



АВАНГАРД

Старооскольский арматурный завод

www.saz-avangard.ru



АРМАТУРА РЕГУЛИРУЮЩАЯ, ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ, ОТСЕЧНАЯ

2025 г.

КАТАЛОГ 1 РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА

КЛАПАНЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ

Клапаны регулирующие (КРр)
 Клапаны запорно-регулирующие (КЗРр)
 односедельные
разгруженные по давлению
 с электрическим исполнительным
 механизмом (ЭИМ)
 стр. 4-8, 9



Клапаны регулирующие
 односедельные
 с электрическим
 исполнительным
 механизмом (ЭИМ)
 стр. 4-8, 10



Клапаны регулирующие
 двухседельные
 с электрическим
 исполнительным
 механизмом (ЭИМ)
 стр. 4-8, 11



Клапаны регулирующие
 угловые с электрическим
 исполнительным
 механизмом (ЭИМ)
 стр. 4-8, 12



Клапаны
 регулирующие трехходовые
 с электрическим
 исполнительным
 механизмом (ЭИМ)
 стр. 4-8, 13



Клапаны запорно-регулирующие (КЗРр)
 односедельные
разгруженные по давлению
 с мембранным
 исполнительным
 механизмом (МИМ)
 стр. 4-8, 14



Клапаны регулирующие
 односедельные
 с мембранным
 исполнительным
 механизмом (МИМ)
 стр. 4-8, 15



Клапаны регулирующие
 двухседельные
 с мембранным
 исполнительным
 механизмом (МИМ)
 стр. 4-8, 16



Клапаны регулирующие
 угловые с мембранным
 исполнительным
 механизмом (МИМ)
 стр. 4-8, 17

Клапаны регулирующие трехходовые
 с мембранным исполнительным
 механизмом (МИМ)
 стр. 4-8, 18

КАТАЛОГ 1 ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ



Клапаны
 предохранительные
 открытого типа
 стр. 19-21



Клапаны
 предохранительные
 закрытого типа PN16
 стр. 19-20, 22



Клапаны
 предохранительные
 закрытого типа PN40
 стр. 19-20, 23



Клапаны
 предохранительные
 закрытого типа PN63
 стр. 19-20, 24

ПУ

Переключающие устройства (ПУ)
 DN25-300, PN0.6-6.3 МПа
 стр. 25-31



КЛАПАНЫ ОТСЕЧНЫЕ

Клапаны отсечные
разгруженные по давлению
 с мембранным исполнительным
 механизмом (МИМ)
 стр. 32-33



Клапаны отсечные с мембранным
 исполнительным механизмом (МИМ)
 стр. 32, 34

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перечень разрешительной
 документации
 стр. 35

ЭЛЕКТРОННЫЕ КАТАЛОГИ



Арматура
 регулирующая,
 предохранительная,
 отсекающая



Запорная
 арматура



Исполнительные
 механизмы

КАТАЛОГ 2 ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ И ОБРАТНЫЕ

Клапаны запорные прямоходные **разгруженные по давлению** с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ)



Клапаны запорные прямоходные с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ)



Клапаны запорные муфтовые с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ)



Клапаны запорные с ручным управлением



Клапаны обратные поворотные

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ)



Краны шаровые с пневматическим исполнительным механизмом (ПИМ)



ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ

Затворы поворотные с симметричным диском с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ)



Затворы поворотные с симметричным диском с пневматическим исполнительным механизмом (ПИМ)



Затворы поворотные с симметричным диском с ручным управлением



Затворы поворотные с тройным эксцентриситетом с электрическим исполнительным механизмом (ЭИМ)



Затворы поворотные с тройным эксцентриситетом с пневматическим исполнительным механизмом (ПИМ)



Затворы поворотные с тройным эксцентриситетом с ручным управлением

КАТАЛОГ 2 ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ



Задвижки стальные с выдвижным шпинделем



Задвижки стальные с невыдвижным шпинделем



Задвижки чугунные с обрезиненным клином



Задвижки чугунные двухдисковые с выдвижным шпинделем



Задвижки чугунные клиновые с невыдвижным шпинделем

КАТАЛОГ 3 ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



ПЭП-СА3-1 прямоходный



ПЭП-СА3-2 прямоходный



ПЭП-СА3-3 прямоходный



ЭИМ Regada прямоходный



МЭП-СА3-1 многооборотные



МЭП-СА3-2 многооборотные



ЭИМ четвертьоборотные/однооборотные

МЕМБРАННЫЕ



Прямоходный мембранный исполнительный механизм

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ



Четвертьоборотный/однооборотный пневматический исполнительный механизм (ПИМ)

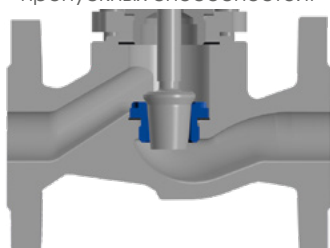
Выбор регулирующего клапана

Конструкции седельных регулирующих клапанов делятся на прямоходные, угловые, трёхходовые.

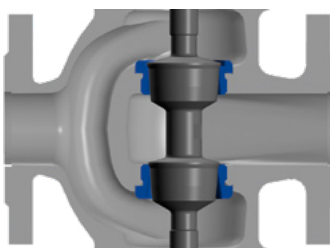
1. Выбор конструкции прямоходного клапана: односедельный или двухседельный

Клапаны односедельные наиболее распространены и обладают рядом преимуществ:

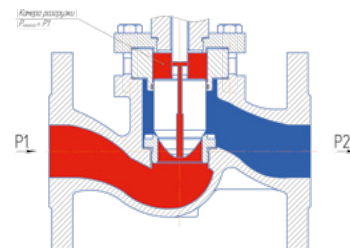
- Меньшие габаритные размеры и вес, соответственно, более экономичная цена и меньшие сроки изготовления.
- Высокая герметичность затвора (плунжера). Для клапанов запорно-регулирующих только односедельная конструкция обеспечит необходимую герметичность.
- Самый широкий диапазон линейной и равнопроцентной пропускных способностей.



односедельный прямоходный клапан



двухседельный прямоходный клапан



Принцип работы разгрузки

2. Выбор конструкции односедельного клапана: разгруженный или неразгруженный

Односедельная **разгруженная** конструкция позволяет выдержать большой перепад давления на клапане, позволяя выбирать привод с меньшим усилием. Основные характеристики односедельной разгруженной конструкции:

- экономия на стоимости привода и электроэнергии. Срок службы управляющего привода становится существенно выше.
- достижение высокой герметичности даже при высоких перепадах давления в системе.
- ограничение по температуре рабочей среды (пар до +220°C, прочие среды до +250°C)

Односедельная **неразгруженная** конструкция более проста в исполнении и применяется в следующих случаях:

- диаметр клапана не превышает 25 мм (DN15-DN25 изготавливаются только в неразгруженном варианте)
- температура рабочей среды превышает параметры, допустимые для разгруженной конструкции (пар до +220°C, прочие среды до +250°C)
- перепад давления в трубопроводной системе не велик, чтобы использовать более сложную разгруженную конструкцию.
- простота конструкции позволяет проведению самостоятельного ремонта или технического обслуживания.

Обратите внимание, сальниковый узел в данных конструкциях требует периодического обслуживания.

3. Выбор типа управления

Управление регулирующими клапанами могут осуществляться:

- электрическими прямоходными исполнительными механизмами;
- пневматическими мембранными исполнительными механизмами;
- ручным приводом.

Для расчёта усилия привода удобно воспользоваться подбором на нашем сайте.

Для расчёта необходимо значение максимального перепада давления в регулирующем клапане.



Подбор усилия привода по перепаду давления

4. Материальное исполнение корпусных деталей и уплотнения в затворе/плунжере

Материальное исполнение корпусных деталей и уплотнения в затворе клапана выбирается исходя из параметров рабочей и окружающей среды. Скорость коррозии материала корпуса клапана не должна превышать 0,5 мм в год.

Температура рабочей и окружающей среды для корпусных деталей:

- стандартное исполнение: чугун -15 до +300°C*
- стандартное исполнение: углеродистая сталь от -40 до +425°C*
- хладостойкое исполнение: легированная сталь от -60 до +425°C*
- коррозионностойкое исполнение: нержавеющая сталь от -60 до +560°C*

* Для разгруженных клапанов +220°C пар, прочие среды +250°C.

