЕНСАТООТВОДЧИК	ADCA TH-21
103	** КЛАПАН	ADCA GV32B
104	** ДРЕННАЖНЫЙ НИПЕЛЬ	СТАЛЬ DN 1/2" x 3/8"
105	СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	БРОНЗА
106	ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	ADCA PS15
107	ФИЛЬТР	ADCA IS1001-НЕРЖ. СТАЛЬ

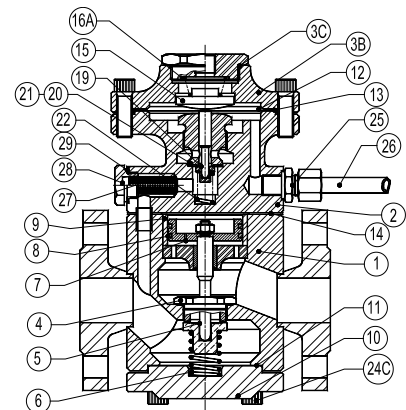
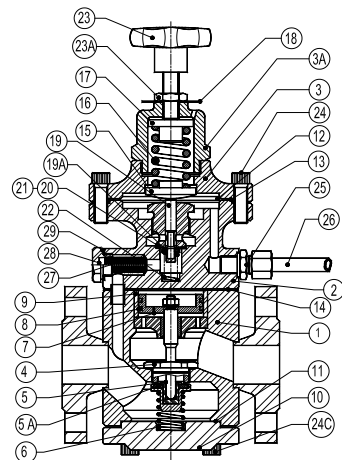
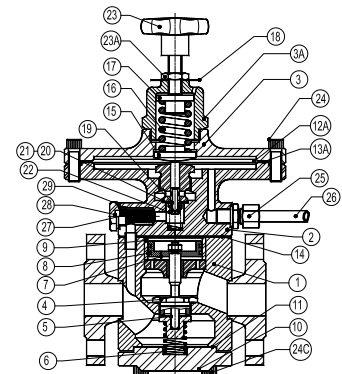
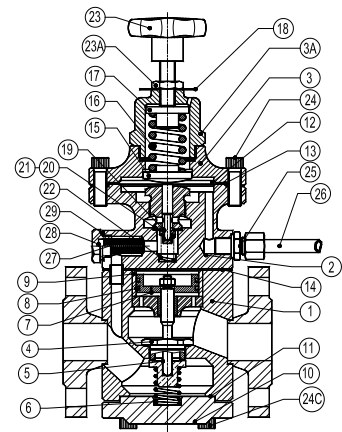
* Заменяемые запасные части



МАТЕРИАЛЫ – PRV47 DN65 DN80 Углеродистая сталь

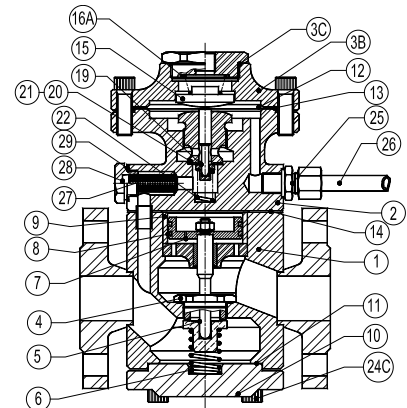
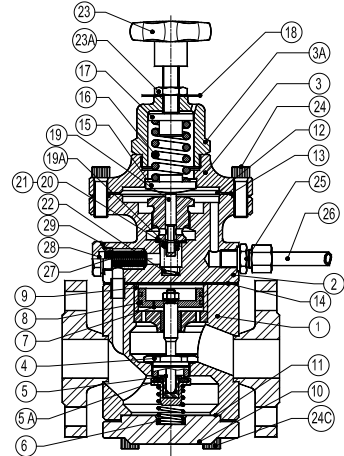
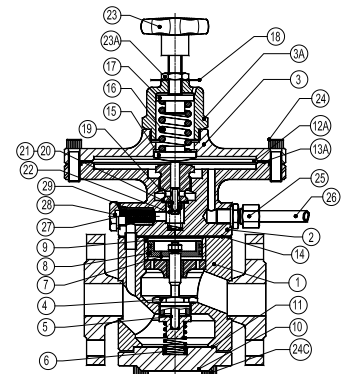
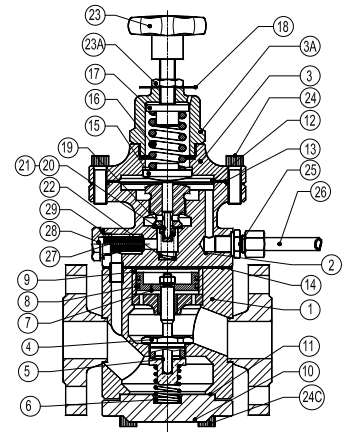
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	S355J2G3 / 1.0570; P250GH / 1.0460
2	КОРПУС ПИЛОТА	CF8 / 1.4308
3	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	C45E / 1.1191
3A	ГАЙКА КРЫШКИ	C45E / 1.1191
3B	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	C45E / 1.1191
3C	ГАЙКА КРЫШКИ	C45E / 1.1191
4	*СЕДЛО	AISI316 / 1.4401
5	*ПЛУНЖЕР	ЗАКАЛЕННАЯ НЕРЖ. СТАЛЬ
5A	*ПЛУНЖЕР (МЯГКИЙ)	SS316 W/ PTFE/ГР;...
6	*ПРУЖИНА ПЛУНЖЕРА	AISI 302 / 1.4300
7	*ПОРШЕНЬ	БРОНЗА B62 / ASTM B148.97
8	*КОЛЬЦА ПОРШНЯ	БРОНЗА / FKM / EPDM / NBR
9	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПОРШНЯ	AISI304L / 1.4306
10	НИЖНЯЯ КРЫШКА	S355J2G3 / 1.0570
11	*УПЛОТНЕНИЕ НИЖНЕЙ КРЫШКИ	НЕРЖ.СТ./GRAPHITE
12	*ДИАФРАГМА	AISI301 / 1.4310
12A	*ДИАФРАГМА НА НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ	AISI301 / 1.4310
13	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
13A	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
14	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ
15	НИЖНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
16	*НАСТРОЕЧНАЯ ПРУЖИНА	СТАЛЬ
16A	ДИАФРАГМЕННАЯ ПРУЖИНА	НЕРЖ. СТАЛЬ
17	ВЕРХНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
18	ШИЛЬДИК	АЛЮМИНИЙ
19	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН	AISI316 / 1.4401
19A	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН (МЯГКИЙ)	PTFE/ГР; И ДР.
20	*СЕДЛО ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI316 / 1.4401
21	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	МЕДЬ
22	*ПРУЖИНА ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI302 / 1.4300
23	НАСТРОЕЧНЫЙ ВИНТ	ПЛАСТИК/НЕРЖ. СТАЛЬ
23A	КОНТРГАЙКА	AISI304 / 1.4301
24	БОЛТЫ	СТАЛЬ 10.9
24C	БОЛТЫ	СТАЛЬ 10.9
25	КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ	УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ С ПОКРЫТИЕМ
26	ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА	МЕДЬ
27	*ФИЛЬТР ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI304 / 1.4301
28	ГАЙКА ФИЛЬТРА	AISI304 / 1.4301
29	ПРОКЛАДКА	МЕДЬ
100	** ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР	ADCA P-10
105	СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	БРОНЗА
107	ФИЛЬТР	ADCA IS100I-НЕРЖ. СТАЛЬ

* Заменяемые запасные части



МАТЕРИАЛЫ – PRV471 DN15 – DN50 Нержавеющая сталь		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
1	КОРПУС КЛАПАНА	AISI316 / 1.4401
2	КОРПУС ПИЛОТА	CF8 / 1.4308
3	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	AISI316 / 1.4401
3A	ГАЙКА КРЫШКИ	AISI316 / 1.4401
3B	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА	AISI316 / 1.4401
3C	ГАЙКА КРЫШКИ	AISI316 / 1.4401
4	*СЕДЛО	AISI316 / 1.4401
5	*ПЛУНЖЕР	ЗАКАЛЕННАЯ НЕРЖ. СТАЛЬ
5A	*ПЛУНЖЕР (МЯГКИЙ)	SS317 W/ PTFE/ГР. / ...
6	*ПРУЖИНА ПЛУНЖЕРА	AISI302 / 1.4300
7	*ПОРШЕНЬ	НЕРЖ. СТАЛЬ
8	*КОЛЬЦА ПОРШНЯ	БРОНЗА / FKM/ EPDM / NBR
9	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ПОРШНЯ	AISI304L / 1.4306
10	*НИЖНЯЯ КРЫШКА	AISI316 / 1.4401
11	*УПЛОТНЕНИЕ НИЖНЕЙ КРЫШКИ	НЕРЖ.СТ./ГРАФИТ / PTFE
12	*ДИАФРАГМА	AISI301 / 1.4310
12A	*ДИАФРАГМА НА НИЗКОЕ ДАВЛЕНИЕ	AISI301 / 1.4310
13	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ. СТАЛЬ/ГРАФИТ
13A	*УПЛОТНЕНИЕ ДИАФРАГМЫ	НЕРЖ. СТАЛЬ/ГРАФИТ
14	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	НЕРЖ. СТАЛЬ/ГРАФИТ
15	НИЖНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА / НЕРЖ. СТАЛЬ
16	*НАСТРОЕЧНАЯ ПРУЖИНА	СТАЛЬ / НЕРЖ. СТАЛЬ
16A	ДИАФРАГМЕННАЯ ПРУЖИНА	НЕРЖ. СТАЛЬ
17	ВЕРХНЯЯ ОПОРА ПРУЖИНЫ	БРОНЗА
18	ШИЛЬДИК	АЛЮМИНИЙ / НЕРЖ. СТАЛЬ
19	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН	AISI316 / 1.4401
19A	*ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН (МЯГКИЙ)	PTFE/ГР.; и др.
20	*СЕДЛО ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI316 / 1.4401
21	*УПЛОТНЕНИЕ ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	МЕДЬ / PTFE
22	*ПРУЖИНА ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI302 / 1.4300
23	НАСТРОЕЧНЫЙ ВИНТ	ПЛАСТИК / НЕРЖ. СТАЛЬ
23A	КОНТРГАЙКА	AISI304 / 1.4301
24	БОЛТЫ	НЕРЖ. СТАЛЬ А-4
24C	БОЛТЫ	НЕРЖ. СТАЛЬ А-5
25	КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ	НЕРЖ. СТАЛЬ
26	ИМПУЛЬСНАЯ ТРУБКА	НЕРЖ. СТАЛЬ
27	*ФИЛЬТР ПИЛОТНОГО КЛАПАНА	AISI304 / 1.4301
28	ГАЙКА ФИЛЬТРА	AISI304 / 1.4301
29	ПРОКЛАДКА	МЕДЬ / PTFE
100	** ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР	ADCA P-10
102	** КОНДЕНСАТООТВОДЧИК	ADCA TH-21
103	** КЛАПАН	ADCA GV32B
104	** ДРЕННАЖНЫЙ НИПЕЛЬ	НЕРЖ. СТАЛЬ DN ¹ / ₂ " x ³ / ₈ "
105	СОЛЕНОИДНЫЙ КЛАПАН	НЕРЖ. СТАЛЬ
106	ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН	ADCA PS15 – НЕРЖ. СТАЛЬ
107	ФИЛЬТР	ADCA IS1001 - НЕРЖ. СТАЛЬ

*Заменяемые запасные части



Ограничения по использованию

Фланцы PN40 / ANSI 300 *	Фланцы ANSI 150 **	t°
Разр. давление	Разр. давление	
40 бар	19,3 бар	50 °C
37 бар	17,7 бар	100 °C
31 бар	12,5 бар	239 °C
38 бар	10,2 бар	300 °C

Минимальная рабочая температура : - 10 C

* Согласно EN1092-1:2007

** Согласно EN1759-1:2004

Диапазоны выходного давления, бар		
Цвет пружины	Зеленая Диафрагма W/1	Черная Диафрагма W/2
Давл. настройки	0,07–0,5 бар *	2–17 бар **
Давл. настройки	0,35–4 бар **	/

*С крышкой на низкое давление; **Стандартная диафрагма.

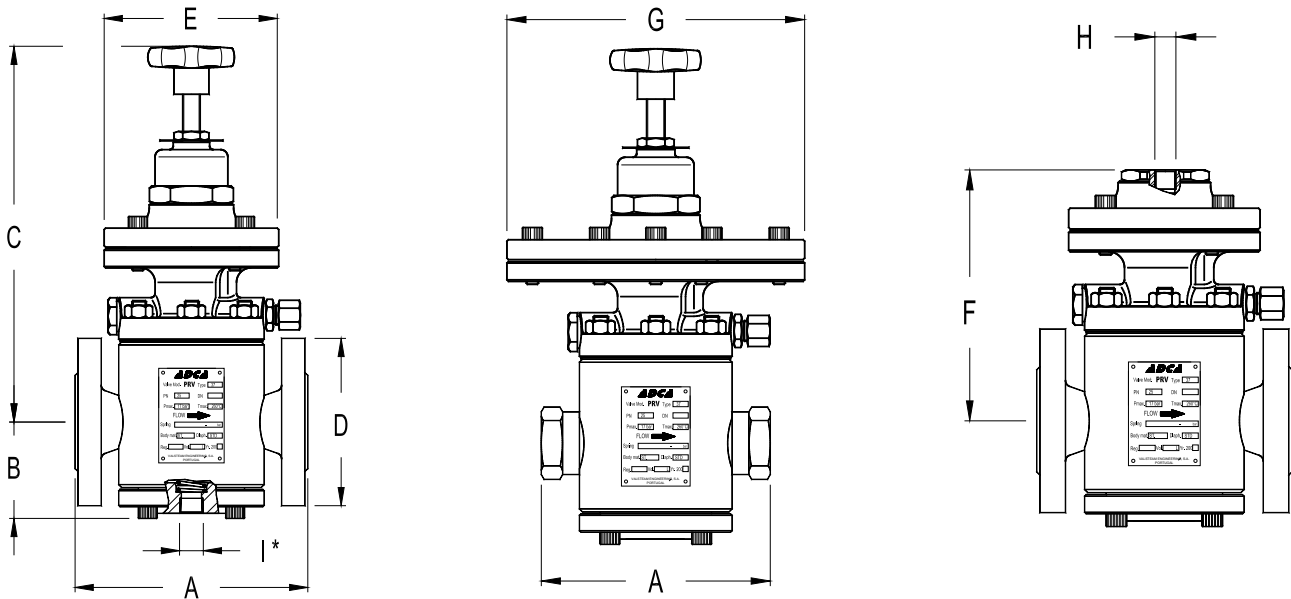


Рис. 1 – Клапан со стандартной диафрагмой; Рис. 2 – Клапан с крышкой на низкое давление; Рис. 3 – Клапан для управления сжатым воздухом.

* Дренажный штуцер(опция) для слива конденсата . Этот дренажный штуцер не заменяет сепаратор, но может быть использован, например, при длительном простое системы.

РАЗМЕРЫ – КОРПУС КЛАПАНА (мм)

DN	A EN1092-1 Фланцы	A ANSI 150 Фланцы	A ANSI 300 Фланцы	A Резьба	B	C	D	E	F	G	H	I	Вес, кг *
15	150	184	190	140	56	275	95	120	162	195	1/4"	3/8"	13
20	150	184	194	140	56	287	105	120	174	195	1/4"	3/8"	13,5
25	160	184	197	150	56	287	115	120	174	195	1/4"	3/8"	14
32	180	-	-	170	68	299	140	120	186	195	1/4"	3/8"	18
40	200	222	235	190	75	307	150	130	194	195	1/4"	3/8"	22
50	230	254	267	230	84	323	165	160	210	195	1/4"	3/8"	31
65	290	-	-	-	105	363	185	120	250	195	1/4"	-	49
80	310	-	-	-	120	393	200	120	280	195	1/4"	-	65

* Для получения более точных значений, обращайтесь к поставщику.

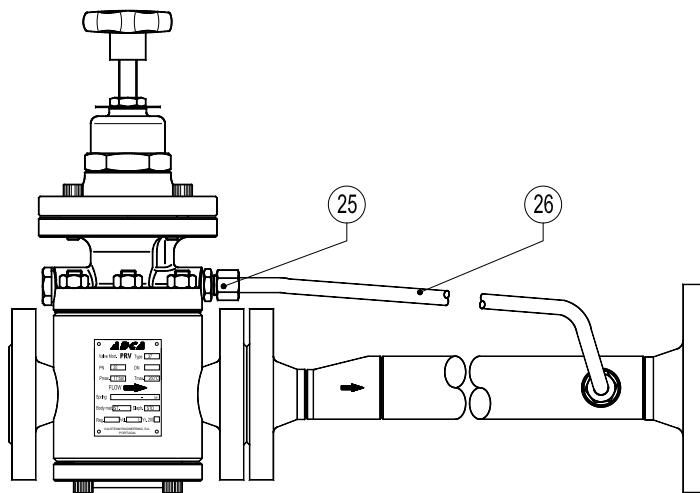
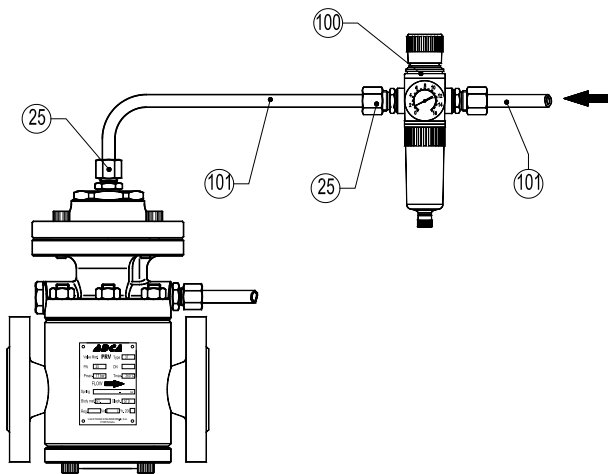


Рис.4

PRV 47 Стандартное исполнение на пар, сжатый воздух или газы (Рис.4)

Описание работы: высокое входное давление среды поступает в клапан и в его пилот. Сжимая пружина регулятора над диафрагмой, пилот клапана открывается, пропуская регулируемое давление в верхнюю часть поршня, который открывает основной клапан для прохода потока. Выходное давление затем посредством импульсной трубки воздействует на поддиафрагменную область.

Любое повышение выходного давления воздействует на диафрагму и пилот клапана закрывается, тем самым перекрывая подачу регулирующей среды к поршню, который начинает закрывать основной клапан, перекрывая проход высокому входному давлению. Когда выходное давление откорректируется до заданной величины, клапан снова открывается, повторяя описанные выше операции.



Рисч.5

PRV47 Клапан для управления сжатым воздухом (Рис.5)

Управляющий сигнал сжатого воздуха воздействует на регулируемую пружину.

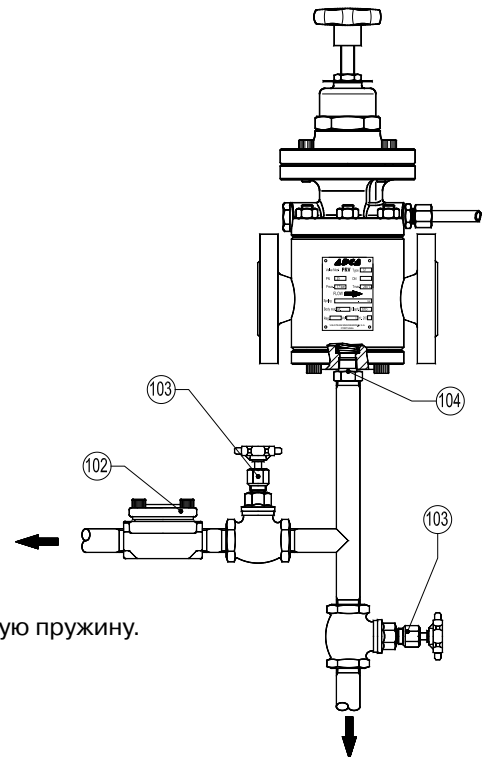


Рис.6

PRV47 Клапан с дренажным штуцером (Рис.6)

Данный клапан рекомендуется устанавливать, когда нет возможности установки сепаратора недалеко от клапана, когда возможны длительные остановки системы или для систем, на которых перед запуском производится чистка.

Важно: импульсная трубка поз.26(поставляется с клапаном) должна быть всегда подключена.

PRV47E Клапан с управлением электрическим сигналом с помощью соленоидного клапана (Рис. 7)

Эта версия клапана работает как стандартный клапан, но он позволяет управлять им дистанционно с помощью переключателя или контроллера. Когда перекрывается соленоидный клапан, давление среды к пилотному клапану прерывается и основной клапан также закрывается.

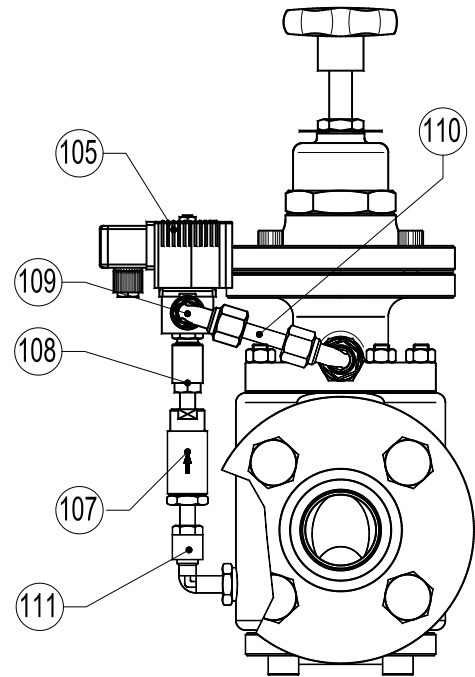


Рис. 7

PRS47 Клапан снижения и поддержания давления (Рис. 8)

Эта версия совмещает в себе редукционный и перепускной клапаны. Сжатие пружины перепускного клапана PS15(поз. 106), который закрыт при настройке на необходимое давление открытия, прерывает сигнал к пилоту клапана PRV47, который, следовательно, остается закрытым.

Когда подающее давление к клапану PS15 достигает настроенной величины, клапан начинает открываться и пропускать среду к пилоту клапана PRV47. Далее клапан PRV47 работает так, как описано было выше.

PS47 Клапан поддержания давления (по запросу)

Клапан поддержания давления особенно рекомендуется в тех системах, где необходим доступный и ограниченный расход, чтобы гарантировать поставку среды в некоторых критически важных процессах.