Температура рабочей и окружающей среды для уплотнения в затворе:

- уплотнение в затворе "мягкое" - фторопласт: -60 до +150°C
- уплотнение в затворе "металл-по-металлу": -60 до +560°C (для разгруженных клапанов +220°C пар, прочие среды +250°C)

Наибольшая герметичность в затворе обеспечивается мягким уплотнением в затворе.

5. Пропускная способность регулирующего клапана

Значение пропускной способности - важнейшая характеристика регулирующего клапана. Чтобы рассчитать пропускную способность, необходимо заполнить следующие параметры опросного листа:

- | | |
|--|---|
| • тип среды (газ, жидкость, пар) | • давление на выходе клапана или минимальный перепад давления |
| • расход среды | • плотность среды |
| • максимальную температуру рабочей среды | • вязкость среды |
| • давление на входе клапана | |



Опросный лист на клапан регулирующий

Очень важно обратить внимание, что значение давления на входе P1 не может быть равно значению давления на выходе P2, т.е. перепада давления (P2-P1) во всех режимах работы клапана - больше нуля. Это обусловлено тем, что всегда есть падение давления в регулирующем контуре, при этом клапан также является частью этого регулируемого контура.

УСЛОВНО ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ K_{vy}

K_{vy} представляет собой объемный расход жидкости ($m^3/ч$) с плотностью 1000 кг/м^3 при перепаде давления $0,1 \text{ МПа}$. Пропускная способность клапана (K_v) рассчитывается по методике, изложенной в РТМ 108.711.02-79. В соответствии с расчетной величиной K_v подбирается величина K_{vy} из предлагаемого ряда. При этом не следует выбирать клапан с очень большим запасом по K_{vy} . Практика показывает - достаточный запас должен находиться в диапазоне от 10% до 30 % от расчетной величины K_v . В противном случае клапан вынужден будет работать в зоне закрытия с повышенной частотой включений, что ведет к ускоренному износу узлов и деталей, увеличению вероятности отказов и потери работоспособности клапана.

В зависимости от профиля плунжера применяются следующие типы пропускной характеристики: линейная (LK_v), равнопроцентная (RK_v). Для клапанов с линейной характеристикой изменение пропускной способности пропорционально перемещению плунжера, независимо от его положения, для равнопроцентной - изменение пропускной способности при перемещении плунжера пропорционально текущему значению пропускной способности.

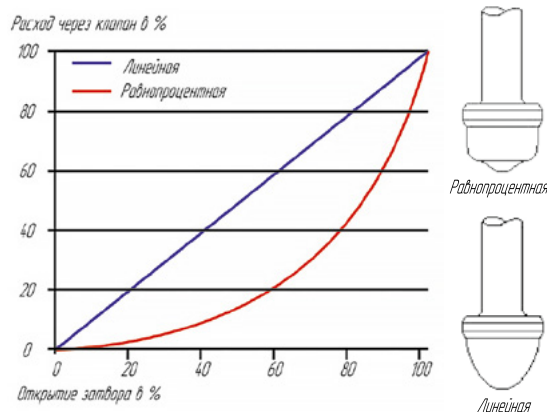


ТАБЛИЦА ПРЕДЛАГАЕМЫХ ВАРИАНТОВ УСЛОВНО-ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ, $m^3/ч$

DN	Kvy																																																
	0.1	0.16	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600								
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ, УГЛОВЫЕ																																																	
15	0.1	0.16	0.25		0.4		0.63		1.0		1.6		2.5	3.2	4.0																																		
20											1.6		2.5		4.0		6.3																																
25	0.1	0.16	0.25	0.32	0.4	0.5	0.63	0.8	1.0	1.25	1.6	2.0	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600								
32															4.0		6.3		10	12.5	16																												
40																			10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600								
50																			10	12.5	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600								
65																				25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600											
80																					40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600												
100																								63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600											
125																										63	80	100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600									
150																													100	125	160	200	250	320	400	500	630	800	1000	1250	1600								
200																															160	250	400	500	630	800	1000	1250	1600										
250																																250	400	500	630	800	1000	1250	1600										
300																																	400	500	630	800	1000	1250	1600										
ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ																																																	
25											1.6		2.5	3.2	4.0		6.3	8.0	10	12.5	16																												
40																			10	16	25	40																											
50																				16	25	40	63																										
80																						40	63	100	160																								
100																								63	100	160	250																						
150																										160	250	400																					
200																											250	400	630																				
ТРЕХХОДОВЫЕ																																																	
15												4.0																																					
20													6.3																																				
25														10																																			
32															16																																		
40																25																																	
50																	40																																
65																		63																															
80																				100																													
100																					160																												

Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
Срок консервации - 3 года. Срок службы - не менее 10 лет. Нарботка на отказ - 10 000 часов.
Возможно исполнение с равнопроцентной или линейной характеристикой

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

K3P 25ч945п, PN16, DN25, $K_{vy}3,2$, ST0
KP 25нж52нж (H3), PN40, DN100, $RK_{vy}160$, МИМ 320
KP 26ч41п (H0), PN16, DN40, $K_{vy}16$, МИМ 250
KTЭ 27с947нж, PN16, DN65, ST0

*При заказе клапана, предназначенного для газообразных сред, необходимо делать пометку - «ГС».

**При заказе клапана с равнопроцентной пропускной характеристикой, указать RK_{vy} (линейная характеристика - по умолчанию).

Описание основных опций приводов ПЭП-САЗ

	усилие привода	1500	2500	5000	1000	2000	4000	8000	12000	25000	40000	2000	4000	8000	10000	25000
		ПЭП-САЗ-3			ПЭП-САЗ-2						ПЭП-САЗ-1					
		эконом			стандарт + интеллект						стандарт					
Взрывозащита	Exd b															
	Exd c															
Пылевлагозащищённость	IP54	+	+	+												
	IP65													+	+	+
	IP67				+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	o
Климатическое исполнение	-5 ...+55	+	+	+												
	-25 ...+55				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	-40 ...+55				o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Питание привода	24V DC				o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
	24V AC				o	o	o	o	o	o	o					
	230V AC	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	400V AC				o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
Управление	3-х поз. 230V AC	+	+	+								+	+	+	+	+
	3-х поз. 24V DC				+	+	+	+	+	+	+					
	4-20mA				+	+	+	+	+	+	+					
	0-10V				o	o	o	o	o	o	o					
	Modbus				o	o	o	o	o	o	o					
	Hart				o	o	o	o	o	o	o					
Выходной сигнал (датчик положения)	нет	+	+	+										+	+	+
	4-20mA				+	+	+	+	+	+	+	+	+			
	0-10V				o	o	o	o	o	o	o					
	Modbus				o	o	o	o	o	o	o					
	Hart				o	o	o	o	o	o	o					
Выключатели по рабочему ходу	отключение				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	сигнализация				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Выключатели по усилию	отключение	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
	сигнализация		+	+								+	+			
Скорость закрытия / открытия		7	16	7	30	30	35	40	45	45	60	45	45	60	60	65
Максимальный рабочий ход		25	45	40	25	25	35	50	75	75	100	40	40	50	60	100

+ опция доступна в стандартной комплектации (приводы имеются в наличии на складе)

o опция доступна «под заказ»

2000	4000	2000 (24V)	4000 (24V)	8000	10000	25000	2000	4000	8000	10000	1100	4500	7200	10000	25000	40000
ПЭП-СА3-1-IN							ПЭП-СА3-1-Ex-IN				Regada					
интеллект							взрывозащита				стандарт					
							+	+	+	+						
							o	o	o	o						
												+				+
				+	+	+							+	+	+	
+	+	+	+	o	o	o	+	+	+	+	+					
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
		+	+	o	o	o	o	o	o	o						
		+	+													
+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
				o	o	o	o	o	o	o						+
							o	o	o	o	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+						
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
											+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	o	o	o	o	o	o
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o						
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
											+	+	+	+	+	+
+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
											+	+	+	+	+	+
50	50	50	50	60	60	65	45	45	65	65	30	10	32	16	32	50
20	40	20	40	50	60	100	40	40	60	60	25	40	50	80	64	50

Клапаны регулирующие (КР)

Клапаны запорно-регулирующие (КЗР)

Назначение.

Клапаны предназначены для использования на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), в системах горячего водоснабжения, системах приточной вентиляции тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства для автоматического регулирования технологических процессов.

Клапаны запорно-регулирующие являются универсальными в эксплуатации, так как совмещают в себе работу запорного и регулирующего устройств. Фторопластовое уплотнение в затворе обеспечивает требуемую герметичность в положении «закрыто».

ТИП КОНСТРУКЦИИ	ТИП УПРАВЛЕНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ
РАЗГРУЖЕННЫЕ односедельные прямоходные	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (ЭИМ)	ЧУГУН СЧ20 (Ч)	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)
НЕРАЗГРУЖЕННЫЕ односедельные прямоходные		СТАЛЬ 25Л (С)	
ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ прямоходные		СТАЛЬ ЛЕГИРОВАННАЯ 20ГЛ (ЛС)	
УГЛОВЫЕ односедельные	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (МИМ)	СТАЛЬ ЛЕГИРОВАННАЯ 20ГЛ (ЛС)	«МЯГКОЕ» ФТОРОПЛАСТ - 4 (П)
ТРЕХХОДОВЫЕ смесительные и разделительные		СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ 12Х18Н9ТЛ (НЖ)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
МАТЕРИАЛ КОРПУСА		ЧУГУН (Ч)		СТАЛЬ (С)		ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)	
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		п	нж	п	нж	п	нж	п	нж
СРЕДА		Вода, пар, воздух		Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты		Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты		Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ влажный, нефтепродукты, содержащие сероводород свыше 0,5%	
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ*, °С		-15 ...+150	-15 ...+300*	-40 ...+150	-40 ...+425*	-60 ...+150	-60 ...+425*	-60 ...+150	-60 ...+560*
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**, °С		-15 ...+50		-40 ...+50		-60 ...+50		-60 ...+50	
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		У2		У1		ХЛ1		УХЛ1	
PN, МПа (кгс/см²)	ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ РАЗГРУЖЕННЫЕ ПО ДАВЛЕНИЮ	1,6 (16)		1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)		1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)		1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)	
	ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ НЕРАЗГРУЖЕННЫЕ ПО ДАВЛЕНИЮ								
	ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ	1,6 (16)		6,3 (63)		6,3 (63)		6,3 (63)	
	УГЛОВЫЕ	1,6 (16)		-		-		-	
	ТРЕХХОДОВЫЕ	-		1,6 (16)		1,6 (16)		1,6 (16)	

*Максимальная температура рабочей среды пар +220°С, прочие среды +250°С для разгруженной конструкции.

**Учитывайте климатическое исполнение привода (см. каталог №3)

ДОПУСТИМАЯ УТЕЧКА В ЗАТВОРЕ ПО ГОСТ 23866		
ТИП	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	%KVY
КЗР	п	0,001 при ΔРисп = PN = 1,6МПа (16кгс/см²)
	нж	0,005 при ΔРисп = PN = 1,6МПа (16кгс/см²)
КР	п	0,1 при ΔРисп = 0,4МПа (4кгс/см²)
	нж	0,1* при ΔРисп = 0,4МПа (4кгс/см²)

* Для клапанов двухседельных с МИМ допустимая утечка 0,05 при ΔРисп = 0,4МПа (4кгс/см²).

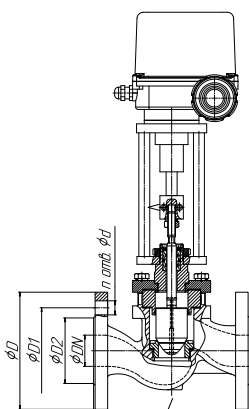
РАБОЧИЙ ХОД ШТОКА, мм														
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
ОДНОСЕДЕЛЬНЫЕ	10	10	20	20	20	20	32	32	32	50	50	50	50	50
ДВУХСЕДЕЛЬНЫЕ	-	-	16	-	25	25	-	40	50	-	50	50	-	-
УГЛОВЫЕ	10	10	20	20	20	20	32	32	32	50	50	50	50	50
ТРЕХХОДОВЫЕ	10	10	20	20	20	20	25	32	32	-	-	-	-	-

*Для клапанов с МИМ рабочий ход – 16мм

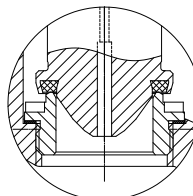
Клапаны регулирующие (КРр)
Клапаны запорно-регулирующие (КЗРр)
односедельные с ЭИМ разгруженные по давлению
DN32-300, PN1,6-4,0 МПа



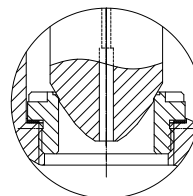
Сертификаты,
руководство



Уплотнение
тип П



Уплотнение
тип НЖ



Допустимый
перепад
давления

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
	Чугун (Ч)		Сталь (С)		Легированная (ЛС)		Нержавеющая (НЖ)	
КОРПУС	Сталь С420		Сталь 25Л		Сталь 20ГЛ		Сталь 12Х18Н9ТЛ	
КРЫШКА			Сталь 20ГЛ					
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	Сталь 20				Сталь 09Г2С		Сталь 12Х18Н10Т	
ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	п	нж	п	нж	п	нж	п	нж
	20Х13						14Х17Н2	
							*(12Х18Н10Т)	
ТАБЛИЦА ФИГУР	КЗРр 25ч945п	КЗРр/КРр 25ч945нж	КЗРр 25с947п	КЗРр/КРр 25с947нж	КЗРр 25лс947п	КЗРр/КРр 25лс947нж	КЗРр 25нж947п	КЗРр/КРр 25нж947нж
PN, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)				1,6 (16) 2,5 (25)		4,0 (40)	

* Спецзаказ

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

Стандартная комплектация ЭИМ при умеренных параметрах рабочей среды**				
DN	ПЭП-СА3-1	ПЭП-СА3-2	ПЭП-СА3-3	Regada
15*	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
20*	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
25*	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
32	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
40	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
50	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
65	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-4000	ПЭП-СА3-3-2500	ST 0
80	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-4000	ПЭП-СА3-3-2500	ST 0
100	ПЭП-СА3-1-4000	ПЭП-СА3-2-4000	ПЭП-СА3-3-2500	ST 0
125	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000		ST 0.1
150	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000		ST 0.1
200	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000		ST 0.1
250	ПЭП-СА3-1-10000	ПЭП-СА3-2-12000		ST 1
300	ПЭП-СА3-1-25000	ПЭП-СА3-2-25000		ST 2

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	PN	D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг
15*	16	95	65	47	130	4	14	365	5,5
20*		105	75	58	150	4	14	370	6
25*		115	85	68	160	4	14	375	7
32		135	100	78	180	4	18	420	9
40		145	110	88	200	4	18	445	12
50	25, 40	160	125	102	230	4	18	495	16
65		180	145	122	290	4	18	595	31
		180	145	122	290	8	18	595	31
80		195	160	133	310	4	18	595	34
		195	160	133	310	8	18	595	34
100	25, 40	215	180	158	350	8	18	610	43
		230	190	158	350	8	22	610	43
125		245	210	184	400	8	18	755	68
		270	220	184	400	8	26	755	68
150		280	240	212	480	8	22	840	102
	25, 40	300	250	212	480	8	26	840	102
200		335	295	268	600	12	22	870	140
		360	310	278	600	12	26	870	140
		375	320	285	600	12	30	870	140
250		405	355	320	730	12	26	870	280
	25	425	370	335	730	12	30	870	280
300		460	410	370	850	12	26	940	350
		485	430	390	850	16	30	940	350

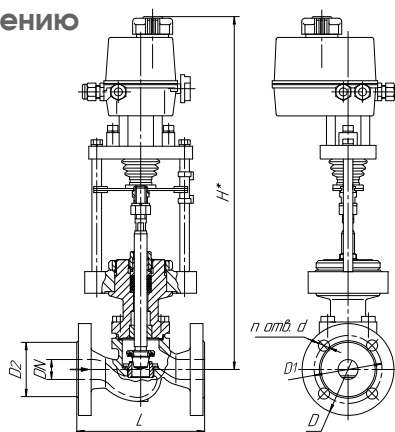
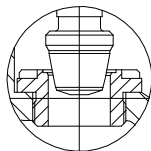
* Не разгруженные по давлению.

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 по ГОСТ 33259.