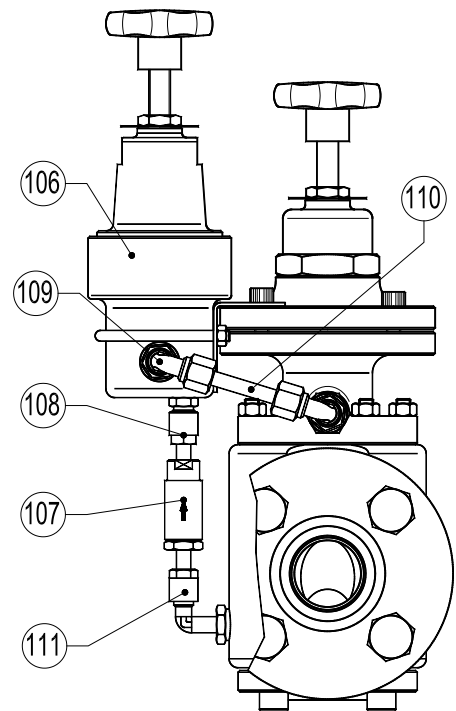


Рис. 8

PRV 47 – РАСХОД НАСЫЩЕННОГО ПАРА (кг/ч)							
Рвх, бар	Рвых, бар	НАСЫЩЕННЫЙ ПАР					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480
1	0,4	45	95	160	240	355	620
	0,6	40	83	140	210	308	535
2	0,4 ÷ 1	75	150	250	380	545	960
	1,2	65	138	230	345	515	900
	1,6	50	105	175	265	393	685
3	0,4 ÷ 1,5	100	200	335	510	750	1310
	2	85	170	290	450	660	1155
	2,2	80	165	277	416	613	1050
	2,6	60	127	203	315	467	818
4	0,4 ÷ 2	125	250	420	630	920	1580
	2,5	114	225	385	580	850	1465
	3,2	92	183	309	482	708	1205
	3,6	68	137	237	353	536	932
5	0,4 ÷ 2	150	310	512	755	1114	1895
	3	144	295	488	743	1095	1835
	4	115	225	373	578	846	1430
	4,2	105	213	343	525	770	1342
6	0,4 ÷ 3	175	355	602	919	1358	2298
	4	159	314	538	827	1217	2142
	5	119	250	411	637	941	1644
	5,2	109	217	360	568	839	1465
7	0,4 ÷ 3,5	197	410	670	1005	1540	2644
	5	178	358	587	908	1345	2306
	6	132	271	452	688	1027	1773
	6,2	122	251	416	635	934	1618
8	0,4 ÷ 4	225	471	778	1169	1759	3043
	5	221	339	730	1118	1659	2884
	6	192	385	639	976	1451	2513
	7	146	293	481	732	1085	1887
	7,2	137	274	453	692	1011	1782
9	0,4 ÷ 5	251	518	856	1325	1923	3358
	6	241	500	788	1222	1766	3095
	7	206	398	679	1068	1559	2676
	8	156	314	514	794	1142	2053
	8,2	145	292	483	741	1090	1888
10	0,4 ÷ 5	275	561	944	1468	2127	3718
	6	272	551	917	1419	2074	3619
	7	252	508	838	1268	1871	3249
	8	213	431	722	1118	1659	2831
	9	163	333	548	843	1244	2152
	9,2	150	298	493	756	1143	1929
12	1 ÷ 6	330	680	1124	1732	2541	4407
	8	311	629	1023	1575	2332	4034
	10	265	533	812	1271	1867	3202
	11	175	364	568	924	1350	2359
	15	1 ÷ 8	408	839	1373	2138	3118
12		339	656	1068	1629	2441	4250
14		199	401	662	1017	1503	2619
17	1 ÷ 9	425	863	1460	2178	3165	5343
	15	347	709	1190	1816	2694	4712
	16	207	416	717	1217	1608	2824
20	1 ÷ 12	541	1062	1774	2746	4001	6971
	15	459	931	1552	2335	3476	6184
	17	391	648	988	1748	2840	4698
25	2,5 ÷ 12	685	1337	2191	3360	4971	8392
	15	680	1320	2183	3356	4877	8284
	17	641	1256	2084	3156	4670	7866
28	5 ÷ 15	781	1521	3355	3864	5611	9862
	17	763	1471	3259	3768	5506	9652

PRV 47 – РАСХОД СЖАТОГО (Нм³/ч-0 °C-1,01)							
Рвх, бар	Рвых, бар	СЖАТЫЙ ВОЗДУХ					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,7	0,35	15	31	50	70	111	191
1	0,4	16	33	51	79	113	194
	0,6	27	55	90	138	199	343
2	0,4 ÷ 1	60	122	201	307	444	763
	1,2	54	109	180	276	399	686
	1,6	45	91	150	230	333	572
3	0,4 ÷ 1,5	120	240	300	460	666	1150
	2	105	210	251	384	555	1050
	2,2	48	93	152	232	334	570
	2,6	45	61	101	154	223	384
4	0,4 ÷ 2	150	238	499	739	1089	1825
	2,5	135	208	449	568	978	1635
	3,2	119	177	398	492	867	1444
	3,6	60	124	202	154	444	763
5	0,4 ÷ 2	180	360	505	768	1110	1908
	3	165	330	556	691	997	1716
	4	151	298	404	613	885	1526
	4,2	136	285	383	582	840	1449
6	0,4 ÷ 3	210	468	696	1046	1523	2580
	4	195	437	646	969	1412	2389
	5	150	345	494	738	1079	1817
	5,2	135	315	443	664	968	1627
7	0,4 ÷ 3,5	240	480	804	1200	1740	2989
	5	210	421	701	1046	1524	2640
	6	150	301	499	756	1104	1829
	6,2	105	211	349	529	773	1280
8	0,4 ÷ 4	270	546	798	1353	1746	3411
	5	265	516	747	1276	1635	3220
	6	225	449	710	1125	1635	2762
	7	180	361	600	892	1296	2184
	7,2	156	312	540	768	1128	1978
9	0,4 ÷ 5	301	612	1011	1507	2244	3789
	6	270	553	910	1359	1980	3474
	7	240	492	816	1230	1798	2970
	8	180	360	598	903	1288	2247
	8,2	165	329	547	826	1176	2056
10	0,4 ÷ 5	330	659	1116	1692	2412	4173
	6	314	628	1065	1615	2301	3983
	7	288	599	1004	1503	2202	3810
	8	240	492	806	1212	1770	3022
	9	192	360	658	898	1350	2280
	9,2	181	342	628	852	1283	2165
12	1 ÷ 6	390	792	1300	1978	2844	4917
	8	360	732	1219	1827	2622	4497
	10	270	553	910	1359	1980	3474
	11	210	468	696	1046	1523	2580
	15	1 ÷ 8	480	972	1602	2427	3564
12		375	762	1272	1923	2784	4692
14		255	528	889	1332	1896	3398
17	1 ÷ 9	540	912	1819	2737	3984	6818
	15	315	708	1179	1764	2520	4418
	16	255	528	889	1332	1896	3398
20	1 ÷ 12	615	1254	2379	3153	4578	7911
	15	534	900	1799	2707	3940	6738
	17	450	901	1497	2246	3336	5796
25	2,5 ÷ 12	780	1590	2689	3982	5790	9902
	15	756	1530	2548	3828	5616	9600
	17	720	1464	2412	3707	5310	9123
28	5 ÷ 15	870	1770	2910	4430	6390	10950
	17	840	1724	2820	4320	6180	10680

PRV 47 - РАСХОД НАСЫЩЕННОГО ПАРА (КГ/Ч)

Рвх, бар	Рвых, бар	НАСЫЩЕННЫЙ ПАР	
		DN65	DN80
0,7	0,35	-	-
1	0,4	-	-
	0,6	-	-
2	0,4 ÷ 1	1490	1880
	1,2	1335	1685
	1,6	-	-
3	0,4 ÷ 1,5	1980	2475
	2	1732	2175
	2,2	1585	1981
	2,6	-	-
4	0,4 ÷ 2	2530	3170
	2,5	2328	2923
	3,2	1735	2179
	3,6	-	-
5	0,4 ÷ 2	3022	3765
	3	2869	3615
	4	2130	2675
	4,2	-	-
6	0,4 ÷ 3	3566	4453
	4	3219	4012
	5	2276	2870
	5,2	-	-
7	0,4 ÷ 3,5	3959	4952
	5	3513	4405
	6	2764	3022
	6,2	-	-
8	0,4 ÷ 4	4605	5745
	5	4305	5395
	6	3761	4704
	7	2727	3168
	7,2	-	-
9	0,4 ÷ 5	5051	6334
	6	4653	5794
	7	4060	5051
	8	2671	3319
	8,2	-	-
10	0,4 ÷ 5	5592	7031
	6	5443	6830
	7	4951	6187
	8	4108	5149
	9	2721	3466
12	9,2	-	-
	1 ÷ 6	6631	8216
	8	6090	7573
	10	4503	5592
	11	2920	3612
15	1 ÷ 8	8164	10393
	12	6385	7968
	14	2968	3661
17	1 ÷ 9	9204	11360
	15	5870	7363
	16	3598	4312
20	1 ÷ 12	10390	13363
	15	9156	11382
	17	6098	7628
25	2,5 ÷ 12	-	-
	15	-	-
	17	-	-
28	5 ÷ 15	-	-
	17	-	-

РАСШИФРОВКА МАРКИРОВКИ PRV47

МАРКИРОВКА КЛАПАНА	VR.47	S.	1	1.	A	15
PRV47-на пар(по умолчанию)	VR.47					
PRV47G-на сжатый воздух и газы	VR.47G					
Исполнение клапана						
Углеродистая сталь(по умолчанию)	(1)					
Нержавеющая сталь	I					
Управление						
Стандартный	(1)					
Соленоидный клапан 220В для дистанционного закр. до 10 bar- 80 °С	E					
Клапан снижения и поддержания давления а)	S					
Перепуск / редуцирование / соленоид	ES					
Тип мембраны						
Стандартная мембрана	S.					
Мембрана на низкое давление	L.					
Выходное давление						
Зеленая пружина 0,35–4 бар – одинарная мембрана			1			
Черная пружина 2–17 бар – двойная мембрана			4			
Крышка под внешнее давление 0,35–4 бар – одинарная мембрана			6			
Крышка под внешнее давление 2–17 бар – двойная мембрана			7			
Поршневые кольца						
Бронза с)			(1)			
FKM с)			V			
EPDM с)			E			
NBR с)			N			
Дренажный штуцер						
Стандартный клапан				(1)		
Дренажный штуцер DN 3/8"				D		
Плунжер клапана						
Стандартный мет/мет с закаленным плунжером					1.	
Стеллитированный плунжер					2.	
Мягкий плунжер – Virgin PTFE					3.	
Мягкий плунжер – PTFE/GR					4.	
Мягкий плунжер – Rulon					5.	
Мягкий плунжер – Viton					6.	
Присоединение						
Резьба BSP ISO 7/1 Rp					A	
Резьба NPT ANSI B1.20.1					C	
Фланцы EN 1092–1 PN40					N	
Фланцы ANSI B16.5 150#					U	
Фланцы ANSI B16.5 300#					V	
Типоразмер						
DN 1/2" или DN15						15
DN 3/4" или DN20						20
DN						
Специальные исполнения б)						E

Примечание:

(1) Опускаются цифры при заказе стандартного клапана

а) PS15 Перепускной клапан : 0,2–10 бар

б) Полное описание при заказе нестандартной комплектации

с) Клапан ограничен максимальной температурой используемых материалов

МЕМБРАННЫЙ РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН P 7 DN 1/4"–3/8"

ОПИСАНИЕ

Серия P 7 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, редукционный клапан, предназначен для использования на паре и сжатом воздухе и других газах, совместимых с материалами конструкции. Используются для редукционных станций с очень маленькими расходами. Также их рекомендуется использовать в качестве пилотных управляющих клапанов в комбинации с другими редукционными клапанами.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.
Мембрана из нержавеющей стали.

ОПЦИИ

Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.
Настройка давления на клапане.
Корпус из нержавеющей стали.
Возможность подвода сжатого воздуха для дистанционного управления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Пар, сжатый воздух и другие газы, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

P 7S – Углеродистая сталь
P 7SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/4", 3/8"

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21)

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.
Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К

ЗАКАЗУ

Тип среды.
Максимальная рабочая температура.
Давление на входе и на выходе.
Расход (максимум и минимум).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	P7
Условное давление	PN 40
Макс.давление на входе(пар)	25 бар
Макс.давление на входе(газы)	31 бар
Макс.давление на выходе	17 бар
Мин.давление на выходе	0,35 бар *
Макс.рабочая температура	300 °C

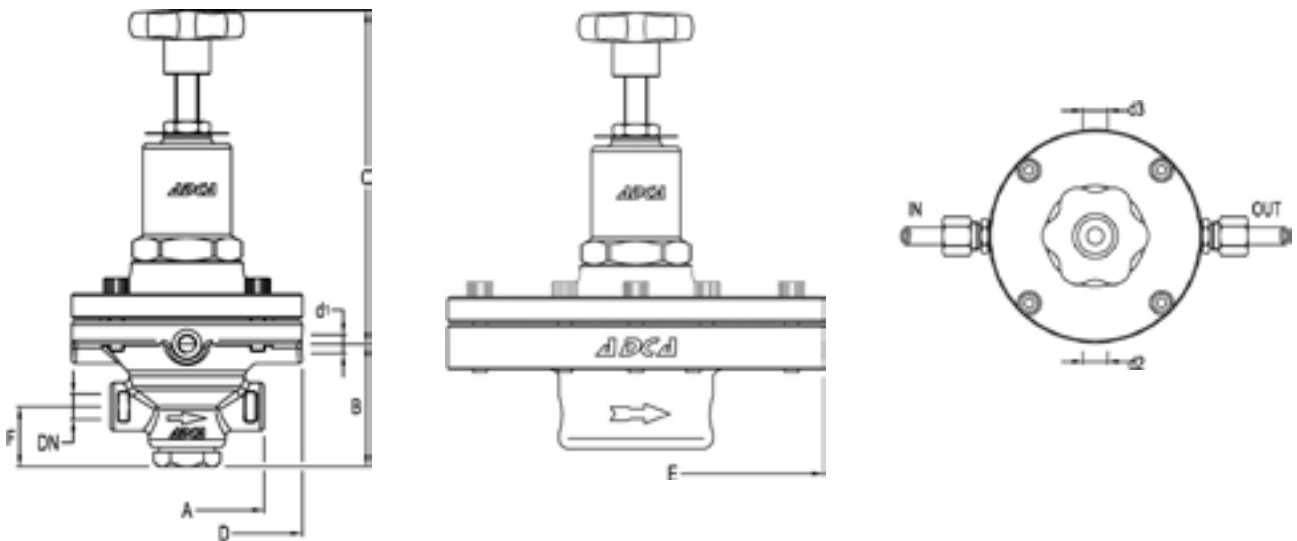
* 0,07 бар с крышкой на низкое давление(макс. 7 бар на входе).

Мембрана на низкое давление должна быть установлена для давления на выходе от 0,07 до 0,5 бар. Давление и температура могут быть изменены при использовании мягкого седла.

Импульсная трубка подключается минимум в 1 м после клапана.

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Размер клапана	1/4"	3/8"
Kvs (M ³ /ч)	1	1,1



РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E*	F	d1**	d2***	d3***	Масса кг
1/4"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/8"	1/8"	4,8
3/8"	80	63,5	185	120	195	31	1/8"	1/8"	1/8"	4,8

*Мембрана на низкое давление

** Присоединение под имп. трубку

*** Опционально (присоединение манометров), также могут использ. с управляющим сигналом.

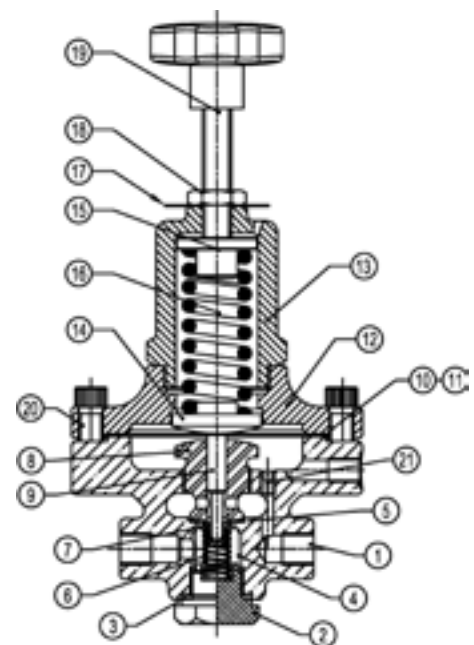
МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Плунжер	AISI316 / 1.4401
3	* Прокладка	Нерж.сталь/Графит
4	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
5	Прокладка	МЕДЬ
6	* Пружина	AISI302 / 1.4300
* 7	* Плунжер	AISI420-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пилотный клапан	AISI316 / 1.4401
9	* Шток	AISI316 / 1.4401
* 10	* Мембрана	AISI301 / 1.4310
11	* Прокладка	Нерж.сталь/Графит
12	Верхняя крышка	CF8 / 1.4308
13	Крышка пружины	CF8 / 1.4308
14	Нижняя опора пружины	БРОНЗА
15	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
16	* Настроечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
17	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2-70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Болты	Нерж.сталь А2-70
21	Ограничитель	Нерж.сталь А2-70

* Заменяемые запасные части

** Нерж.сталь по запросу

Внимание: У каждого клапана собственный серийный номер. В случае нестандартного исполнения клапанов этот номер должен быть указан при заказе.



РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН С ВЫСОКОТОЧНОЙ НАСТРОЙКОЙ PRV 300SS DN 1/2"–2"; DN15 – DN50

ОПИСАНИЕ

Серия PRV300 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, со сбалансированным по давлению плунжером редукционный клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе, воде и других газах и жидкостях, совместимых с материалами конструкции.

Используются для редукционных станций на стиральные машины, покрасочного оборудования, пищевой промышленности, стерилизаторов и т.д.

Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.

Большая высокоточная мембрана.

Сбалансированный по давлению плунжер.

Детали из обработанного пруткового материала и прецизионного литья.

ОПЦИИ

Различные мягкие уплотнения для воды и газов.

встроенный предохранительный клапан, позволяющий поддерживать давление при отсутствии потока.

Встроенный фильтр.

Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.

Настройка давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

PRV300SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) .

Фланцы EN 1092–1 PN40 или ANSI.

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.

Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗУ:

Тип среды.

Максимальная рабочая температура.

Давление на входе и на выходе.

Расход (максимум и минимум).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PRV300SS
Условное давление	PN 16
Макс.давление на входе	16 бар
Макс.давление на выходе	1,7(0,7*) бар
Мин.давление на выходе	0,05 bar
Макс.рабочая температура **	80 °C
Макс.отношение Pвх/Pвых	40:1

*Для DN15-DN20

**Другие варианты по запросу

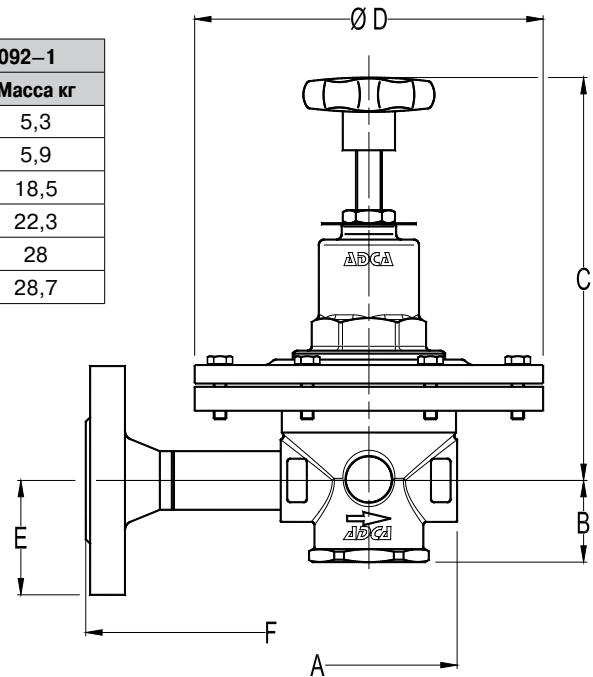
КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Размер клапана	15	20	25	32	40	50
Kvs (м³/ч)	2,1	2,4	6,5	7,2	12,7	13,7

РАЗМЕРЫ (мм)

Резьба					Фланцы EN 1092-1				
DN	A	B	C	D	Масса кг	E	F*	Масса кг	
1/2"-15	80	38	185	160	3,9	47,5	260	5,3	
3/4"-20	80	38	185	160	3,9	52,5	260	5,9	
1"-25	125	66	285	270	15,9	57,5	320	18,5	
1 1/4"-32	125	66	285	270	15,9	70	320	22,3	
1 1/2"-40	195	90	305	270	23,2	75	320	28	
2"-50	205	90	305	270	23,6	82,5	320	28,7	

* Другие размеры по запросу

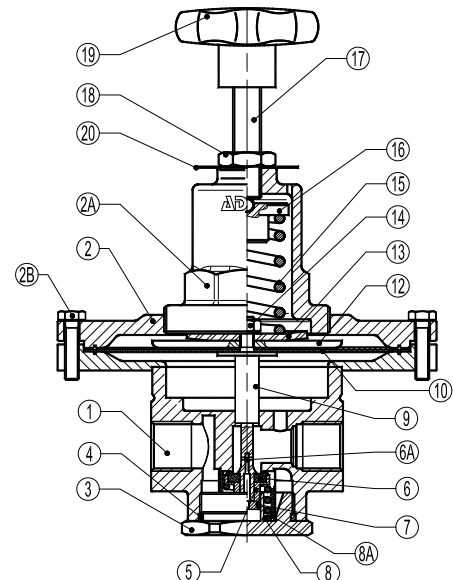


МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Крышка	AISI316 / 1.4401
2A	Крышка пружины	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2B	Болты	Нерж.сталь A2-70
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401
4	*Кольцо	NBR
5	*Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	*Плунжер	NBR
6A	*Шток	AISI316 / 1.4401
7	*Кольцо	NBR
8	*Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	*Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Диск	AISI304 / 1.4301
10	*Мембрана	РЕЗИНА
13	Опора пружины	AISI304 / 1.4301
14	Гайка	Нерж.сталь A2-70
15	*Настроечная пружина	СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2-70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

* Заменяемые запасные части

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап. частей это число должно быть указано.



МЕМБРАННЫЙ РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН PRV 30SS DN 1/2" – 3/4"; DN15 – DN50

ОПИСАНИЕ

Серия PRV30 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, со сбалансированным по давлению плунжером редукционный клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе, воде и других газах и жидкостях, совместимых с материалами конструкции. Используются для редукционных станций на стиральные машины, покрасочного оборудования, пищевой промышленности, стерилизаторов и т.д. Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.
Сбалансированный по давлению плунжер.
Детали из обработанного пруткового материала и прецизионного литья.

ОПЦИИ

Различные мягкие уплотнения для воды и газов.
Встроенный предохранительный клапан, позволяющий поддерживать давление при отсутствии потока.
Встроенный фильтр.
Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.
Настройка давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

PRV30SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"
DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) .
Фланцы EN 1092-1 PN40-63.