Сертификаты,
руководство

Клапаны регулирующие (КР)
 Клапаны запорно-регулирующие (КЗР)
 односедельные с ЭИМ
 неразгруженные по давлению
 DN15-300, PN1,6-4,0 МПа

Исполнение
 затвора
 для 25ч945нж

Допустимый
перепад
давления

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
	Чугун (Ч)		Сталь (С)		Легированная (ЛС)		Нержавеющая (НЖ)	
КОРПУС	Сталь СЧ20		Сталь 25Л		Сталь 20ГЛ		Сталь 12Х18Н9ТЛ	
			Сталь 20ГЛ					
КРЫШКА	Сталь 20				Сталь 09Г2С		Сталь 12Х18Н10Т	
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	п	нж	п	нж	п	нж	п	нж
ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20Х13						14Х17Н2	
							*(12Х18Н10Т)	
ТАБЛИЦА ФИГУР	КЗР 25ч945п	КЗР/КР 25ч945нж	КЗР 25с947п	КЗР/КР 25с947нж	КЗР 25лс947п	КЗР/КР 25лс947нж	КЗР 25нж947п	КЗР/КР 25нж947нж
PN, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)				1,6 (16)	2,5 (25)	4,0 (40)	

* Спецзаказ

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

DN	Стандартная комплектация ЭИМ при умеренных параметрах рабочей среды**			
	ПЭП-СА3-1	ПЭП-СА3-2	ПЭП-СА3-3	Regada
15	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
20	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
25	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
32	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-2000	ПЭП-СА3-3-1500	ST 0
40	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-2000	ПЭП-СА3-3-1500	ST 0
50	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-2000	ПЭП-СА3-3-2500	ST 0
65	ПЭП-СА3-1-4000	ПЭП-СА3-2-4000	ПЭП-СА3-3-5000	ST 0.1
80	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000		ST 0.1
100	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000		ST 0.1
125	ПЭП-СА3-1-10000	ПЭП-СА3-2-12000		ST 1
150	ПЭП-СА3-1-25000	ПЭП-СА3-2-25000		ST 2
200	ПЭП-СА3-1-25000	ПЭП-СА3-2-25000		ST 2
250		ПЭП-СА3-2-40000		MT
300		ПЭП-СА3-2-40000		MT

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

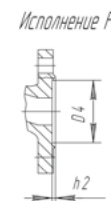
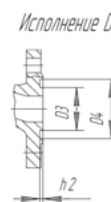
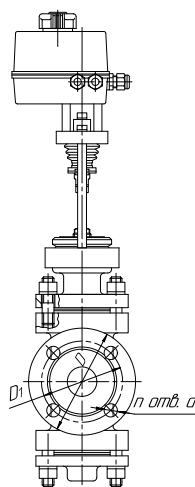
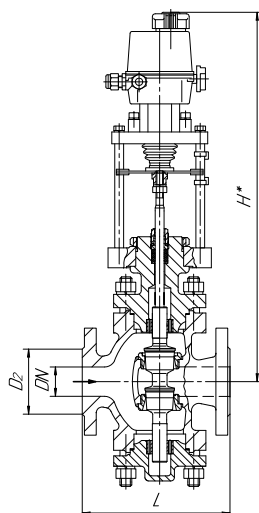
DN	PN	D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг
15		95	65	47	130	4	14	365	5,5
20	16	105	75	58	150	4	14	370	6
25	25	115	85	68	160	4	14	375	7
32	40	135	100	78	180	4	18	420	9
40		145	110	88	200	4	18	445	12
50		160	125	102	230	4	18	495	16
65	16	180	145	122	290	4	18	595	31
	25, 40	180	145	122	290	8	18	595	31
80	16	195	160	133	310	4	18	595	34
	25, 40	195	160	133	310	8	18	595	34
100	16	215	180	158	350	8	18	610	43
	25, 40	230	190	158	350	8	22	610	43
125	16	245	210	184	400	8	18	755	68
	25, 40	270	220	184	400	8	26	755	68
150	16	280	240	212	480	8	22	840	102
	25, 40	300	250	212	480	8	26	840	102
200	16	335	295	268	600	12	22	870	140
	25	360	310	278	600	12	26	870	140
	40	375	320	285	600	12	30	870	140
250	16	405	355	320	730	12	26	870	280
	25	425	370	335	730	12	30	870	280
300	16	460	410	370	850	12	26	940	350
	25	485	430	390	850	16	30	940	350

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 по ГОСТ 33259.

Клапаны регулирующие (КР)
двухседельные с ЭИМ
DN25-200, PN1,6-6,3 МПа



Сертификаты,
руководство



Допустимый
перепад
давления

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			
	Чугун (Ч)	Сталь (С)	Легированная (ЛС)	Нержавеющая (НЖ)
КОРПУС, КРЫШКА (ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ)	Сталь СЧ20	Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		Сталь 20ГЛ		
ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	НЖ	НЖ	НЖ	НЖ
ТАБЛИЦА ФИГУР	20Х13			
PN, МПа (кгс/см²)	КР 25ч940нж	КР 25с998нж	КР 25лс998нж	КР 25нж998нж
	1,6 (16)	6,3 (63)	6,3 (63)	

* Спецзаказ

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ				
DN	Стандартная комплектация ЭИМ при умеренных параметрах рабочей среды**			
	ПЭП-СА3-1	ПЭП-СА3-2	ПЭП-СА3-3	Regada
25	ПЭП-СА3-1-4000	ПЭП-СА3-2-4000	ПЭП-СА3-3-2500	ST 0
40	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000	ПЭП-СА3-3-5000	ST 0.1
50	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000	ПЭП-СА3-3-5000	ST 0.1
80	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000		ST 0.1
100	ПЭП-СА3-1-10000	ПЭП-СА3-2-12000		ST 1
150	ПЭП-СА3-1-25000	ПЭП-СА3-2-25000		ST 2
200		ПЭП-СА3-2-40000		MT

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ													
DN	PN	D	D1	D2	h	D3	D4	h2	L	n	d	H	Масса, кг
25	16	115	85	68	2	-	-	-	160	4	14	480	15
	63	135	100	68	2	42	58	3	210	4	18	500	15
40	16	145	110	88	3	-	-	-	200	4	18	500	25
	63	165	125	88	3	60	76	3	260	4	22	605	34
50	16	160	125	102	3	-	-	-	230	4	18	520	30
	63	175	135	102	3	72	88	3	300	4	22	625	47
80	16	195	160	133	3	-	-	-	310	4	18	655	54
	63	210	170	133	3	105	121	3	380	8	22	675	62
100	63	250	200	158	3	128	150	3	430	8	26	945	134
150	63	340	280	212	3	182	204	3	550	8	33	995	250
200	63	405	345	285	3	238	260	3	650	12	33	1400	490

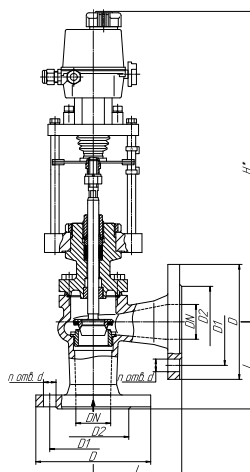
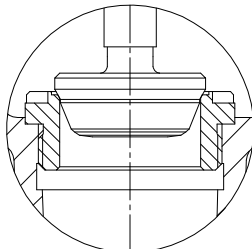
Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: PN16 - В ряд 1 по ГОСТ 33259, PN63 - D ряд 1 по ГОСТ 33259 или по согласованию с заказчиком F ряд 1 по ГОСТ 33259.

Сертификаты,
руководство

Клапаны регулирующие (КРУ)
запорно-регулирующие (КЗРУ)
односедельные угловые с ЭИМ
DN15-300, PN1,6 МПа

Допустимый
перепад
давления

Исполнение затвора «нж»



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	ЧУГУН (Ч)	
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	П	НЖ
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20X13	20X13
	ТАБЛИЦА ФИГУР	КЗРУ/КРУ 26ч945п	КЗРУ/КРУ 26ч945нж
	PN, МПа (кгс/см ²)	1,6(16)	

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

DN	Стандартная комплектация ЭИМ при умеренных параметрах рабочей среды**			
	ПЭП-СА3-1	ПЭП-СА3-2	ПЭП-СА3-3	Regada
15	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
20	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
25	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
32	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-2000	ПЭП-СА3-3-1500	ST 0
40	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-2000	ПЭП-СА3-3-1500	ST 0
50	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-2000	ПЭП-СА3-3-2500	ST 0
65	ПЭП-СА3-1-4000	ПЭП-СА3-2-4000	ПЭП-СА3-3-5000	ST 0.1
80	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000		ST 0.1
100	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000		ST 0.1
125	ПЭП-СА3-1-10000	ПЭП-СА3-2-12000		ST 1
150	ПЭП-СА3-1-25000	ПЭП-СА3-2-25000		ST 2
200	ПЭП-СА3-1-25000	ПЭП-СА3-2-25000		ST 2
250		ПЭП-СА3-2-40000		MT
300		ПЭП-СА3-2-40000		MT

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг
15	95	65	47	90	4	14	350	5,5
20	105	75	58	95	4	14	350	6
25	115	85	68	100	4	14	360	7
32	135	100	78	105	4	18	400	9
40	145	110	88	115	4	18	410	12
50	160	125	102	125	4	18	470	16
65	180	145	122	145	4	18	570	31
80	195	160	133	155	4	18	575	34
100	215	180	158	175	8	18	600	43
125	245	210	184	200	8	18	795	68
150	280	240	212	225	8	22	820	102
200	335	295	268	275	12	22	870	140
250	405	355	320	325	12	26	900	280
300	460	410	370	375	12	26	970	350

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 ГОСТ 33259.

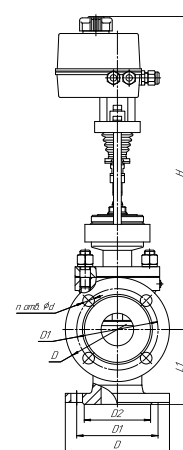
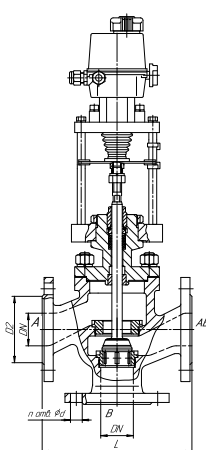
Клапаны регулирующие (КР)
трехходовые с электроприводом
смесительные (КТЭ) и разделительные (КТЭР)
DN15-100, PN1,6 МПа



Сертификаты,
руководство



Допустимый
перепад
давления



НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ		МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
КОРПУС	Сталь (С)	Легированная (ЛС)	Нержавеющая (НЖ)	
	Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ	
	Сталь 20ГЛ			
КРЫШКА	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т	
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	НЖ	НЖ	НЖ	
ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20Х13		14Х17Н2	
ТАБЛИЦА ФИГУР	СМЕСИТЕЛЬНЫЕ	КТЭ 27с947нж	КТЭ 27лс947нж	КТЭ 27нж947нж
	РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ	КТЭР 23с947нж	КТЭР 23лс947нж	КТЭР 23нж947нж
PN, МПа (кгс/см ²)		1,6 (16)		

НАПРАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ



ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

DN	Стандартная комплектация ЭИМ при умеренных параметрах рабочей среды**			
	ПЭП-СА3-1	ПЭП-СА3-2	ПЭП-СА3-3	Regada
15**	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
20**	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
25**	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
32	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-1000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
40	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-2000	ПЭП-СА3-3-1500	ST mini
50	ПЭП-СА3-1-2000	ПЭП-СА3-2-2000	ПЭП-СА3-3-1500	ST 0
65	ПЭП-СА3-1-4000	ПЭП-СА3-2-4000	ПЭП-СА3-3-2500	ST 0
80	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000	ПЭП-СА3-3-5000	ST 0.1
100	ПЭП-СА3-1-8000	ПЭП-СА3-2-8000	ПЭП-СА3-3-5000	ST 0.1

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	D	D1	D2	L	n	d	H	L1	Масса, кг
15	95	65	47	130	4	14	415	65	7
20	105	75	58	150	4	14	425	75	9
25	115	85	68	160	4	14	440	80	11
32	135	100	78	180	4	18	450	90	15
40	145	110	88	200	4	18	470	100	21
50	160	125	102	230	4	18	585	115	27
65	180	145	122	290	4	18	615	145	37
80	195	160	133	310	4	18	730	155	49
100	215	180	158	350	8	18	775	175	56

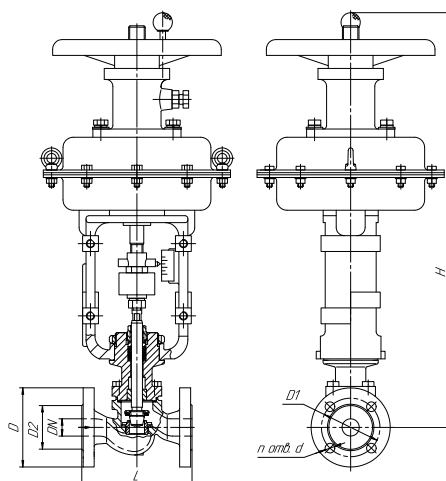
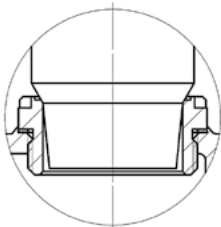
Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 ГОСТ 33259.

Сертификаты,
руководство

Клапаны запорно-регулирующие (КЗРр) односедельные разгруженные по давлению с МИМ DN32-300, PN1,6-4,0 МПа

Допустимый
перепад
давления

Исполнение затвора «ниж»



НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
	Чугун (Ч)		Сталь (С)		Легированная (ЛС)		Нержавеющая (НЖ)	
КОРПУС	Сталь СЧ20		Сталь 25Л		Сталь 20ГЛ		Сталь 12Х18Н9ТЛ	
			Сталь 20ГЛ					
КРЫШКА	Сталь 20 ГОСТ 1050				Сталь 09Г2С		Сталь 12Х18Н10Т	
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	п	нж	п	нж	п	нж	п	нж
ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20Х13						14Х17Н2	
							*(12Х18Н10Т)	
ТАБЛИЦА ФИГУР	К3Рр 25ч41/ 42п(НО/НЗ)	К3Рр 25ч41/ 42нж(НО/НЗ)	К3Рр25с47/ 52п(НО/НЗ)	К3Рр25с47/ 52нж(НО/НЗ)	К3Рр25лс47/ 52п(НО/НЗ)	К3Рр25с47/ 52нж(НО/НЗ)	К3Рр25нж47/ 52п(НО/НЗ)	К3Рр25нж47/ 52нж(НО/НЗ)
PN, МПа (кгс/см²)	1,6 (16)				1,6 (16)	2,5 (25)	4,0 (40)	

* Спецзаказ

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ МЕМБРАННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

МИМ	Стандартная комплектация МИМ при умеренных параметрах рабочей среды**																
	РАЗМЕР МЕМБРАНЫ, мм	ПЕРЕСТАВОВОЧНЫЙ ДИАПАЗОН, кгс/см²	УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЗДУХА	DN, мм													
				15*	20*	25*	32	40	50	65	80	100	125	150	200*	250*	300*
200	288	от 0,8 до 2,4	2,5	+	+	+											
250	267						+	+	+								
320	350									+	+	+					
400	471												+	+	+		
500	577															+	+

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	PN	D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг
15*	16	95	65	47	130	4	14	555	22
20*		105	75	58	150	4	14	555	23
25*		115	85	68	160	4	14	560	24
32		135	100	78	180	4	18	645	27
40		145	110	88	200	4	18	645	30
50	40	160	125	102	230	4	18	645	32
65	16	180	145	122	290	4	18	915	55
	25, 40	180	145	122	290	8	18	915	55
80	16	195	160	133	310	4	18	920	63
	25, 40	195	160	133	310	8	18	920	63
100	16	215	180	158	350	8	18	940	72
	25, 40	230	190	158	350	8	22	940	73
125	16	245	210	184	400	8	18	955	90
	25, 40	270	220	184	400	8	26	955	92
150	16	280	240	212	480	8	22	1080	152
	25, 40	300	250	212	480	8	26	1080	155
200	16	335	295	268	600	12	22	1110	190
	25	360	310	278	600	12	26	1110	195
	40	375	320	285	600	12	30	1110	195
250	16	405	355	320	730	12	26	1315	320
	25	425	370	335	730	12	30	1315	330
300	16	460	410	370	850	12	26	1355	390
		485	430	390	850	16	30	1355	390

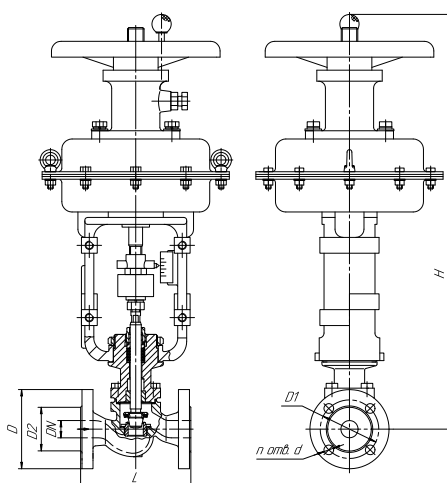
* Не разгруженные по давлению.

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 ГОСТ 33259.