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.
Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗУ:

Тип среды.
Максимальная рабочая температура.
Давление на входе и на выходе.
Расход (максимум и минимум).



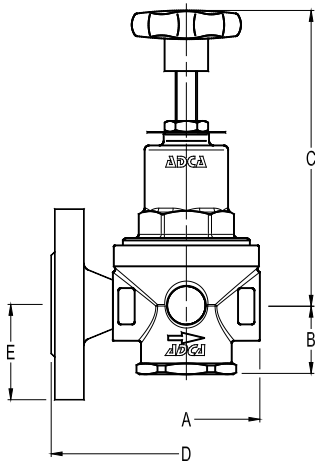
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PRV30SS
Условное давление	PN 63
Макс.давление на входе	50 бар
Макс.давление на выходе	50 бар
Мин.давление на выходе	0,2 bar
Макс.рабочая температура *	80 °C
Макс.отношение Pвх/Pвых	40:1

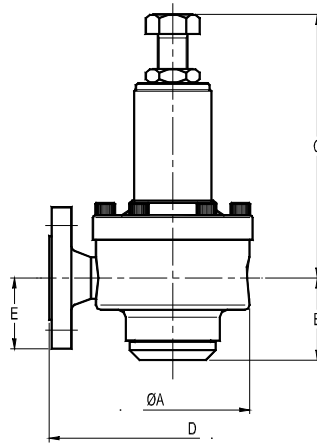
*Другие варианты по запросу

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

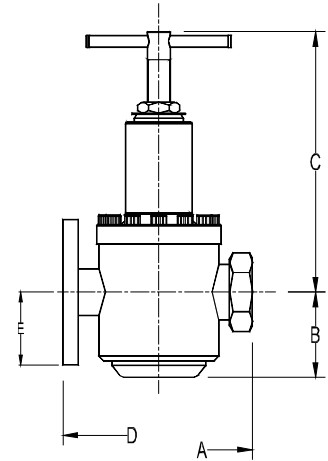
Размер клапана	15	20	25	32	40	50
Kvs (м³/ч)	2,1	2,4	6,5	7,2	12,7	13,7



DN $\frac{1}{2}$ " – $\frac{3}{4}$ ", DN15–20



DN1"–1 $\frac{1}{4}$ ", DN25–32



DN1 $\frac{1}{2}$ "–2", DN40–50

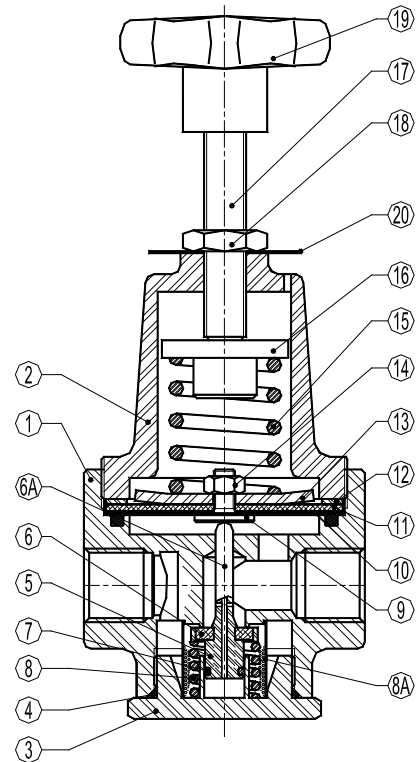
РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьба			Масса кг	Фланцы EN 1092–1 PN16/40			Фланцы EN 1092–1 PN63/100		
	A	B	C		D*	E	Масса кг	D*	E	Масса кг
$\frac{1}{2}$ "–15	80	38	142	1,8	150	47,5	3,2	210	52,5	4
$\frac{3}{4}$ "–20	80	38	142	1,8	150	52,5	3,8	230	70	6
1"–25	125	66	285	5,7	230	57,5	8,3	230	70	10,3
1 $\frac{1}{4}$ "–32	125	66	285	5,7	260	70	8,6	260	77,5	12,2
1 $\frac{1}{2}$ "–40	195	90	270	13	200	75	17,8	260	85	24,9
2"–50	205	90	270	13,4	230	82,5	18,5	300	97,5	28,4

* Другие размеры по запросу

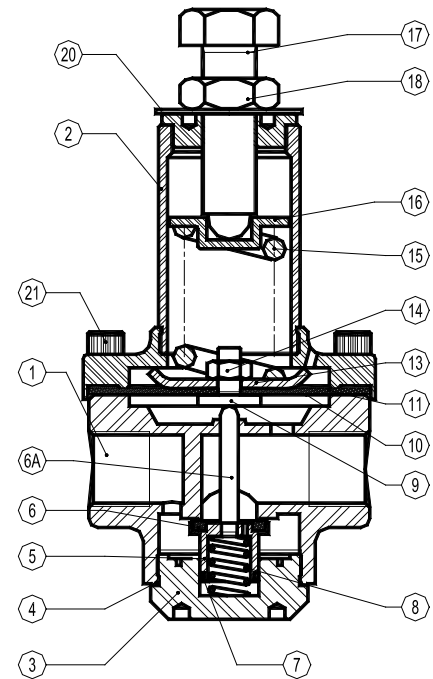
МАТЕРИАЛЫ DN $\frac{1}{2}$ " – $\frac{3}{4}$ ", DN15–20

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Диск штока	AISI316 / 1.4401
10	* Мембрана	PTFE
11	* Мембрана	**NBR
12	Прокладка	**АЛЮМИНИЙ
13	Опора пружины	AISI304 / 1.4301
14	Гайка	Нерж.сталь A2–70
15	* Настраиваемая пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настраиваемый винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2–70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

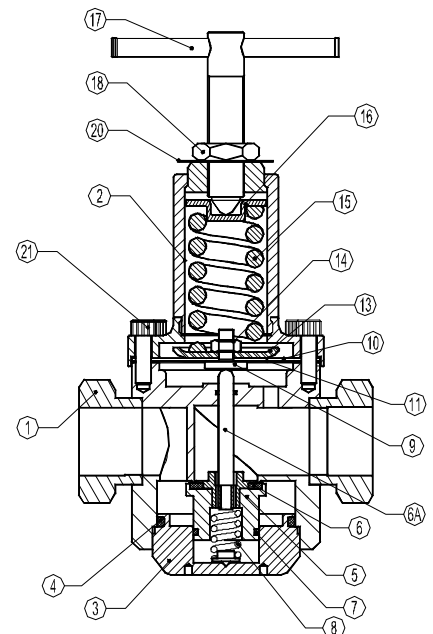


МАТЕРИАЛЫ DN1"–1 1/4", DN25–32

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Диск штока	AISI316 / 1.4401
10	* Мембрана	PTFE
11	* Мембрана	** NBR
13	Опора пружина	AISI304 / 1.4301
14	Гайка	Нерж.сталь A2–70
15	* Настраочная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настраочный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2–70
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
21	Болты	Нерж.сталь A2–70


МАТЕРИАЛЫ DN1 1/2"–2", DN40–50

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
10	* Мембрана	PTFE
11	* Мембрана	** NBR
13	Опора пружина	AISI304 / 1.4301
14	Гайка	Нерж.сталь A2–70
15	* Настраочная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настраочный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2–70
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
21	Болты	Нерж.сталь A2–70



* Заменяемые запасные части;

** Нержавеющая сталь по запросу

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап. частей это число должно быть указано.

ПОРШНЕВОЙ РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН PRV 31SS DN 1/2"–2"; DN15 – DN50

ОПИСАНИЕ

Серия PRV31 – прямого действия, поршневой с пружинным задатчиком, со сбалансированным по давлению плунжером редукционный клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе, воде и других газах и жидкостях, совместимых с материалами конструкции.

Используются для редукционных станций на стиральные машины, покрасочного оборудования, пищевой промышленности, стерилизаторов и т.д.

Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.

Сбалансированный по давлению плунжер.

Детали из обработанного пруткового материала и прецизионного литья.

ОПЦИИ

Различные мягкие уплотнения для воды и газов.

Встроенный предохранительный клапан, позволяющий поддерживать давление при отсутствии потока.

Встроенный фильтр.

Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.

Настройка давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

PRV31SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) .

Фланцы EN 1092–1 PN40–63.

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.

Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗУ:

Тип среды.

Максимальная рабочая температура.

Давление на входе и на выходе.

Расход (максимум и минимум).



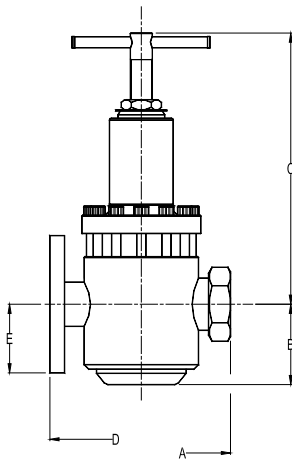
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PRV31SS
Условное давление	PN 63
Макс.давление на входе	50 бар
Макс.давление на выходе	50 бар
Мин.давление на выходе	3 bar
Макс.рабочая температура *	80 °C
Макс.отношение P _{вх} /P _{вых}	40:1

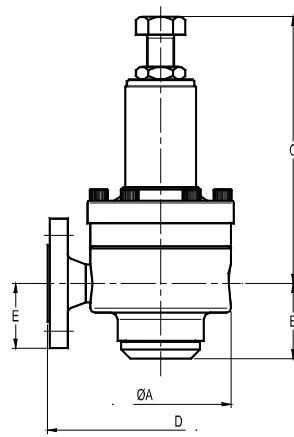
*Другие варианты по запросу

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

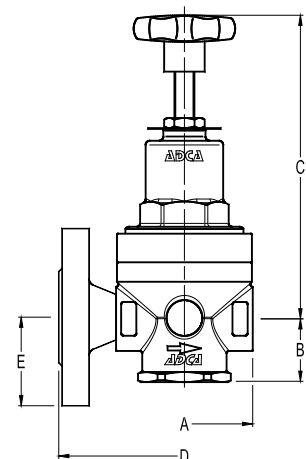
Размер клапана	15	20	25	32	40	50
Kvs (м ³ /ч)	3	3,5	7,5	8,2	14,4	15,4



DN 1/2" – 3/4", DN 15–20



DN 1" – 1 1/4", DN 25–32



DN 1 1/2" – 2", DN 40–50

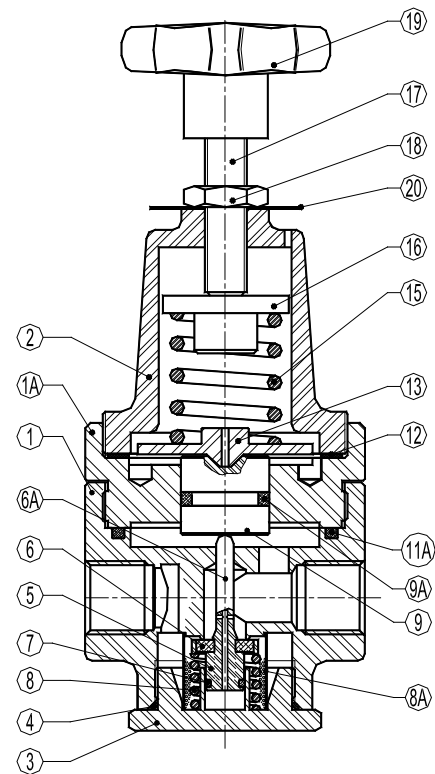
РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьба				Фланцы EN 1092–1 PN16/40			Фланцы EN 1092–1 PN63/100		
	A	B	C	Масса кг	D*	E	Масса кг	D*	E	Масса кг
1/2"–15	80	38	160	2,6	150	47,5	4	210	52,5	4,9
3/4"–20	80	38	160	2,6	150	52,5	4,7	230	70	6,9
1"–25	125	66	275	10,2	230	57,5	13	230	70	14,9
1 1/4"–32	125	66	275	10,3	260	70	14,1	260	77,5	17,7
1 1/2"–40	195	90	295	17	200	75	21,4	260	85	20,5
2"–50	205	90	295	17,4	230	82,5	22,5	300	97,5	23,3

* Другие размеры по запросу

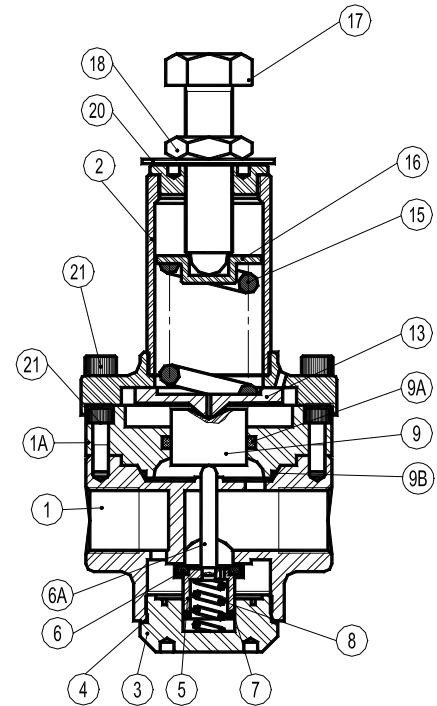
МАТЕРИАЛЫ DN 1/2" – 3/4", DN 15–20

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	Поршневая вставка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
9A	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
11A	Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
12	Прокладка	АЛЮМИНИЙ
13	Опора пружины	AISI304 / 1.4301
15	* Настраиваемая пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настраиваемый винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2–70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

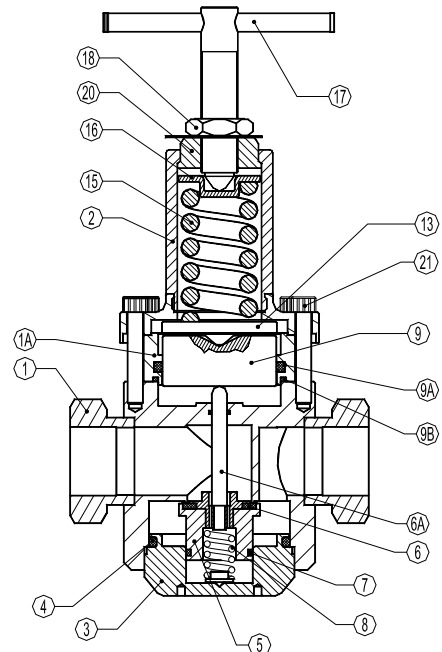


МАТЕРИАЛЫ DN1"-1 1/4", DN25-32

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	Поршневая вставка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
9A	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
9B	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
13	Опора пружина	AISI304 / 1.4301
15	* Настроечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2-70
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
21	Болты	Нерж.сталь А2-70


МАТЕРИАЛЫ DN1 1/2"-2", DN40-50

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	Поршневая вставка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
9A	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
9B	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
13	Опора пружина	AISI304 / 1.4301
15	* Настроечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь А2-70
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
21	Болты	Нерж.сталь А2-70



* Заменяемые запасные части

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап. частей это число должно быть указано.

ПОРШНЕВОЙ РЕДУКЦИОННЫЙ КЛАПАН PRV 41SS DN 1/4 – 1/2 ; DN15

ОПИСАНИЕ

Серия PRV41 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, со сбалансированным по давлению плунжером редукционный клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе, воде и других газах и жидкостях, совместимых с материалами конструкции.

Используются для редукционных станций на стиральные машины, покрасочного оборудования, пищевой промышленности, стерилизаторов и т.д.

Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.

Сбалансированный по давлению плунжер.

Детали из пруткового материала.

ОПЦИИ

Различные мягкие уплотнения для воды и газов.

Встроенный предохранительный клапан, позволяющий поддерживать давление при отсутствии потока.

Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.

Настройка давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

PRV41SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/4", 3/8", 1/2"

DN15

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) .

Фланцы EN 1092-1 PN40-320.

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.

Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗУ:

Тип среды.

Максимальная рабочая температура.

Давление на входе и на выходе.

Расход (максимум и минимум).



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PRV41SS
Условное давление	PN 320
Макс.давление на входе	220 бар
Макс.давление на выходе	200 бар
Мин.давление на выходе	3 bar
Макс.рабочая температура *	80 °C
Макс.отношение Pвх/Pвых	40:1

*Другие варианты по запросу

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

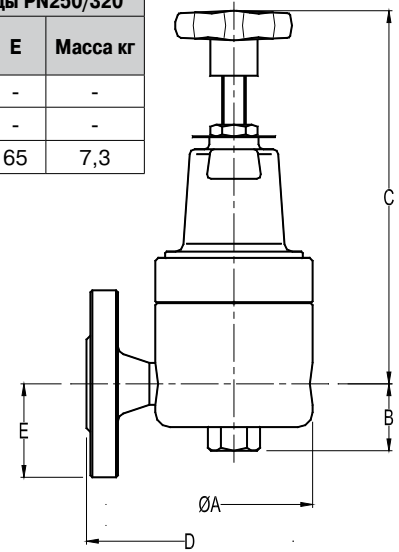
Размер клапана	8	10	15
Kvs (м³/ч)	0,7	0,8	0,9

РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьба				Фланцы PN16/40			Фланцы PN63/100			Фланцы PN250/320		
	A	B	C	Масса кг	D*	E	Масса кг	D*	E	Масса кг	D*	E	Масса кг
1/4"	80	35	200	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/8"	80	35	200	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2"-15	80	35	200	2,7	150	47,5	4,1	210	52,5	5	230	65	7,3

* Другие размеры по запросу.

Примечание: DN15 PN16/40 уплотнительная поверхность как у DN20



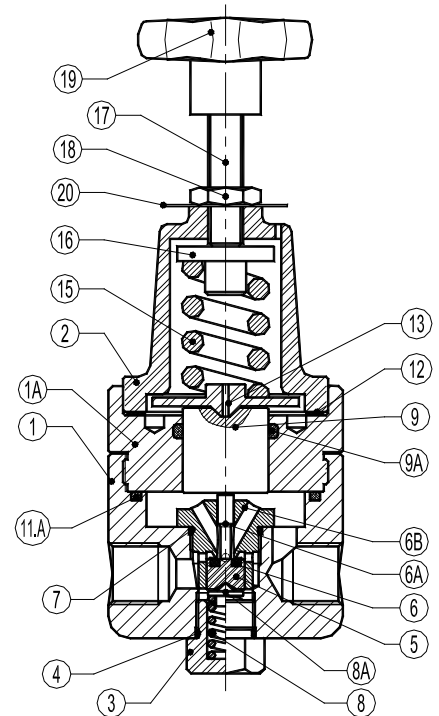
МАТЕРИАЛЫ DN1/2" – 3/4", DN15–20

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	Поршневая вставка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401
4	* Кольцо	NBR
5	* Поршневой клапан	AISI316 / 1.4401
6	* Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
6A	Шток	AISI316 / 1.4401
6B	Седло	Упрочненная нерж.сталь
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
8	* Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8A	* Фильтр	AISI304 / 1.4301
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
9A	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
11A	Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
12	Прокладка	АЛЮМИНИЙ
13	Опора пружины	AISI304 / 1.4301
15	* Настраиваемая пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настраиваемый винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2-70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

* Заменяемые запасные части;

** Нержавеющая сталь по запросу

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап. частей это число должно быть указано.



КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ ТИП 630, из красной латуни, проходной, резьбовой, 1/2"–2", Рнастр. 0,5–10 бар, -10 – +130 °С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

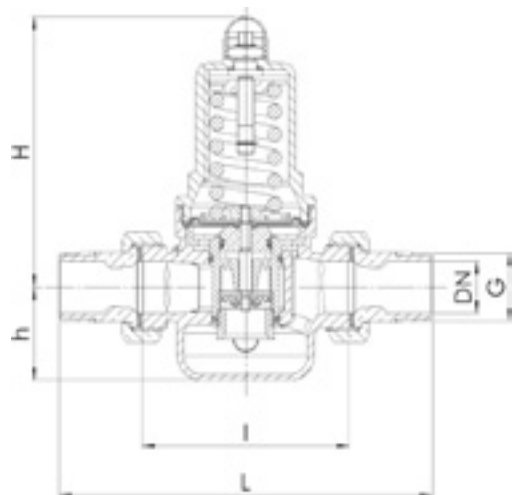
Для защиты:

Насосов от перегрузки в замкнутых циркуляционных системах для нейтральных / не нейтральных, не клейких жидкостей

Для регулирования в:

- Системах под давлением для воздуха, нейтральных / не нейтральных газов и технических паров
- Испытательных стендов
- В аппаратостроении
- Антиобледенительных систем
- В машиностроении
- Промышленного применения

- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные)
- РАЗРЕШЕНИЕ:** Европейская директива для оборудования под давлением GOST-R
- ТРЕБОВАНИЯ:** DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/2"–2"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -10 °С до + 130 °С
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–10 бар



Классификация обществ

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
	Латунь	CW614N	UNS C37700
Седло клапана	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинностаальной проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Клапан полнопроходной формы. Закрытое исполнение. Возможность регулировки во время работы, без выхода рабочей среды в атмосферу. Настройку можно контролировать по манометру. (В комплекте с клапаном поставляется опционально). Настройкой мембраны определяются оптимальные параметры регулирования и обеспечивается высокая производительность даже при небольшой разнице давлений.
----------	--------------------	---

Комплектная клапанная вставка как запасная часть (Код заказа: 630 Картридж-DN..-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса.

Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный (с увеличением стоимости).