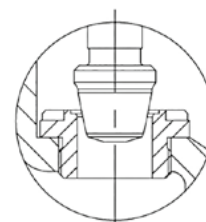
Клапаны регулирующие (КР)
односедельные с МИМ
DN15-300, PN1,6-4,0 МПа



Сертификаты,
руководство



Исполнение затвора «НЖ»



Допустимый
перепад
давления

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ							
	Чугун (Ч)		Сталь (С)		Легированная (ЛС)		Нержавеющая (НЖ)	
КОРПУС	Сталь СЧ20		Сталь 25Л		Сталь 20ГЛ		Сталь 12Х18Н9ТЛ	
			Сталь 20ГЛ					
КРЫШКА	Сталь 20				Сталь 09Г2С		Сталь 12Х18Н10Т	
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	П	НЖ	П	НЖ	П	НЖ	П	НЖ
ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20Х13 ГОСТ 5632						14Х17Н2	
							*(12Х18Н10Т)	
ТАБЛИЦА ФИГУР	КР 25ч41/ 42п(НО/НЗ)	КР 25ч41/ 42нж(НО/НЗ)	КР25с47/ 52п(НО/НЗ)	КР25с47/ 52нж(НО/НЗ)	КР25лс47/ 52п(НО/НЗ)	КР25с47/ 52нж(НО/НЗ)	КР25нж47/ 52п(НО/НЗ)	КР25нж47/ 52нж(НО/НЗ)
PN, МПа (кгс/см²)	1.6 (16)				1.6 (16)	2.5 (25)	4.0 (40)	

* Спецзаказ

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ МЕМБРАННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

МИМ	Стандартная комплектация МИМ при умеренных параметрах рабочей среды**																
	РАЗМЕР МЕМБРАНЫ, мм	ПЕРЕСТАНОВОЧНЫЙ ДИАПАЗОН, кгс/см²	УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЗДУХА	DN, мм													
				15*	20*	25*	32	40	50	65	80	100	125	150	200*	250*	300*
200	288	от 0,8 до 2,4	2,5	+	+	+											
250	267						+	+	+								
320	350									+	+	+					
400	471												+	+	+		
500	577																+

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

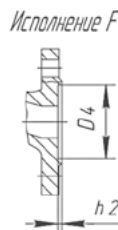
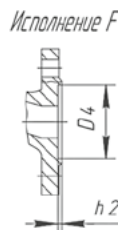
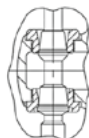
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	PN	D	D1	D2	L	n	d	H	Масса, кг
15		95	65	47	130	4	14	555	22
20		105	75	58	150	4	14	555	23
25	16	115	85	68	160	4	14	560	24
32	25	135	100	78	180	4	18	645	27
40	40	145	110	88	200	4	18	645	30
50		160	125	102	230	4	18	645	32
65	16	180	145	122	290	4	18	915	55
	25, 40	180	145	122	290	8	18	915	55
80	16	195	160	133	310	4	18	920	63
	25, 40	195	160	133	310	8	18	920	63
100	16	215	180	158	350	8	18	940	72
	25, 40	230	190	158	350	8	22	940	73
125	16	245	210	184	400	8	18	955	90
	25, 40	270	220	184	400	8	26	955	92
150	16	280	240	212	480	8	22	1080	152
	25, 40	300	250	212	480	8	26	1080	155
200	16	335	295	268	600	12	22	1110	190
	25	360	310	278	600	12	26	1110	195
	40	375	320	285	600	12	30	1110	195
250	16	405	355	320	730	12	26	1315	320
	25	425	370	335	730	12	30	1315	330
300	16	460	410	370	850	12	26	1355	390
		485	430	390	850	16	30	1355	390

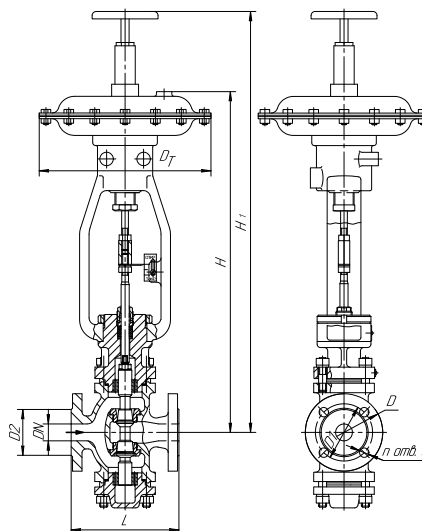
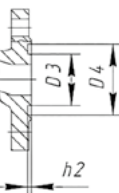
Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 ГОСТ 33259.

Сертификаты,
руководство

Клапаны регулирующие (КР) двухседельные с МИМ DN25-200, PN1,6-6,3 МПа

Допустимый
перепад
давленияИсполнение затвора
для 25х38нж(НЗ)

Исполнение D



НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ	МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ			
	Чугун (Ч)	Сталь (С)	Легированная (ЛС)	Нержавеющая (НЖ)
КОРПУС, КРЫШКА (ВЕРХНЯЯ/НИЖНЯЯ)	Сталь СЧ20	Сталь 25Л Сталь 20ГЛ	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	НЖ	НЖ	НЖ	НЖ
ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20Х13			14Х17Н2 *(12Х18Н10Т)
ТАБЛИЦА ФИГУР	КР 25х37/38нж (НО/НЗ)	КР 25с48/50нж (НО/НЗ)	КР 25лс48/50нж (НО/НЗ)	КР 25нж48/50нж (НО/НЗ)
PN, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)	6,3 (63)		

* Спецзаказ

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ МЕМБРАННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ														
МИМ	РАЗМЕР МЕМБРАНЫ, мм	ПЕРЕСТАНОВОЧНЫЙ ДИАПАЗОН, /кгс/см2	УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЗДУХА	Стандартная комплектация МИМ при умеренных параметрах рабочей среды**										
				DN,мм										
				25		40		50		80		100	150	200
				PN16	PN63	PN16	PN63	PN16	PN63	PN16	PN63	PN63	PN63	PN63
200	288	от 0,8 до 2,4	2,5	+	+									
250	267					+	+	+	+					
320	350							+	+					
400	471									+	+			
500	577											+		

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

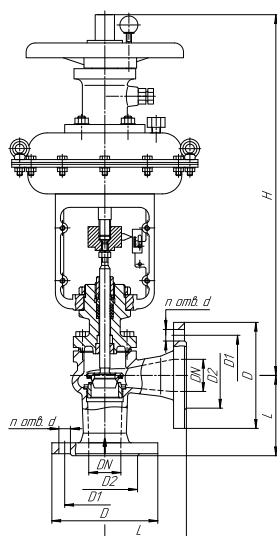
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ													
DN	PN	D	D1	D2	h	D3	D4	h2	L	n	d	H	Масса, кг
25	16	115	85	68	2	-	-	-	160	4	14	600	30
	63	135	100	68	2	42	58	3	210	4	18	615	32
40	16	145	110	88	3	-	-	-	200	4	18	680	42
	63	165	125	88	3	60	76	3	260	4	22	695	43
50	16	160	125	102	3	-	-	-	230	4	18	700	47
	63	175	135	102	3	72	88	3	300	4	22	715	51
80	16	195	160	133	3	-	-	-	310	4	18	1000	84
	63	210	170	133	3	105	121	3	380	8	22	1015	102
100	63	250	200	158	3	128	150	3	430	8	26	1130	159
150	63	340	280	212	3	182	204	3	550	8	33	1250	275
200	63	405	345	285	3	238	260	3	650	12	33	1600	500

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: PN16 - В ряд 1 по ГОСТ 33259, PN63 - D ряд 1 по ГОСТ 33259 или по согласованию с заказчиком F ряд 1 по ГОСТ 33259.

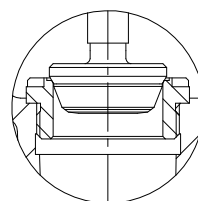
Клапаны регулирующие (КРУ)
односедельные угловые с МИМ
DN15-300, PN1,6 МПа



Сертификаты,
руководство



Исполнение затвора нж



Допустимый
перепад
давления

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	ЧУГУН (Ч)	
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	П	НЖ
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20X13	20X13
	ТАБЛИЦА ФИГУР	КРУ 26ч41/42п (Н0/Н3)	КРУ 26ч41/42нж (Н0/Н3)
	PN, МПа (кгс/см²)	1,6(16)	

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ МЕМБРАННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Стандартная комплектация МИМ при умеренных параметрах рабочей среды**															
МИМ	РАЗМЕР МЕМБРАНЫ, мм	ПЕРЕСТАНОВОЧНЫЙ ДИАПАЗОН, кгс/см²	УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЗДУХА	DN, мм											
				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
				300	250	200	150	125	100	80	65	50	40	32	25
200	288	от 0,8 до 2,4	2,5	+	+	+									
250	267						+	+	+						
320	350									+	+	+			
400	471												+	+	+
500	577														+

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

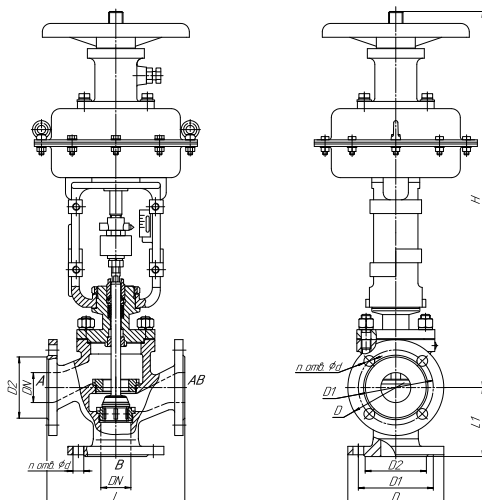
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	D	D1	D2	L	n	d	H	Масса, кг
15	95	65	47	90	4	14	350	5,5
20	105	75	58	95	4	14	350	6
25	115	85	68	100	4	14	360	7
32	135	100	78	105	4	18	400	9
40	145	110	88	115	4	18	410	12
50	160	125	102	125	4	18	470	16
65	180	145	122	145	4	18	570	31
80	195	160	133	155	4	18	575	34
100	215	180	158	175	8	18	600	43
125	245	210	184	200	8	18	795	68
150	280	240	212	225	8	22	820	102
200	335	295	268	275	12	22	870	140
250	405	355	320	325	12	26	900	280
300	460	410	370	375	12	26	970	350

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: PN16 - В ряд 1 ГОСТ 33259.

Сертификаты,
руководство

Клапаны регулирующие (КР)
трехходовые смесительные
и разделительные с МИМ
DN15-100, PN1,6 МПа

Допустимый
перепад
давления

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ		МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		
		Сталь (С)	Легированная (ЛС)	Нержавеющая (НЖ)
КОРПУС		Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ
		Сталь 20ГЛ		
КРЫШКА		Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		НЖ	НЖ	НЖ
ПЛУНЖЕР, СЕДЛО		20Х13		14Х17Н2
ТАБЛИЦА ФИГУР	СМЕСИТЕЛЬНЫЕ	КТМ 27с647нж	КТМ 27лс647нж	КТМ 27нж647нж
	РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ	КТМР 23с647нж	КТМР 23лс647нж	КТМР 23нж647нж
PN, МПа (кгс/см²)		1,6 (16)		

НАПРАВЛЕНИЕ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ



ПРИМЕНЯЕМОСТЬ МЕМБРАННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

МИМ	Стандартная комплектация МИМ при умеренных параметрах рабочей среды**											
	РАЗМЕР МЕМБРАНЫ, мм	ПЕРЕСТАНОВОЧНЫЙ ДИАПАЗОН, кгс/см²	УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЗДУХА	DN,мм								
				15	20	25	32	40	50	65	80	100
200	288	от 0,8 до 2,4	2,5	+	+	+						
250	267						+	+	+			
320	350									+	+	+
400	471											
500	577											

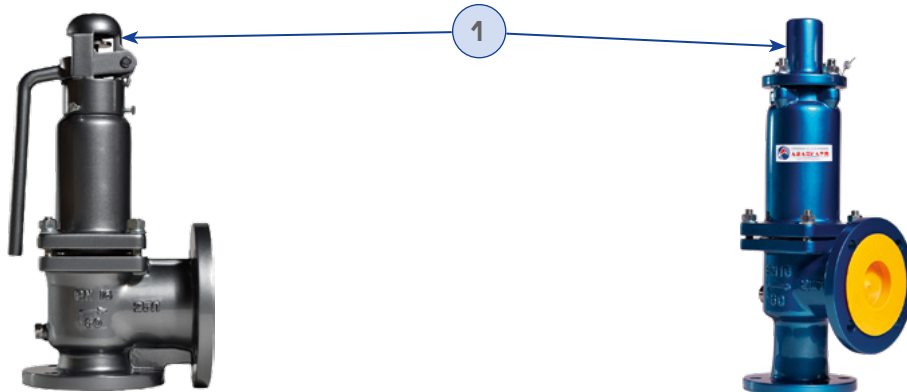
** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	D	D1	D2	L	n	d	H	L1	Масса, кг
15	95	65	47	130	4	14	620	65	23
20	105	75	58	150	4	14	630	75	25
25	115	85	68	160	4	14	640	80	27
32	135	100	78	180	4	18	735	90	33
40	145	110	88	200	4	18	745	100	39
50	160	125	102	230	4	18	760	115	44
65	180	145	122	290	4	18	1060	145	72
80	195	160	133	310	4	18	1075	155	79
100	215	180	158	350	8	18	1115	175	86

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: PN16 - В ряд 1 ГОСТ 33259.

Выбор предохранительного клапана



1. Выбор конструкции клапана: «открытый» или «закрытый» тип

Клапан открытого типа имеет негерметичную конструкцию по отношению к окружающей среде, что может привести к незначительной утечке рабочей среды в атмосферу через отверстие клапана. Установка данной конструкции допускается только на неагрессивные среды: вода, пар, воздух. Открытая конструкция способствует быстрому охлаждению пружины при высокой температуре рабочей среды. Меньшие габаритные размеры и вес обеспечивают выгодную стоимость и сокращение сроков изготовления.

Клапан закрытого типа имеет герметичную конструкцию по отношению к окружающей среде, что исключает утечки в атмосферу. Минимальная утечка допустима только в выходной патрубок. Благодаря герметичной конструкции оборудование может применяться для большинства рабочих сред: природный газ, нефтепродукты, агрессивные среды.



Отличие клапана
предохранительного
открытого
от закрытого типа

2. Наличие / отсутствие рычага ручного подрыва

Большинство предохранительных клапанов поставляется с рычагом ручного подрыва. При помощи рычага можно инициировать открытие/срабатывание клапана. Многократный ручной подрыв рекомендуется при возникновении неисправностей оборудования. При помощи рычага проводится проверка работоспособности предохранительных клапанов.

Клапан без узла ручного подрыва поставляется в тех исключительных случаях, когда недопустимо вмешательство человеческого фактора в технологический процесс (непреднамеренный сброс среды).

3. Материальное исполнение предохранительного клапана

Материальное исполнение клапана выбирается, исходя из параметров рабочей и окружающей среды (прежде всего температуры). Скорость коррозии материала корпуса клапана не должна превышать 0,2 мм в год.

Максимальные температуры рабочей и окружающей среды:

- стандартное исполнение: углеродистая сталь от -40 до +425°C
- хладостойкое исполнение: легированная сталь от -60 до +425°C
- коррозионностойкое исполнение: нержавеющая сталь от -60 до +560°C

Давление настройки

Основным параметром, необходимым для заказа предохранительного клапана, является давление настройки клапана (P_n), при котором клапан будет ещё герметично закрыт (каждой пружине, входящей в состав клапана, соответствуют определённые диапазоны возможных значений давлений настройки (P_n). По значению давлению настройки (P_n) можно рассчитать давление начала открытия ($P_{но}$) – давление, при котором утечка становится выше допустимой.

Давление полного открытия ($P_{по}$) – максимальный сброс рабочей среды («хлопок»).

Давление закрытия (P_z) – это давление, при котором клапан после срабатывания должен снова стать герметичным.

Возможен и обратный расчёт, например, если Вам известно только давление полного открытия ($P_{по}$) – давление настройки (P_n) можно рассчитать, используя **калькулятор на нашем сайте**.

Для удобства Заказчика на складе готовой продукции имеется неснижаемый запас предохранительных клапанов открытого типа (17с28нж) с настройкой пружины на минимальное давление (P_n) из диапазона. Допускается самостоятельная перенастройка значения P_n Заказчиком, согласно нашей **видеоинструкции**.



$P_n, P_{но}, P_{по}, P_z$



Видеоинструкция
перенастройки P_n

Клапаны предохранительные

Назначение.

Клапан предназначен для защиты оборудования от недопустимого превышения давления путем автоматического сброса избытка рабочей среды в атмосферу или отводящий трубопровод. Клапан обеспечивает прекращение сброса при восстановлении рабочего давления.