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	для воды, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. д.
-----------	------------------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

0	без развоздушителя
----------	--------------------

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32	40	50
Винтовое соединение на входе	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Винтовое соединение на выходе	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

BSP-Tm / BSP-Tm	Стандартное резьбовое присоединение	Наружная резьба BSP-T/ Наружная резьба BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
------------------------	-------------------------------------	---	--

УПЛОТНЕНИЕ

EPDM Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешённый к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожением стоимости		
FKM Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 36, 39 или 40	Раздел принадлежности

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	15	20	25	32	40	50
Вход DIN EN 10226	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN 10226	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	142	158	180	193	226	252
	l	80	90	100	105	130	140
	H	102	102	130	130	165	165
	h	33	33	45	45	70	70
Вес	кг	1,2	1,4	2,4	2,6	5,5	6
Устанавливаемое давление	бар	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10
Диапазон установки	бар	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2
		1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6
		5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номинал. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон/-давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
630	m	GF	O	15	BSP-T m	BSP-T m	15	15	EPDM	Манометр 36	1,5–6	5
630	m	GF	O	25	BSP-T m	BSP-T m	25	25	FKM		7,0	1
630	m	GF	O		BSP-T m	BSP-T m						
630	m	GF	O		BSP-T m	BSP-T m						

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отшлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Воздух, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	15			20			25			32			40			50		
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм³/ч]																	
Устанавливаемое давление бар	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10
0,5	73			77			189			193			417			445		
1	89			94			231			239			498			537		
1,5	102	103		108	107		264	185		273	196		587	370		624	408	
2	117	119		121	126		303	226		314	238		636	429		683	472	
3		146			153			282			291			506			557	
4		170			176			330			338			543			615	
5		187			194			367			379			625			684	
5,5		195	139		206	157		386	183		394	186		653	375		719	417
6		203	147		216	163		405	194		418	202		708	395		760	443
7			162			178			223			229			400			502
8			179			190			259			264			407			517
9			218			225			285			289			432			564
10			255			261			303			314			465			601

Вода, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	15			20			25			32			40			50		
Устанавливаемое давление бар	Вода [нм³/ч]																	
Устанавливаемое давление бар	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10
0,5	2,7			2,9			5,5			6,2			12,4			12,9		
1	2,9			3,3			6,1			6,9			12,9			13,8		
1,5	3,4	3,1		3,6	3,4		6,6	5,6		7,5	6,4		13,2	9,0		14,4	9,4	
2	3,6	3,2		3,9	3,4		6,9	5,7		7,8	6,4		13,5	9,1		14,9	9,4	
3		3,3			3,5			5,9			6,5			9,3			9,5	
4		3,4			3,7			6,1			7,2			9,5			9,9	
5		3,3			3,7			6,2			7,5			9,7			10,2	
5,5		3,0	2,3		3,6	2,7		5,8	3,2		6,9	4,1		10,1	7,2		10,5	7,7
6		2,9	2,4		3,6	2,7		5,4	3,3		6,7	4,2		10,4	7,3		10,9	8,0
7			2,4			2,6			3,9			4,5			7,5			8,1
8			2,4			2,6			3,8			4,4			7,3			7,8
9			2,3			2,5			3,7			4,2			6,9			7,4
10			2,2			2,5			3,6			4,0			6,5			7,1

КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ ТИП 631, из красной латуни, проходной, фланцевый, DN20–80, Рнастр. 0,5–10 бар, -10 – +130 °С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

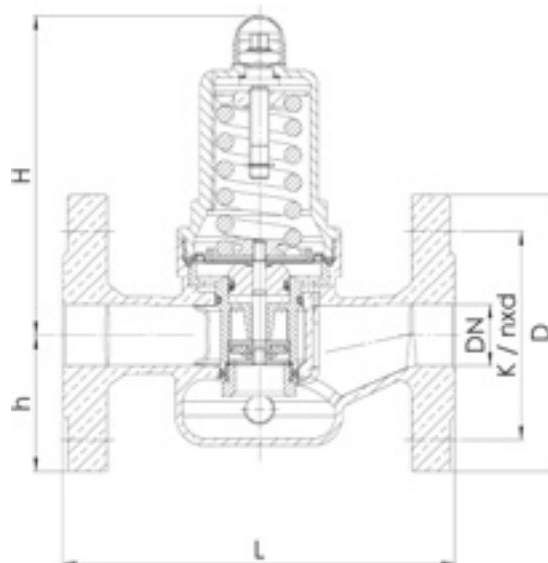
- Насосов от перегрузки в замкнутых циркуляционных системах для нейтральных / не нейтральных, не клейких жидкостей

Для регулирования в:

- Системах под давлением для воздуха, нейтральных / не нейтральных газов и технических паров
- Промышленных установок
- ТЭС
- Насосных станций
- В машиностроении



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные)
- РАЗРЕШЕНИЕ:** Европейская директива для оборудования под давлением GOST-R
- ТРЕБОВАНИЯ:** DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** от DN 20 до DN 80
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -10 °С до + 130 °С
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–10 бар



Классификация обществ

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
	Латунь	CW614N	UNS C37700
Седло клапана	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинно-стальной проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	<p>высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой.</p> <p>Клапан полнопроходной формы. Закрытое исполнение. Возможность регулировки во время работы, без выхода рабочей среды в атмосферу. Настройку можно контролировать по манометру. (В комплекте с клапаном поставляется опционально).</p> <p>Настройкой мембраны определяются оптимальные параметры регулирования и обеспечивается высокая производительность даже при небольшой разнице давлений.</p>
----------	-------------	--

Комплектная клапанная вставка как запасная часть (Код заказа: 631 Картридж-DN..-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса.

Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный (с увеличением стоимости).

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	<p>для воды, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. д.</p>
-----------	-----------------------	---

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

0	без развоздушителя
----------	--------------------

ДОСТУПНЫЕ И МИНИМАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	20	25	32	40	50	65	80
Вход / Выход	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80
	•	•	•	•	•	•	•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

FL / FL	Стандарт	Фланцевые соединения / Фланцевые соединения	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
----------------	-----------------	---	---------------------------

УПЛОТНЕНИЕ

EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешённый к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 33, 36, 39 или 40	Раздел принадлежности

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	20 / 40	25 / 40	32 / 40	40 / 40	50 / 40	65 / 16	65 / 40	80 / 40
Вход DIN EN 10226	20	25	32	40	50	65	65	80
Выход DIN EN 10226	20	25	32	40	50	65	65	80
Установочный размер в мм	150	160	180	200	230	290	290	310
	105	115	140	150	165	185	185	200
	130	130	130	166	166	245	245	245
	50	55	68	73	80	89	89	97
Вес	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16
Устанавливаемое давление	4,2	4,7	5,9	8,6	10,5	20	20	22
Диапазон установки	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10	1–6	1–6	1–6
		0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	1–6	1–6
		1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6		
	5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10			

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номинал. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон / - давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
631	m	GF	O	20	FL	FL	20	20	EPDM	Манометр 33	5,0	4
631	m	GF	O	65	FL	FL	65	65	FKM	PN16	1–6	1
631	m	GF	O		FL	FL						
631	m	GF	O		FL	FL						

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Воздух, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20			25			32			40			50			65	80
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм³/ч]																
Устанавливаемое давление бар	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	1-6	1-6
0,5	175			189			193			417			445				
1	208			231			239			498			537			945	1010
1,5	247	175		264	185		273	196		587	370		624	408		1020	1115
2	285	214		303	226		314	238		636	429		683	472		1255	1315
3		245			282			291			506			557		1480	1620
4		292			330			338			543			615		1810	1890
5		329			367			379			625			684		1895	2060
5,5		354	173		386	183		394	186		653	375		719	417	1930	2150
6		375	186		405	194		418	202		708	395		760	443	1965	2230
7			210			223			229			400			502		
8			249			259			264			407			517		
9			273			285			289			432			564		
10			294			303			314			465			601		

Вода, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20			25			32			40			50			65	80
Устанавливаемое давление бар	Вода [нм³/ч]																
Устанавливаемое давление бар	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	1-6	1-6
0,5	5,1			5,5			6,2			12,4			12,9				
1	5,4			6,1			6,9			12,9			13,8			23,0	26,0
1,5	5,9	5,2		6,6	5,6		7,5	6,4		13,2	9,0		14,4	9,4		24,0	26,0
2	6,3	5,2		6,9	5,7		7,8	6,4		13,5	9,1		14,9	9,4		25,0	27,0
3		5,3			5,9			6,5			9,3			9,5		26,0	29,0
4		5,3			6,1			7,2			9,5			9,9		28,0	30,0
5		5,4			6,2			7,5			9,7			10,2		28,0	31,0
5,5		5,2	2,9		5,8	3,2		6,9	4,1		10,1	7,2		10,5	7,7	28,0	32,0
6		5,1	3,0		5,4	3,3		6,7	4,2		10,4	7,3		10,9	8,0	29,0	32,0
7			3,3			3,9			4,5			7,5			8,1		
8			3,2			3,8			4,4			7,3			7,8		
9			3,1			3,7			4,2			6,9			7,4		
10			3,1			3,6			4,0			6,5			7,1		

КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ ТИП 430, из нержавеющей стали, проходной (in-line), резьбовой, 1/2"–2", Рнастр. 0,5–10 бар, -10 – +130 °С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Насосов от перегрузки в замкнутых циркуляционных системах для нейтральных / не нейтральных, не клейких жидкостей

Для регулирования в:

- Системах под давлением для нейтральных / не нейтральных газов и технических паров
- Испытательных стендов
- В аппаратостроении
- Лабораторного оборудования
- В машиностроении
- В области вторичной переработки в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары
(нейтральные и не нейтральные)
- РАЗРЕШЕНИЕ:** Европейская директива для оборудования под давлением; GOST-R
- ТРЕБОВАНИЯ:** DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** 1/2"–2"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -10 °С до +130 °С
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–10 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Седло клапана	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинностаальной проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Клапан полнопроходной формы. Закрытое исполнение. Возможность регулировки во время работы, без выхода рабочей среды в атмосферу. Настройку можно контролировать по манометру. (В комплекте с клапаном поставляется опционально). Настройкой мембраны определяются оптимальные параметры регулирования и обеспечивается высокая производительность даже при небольшой разнице давлений.
---	-------------	---

Комплектная клапанная вставка как запасная часть (Код заказа: 430 Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса

Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный (с увеличением стоимости).

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Для воды и дистиллятов, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. Д.
----	-----------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

0	без развоздушителя
---	--------------------

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	15	20	25	32	40	50
Винтовое соединение на входе	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Винтовое соединение на выходе	1/2" (15)	3/4" (20)	1"(25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

BSP-Tm / BSP-Tm	Стандартное резьбовое присоединение	Наружная резьба BSP-T/ Наружная резьба BSP-T	DIN EN 10226, ISO 7-1 / DIN EN 10226, ISO 7-1
-----------------	-------------------------------------	---	--

УПЛОТНЕНИЕ

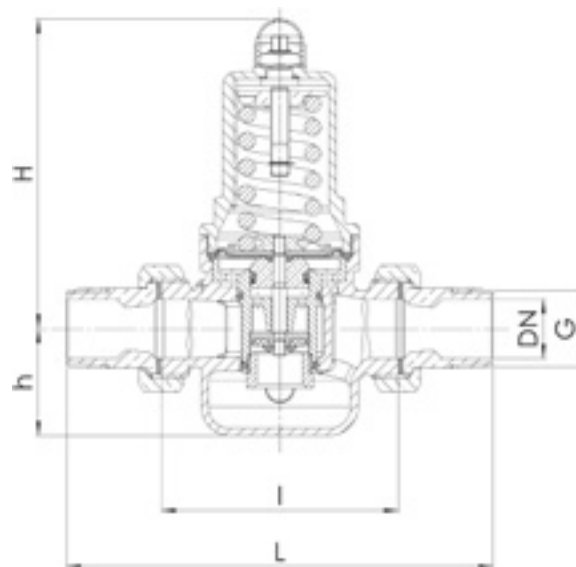
EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешённый к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожением стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 36, 39 или 40	Раздел принадлежности
Манометры тип 41, 42 или 43 из нержавеющей стали	Раздел принадлежности

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	15	20	25	32	40	50
Вход DIN EN 10226	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN 10226	G	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	142	158	180	193	226	252
	l	80	90	100	105	130	140
	H	102	102	130	130	165	165
	h	33	33	45	45	70	70
Вес	кг	1,2	1,3	2,3	2,5	5,2	5,7
Устанавливаемое давление	бар	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10
Диапазон установки	бар	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2
		1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6
		5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10



Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон/давление	Кол-в
					Вход	Выход	Вход	Выход				
430	m	GF	O	20	BSP-T m	BSP-T m	20	20	EPDM		5,5 - 10	5
430	m	GF	O	40	BSP-T m	BSP-T m	40	40	FKM	Манометр 39	1,5	3
430	m	GF	O		BSP-T m	BSP-T m						
430	m	GF	O		BSP-T m	BSP-T m						

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Воздух, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	15			20			25			32			40			50		
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм ³ /ч]																	
Устанавливаемое давление бар	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10
0,5	73			77			189			193			417			445		
1	89			94			231			239			498			537		
1,5	102	103		108	107		264	185		273	196		587	370		624	408	
2	117	119		121	126		303	226		314	238		636	429		683	472	
3		146			153			282			291			506			557	
4		170			176			330			338			543			615	
5		187			194			367			379			625			684	
5,5		195	139		206	157		386	183		394	186		653	375		719	417
6		203	147		216	163		405	194		418	202		708	395		760	443
7			162			178			223			229			400			502
8			179			190			259			264			407			517
9			218			225			285			289			432			564
10			255			261			303			314			465			601

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Вода, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	15			20			25			32			40			50		
Устанавливаемое давление бар	Вода [нм ³ /ч]																	
Устанавливаемое давление бар	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10
0,5	2,7			2,9			5,5			6,2			12,4			12,9		
1	2,9			3,3			6,1			6,9			12,9			13,8		
1,5	3,4	3,1		3,6	3,4		6,6	5,6		7,5	6,4		13,2	9,0		14,4	9,4	
2	3,6	3,2		3,9	3,4		6,9	5,7		7,8	6,4		13,5	9,1		14,9	9,4	
3		3,3			3,5			5,9			6,5			9,3			9,5	
4		3,4			3,7			6,1			7,2			9,5			9,9	
5		3,3			3,7			6,2			7,5			9,7			10,2	
5,5		3,0	2,3		3,6	2,7		5,8	3,2		6,9	4,1		10,1	7,2		10,5	7,7
6		2,9	2,4		3,6	2,7		5,4	3,3		6,7	4,2		10,4	7,3		10,9	8,0
7			2,4			2,6			3,9			4,5			7,5			8,1
8			2,4			2,6			3,8			4,4			7,3			7,8
9			2,3			2,5			3,7			4,2			6,9			7,4
10			2,2			2,5			3,6			4,0			6,5			7,1

КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ ТИП 431, из нержавеющей стали, проходной (in-line), фланцевый, DN20–80, Pнастр. 0,5–10 бар, -10 – +130 °C

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

Насосов от перегрузки в замкнутых циркуляционных системах для нейтральных / не нейтральных, не клейких жидкостей

Для регулирования в:

Системах под давлением для воздуха, нейтральных / не нейтральных газов и технических паров

- Промышленных установок

- ТЭС

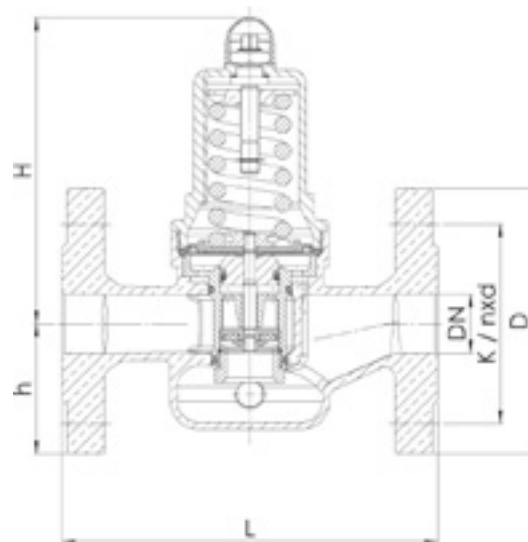
- Насосных станций

- В машиностроении

- В области вторичной переработки в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности.



РАБОЧАЯ СРЕДА:	Жидкости (нейтральные и не нейтральные); воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные)
РАЗРЕШЕНИЕ:	Европейская директива для оборудования под давлением GOST-R
ТРЕБОВАНИЯ:	DGR 97/23/EG
ТИПОРАЗМЕРЫ:	от DN 20 до DN 80
ТЕМПЕРАТУРЫ:	- 10 °C до + 130 °C
ДАВЛЕНИЕ:	0,5–10 бар



Классификация обществ

Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Седло клапана	Нержавеющая сталь	1.4571	AISI 316 Ti
Нажимная пружина	Пружина из пружинистой проволоки, с защитой от коррозии	1.1200	

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

m	с мембраной	высококачественная мембрана из жаропрочного эластомера, с тканевой вставкой. Клапан полнопроходной формы. Закрытое исполнение. Возможность регулировки во время работы, без выхода рабочей среды в атмосферу. Настройку можно контролировать по манометру. (В комплекте с клапаном поставляется опционально). Настройкой мембраны определяются оптимальные параметры регулирования и обеспечивается высокая производительность даже при небольшой разнице давлений.
----------	-------------	---

Комплектная клапанная вставка как запасная часть (Код заказа: 431 Картридж-DN...-Уплотнение), замена возможна без разборки корпуса.

Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный (с увеличением стоимости).

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Для воды и дистиллятов, нейтральных и не клейких жидкостей, сжатого воздуха и нейтральных газов. Опционально с FKM эластомерами для не нейтральных сред, например для масел, некоторых видов топлива, маслосодержащего воздуха и т. д.
-----------	-----------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

0	без развоздушителя
----------	--------------------

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN	20	25	32	40	50	65	80
Вход / Выход	20/20	25/25	32/32	40/40	50/50	65/65	80/80
	•	•	•	•	•	•	•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД ФЛАНЦЕВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

FL / FL	Стандарт	Фланцевые соединения / Фланцевые соединения	DIN EN 1092 / DIN EN 1092
----------------	----------	---	---------------------------

УПЛОТНЕНИЕ

EPDM	Этилен-Пропилен-Диен	Эластомер диафрагм и уплотнений, разрешённый к применению в системах питьевого водоснабжения	-10 °C до +130 °C
С удорожанием стоимости			
FKM	Фторуглерод	Эластомер диафрагм и уплотнений	-10 °C до +130 °C

ОПЦИИ

За дополнительную плату	
Манометры тип 33, 36, 39 или 40	Раздел принадлежности
Манометры тип 37, 38, 41, 42 или 43 из нержавеющей стали	Раздел принадлежности

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN / PN		20 / 40	25 / 40	32 / 40	40 / 40	50 / 40	65 / 16	65 / 40	80 / 40
Вход DIN EN 1092	DN	20	25	32	40	50	65	65	80
Выход DIN EN 1092	DN	20	25	32	40	50	65	65	80
Установочный размер в мм	L	150	160	180	200	230	290	290	310
	D	105	115	140	150	165	185	185	200
	H	130	130	130	166	166	245	245	245
	h	50	55	68	73	80	89	89	97
	K/ nxd	75 / 4xM12	85 / 4xM12	100 / 4xM16	110 / 4xM16	125 / 4xM16	145 / 4xM16	145 / 8xM16	160 / 8xM16
Вес	кг	3,9	4,3	5,5	8,4	10,2	18,7	19	20,5
Устанавливаемое давление	бар	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10	0,5–10	1–6	1–6	1–6
Диапазон установки	бар	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	0,5–2	1–6	1–6	1–6
		1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6	1,5–6			
		5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10	5,5–10			

САМОСТЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Параметры	Устанавливаемый диапазон/давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход				
431	m	GF	O	25	FL	FL	25	25	EPDM		1,5–6	8
431	m	GF	O	80	FL	FL	80	80	FKM	Манометр 37	5,0	3
431	m	GF	O		FL	FL						
431	m	GF	O		FL	FL						

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Воздух, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20			25			32			40			50			65	80
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм³/ч]																
Устанавливаемое давление бар	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	1-6	1-6
0,5	175			189			193			417			445				
1	208			231			239			498			537			945	1010
1,5	247	175		264	185		273	196		587	370		624	408		1020	1115
2	285	214		303	226		314	238		636	429		683	472		1255	1315
3		245			282			291			506			557		1480	1620
4		292			330			338			543			615		1810	1890
5		329			367			379			625			684		1895	2060
5,5		354	173		386	183		394	186		653	375		719	417	1930	2150
6		375	186		405	194		418	202		708	395		760	443	1965	2230
7			210			223			229			400			502		
8			249			259			264			407			517		
9			273			285			289			432			564		
10			294			303			314			465			601		

Вода, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	20			25			32			40			50			65	80
Устанавливаемое давление бар	Вода [нм³/ч]																
Устанавливаемое давление бар	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	0,5-2	1,5-6	5,5-10	1-6	1-6
0,5	5,1			5,5			6,2			12,4			12,9				
1	5,4			6,1			6,9			12,9			13,8			23,0	26,0
1,5	5,9	5,2		6,6	5,6		7,5	6,4		13,2	9,0		14,4	9,4		24,0	26,0
2	6,3	5,2		6,9	5,7		7,8	6,4		13,5	9,1		14,9	9,4		25,0	27,0
3		5,3			5,9			6,5			9,3			9,5		26,0	29,0
4		5,3			6,1			7,2			9,5			9,9		28,0	30,0
5		5,4			6,2			7,5			9,7			10,2		28,0	31,0
5,5		5,2	2,9		5,8	3,2		6,9	4,1		10,1	7,2		10,5	7,7	28,0	32,0
6		5,1	3,0		5,4	3,3		6,7	4,2		10,4	7,3		10,9	8,0	29,0	32,0
7			3,3			3,9			4,5			7,5			8,1		
8			3,2			3,8			4,4			7,3			7,8		
9			3,1			3,7			4,2			6,9			7,4		
10			3,1			3,6			4,0			6,5			7,1		

КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ ТИП 617, из красной латуни, угловой, $\frac{3}{8}$ "–2", Рнастр. 0,5–20 бар, -60 – +225 °С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Насосов от перегрузки в замкнутых циркуляционных системах для нейтральных / не нейтральных, не клейких жидкостей

Для регулирования в:

- Системах под давлением для нейтральных / не нейтральных газов и паров, в зависимости от уплотнения, а также для водяного пара.

- Защита насосов
- Испытательных стендов
- Аппаратостроительных систем
- Судов и оборудования
- Противообледенительных систем
- Машиностроительных систем
- Промышленного применения



РАБОЧАЯ СРЕДА: Жидкости (нейтральные и не нейтральные);
Воздух, газы и технические пары
(нейтральные и не нейтральные);
Водяной пар

РАЗРЕШЕНИЕ: Европейская директива для оборудования
под давлением; GOST-R

ТРЕБОВАНИЯ: DGR 97/23/EG

ТИПОРАЗМЕРЫ: $\frac{3}{8}$ "–2"

ТЕМПЕРАТУРЫ: - 60 °С до + 225 °С в зависимости от
исполнения

ДАВЛЕНИЕ: 0,5–20 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Материал корпуса на выходе	Красная латунь	CC499K	UNS C83600
Внутренние части	Латунь	CW614N	UNS C37700
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

t	Газоплотное исполнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без компенсации противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды. Возможность регулировки во время работы, без выхода рабочей среды в атмосферу.
---	--	--

Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный.

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар
----	-----------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИВАТЕЛЯ

0	Стандартный, газоплотный без развоздушителя
---	---

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		10	15	20	25	32	40	50
Вход		3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход	3/8" (10)	•						
	1/2" (15)		•					
	3/4" (20)			•				
	1" (25)				•			
	1 1/4" (32)					•		
	1 1/2" (40)						•	
	2" (50)							•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

f / f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1	DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
-------	----------	--	-------------------------------------

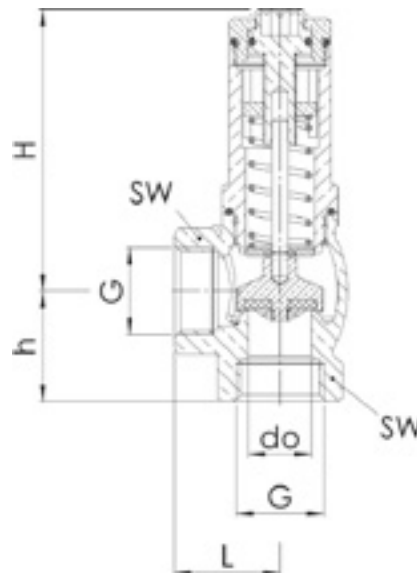
УПЛОТНЕНИЕ

NBR	Нитрил-Бутадиен (Стандарт)	Эластомерное плоское уплотнение 0,5–12 бар	-30 °C до +130 °C
FKM	Фторуглерод	Эластомерное плоское уплотнение 0,5–12 бар	-20 °C до +200 °C
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение 0,5–12 бар	-60 °C до +225 °C
С удорожением стоимости			
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение 12–20 бар	-60 °C до +225 °C

При уплотнении седла из PTFE, кольцевое уплотнение корпуса и установочного шпинделя должно быть выполнено из FKM.

НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32	40	50
Присоединение DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	27	30	33	40	45	50	60
	H	60	69	86	101	118	139	149
	h	26	30	35	41	45	51	60
	SW	24	28	34	41	52	58	70
	do	10	13	19	25	30	38	50
Вес	кг	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8
Устанавливаемое давление	бар	0,5–20	0,5–20	0,5–20	0,5–20	0,5–20	0,5–20	0,5–20
Диапазон установки	бар	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5
		2–8	2–8	2–8	2–8	2–8	2–8	2–8
		2–12	2–12	2–12	2–12	2–12	2–12	2–12
		12–20 ¹	12–20 ¹	12–20 ¹	12–20 ¹	12–20 ¹	12–20 ¹	12–20 ¹

¹С увеличением стоимости, с PTFE-уплотнением


Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номинал. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Устанавливаемый диапазон/давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход			
617	t	GF	O	15	f	f	15	15	NBR	2 - 12	10
617	t	GF	O	25	f	f	25	25	PTFE	16,0	2
617	t	GF	O		f	f					
617	t	GF	O		f	f					

В этой таблице, у вас есть возможность сконфигурировать клапан в соответствии с вашими индивидуальными потребностями для настройки (подобно приведённому примеру, параметры которого вы должны предварительно удалить из таблицы). Заполните поля вручную, используя сокращения, использованные в данной таблице. Затем отошлите заполненную страницу по факсу: +7 495 787-42-84

Пожалуйста, не забудьте вашу персональную информацию, это необходимо, чтобы с Вами могла связаться наша сервисная служба.

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Воздух, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	10				15				20				25				32				40				50			
Устанавливаемое давление бар	Воздух [нм³/ч]																											
Устанавливаемое давление бар	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20
0,5	83				147				209				375				717				847				1376			
1	95				158				228				390				808				899				1546			
1,5	101				173				257				433				901				1033				1734			
2	111	62	48		180	126	86		287	180			462	335	302		977	353	233		1104	552	426		1904	1001	788	
2,5	119	68	50		202	132	89		306	197			495	351	311		1031	361	257		1205	564	447		1953	1082	802	
3		75	51			143	95			226				376	322			369	272			577	481			1170	821	
4		83	62			166	101			239				423	341			417	311			601	527			1339	878	
5		95	80			169	105			233				466	361			459	352			726	566			1508	942	
6		101	90			173	111			269				402	380			502	397			893	597			1846	994	
7		106	96			150	118			303				398	391			549	437			994	764			2224	1050	
8		112	114			139	117			324				391	347			606	492			1113	910			2666	1123	
9			115				123								301				546				949				1187	
10			122				133								288				600				1023				1280	
11			121				138								274				569				1070				1358	
12			126	96			138	112							261	305			538				1095	682			1480	
13				109				103								291							1095	758			1277	
14				116				94								282							834				1388	
15				120				85								269							911				1499	
16				122				76								257							987				1609	
17				124				57								245							954				1821	
18				129				56								233							922				2033	
19				134				44								220							889				2245	
20				140				36								208							801				2357	

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Вода, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	10	15	20	25	32	40	50	
Устанавливаемое давление бар	Вода [м³/ч]							
Устанавливаемое давление бар	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20
0,5	2,7				10,8	16,0	21,7	
1	3,0				11,9	16,7	23,3	
1,5	3,2				12,6	17,5	24,0	
2	3,4	1,9			13,0	18,1	25,2	
2,5	3,7	2,2			13,7	18,9	26,1	
3		2,3						
4		2,7						
5		2,9						
6		3,4						
7		3,6						
8		3,9						
9		3,1						
10		3,4						
11		3,5						
12		3,7						
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ ТИП 417, из нержавеющей стали, угловой, резьбовой, $\frac{3}{8}$ "–2", Рнастр. 0,5–20 бар, -60 – +225 °С

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ / ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Для защиты:

- Насосов от перегрузки в замкнутых циркуляционных системах для нейтральных / не нейтральных, не клейких жидкостей

Для регулирования в:

- Системах под давлением для нейтральных / не нейтральных газов и паров, в зависимости от уплотнения, а также для водяного пара.
- Химических, биогазовых установок
- Опреснительных систем
- Машино- и аппаратостроительных систем
- Судов и оборудования
- Промышленных установок
- В области вторичной переработки в пищевой, фармацевтической и косметической промышленности



- РАБОЧАЯ СРЕДА:** Жидкости (нейтральные и не нейтральные; воздух, газы и технические пары (нейтральные и не нейтральные); водяной пар
- РАЗРЕШЕНИЕ:** Европейская директива для оборудования под давлением; GOST-R
- ТРЕБОВАНИЯ:** DGR 97/23/EG
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** $\frac{3}{8}$ "–2"
- ТЕМПЕРАТУРЫ:** -60 °С до + 225 °С в зависимости от исполнения
- ДАВЛЕНИЕ:** 0,5–20 бар

Классификация обществ	
Germanischer Lloyd	GL
Lloyd's Register EMEA	LR EMEA
American Bureau of Shipping	ABS
Bureau Veritas	BV

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Серия	Материал	DIN EN	ASTM / AISI
Материал корпуса на входе	Нержавеющая сталь	1.4401	AISI 316
Материал корпуса на выходе	Нержавеющая сталь	1.4408	ASTM A 351 CF-8M
Внутренние части	Нержавеющая сталь	1.4401	AISI 316
Нажимная пружина	Нержавеющая сталь	1.4310	AISI 301

ИСПОЛНЕНИЕ КЛАПАНА

t	Газоуплотнение полости пружины	для нейтральных и не нейтральных рабочих сред, без компенсации противодействия. Окружающая среда защищена от попадания в неё рабочей среды. Возможность регулировки во время работы, без выхода рабочей среды в атмосферу.
----------	---------------------------------------	--

Клапан может поставляться не настроенным, с диапазоном давлений, или с установленной заводской настройкой. Полностью проверенный и опломбированный.

СРЕДА

GF	газообразный и жидкий	Воздух, пары, газы а также, в зависимости от исполнения клапана и уплотнения водяной пар
-----------	------------------------------	--

ТИП РАЗВОЗДУШИТЕЛЯ

0	без развоздушителя
----------	--------------------

ДОСТУПНЫЕ НОМИНАЛЬНЫЕ ДИАМЕТРЫ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Номинальный диаметр DN		10	15	20	25	32	40	50
Вход		3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход	3/8" (10)	•						
	1/2" (15)		•					
	3/4" (20)			•				
	1" (25)				•			
	1 1/4" (32)					•		
	1 1/2" (40)						•	
	2" (50)							•

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВХОД/ВЫХОД РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

f / f	Стандарт	Внутренняя резьба BSP-P / Внутренняя резьба BSP-P DIN EN ISO 228-1 / DIN EN ISO 228-1
--------------	-----------------	---

УПЛОТНЕНИЕ

NBR	Нитрил-Бутадиен (Стандарт)	Эластомерное плоское уплотнение 0,5–12 бар	-30 °C до	+130 °C
FKM	Фторуглерод	Эластомерное плоское уплотнение 0,5–12 бар	-20 °C до	+200 °C
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение 0,5–12 бар	-60 °C до	+225 °C
При уплотнении седла из PTFE, кольцевое уплотнение корпуса и установочного шпинделя должно быть выполнено из FKM.				
С удорожением стоимости				
PTFE	Политетрафторэтилен	Плоское уплотнение 12–20 бар	-60 °C до	+225 °C

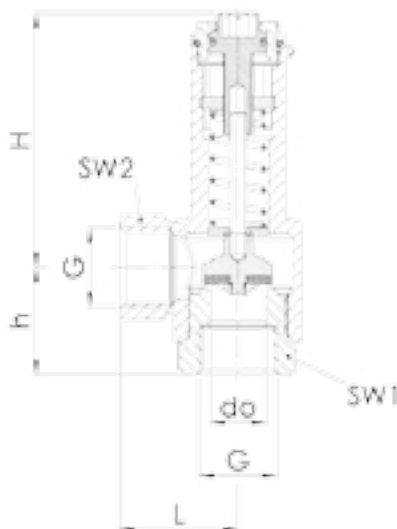
ОПЦИИ

Специальные исполнения под конкретные параметры клиентов по запросу.
--

Модельный ряд 417: Подключение, установочные размеры, диапазоны регулирования

Номинальный диаметр	DN	10	15	20	25	32	40	50
Присоединение DIN EN ISO 228 G		3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Выход DIN EN ISO 228	G	3/8" (10)	1/2" (15)	3/4" (20)	1" (25)	1 1/4" (32)	1 1/2" (40)	2" (50)
Установочный размер в мм	L	27	30	33	40	45	50	60
	H	60	69	86	101	118	139	149
	h	26	30	35	41	45	51	60
	SW1	26	30	36	41	52	58	70
	SW2	24	27	32	46	50	65	70
	do	10	13	19	25	30	38	50
Вес	кг	0,3	0,4	0,7	1,2	1,9	2,5	3,8
Устанавливаемое давление	бар	0,5–20	0,5–20	0,5–20	0,5–20	0,5–20	0,5–20	0,5–20
Диапазон установки	бар	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5	0,5–2,5
		2–8	2–8	2–8	2–8	2–8	2–8	2–8
		2–12	2–12	2–12	2–12	2–12	2–12	2–12
		12–201	12–201	12–201	12–201	12–201	12–201	12–201

С увеличением стоимости, с PTFE-уплотнением


САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ПОДБОР/КОНФИГУРАЦИЯ КЛАПАНА

Мод. ряд	Конструкция клапана	Среда	Развоздушиватель	Номин. диаметр DN	Тип присоединения		Присоединительный размер		Уплотнение	Устанавливаемый диапазон/давление	Кол-во
					Вход	Выход	Вход	Выход			
417	t	GF	O	20	f	f	20	20	NBR	2–8	5
417	t	GF	O	40	f	f	40	40	PTFE	18,0	3
417	t	GF	O		f	f					
417	t	GF	O		f	f					

ТАБЛИЦА МОЩНОСТЕЙ

Вода, Kv-значение при превышении давления на 1 бар

Номинальный диаметр DN	10	15	20	25	32	40	50	
Устанавливаемое давление бар	Вода [м³/ч]							
Устанавливаемое давление бар	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20	0,5-2,5	2-8	2-12	12-20
0,5	2,7				10,8	16,0	21,7	
1	3,0				11,9	16,7	23,3	
1,5	3,2				12,6	17,5	24,0	
2	3,4				13,0	18,1	25,2	
2,5	3,7				13,7	18,9	26,1	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								

КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ PS45 (EN)

ОПИСАНИЕ

ADCA PS45 односедельный перепускной клапан прямого действия с сильфонным уплотнением. Применяется для поддержания давления воды, водяного пара, сжатого воздуха и других инертных жидкостей и газов. Используется в инженерных и технологических системах предприятий для поддержания постоянного давления на входе.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Поддержание давления достигается дросселированием потока в седле клапана. Сигнал входного давления через импульсную трубку воздействует на мембрану или поршень, открывая клапан. Заданное значение давления на входе определяется степенью затяжки пружины.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

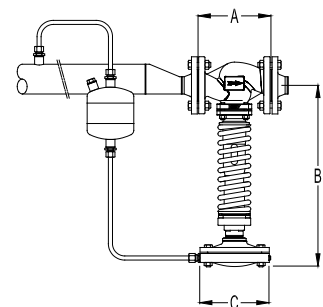
В конструкции применен специально разработанный долговечный сильфон для исключения протечек по штоку и уменьшение трения при перемещении штока. Надежная конструкция. Заменяемый привод (мембрана)

ОПЦИИ	Мягкое седло.
РАБОЧАЯ СРЕДА	Водяной пар, вода, сжатый воздух и др. неагрессивные жидкости и газы.
ИСПОЛНЕНИЯ	PS45G и PS45GT или N – PN16 углеродистая сталь PS45S и PS45ST или N – PN40 углеродистая сталь PS45I и PS45IT или N – нержавеющая сталь (Все рабочие детали из цветных металлов или нержавеющей стали.) Индекс T: мягкое седло тефлон Индекс N: мягкое седло нитрил
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN 15 – DN 100
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	PS45G фланцевый PN16 по EN 1092–2 PS45S или PS45I фланцевый PN40 по EN 1092–1
УСТАНОВКА	На горизонтальном трубопроводе. Перед клапаном обязательна установка фильтра, сепаратора и конденсатоотводчика.



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

Клапан				Привод		
DN	A	B	масса, кг	ТИП	C	масса, кг
15	130	440	12,7	A1	172	4,3
20	150	440	12,7	A11	172	4,3
25	160	440	13,7	A2	220	7,3
32	180	445	15,7	A21	220	7,3
40	200	445	17,7	A3	282	11,3
50	230	540	25,7	A4	340	16,3
65	290	540	29,7			
80	310	610	36,7			
100	350	650	53,7			



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	PS45G	PS45S	PS45I	PS45GT	PS45ST	PS45IT	PS45GN*	PS45SN*	PS45IN*
Номинальное давление	PN16	PN40	PN40	PN16	PN40	PN40	PN16	PN40	PN40
Макс. давление на входе**	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар
Макс. давление на выходе	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар	13 бар
Мин.давление на входе	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар	0,15 бар
Макс.рабочая температура	200 °C	250 °C	250 °C	200 °C	220 °C	220 °C	90 °C	90 °C	90 °C
Макс.отношение давления Pвх/Pвых	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1	25:1
Макс.изменение нагрузки	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1	10:1
Макс.давление гидравлического теста	24 бар	25 бар	25 бар	24 бар	25 бар	25 бар	24 бар	25 бар	25 бар
Макс.давление гидравлического теста корпуса	24 бар	60 бар	60 бар	24 бар	60 бар	60 бар	24 бар	60 бар	60 бар

*Другие материалы уплотнения седла по запросу

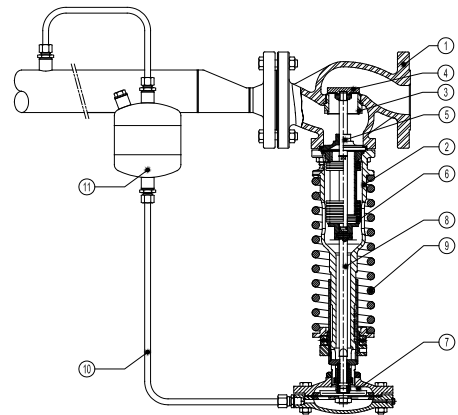
** с мембранным приводом. С поршневым или сильфонным приводом – по запросу

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Материал
1	Корпус PS45G, PS45S	A 216 WCB / 1.0619
1	Корпус PS45I	CF8M / 1.4408
2	Крышка PS45G, PS45S	GJS-400-15 / 0.7040
2	Крышка PS45I	GJS-400-15 / 0.7040 Никелированная
3	Седло	Нерж.сталь
4	*Диск	Нерж.сталь
4	* Седловое уплотнение	AISI304/1.4301; NBR (PTFE/GR,др)
5	Направляющая	AISI 304 / 1.4301
6	* Сильфон	AISI 316 Ti / 1.4571
*	* Корпус мембраны PS45G/S	GJL-250 / 0.6025
*	* Корпус мембраны PS45I	CF8M / 1.4408
8	Шток	AISI 304 / 1.4301
9	Пружина	Пружинная сталь
10	* Импульсная трубка PS45G,PS45S	Медь
10	* Импульсная трубка PS45I	AISI 316 / 1.4401
11	* Емкость а) PS45S	S235JRG2 / 1.0038
11	* Емкость а) PS45I	AISI 316 / 1.4401

*Поставляемый ремнабор (под заказ).

а) не требуется при установке воду или сжатый воздух



УСЛОВНАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ Kvs м3/ч

РАЗМЕР КЛАПАНА								
DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100
4,8	6,9	9,1	11,8	14,4	26,5	51,5	79,5	129,5

ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Для правильного подбора клапана и привода рекомендуется, что бы подбор осуществляли производители на заводе или авторизованные дистрибьюторы. Для правильного подбора необходимы следующие данные:

- тип среды
- температура среды (необязательно для насыщенного пара)
- максимальное рабочее давление
- требуемое давление открытия
- расход (минимальный и максимальный)

Пример заказа: перепускной клапан PS45G DN32 PN16 с пружиной №60, приводом А-2, конденсатной ёмкостью и импульсной трубкой.

Как подобрать размер (используем Kvs): см. IS PV10.00 E или проконсультируйтесь у поставщика.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

PS45 предназначен, прежде всего, для пара, сжатого воздуха и инертных газов. Он имеет ограниченное применение для нейтральных жидкостей, которые могут производить вибрации и гидравлические удары. Обращайтесь к изготовителю. При использовании при температуре более 100 °С необходима защита мембраны от перегрева, используя конденсатную ёмкость.

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.

УСТАНОВКА

При температуре рабочей среды менее 100 °С: нейтральные газы – клапан готов к эксплуатации. Жидкости – привод должен полностью заполнен жидкостью. Для этого надо открыть дренажное отверстие (12) и пролить привод до полного отсутствия воздушных пробок. Клапан должен быть установлен в вертикальном положении приводом вверх или вниз.

При температуре рабочей среды более 100 °С: пролейте конденсатную емкость (11), используя воронку (14) до полного отсутствия воздушных пробок из дренажного отверстия (12) и полностью заполните конденсатную емкость. Клапан готов к эксплуатации. Клапан должен быть установлен вертикально приводом вниз. Давление на входе настраивается ключом (13). При затягивании пружины, давление на входе увеличивается. При ослаблении напряжения пружины давление на входе уменьшается.

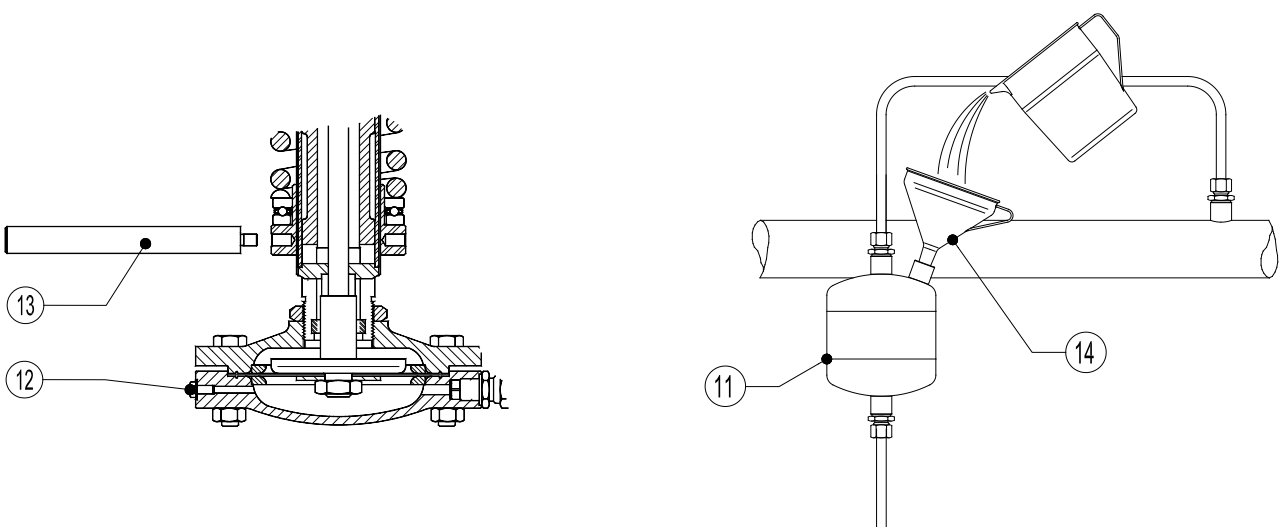
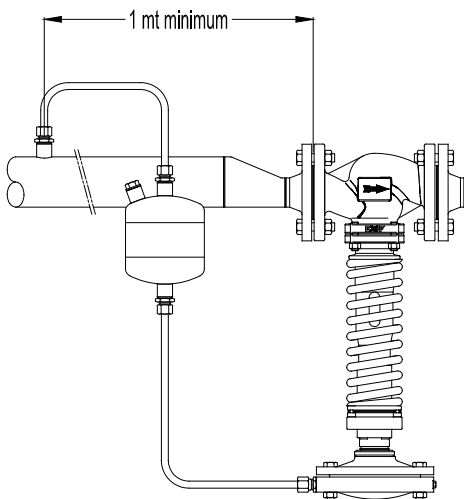
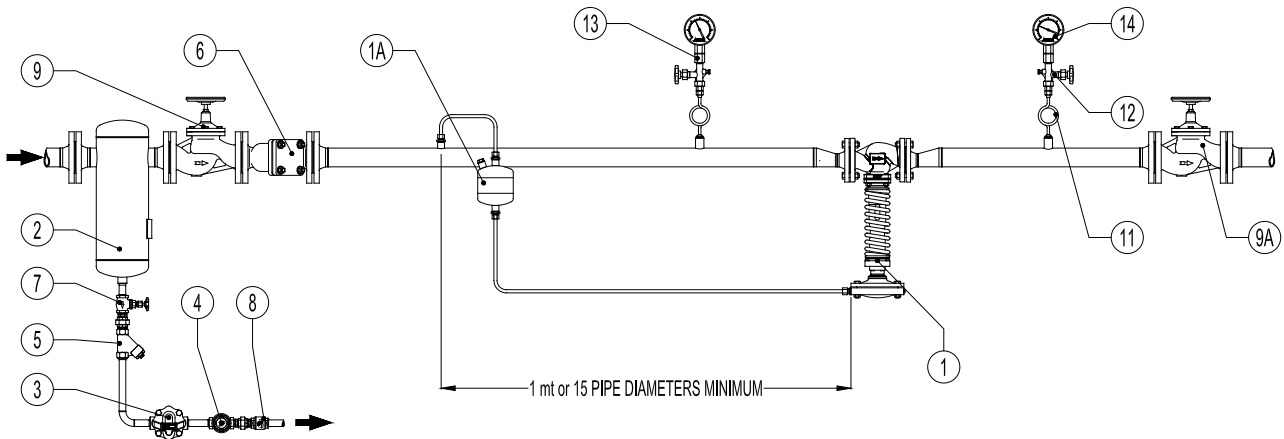


СХЕМА УСТАНОВКИ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

1	Перепускной клапан	ADCA PS45
1A	Конденсатная ёмкость	POT
2	Сепаратор	ADCA S 25
3	Конденсатоотводчик	ADCA FLT series
4	Стекло смотровое	ADCA SW 12
5	Фильтр сетчатый	ADCA IS 16
6	Фильтр сетчатый	ADCA IS 16F
7	Клапан запорный	ADCA GV32B
8	Клапан обратный	ADCA RT
9	Клапан запорный	ADCA VF16
9A	Клапан запорный	ADCA VF16
11	Трубка под манометр	ADCA GSC-40
12	Клапан под манометр	ADCA GC-400
13	Манометр	ADCA MAN-100
14	Манометр	ADCA MAN-100

Примечание:

PN условное давление и материалы выбираются в соответствии с рабочим давлением.

* Импульсную трубку рекомендуется подключать минимум за 1 метр до клапана. Специальные исполнения могут быть произведены по вашему запросу.

КЛАПАН ПЕРЕПУСКНОЙ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ PS47 (УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ) PS47I (НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ)

ОПИСАНИЕ

ADCA PS47 перепускной клапан с пилотным управлением предназначен для работы на таких рабочих средах, как пар, сжатый воздух, азот и другие газы, совместимые с конструкцией и могут быть использованы во всех отраслях промышленности.

Клапаны поддержания давления особенно рекомендуется использовать в тех системах с небольшим расходом.

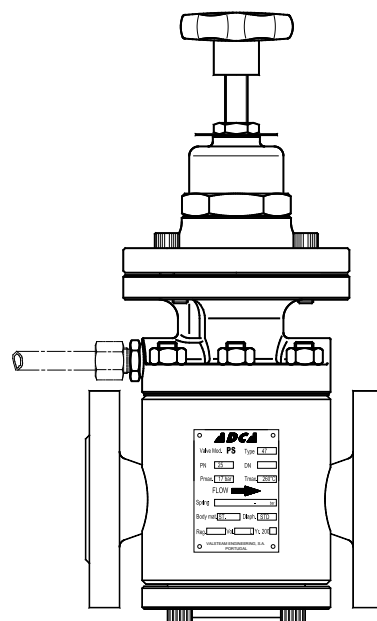
Соединения фланцевые или резьбовые.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Надежная конструкция из углеродистой или нержавеющей стали подходит для тяжелых условий эксплуатации. Поршневое управление штоком клапана. Закаленный плунжер.

ОПЦИИ	Мягкое уплотнение плунжера для газов и пара. Специальная конструкция на низкое давление. Дренажный штуцер в нижней крышке. Плунжер и седло с наплавкой стеллитом
ПРИМЕНЕНИЕ:	Насыщенный пар, сжатый воздух и другие газы
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:	Фланцевое EN1092-1 PN40 или ANSI, Резьба BSP, NPT, SW. Перед клапаном обязательно должны быть установлены фильтр, сепаратор пара и конденсатоотводчик.
ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА:	Тип среды. Макс.рабочая температура. Входное и выходное давление. Расход (максимальный и минимальный)
ПОДБОР:	Типоразмер клапана никогда не подбирается по диаметру трубопровода, на котором он устанавливается – он выбирается по расходу и среде. См. таблицу расчета клапана или обратитесь к поставщику.
МИН.РАБОЧАЯ ТЕМПЕРАТУРА	-10 °C
МАКС.ВХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ	25 бар (пар), 31 бар (воздух)
МИН.ВЫХОДНОЕ ДАВЛЕНИЕ	0,35 бар*

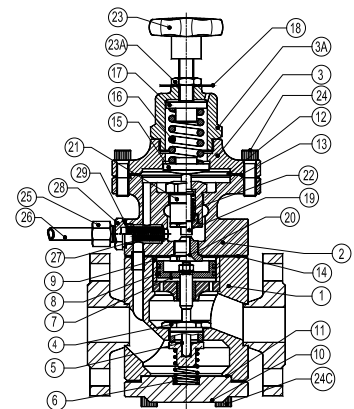
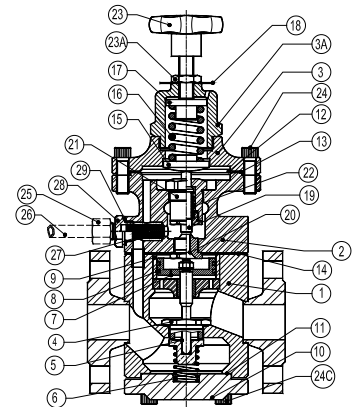
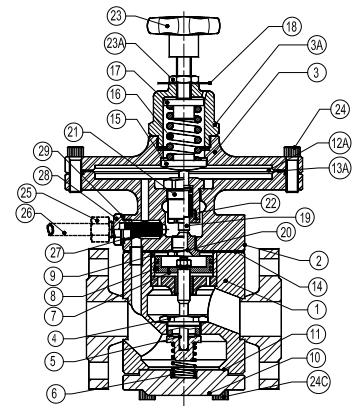
*0,7 бар с крышкой на низкое давление (ограничение по давлению на входе – 7 бар). Давление и температура могут меняться, если используется мягкое седло или поршневые кольца.



Материалы- PS47 Углеродистая сталь

№	Наименование	Материал
1	Корпус клапана	S355J2G3/1.0570;P20GH/1.0460
2	Корпус пилота	CF8 / 1.4308
3	Верхняя крышка	C45E / 1.1191
3A	Гайка крышки	C45E / 1.1191
4	*Седло	AISI316 / 1.4401
5	*Плунжер	ЗАКАЛЕННАЯ НЕРЖ.СТАЛЬ
5A	*Плунжер (мягкий)	SS316 W/ PTFE/ГРАФИТ,...
6	*Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
7	*Поршень	ЛАТУНЬ/БРОНЗА
8	*Кольцо поршня	БРОНЗА / FKM / EPDM / NBR
9	Направляющая поршня	AISI304L / 1.4306
10	Нижняя крышка	S355J2G3 / 1.0570
11	Уплотнение нижней крышки	НЕРЖ.СТАЛЬ/ГРАФИТ
12	*Дифрагма	AISI301 / 1.4310
12A	*Дифрагма на низкое давление	AISI301 / 1.4310
13	*Уплотнение диафрагмы	НЕРЖ.СТАЛЬ/ГРАФИТ
13A	*Уплотнение диафрагмы	НЕРЖ.СТАЛЬ/ГРАФИТ
14	*Уплотнение пилотного клапана	НЕРЖ.СТАЛЬ/ГРАФИТ
15	Нижняя опора пружины	ЛАТУНЬ
16	*Настроечная пружина	СТАЛЬ
17	Верхняя опора пружины	ЛАТУНЬ
18	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
19	*Пилотный клапан (мягкий)	AISI316 / 1.4401
19A	*Пилотный клапан (мягкий)	PTFE/ГРАФИТ и др.
20	*Седло пилотного клапана	AISI316 / 1.4401
21	*Корпус пилотного клапана	CF8 / 1.4308
22	*Пружина пилотного клапана	AISI302 / 1.4300
23	Настроечный винт	ПЛАСТИК/НЕРЖ.СТАЛЬ
23A	Контргайка	AISI304 / 1.4301
24	Болты	СТАЛЬ 10.9
24C	Болты	СТАЛЬ 10.9
25	Компрессионный фитинг	УГЛ.СТАЛЬ С ПОКРЫТИЕМ
26	Импульсная трубка	МЕДЬ
27	*Фильтр пилотного клапана	НЕРЖ.СТАЛЬ
28	Гайка фильтра	AISI304 / 1.4301
29	Прокладка	МЕДЬ

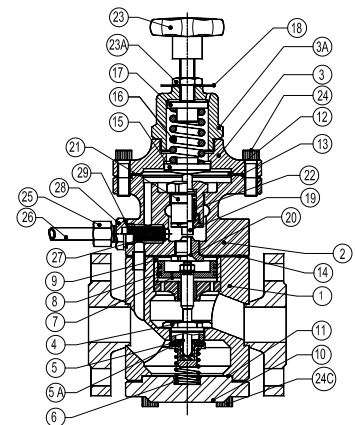
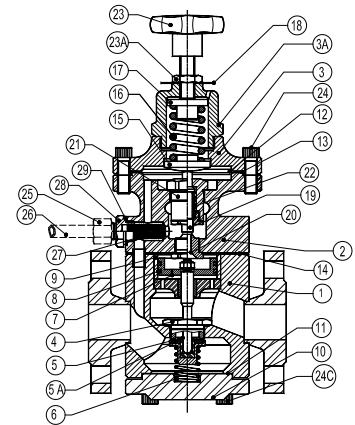
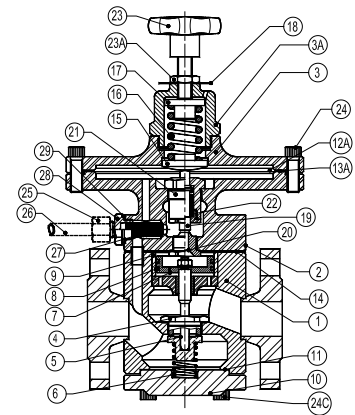
* Заменяемые запасные части



МАТЕРИАЛЫ- PS471 Нержавеющая сталь

№	Наименование	Материал
1	Корпус клапана	AISI316 / 1.4401
2	Корпус пилота	CF8 / 1.4308
3	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401
3A	Гайка крышки	AISI316 / 1.4401
4	*Седло	AISI316 / 1.4401
5	*Плунжер	ЗАКАЛЕННАЯ НЕРЖ.СТАЛЬ
5A	*Плунжер (мягкий)	SS317 W/ PTFE/ГРАФИТ,...
6	*Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
7	*Поршень	НЕРЖ.СТАЛЬ
8	*Кольца поршня	БРОНЗА / FKM/ EPDM / NBR
9	Направляющая поршня	AISI304L / 1.4306
10	*Нижняя крышка	AISI316 / 1.4401
11	*Уплотнение нижней крышки	НЕРЖ.СТАЛЬ/ГРАФИТ / PTFE
12	*Диафрагма	AISI301 / 1.4310
12A	*Диафрагма на низкое давление	AISI301 / 1.4310
13	*Уплотнение диафрагмы	НЕРЖ.СТАЛЬ/ГРАФИТ
13A	*Уплотнение диафрагмы	НЕРЖ.СТАЛЬ/ГРАФИТ
14	*Уплотнение пилотного клапана	НЕРЖ.СТАЛЬ/ГРАФИТ
15	Нижняя опора пружины	ЛАТУНЬ/НЕРЖ.СТАЛЬ
16	*Настроечная пружина	СТАЛЬ / НЕРЖ.СТАЛЬ
17	Верхняя опора пружины	ЛАТУНЬ
18	Шильдик	АЛЮМИНИЙ/НЕРЖ.СТАЛЬ
19	*Пилотный клапан	НЕРЖ.СТАЛЬ
19A	*Пилотный клапан (мягкий)	PTFE/ГРАФИТ и др.
20	*Седло пилотного клапана	AISI316 / 1.4401
21	*Уплотнение пилотного клапана	CF8 / 1.4308
22	*Пружина пилотного клапана	AISI302 / 1.4300
23	Настроенный винт	ПЛАСТИК/НЕРЖ.СТАЛЬ
23A	Контргайка	AISI304 / 1.4301
24	Болты	НЕРЖ.СТАЛЬ А-4
24С	Болты	НЕРЖ.СТАЛЬ А-4
25	Компрессионный фитинг	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
26	Импульсная трубка	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
27	*Фильтр пилотного клапана	AISI304 / 1.4301
28	Гайка фильтра	AISI304 / 1.4301
29	Прокладка	МЕДЬ / PTFE

*Заменяемые запасные части



Ограничения по использованию

Фланцы PN40/ ANSI 300*	Фланцы ANSI 150**	Температура
Разр.давление	Разр.давление	
40 бар	19,3 бар	50 °C
37 бар	17,7 бар	100 °C
31 бар	12,5 бар	239 °C
28 бар	10,2 бар	300 °C

Минимальная рабочая температура: -10 °C

* Согласно EN 1092-1:2007

** Согласно EN 1759-1:2004

Диапазон выходного давления, бар

Цвет пружины	Зеленая Диафрагма W/1	Черная Диафрагма W/2
Давл. настройки	0,07–0,5 бар *	2–17 бар **
Давл. настройки	0,35–4 бар **	

* С крышкой на низкое давление; **Стандартная диафрагма.

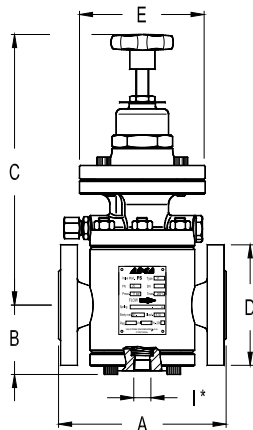


Рис.1 – Клапан со стандартной диафрагмой

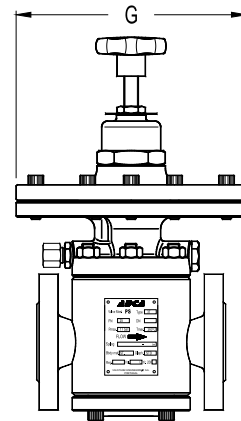


Рис.2 – Клапан с крышкой на низкое давление.

Важно: для работы клапана необходима импульсная трубка (поставляется отдельно), которая должна быть всегда подключена.

* Дренажный штуцер (опция) для слива конденсата. Этот дренажный штуцер не заменяет сепаратор, но может быть использован, например, при длительном простое системы.

РАЗМЕРЫ- КОРПУС КЛАПАНА (мм)

DN	A EN 1092-1 Фланцы	B	C	D	E	G	I	Вес, кг*
15	150	56	275	95	120	195	3/8"	13
20	150	56	287	105	120	195	3/8"	13,5
25	160	56	287	115	120	195	3/8"	14
32	180	68	299	140	120	195	3/8"	18
40	200	75	307	150	130	195	3/8"	22
50	230	84	323	165	160	195	3/8"	31

*Для получения более точных значений, обращайтесь к поставщику.

РАСХОД

Рвх, бар	Рвых, бар	НАСЫЩЕННЫЙ ПАР (кг/ч)						СЖАТЫЙ ВОЗДУХ (Нм³/ч-0 °С-1,01)					
		DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50	DN15	DN20	DN25	DN32	DN40	DN50
0,7	0,35	40	75	125	190	280	480	15	31	50	70	111	191
1	0,4	45	95	160	240	355	620	16	33	51	79	113	194
	0,6	40	83	140	210	308	535	27	55	90	138	199	343
2	0,4÷1	75	150	250	380	545	960	60	122	201	307	444	763
	1,2	65	138	230	345	515	900	54	109	180	276	399	686
	1,6	50	105	175	265	393	685	45	91	150	230	333	572
3	0,4÷1,5	100	200	335	510	750	1310	120	240	300	460	666	1150
	2	85	170	290	450	660	1155	105	210	251	384	555	1050
	2,2	80	165	277	416	613	1050	48	93	152	232	334	570
	2,6	60	127	203	315	467	818	45	61	101	154	223	384
4	0,4÷2	125	250	420	630	920	1580	150	238	499	739	1089	1825
	2,5	114	225	385	580	850	1465	135	208	449	568	978	1635
	3,2	92	183	309	482	708	1205	119	177	398	492	867	1444
	3,6	68	137	237	353	536	932	60	124	202	154	444	763
5	0,4÷2	150	310	512	755	1114	1895	180	360	505	768	1110	1908
	3	144	295	488	743	1095	1835	165	330	556	691	997	1716
	4	115	225	373	578	846	1430	151	298	404	613	885	1526
	4,2	105	213	343	525	770	1342	136	285	383	582	840	1449
6	0,4÷3	175	355	602	919	1358	2298	210	468	696	1046	1523	2580
	4	159	314	538	827	1217	2142	195	437	646	969	1412	2389
	5	119	250	411	637	941	1644	150	345	494	738	1079	1817
7	0,4÷3,5	197	410	670	1005	1540	2644	240	480	804	1200	1740	2989
	5	178	358	587	908	1345	2306	210	421	701	1046	1524	2640
	6	132	271	452	688	1027	1773	150	301	499	756	1104	1829
	6,2	122	251	416	635	934	1618	105	211	349	529	773	1280
8	0,4÷4	225	471	778	1169	1759	3043	270	546	798	1353	1746	3411
	5	221	339	730	1118	1659	2884	265	516	747	1276	1635	3220
	6	192	385	639	976	1451	2513	225	449	710	1125	1635	2762
	7	146	293	481	732	1085	1887	180	361	600	892	1296	2184
9	0,4÷5	251	518	856	1325	1923	3358	301	612	1011	1507	2244	3789
	6	241	500	788	1222	1766	3095	270	553	910	1359	1980	3474
	7	206	398	679	1068	1559	2676	240	492	816	1230	1798	2970
	8	156	314	514	794	1142	2053	180	360	598	903	1288	2247
	8,2	145	292	483	741	1090	1888	165	329	547	826	1176	2056
10	0,4÷5	275	561	944	1468	2127	3718	330	659	1116	1692	2412	4173
	6	272	551	917	1419	2074	3619	314	628	1065	1615	2301	3983
	7	252	508	838	1268	1871	3249	288	599	1004	1503	2202	3810
	8	213	431	722	1118	1659	2831	240	492	806	1212	1770	3022
	9	163	333	548	843	1244	2152	192	360	658	898	1350	2280
12	0,4÷5	150	298	493	756	1143	1929	181	342	628	852	1283	2165
	1÷6	330	680	1124	1732	2541	4407	390	792	1300	1978	2844	4917
	8	311	629	1023	1575	2332	4034	360	732	1219	1827	2622	4497
	10	265	533	812	1271	1867	3202	270	553	910	1359	1980	3474
15	11	175	364	568	924	1350	2359	210	468	696	1046	1523	2580
	1÷8	408	839	1373	2138	3118	5403	480	972	1602	2427	3564	6072
	12	339	656	1068	1629	2441	4250	375	762	1272	1923	2784	4692
17	14	199	401	662	1017	1503	2619	255	528	889	1332	1896	3398
	1÷9	425	863	1460	2178	3165	5343	540	912	1819	2737	3984	6818
	15	347	709	1190	1816	2694	4712	315	708	1179	1764	2520	4418
17	16	207	416	717	1217	1608	2824	255	528	889	1332	1896	3398

Примечание: Клапан поддержания давления, как правило, подбирается по минимальному допустимому перепаду давления на клапане. Клапан поддержания давления не является предохранительным клапаном и не должен быть использован для этой цели.

МЕМБРАННЫЙ ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН PS 7 DN 1/4" – 3/8"

ОПИСАНИЕ

Серия PS 7 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком, перепускной клапан, предназначен для использования на паре и сжатом воздухе и других газах, совместимых с материалами конструкции. Используются для перепускных станций с очень маленькими расходами. Также их рекомендуется использовать в качестве пилотных управляющих клапанов в комбинации с другими редуцированными клапанами.

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

Компактный дизайн.

Мембрана из нержавеющей стали.

ОПЦИИ

Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.
Настройка давления на клапане.
Корпус из нержавеющей стали.
Возможность подвода сжатого воздуха для дистанционного управления.

ПРИМЕНЕНИЕ

Пар, сжатый воздух и другие газы, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

PS 7S – Углеродистая сталь
PS 7SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/4", 3/8"

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) .

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.
Обязательная установка фильтра до клапана.

ТРЕБОВАНИЯ К

ЗАКАЗУ:

Тип среды.
Максимальная рабочая температура.
Давление на входе и на выходе.
Расход (максимум и минимум).



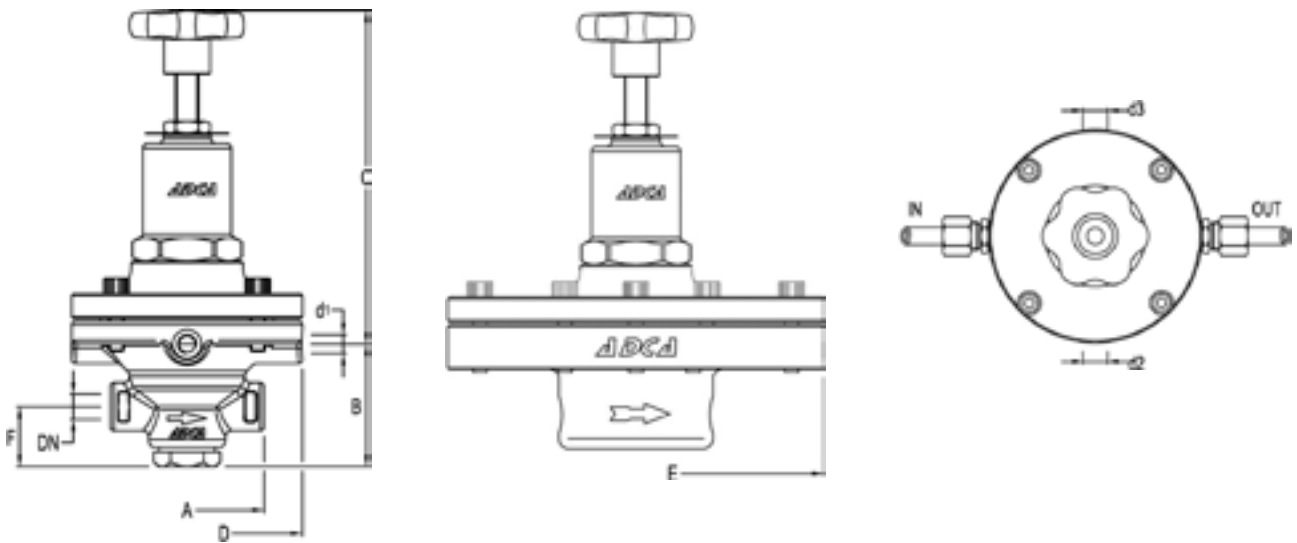
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PS7
Условное давление	PN 40
Макс.давление на входе	17 бар
Мин.давление на входе	0,35 bar *
Макс.рабочая температура	300 °C

* 0,07 бар с крышкой на низкое давление(макс. 7 бар на входе). Мембрана на низкое давление должна быть установлена для давления на выходе от 0,07 до 0,5 бар. Давление и температура могут быть изменены при использовании мягкого седла. Импульсная трубка подключается минимум в 1 м после клапана.

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Размер клапана	1/4"	3/8"
Kvs (M ³ /ч)	1,6	1,7



РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	C	D	E*	F	d1**	d2***	d3***	Масса кг
1/4"	80	60	175	120	195	15	1/8"	1/8"	1/8"	4,8
3/8"	80	50	175	120	195	15	1/8"	1/8"	1/8"	4,8

*Мембрана на низкое давление;

** Присоединение под имп. трубку

*** Опционально (присоединение манометров), также могут использ. с управляющим сигналом.

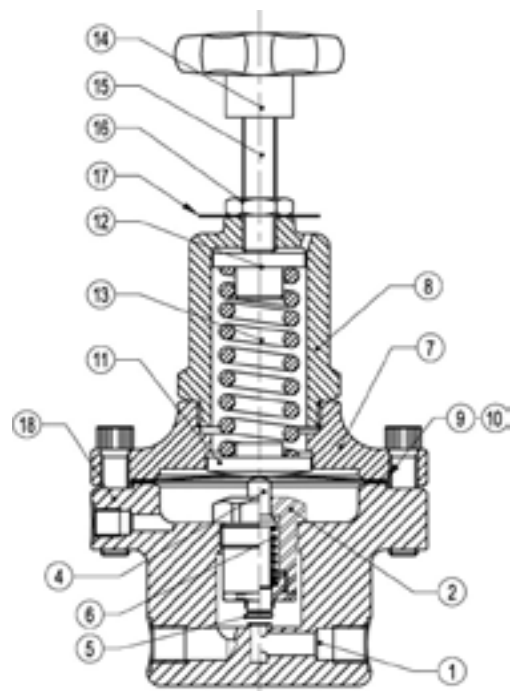
МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	S355J2G3 / 1.0570
2	* Пилотный клапан	CF8 / 1.4308
4	Шток	AISI316 / 1.4401
5	*Плунжер	AISI420-EPDM-PTFE,и т.д.
6	*Пружина	AISI302 / 1.4300
7	Верхняя крышка	S355J2G3 / 1.0570
8	Крышка пружины	S355J2G3 / 1.0570
9	*Мембрана	AISI301 / 1.4310
10	*Прокладка	Нерж.сталь / Графит
11	Нижняя опора пружины	БРОНЗА
12	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
13	*Настроечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
14	Ручка	ПЛАСТИК
15	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
16	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2-70
17	Шильдик	АЛЮМИНИЙ
18	Болты	Сталь 10.9

* Заменяемые запасные части.

** Нерж.сталь по запросу.

Внимание: У каждого клапана собственный серийный номер. В случае нестандартного исполнения клапанов этот номер должен быть указан при заказе.



ПОРШНЕВОЙ ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН PS15SS DN 1/4 – 1/2 ; DN15

ОПИСАНИЕ

Серия PS15 – прямого действия, мембранный с пружинным задатчиком перепускной клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе и других газах, совместимых с материалами конструкции. Используются для поддержания давления в системах с малым расходом среды. Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.
Детали из пруткового материала.

ОПЦИИ	Уплотнение металл по металлу или мягкое. Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе. Прямое или угловое подключение.
ПРИМЕНЕНИЕ	Сжатый воздух и другие газы, совместимые с материалами конструкции.
ИСПОЛНЕНИЯ	PS15SS – Нержавеющая сталь
ТИПОРАЗМЕРЫ	DN 1/4", 3/8", 1/2" DN15
ПРИСОЕДИНЕНИЕ	Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) . Фланцы EN 1092-1 PN16-40.
УСТАНОВКА	Горизонтальная установка. Обязательная установка фильтра до клапана.
ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗУ:	Тип среды. Максимальная рабочая температура. Давление на входе и на выходе. Расход (максимум и минимум).



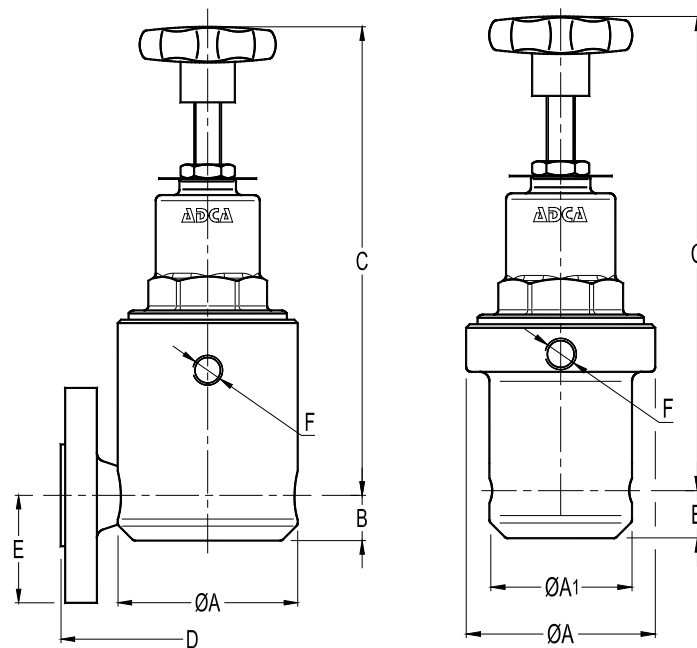
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	PS15SS
Условное давление	PN 63
Макс.давление на входе	15 бар
Мин.давление на входе	0,2 bar
Макс.рабочая температура *	80 °C

*Другие варианты по запросу

КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Размер клапана	8	10	15
Kvs (м³/ч)	1,15	1,15	1,35



РАЗМЕРЫ (мм)-Резьба						EN 1092-1 Фланцы		
DN	A	A1	B	C	Масса кг	D*	E	Масса кг
1/4"	80	60	20	200	2,4	-	-	-
3/8"	80	70	20	200	2,8	-	-	-
1/2"-15	80	-	20	200	3,3	150	47,5	4,7

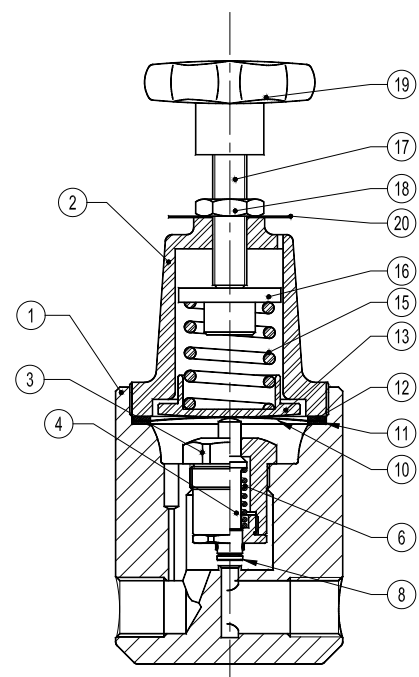
* Другие размеры по запросу

РАЗМЕРЫ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Седло	AISI316 / 1.4401
4	Шток	AISI316 / 1.4401
6	*Пружина плунжера	AISI302 / 1.4300
8	*Плунжер	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
10	*Мембрана	AISI301 / 1.4310
11	*Прокладка	Нерж.сталь/Графит
12	*Прокладка	АЛЮМИНИЙ
13	Нижняя опора пружины	БРОНЗА
15	*Настроечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2-70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

* Заменяемые запасные части

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап. частей это число должно быть указано.



ПОРШНЕВОЙ ПЕРЕПУСКНОЙ КЛАПАН PS 31SS DN 1/2"–2"; DN15 – DN50

ОПИСАНИЕ

Серия PS31 – прямого действия, поршневой с пружинным задатчиком перепускной клапан, предназначен для использования на сжатом воздухе, воде и других газах и жидкостях, совместимых с материалами конструкции.

Используются для поддержания давления в системах с малым расходом среды.

Резьбовое или фланцевое присоединение.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Компактный дизайн.

Детали из обработанного пруткового материала и прецизионного литья.

ОПЦИИ

Различные мягкие уплотнения для воды и газов.

Встроенный фильтр.

Выход 1/4" для подключения манометра на корпусе.

Настройка давления на клапане.

ПРИМЕНЕНИЕ

Сжатый воздух, вода и другие газы и жидкости, совместимые с материалами конструкции.

ИСПОЛНЕНИЯ

PS31SS – Нержавеющая сталь

ТИПОРАЗМЕРЫ

DN 1/2", 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2", 2"

DN15, DN20, DN25, DN32, DN40, DN50

ПРИСОЕДИНЕНИЕ

Внутр. резьба ISO7/1Rp(BS 21) .

Фланцы EN 1092–1 PN40–63.

УСТАНОВКА

Горизонтальная установка.

Обязательная установка фильтра до клапана.

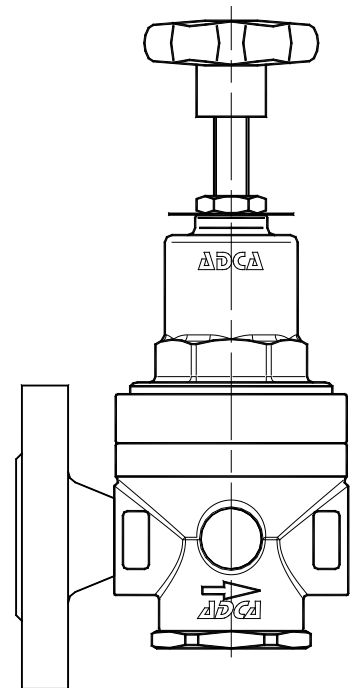
ТРЕБОВАНИЯ К ЗАКАЗУ:

Тип среды.

Максимальная рабочая температура.

Давление на входе и на выходе.

Расход (максимум и минимум).



КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА

Размер клапана	15	20	25	32	40	50
Kvs (м³/ч)	3	3,5	7,5	8,2	14,4	15,4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

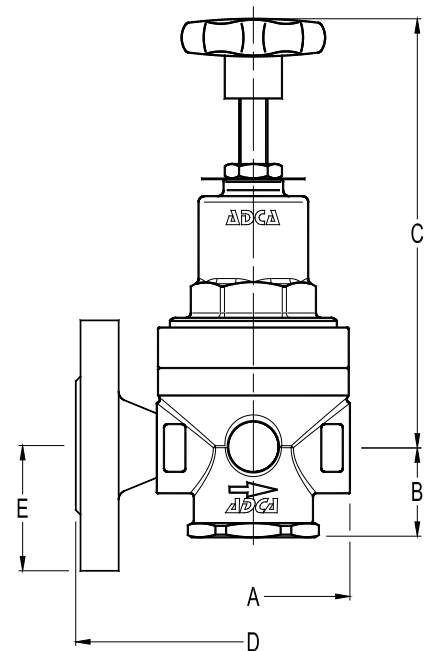
Модель	PS31SS
Условное давление	PN 63
Макс.давление на входе	50 бар
Мин.давление на входе	3 bar
Макс.рабочая температура *	80 °C

*Другие варианты по запросу

РАЗМЕРЫ (мм)

DN	Резьба			Масса кг	Фланцы EN 1092-1		
	A	B	C		D*	E	Масса кг
1/2"-15	80	38	160	2,6	150	47,5	4
3/4"-20	80	38	160	2,6	150	52,5	4,7
1"-25	125	66	275	10,2	230	57,5	13
1 1/4"-32	125	66	275	10,3	260	70	14,1
1 1/2"-40	195	90	295	17	200	75	21,4
2"-50	205	90	295	17,4	230	82,5	22,5

* Другие размеры по запросу

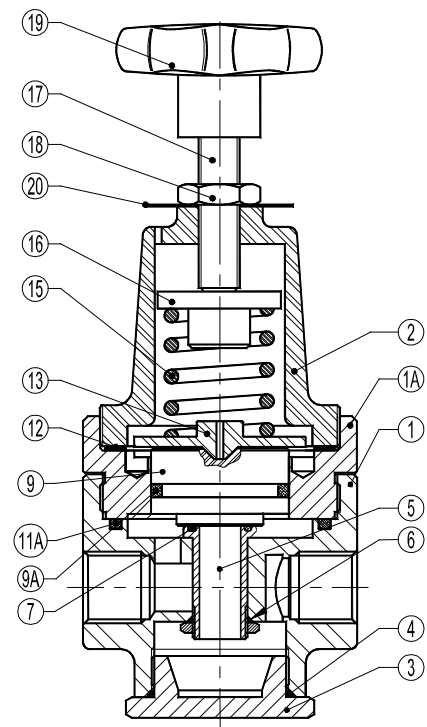


МАТЕРИАЛЫ

Поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
1A	Поршневая вставка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
2	Верхняя крышка	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
3	Крышка седла	AISI316 / 1.4401; CF8M / 1.4408
4	* Кольцо	NBR
5	Седло клапана	AISI316 / 1.4401
6	Уплотнение	NBR
7	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
9	Поршень	AISI316 / 1.4401
9A	* Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
11A	Кольцо	NBR-EPDM-PTFE, и т.д.
12	Прокладка	АЛЮМИНИЙ
13	Опора пружины	AISI304 / 1.4301
15	* Настроечная пружина	ПРУЖИННАЯ СТАЛЬ
16	Верхняя опора пружины	БРОНЗА
17	Настроечный винт	AISI304 / 1.4301
18	Стопорная гайка	Нерж.сталь A2-70
19	Ручка	ПЛАСТИК
20	Шильдик	АЛЮМИНИЙ

* Заменяемые запасные части

Внимание: Все клапаны имеют серийные номера. В случае не станд. клапанов при заказе зап. частей это число должно быть указано.



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

РТ – Откр./Закр.

ПЛУНЖЕРА

РАСХОДНАЯ

Полнопроходной или

ХАРАКТЕРИСТИКА

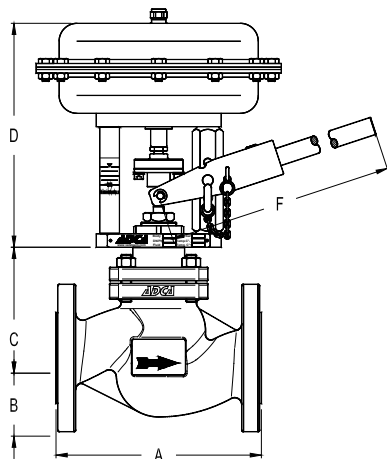
редуцированный под заказ

ПОДБОР КЛАПАНА

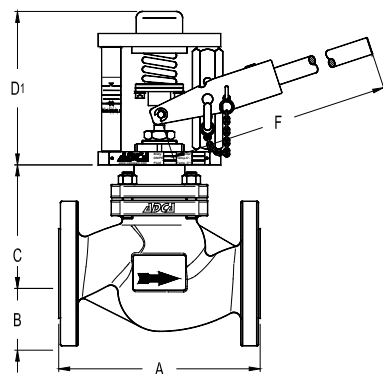
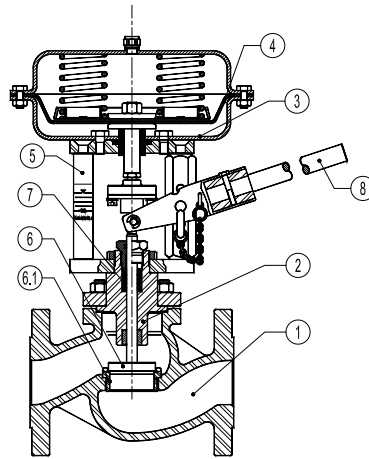
Размер клапана никогда не подбирается по диаметру трубы, на которой установлен, а подбирается по расходу среды.

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

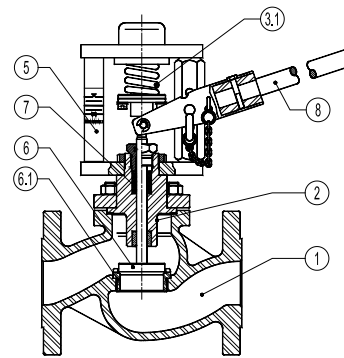
* Согласно EN1092–1:2007



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:

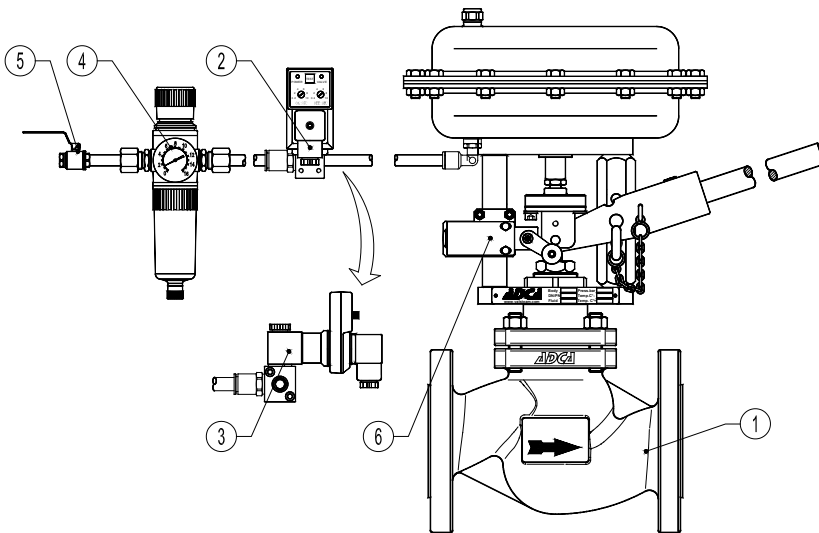
Перепад давления в закрытом положении клапана.

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

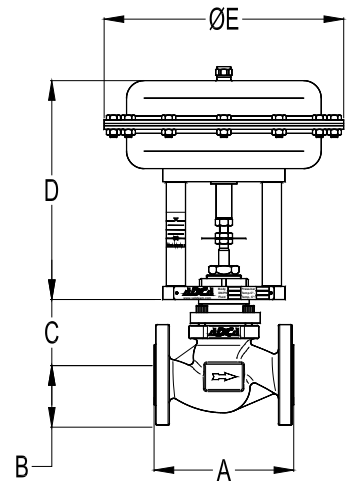
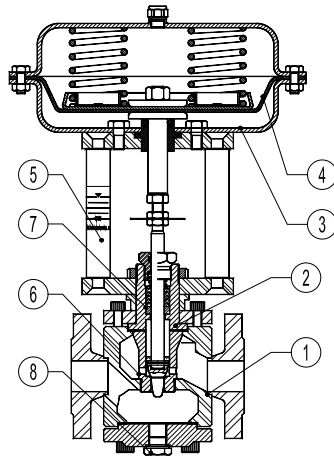
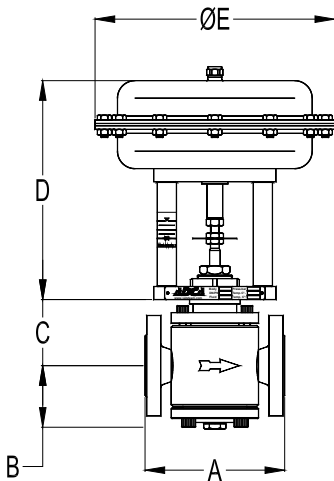
Односедельчатый, двухходовой, клапан прямого действия. Уплотнение металл по металлу с упрочнением седла и плунжера в стандартной комплектации.

ОПЦИИ	Пневмо- или электропривод Фильтр-редуктор
ПРИМЕНЕНИЕ	Насыщенный и перегретый пар Горячая и перегретая вода
ИСПОЛНЕНИЯ	VPC-32 – ковчанная 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.

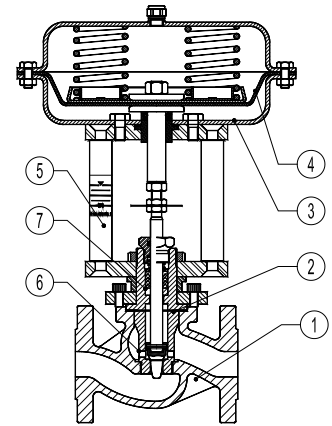


VPC 32		VPC 25	
ДАВЛЕНИЕ/ТЕМПЕРАТУРА			
40 bar	-10/50 °C	40 bar	-10/50 °C
33,3 bar	200 °C	30,2 bar	200 °C
30,4 bar	250 °C	25,8 bar	300 °C
27,6 bar	300 °C	24 bar	350 °C

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(средя 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

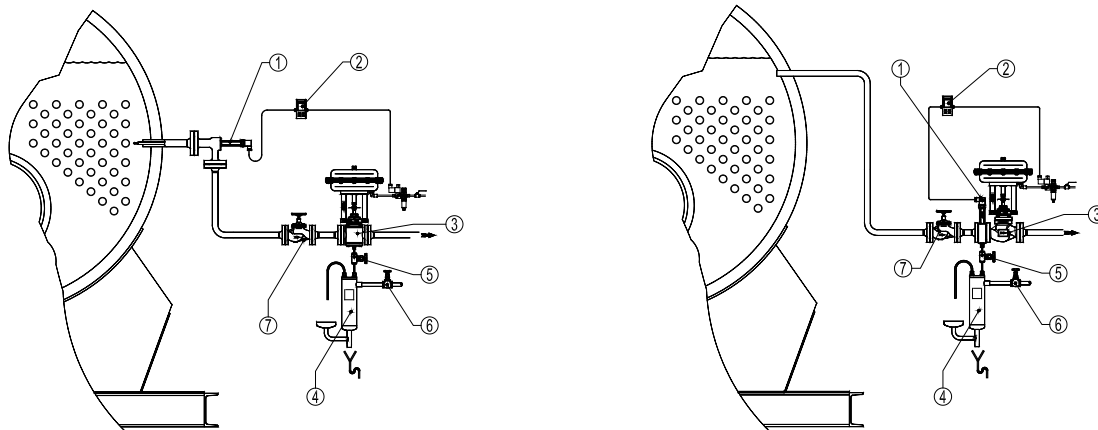
Q – Мощность котла: 12 000 кг/ч

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


ВОЗДУХООТВОДЧИК ДЛЯ ЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМ AE16SS (нержавеющая сталь)

ОПИСАНИЕ

AE16SS воздухоотводчик поплавковый предназначен для удаления воздуха из жидкостных систем. Применяется для коррозионно неопасных сред с плотностью не меньше 750 кг/м³. Полностью изготовлен из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

разборная, ремонтпригодная конструкция.

- РАБОЧАЯ СРЕДА:** вода, антифризы, другие коррозионно неопасные среды с плотностью не меньше 750 кг/м³
- ИСПОЛНЕНИЯ:** AE16SSE (мягкое седло EPDM) AE16SSV (мягкое седло VITON)
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN^{1/2"}, DN^{3/4"}.
- ПРИСОЕДИНЕНИЕ:** внутренняя резьба ISO 7/1 Rp(BS21)
- УСТАНОВКА:** строго вертикально. Должен быть организован дренаж. См. Инструкцию по монтажу и эксплуатации.

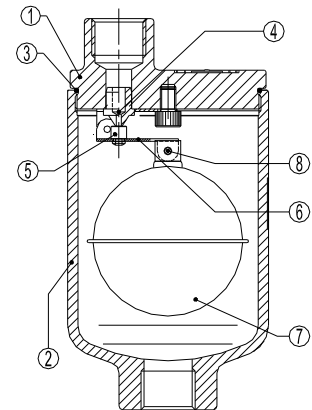
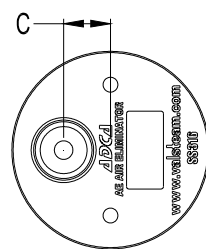
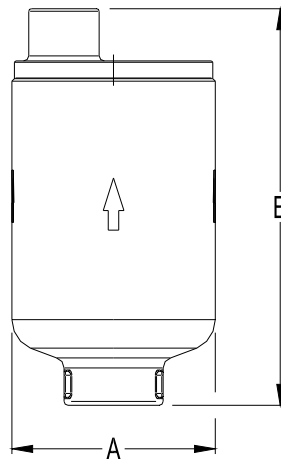


ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Минимальная плотность жидкости	750 кг/м ³
Максимальный перепад давления	12 бар

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Резьбовой PN16 ДАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА
16 бар	100 °C
14,5 бар	150 °C
13,4 бар	200 °C
12,7 бар	250 °C

Максимальное рабочее давление 14 бар
 Макс. рабочая температура (мягкое седло EPDM) – 130 °C
 Макс. рабочая температура (мягкое седло VITON) – 180 °C

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)				
DN	A	B	C	Масса, кг
1/2"	78	152	19	1,5
3/4"	78	152	19	1,5



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

п/п №	МАТЕРИАЛОПИСАНИЕ
1	CF8M / 1.4408 корпус
2	CF8M / 1.4408 крышка
3	Резина NBR* уплотнение
4	AISI 316 / 1.4401* седло
5	VITON / EPDM* клапан
6,8	AISI 304 / 1.4301* рычаг
7	AISI 304 / 1.4301* поплавок

* Поставляемый ремнабор (под заказ)

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ, нл/мин

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)										
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	10	12
AE16SS	1/2"–3/4"	45	65	95	125	165	185	225	263	290	365	425

Пропускная способность приведена при атмосферном давлении 1 бар и температуре 20 °C.
 При температуре воздуха более 15 °C, должен быть введен коэффициент запаса, вычисляемый по формуле 288/(273+T), где T – температура, отводимого воздуха, ОС

ВОЗДУХООТВОДЧИК АВТОМАТИЧЕСКИЙ AE30SS (ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ)

ОПИСАНИЕ

AE30SS выполненная полностью из нержавеющей стали конструкция воздухоотводчика удаляющего воздух из систем горячего водоснабжения или из систем перегретой воды, также из жидкостных систем, химическая стойкость которых позволяет использовать данную модель. Минимальная плотность жидкости не ниже 0,75 кг/дм³.

Данная конструкция воздухоотводчика может быть использована в комбинации с другими воздухоотводчиками или сепараторами, а также для непосредственного использования в системах трубопроводов. Присоединение – внутренняя резьба.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Коррозионно устойчив.

ПРИМЕНЕНИЕ: Холодная, горячая или перегретая жидкостная система.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МОДЕЛИ: AE30SS

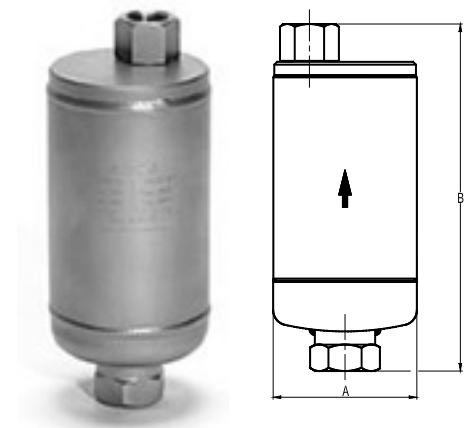
ТИПОРАЗМЕРЫ: DN 1/2" или 3/4"

ПРИСОЕДИНЕНИЕ: Вход 1/2" или 3/4" вертикально.
Выход 1/2" вертикально.

Внутренняя резьба 7/1Rp(BS21)
ANSI B2.1 по запросу

УСТАНОВКА

Вертикальная установка. Устанавливается строго вертикально в местах скопления воздуха. Дренаж должен осуществляться в безопасное место.
См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



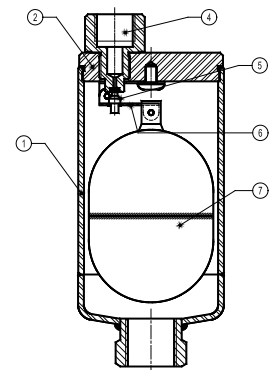
ОГРАНИЧЕНИЯ

РЕЗЬБА PN40 ДОПУСТ. ДАВЛ.	ИСП. ТЕМП.
40 бар	100 °С
33,7 бар	200 °С
31,8 бар	250 °С
29,7 бар	300 °С

PMO – Макс.рабочее давл. 30 бар
TMO – Макс. Рабоч. Температ. 300 °С

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№	Наименование	Материалы
1	Корпус	AISI316 / 1.4401
2	Крышка	AISI316 / 1.4401
4	Седло	AISI316 / 1.4401
5	Клапан	AISI316 / 1.4401
6	Рычаг	AISI304 / 1.4301
7	Поплавок	AISI316 / 1.4401



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A	B	Масса, кг
1/2"	75	187	1,3
3/4"	75	187	1,3

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Мин. Плотность	0,75 кг/дм ³
Макс.рабочий перепад давл.	30 бар

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ нл/мин

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)																	
		0,5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	15	18	20	22	25	30
AE30SS	1/2"-3/4"	50	70	90	100	135	150	175	180	185	200	220	240	255	285	300	330	370	400

Пропускная способность при атмосферном давлении 1 бар 20 °С.

В случае когда температура отличается свыше 15 °С, пропускная способность должна быть откорректирована посредством умножения на 288/(273 + T), где T – реальная температура в градусах Цельсия.

ВОЗДУХООТВОДЧИК ДЛЯ ЖИДКОСТЕЙ АЕ32 (УГЛЕРОДИСТАЯ СТАЛЬ)

ОПИСАНИЕ

АЕ32 служит для удаления воздуха из систем тепло и водоснабжения. Предназначен для не коррозионных систем с плотностью не менее 0,75кг/дм³.

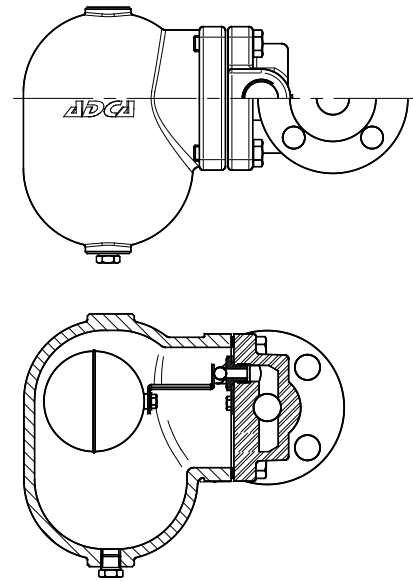
This Данная модель может использоваться в комбинации с другими воздухоотводчиками, сепараторами, а также непосредственно монтироваться в трубопроводы в местах скопления воздуха. Присоединение резьбовое или фланцевое для установки на горизонтальный и вертикальный трубопроводы.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

Коррозионно устойчивые внутренние элементы с возможностью замены.

- ОПЦИИ:** Встроенный фильтр (только для горизонтального исполнения).
- ПРИМЕНЕНИЕ:** Системы тепло- и водоснабжения.
- ИСПОЛНЕНИЕ:** АЕ 32-17
- ТИПОРАЗМЕРЫ:** DN 1", DN 25.
Внутренняя резьба ISO 7/1Rp(BS21).
Фланцы по EN 1092 -1or ANSI.
Специальные фланцы по запросу.

УСТАНОВКА Горизонтальная или вертикальная (по запросу) установка в местах предполагаемого скопления воздуха. Выпуск воздуха должен осуществляться в пространство безопасное для персонала.



ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Мин. Плотность жидкости	0,75 кг/дм ³
Макс. Рабочее давление-АЕ32-17	17 бар

ОГРАНИЧЕНИЯ

ФЛАНЦЫ PN40 / ANSI 300*	ФЛАНЦЫ ANSI 150 **	МАКС. ТЕМПЕРАТ
МАКС. ДАВЛЕНИЕ	МАКС. ДАВЛЕНИЕ	
37,1 бар	15,4 бар	100 °C
33,3 бар	13,8 бар	200 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

Маркировка CE (PED - Европ. директива 97/23/ЕС)

PN 40	Категория
DN25 - DN1"	1 (CE Marked)

РМО – Макс. рабочее давление 32 бар
ТМО – Макс. рабочая температура 200 °C
* В соотв с EN1092-1:2007; ** В соотв с EN1759-1:2004
Огранич.давл. корпуса PN40 или ниже, в соотв. с типом присоединения. PN40 для резьбы и сварки SW и BW.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ в нл/мин.

ТИП	DN	ПЕРЕПАД ДАВЛЕНИЯ (бар)								
		0,5	1	2	4	6	8	10	13	17
АЕ32-17	1"-25	75	120	240	420	535	720	870	1200	1380

Значения действительны для атмосферного давления при температуре 20 °C.

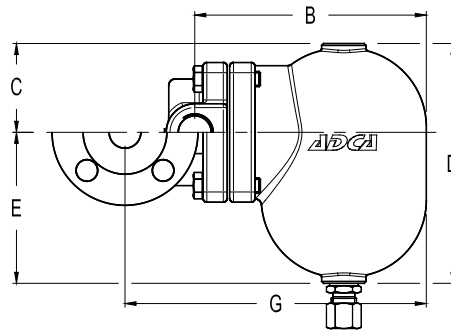
При увеличении температуры на 15 °C необходимо умножить на: 288/(273 + T), где T – существующая температура (°C) в системе.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Резьба						EN PN 16 / 40			EN PN 16 / 40 *			
DN	A	B	C	D	E	Масса кг	F	G	Масса кг	F	B	Масса кг
25-1"	120	195	80	190	110	9	160	248	11,3	230	195	12

ANSI 150			ANSI 150 *			ANSI 300			ANSI 300 *		
F	G	Масса кг	F	B	Масса кг	F	G	Масса кг	F	B	Масса кг
160	248	11	230	195	11,2	160	248	11,3	230	195	12,8

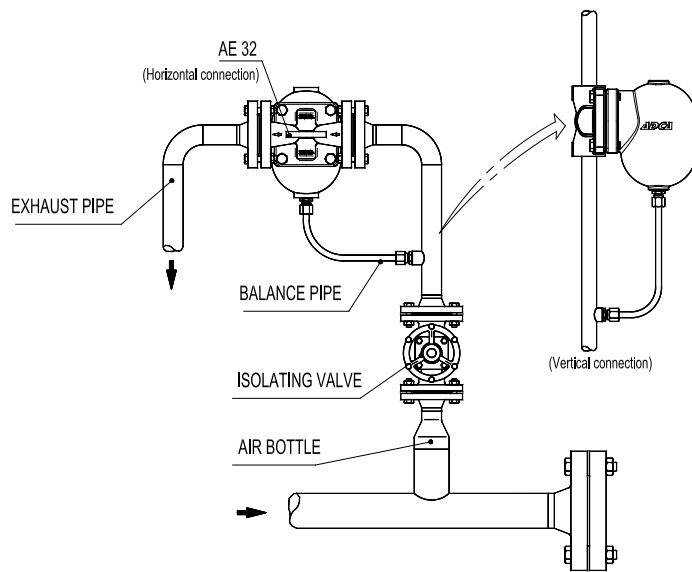
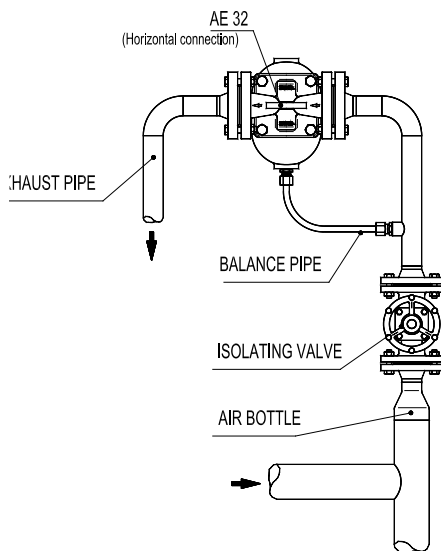
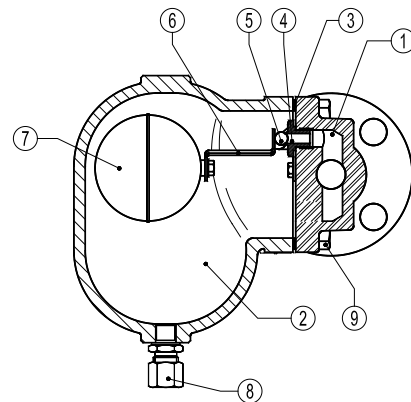
* Альтернативное исполнение



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

№.	Наименование	Материалы
1	Корпус	GP240GH / 1.0619
2	Крышка	GP240GH / 1.0619
3	*Уплотнение	Нерж.сталь / Графит
4	*Седло	AISI 410 / 1.4006
5	*Плунжер	AISI 410 / 1.4006
6	*Рычаг	AISI 304 / 1.4301
7	*Поплавок	AISI 304 / 1.4301
8	Компрессион.фитинг	Fe / Zn 12 - ISO 2081
9	Болты	Сталь 8.8

* Поставляемые комплектующие.



ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН. Тип 100 – AISI 304

Тип 100 являются поплавковыми клапанами для установки в ёмкости. Предназначены для регулирования уровня жидкости в открытых ёмкостях и в ёмкостях под давлением. Возможна настройка положения поплавка.

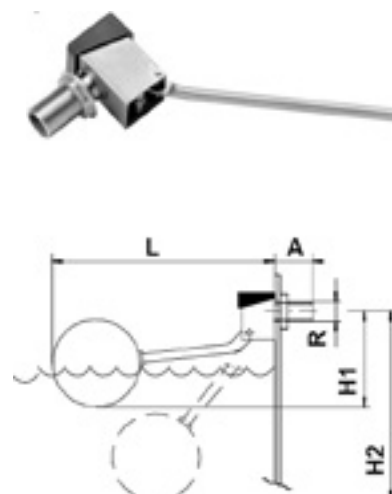
Для работы клапанов требуется использовать направляющие для поплавка

H1 – соответствует клапану в закрытом положении. Реальное значение зависит от давления при закрытом клапане и плотности среды.

H2 – соответствует положению клапана в открытом положении, когда поплавков находится в самом нижнем положении.

Ду (мм)	Габаритные размеры					Масса без поплавка, кг	Диаметр сферического поплавка при давлении P=10 бар, мм
	Дюйм	мм					
		R	A	L	H1		
10	3/8" G	32	300*316	70 132	260	0,107	90
15	1/2" G	35	405*422	124 180	370	0,175	110
20	3/4" G	42	485*513	148 207	420	0,3	160
25	1" G	45	562* 593	150 220	496	0,366	160
32	1 1/4" G	53	580* 611	170 235	496	0,464	160

* Длина для поплавкового клапана из нержавеющей стали.



Ду (мм)	Расход воды (л/ч)						
	Давление (бар)						
	1	2	3	4	6	8	10
3/8"	1132	1669	1904	2169	2656	2825	3082
1/2"	2829	3998	4895	5657	6790	7978	8938
3/4"	4838	6842	8370	9677	11805	13993	15289
1"	6934	9919	12147	14068	17167	19654	21945
1 1/4"	7280	10414	12754	14771	18025	20636	23051

Особенности:

Изготовлены из нержавеющей стали (AISI – 304/DIN 1.4301 и AISI 316/1.4401).

Поплавков из нержавеющей стали AISI 304/316.

Поворотный клапан с затвором из силикона, возможно исполнение из VITON, EPDM, каучук, PTFE и др. по запросу.

Клапаны запатентованы и гарантируют полную герметичность при минимальном усилии от поплавка.

Присоединение цилиндрическая резьба по DIN – ISO 228/1985.

Условное давление PN 10 бар, максимальное рабочее давление 10 бар.

ПОПЛАВКОВЫЙ КЛАПАН. Тип 200 – AISI 316.

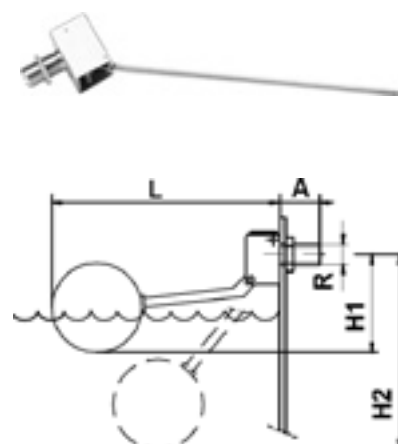
Тип 200 являются поплавковыми клапанами для установки в ёмкости. Предназначены для регулирования уровня жидкости в открытых ёмкостях и в ёмкостях под давлением. Возможна настройка положения поплавка.

Для работы клапанов требуется использовать направляющие для поплавка.

H1 – соответствует клапану в закрытом положении. Реальное значение зависит от давления при закрытом клапане и плотности среды.

H2 – соответствует положению клапана в открытом положении, когда поплавков находится в самом нижнем положении.

Ду (мм)	Габаритные размеры					Масса без поплавка, кг	Диаметр сферического поплавка при давлении P=10 бар, мм
	Дюйм	мм					
	R	A	L	H1	H2		
10	3/8" G	32	300	83 104	235	0,207	90
15	1/2" G	35	410	127 180	375	0,31	110
20	3/4" G	42	490	155 197	436	0,486	160
25	1" G	45	585	174 220	521	0,554	160
32	1 1/4" G	52	585	164 222	520	0,727	160
40	1 1/2" G	60	710	253 318	651	2,795	200
50	2" G	70	798	255 324	736	3,041	200
65	2 1/2" G	80	805	277 390	737	3,71	200
80*	3" G	170	1447	310 493	1248	15,82	300



* когда диаметр больше 3" – DN80 рекомендуется использовать фланцевое исполнение PN16.

Ду (мм)	Расход воды (л/ч)						
	Давление (бар)						
	1	2	3	4	6	8	10
3/8"	1132	1669	1904	2169	2656	2825	3082
1/2"	2829	3998	4895	5657	6790	7978	8938
3/4"	4838	6842	8370	9677	11805	13993	15289
1"	6934	9919	12147	14068	17167	19654	21945
1 1/4"	10176	15438	19438	23154	28908	33594	38168
1 1/2"	15556	21948	26928	31104	37635	43657	51516
2"	23685	33836	40977	45791	47372	67532	75500
2 1/2"	24869	35556	43025	49740	60680	70908	79275
3"	55868	79013	96783	111756	136873	158047	173703
4"	92231	130441	159777	184495	225959	280915	291714

Особенности:

Клапаны запатентованы и гарантируют герметичность при минимальном усилии от поплавка.

Присоединение – резьба цилиндрическая по DIN-ISO 228/1985. Материал из нержавеющей стали AISI 316/ DIN 1.4401 & CF8M, DIN 1.4408. Поворотный клапан с затвором из силикона, возможно исполнение из VITON, EPDM, каучук, PTFE и др. по запросу.

ПРИМЕЧАНИЕ: при турбулентных потоках, возникающих в системе рекомендуется использовать усиленные рычаги. Номинальное давление PN-16. Максимальное рабочее давление 10 бар.

КЛАПАН ПОПЛАВКОВЫЙ. ТИП 200В – AISI 316

ОПИСАНИЕ

Тип 200В являются поплавковыми клапанами для установки в ёмкости. Предназначены для регулирования уровня жидкости в открытых ёмкостях и в ёмкостях под давлением. Возможна настройка положения поплавка. Для работы клапанов требуется использовать направляющие для поплавка.

H1 – соответствует клапану в закрытом положении. Реальное значение зависит от давления при закрытом клапане и плотности среды.

H2 – соответствует положению клапана в открытом положении, когда поплавок находится в самом нижнем положении.

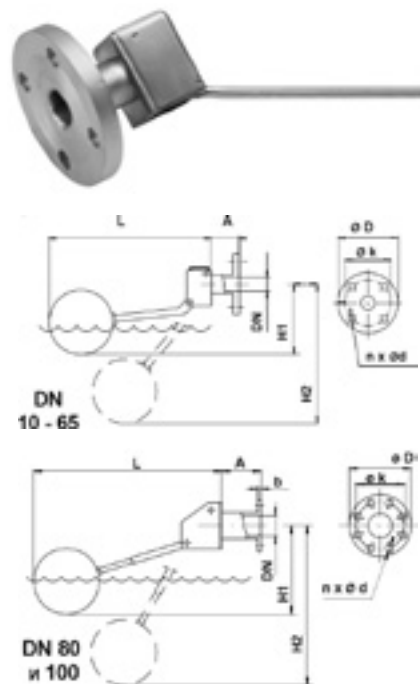
ОСОБЕННОСТИ:

Клапаны запатентованы и гарантируют герметичность при минимальном усилии от поплавка. Присоединение – фланцы PN16/10 по DIN 2576 (2527). Материал – нержавеющая сталь AISI 316/DIN 1.4401 & CF8M, DIN 1.4408. Поворотный клапан с затвором из силикона, возможно исполнение из VITON, EPDM, PTFE и др. по запросу. Tmax для затвора с силиконом – 200 °C

ПРИМЕЧАНИЕ:

При турбулентных потоках, возникающих в системе рекомендуется использовать усиленные рычаги. См. модификации на сайте www.asteama.ru.

Номинальное давление PN-16. Максимальное рабочее давление 10 бар.



DN mm	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ									Масса без поплавка кг	От поплавка для перекрытия 10 бар мм
	A	L	H1	H2	D	k	d	n	b		
10	35	300	83 104	235	90	60	14	4	14	0,82	90
15	38	410	127 180	375	95	65	14	4	14	0,988	110
20	45	490	155 197	436	105	75	14	4	16	1,422	160
25	48	585	174 220	521	115	85	14	4	16	1,678	160
32	55	585	164 222	520	140	100	18	4	16	2,368	160
40	63	710	253 318	651	150	110	18	4	16	4,679	200
50	73	798	255 324	736	165	125	18	4	18	5,453	200
65	85	805	277 390	737	185	145	18	4	18	6,75	200
80	170	1447	310 493	1248	200	160	18	8	20	19,8	300
100	170	1550	265 320	1337	220	180	18	8	20	20,62	400*

*При давлении ниже 4 бар, клапан DN100 может использоваться со сферическим поплавком 300мм.

DN (мм)	Расход воды (л/ч)						
	Давление (бар)						
	1	2	3	4	6	8	10
10	1 132	1 669	1 904	2 169	2 656	2 825	3 082
15	2 829	3 998	4 895	5 657	6 790	7 978	8 938
20	4 838	6 842	8 370	9 677	11 805	13 993	15 289
25	6 934	9 919	12 147	14 068	17 167	19 654	21 945
32	10 176	15 438	19 438	23 154	28 908	33 594	38 168
40	15 556	21 948	26 928	31 104	37 635	43 657	51 516
50	23 685	33 836	40 977	47 372	55 791	67 532	75 500
65	24 869	35 556	43 025	49 740	60 680	70 908	79 275
80	55 868	79 013	96 783	111 756	136 873	158 047	173 703
100	92 231	130 441	159 777	184 495	225 959	280 915	291 714