Клапаны подразделяются на негерметичные и герметичные по отношению к внешней среде.

ТИП КОНСТРУКЦИИ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ	НАЛИЧИЕ УЗЛА РУЧНОГО ПОДРЫВА
НЕГЕРМЕТИЧЕН ПО ОТНОШЕНИЮ К АТМОСФЕРЕ	СТАЛЬ 25Л (С)	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)	С УЗЛОМ РУЧНОГО ПОДРЫВА
ГЕРМЕТИЧЕН ПО ОТНОШЕНИЮ К АТМОСФЕРЕ	СТАЛЬ ЛЕГИРОВАННАЯ 20ГЛ (ЛС)		БЕЗ УЗЛА РУЧНОГО ПОДРЫВА
	СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ 12Х18Н9ТЛ (НЖ)		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
МАТЕРИАЛ КОРПУСА		СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		НЖ	НЖ	НЖ
СРЕДА	ОТКРЫТОГО ТИПА	Жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух). Группа В по Руководству по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»		
	ЗАКРЫТОГО ТИПА	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие углеводороды и нефтепродукты, масляные фракции и др. среды. Группы Б (в), В*	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, жидкие углеводороды и нефтепродукты, масляные фракции и др. среды. Группы Б (в), В*	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, жидкие углеводороды и нефтепродукты, масляные фракции, нефтехимические и др. среды. Группы А, Б, В*
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С		-40 ...+425	-60 ...+425	-60 ...+560
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С		-40 ...+40	-60 ...+40	-60 ...+40
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		У1	ХЛ1	УХЛ1
PN, МПа (кгс/см²)	ОТКРЫТОГО ТИПА	1,6 (16)		
	ЗАКРЫТОГО ТИПА	1,6(16) 4,0(40) 6,3(63)		
ДАВЛЕНИЕ НАЧАЛА ОТКРЫТИЯ P _{но}		1,05P _н		
ДАВЛЕНИЕ ПОЛНОГО ОТКРЫТИЯ P _{по} , МПа (кгс/см²)		P _н +0,05 для P _н ≤0,3МПа (3кгс/см²) 1,15P _н для 0,3МПа (3кгс/см²)<P _н ≤6,0МПа (60кгс/см²) 1,1P _н для P _н >6,0МПа (60кгс/см²)		
ДАВЛЕНИЕ ЗАКРЫТИЯ P _з		≥ 0,8P _н		
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА		Класс В по ГОСТ 9544		

* Руководство по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов»

ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Срок консервации – 3 года.

Срок службы – не менее 11 лет. Нарботка на отказ – 150 циклов (негерметичная конструкция).

Срок службы – не менее 15 лет. Нарботка на отказ – 180 циклов (герметичная конструкция).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

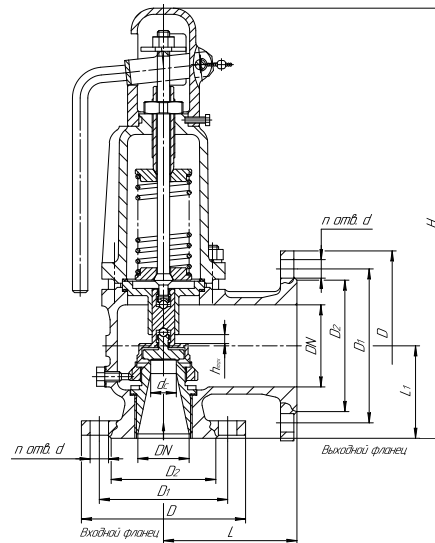
17с28нж, PN16, DN50, пр.№2 (3,5-7,0) P_н6,2

17с23нж, PN40, DN32, пр.№8 (4-8) P_н5,0

**Клапаны предохранительные открытого типа
полноподъемные пружинные фланцевые
DN25-100, PN1,6 МПа**



Сертификаты,
руководство



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	НЖ	НЖ	НЖ
	КОРПУС, КРЫШКА, КОЛПАК	Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ
	ЗОЛОТНИК, СЕДЛО, ШТОК	Сталь 20Х13	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т
	НАПЛАВКА УПЛОТНЕНИЙ В ЗАТВОРЕ	-	ЦН-12М	ЦН-12М
	ПРУЖИНА	Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА
	ТАБЛИЦА ФИГУР	17с28нж	17лс28нж	17нж28нж

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЙ НАСТРОЙКИ, кгс/см² (№ ПРУЖИНЫ)

DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100
0,5-2 (6)	0,5-2 (6)	0,5-1,5 (6)	0,5-1,5 (0)	0,5-2 (0)	0,5-1,5 (0)	0,5-1 (50)
2-4 (7)	2-4 (7)	1,5-3,5 (7)	1,5-3,5 (1)	2-4 (1)	1,5-3,5 (1)	0,8-1,6 (51)
4-8 (8)	4-8 (8)	3,5-7 (8)	3,5-7 (2)	4-8 (2)	3,5-7 (2)	1,5-3 (52)
8-16 (1)	8-16 (1)	7-10 (1)	7-10 (3)	8-16 (3)	7-10 (3)	2,5-4,5 (53)
-	-	10-16 (2)	10-16 (4)	-	10-16 (4)	4,5-8,5 (54)
-	-	-	-	-	-	8-16 (55)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВХОДЕ DN, мм		25	32	40	50	65	80	100
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ НА ВХОДЕ PN _{вх} , МПа (кгс/см ²)		1,6(16)						
ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВЫХОДЕ DN ₁ , мм		40	50	65	80	100	100	150
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ ВЫХОДНОГО ФЛАНЦА PN _{вых} , МПа (кгс/см ²)		0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	1,6(16)
ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ СЕДЛА F _с , мм ²		201	201	314	491	855	1256	1809
КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА α, не менее	для газообразных сред	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	для жидких сред	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

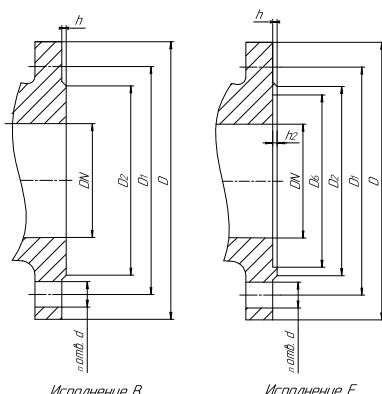
Входной фланец, ряд 1									Выходной фланец, ряд 1															
DN	PN	исп.	D	D1	D2	n	d	b	h	DN	PN	исп.	D	D1	D2	n	d	b	h	L	L1	H	dc	Масса, кг
25	16	В	115	85	68	4	14	14	2	40	6	В	130	100	80	4	14	-	3	100	70	385	16	12,5
32			135	100	78	4	18	16	2	50			140	110	90	4	14	-	3	105	75	390	16	13,5
40			145	110	88	4	18	17	3	65			160	130	110	4	14	-	3	115	85	395	20	17
50			160	125	102	4	18	17	3	80			185	150	128	4	18	-	3	130	90	420	25	17,5
65			180	145	122	4	18	18	3	100			205	170	148	4	18	-	3	140	120	510	33	23
80			195	160	133	4	18	20	3	100			205	170	148	4	18	-	3	150	135	530	40	26,5
100			215	180	158	8	18	20	3	150			16	280	240	212	8	22	24	3	160	200	720	48

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: входного фланца - PN16 исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259, выходного фланца - PN6 исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259; для DN100 входной и выходной фланцы - PN16 исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259.



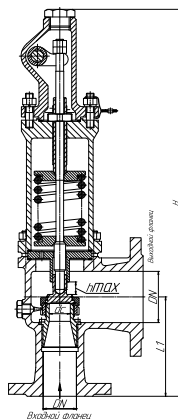
Сертификаты,
руководство

Клапаны предохранительные закрытого типа полноподъемные пружинные фланцевые DN25-200, PN1,6 МПа

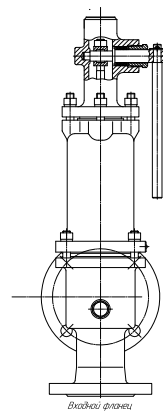


Исполнение В

Исполнение F



Входной фланец



Выходной фланец



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС		СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		НЖ	НЖ	НЖ
	КОРПУС, КРЫШКА, КОЛПАК		Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ*
	ЗОЛОТНИК, СЕДЛО, ШТОК		Сталь 20Х13	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т
	НАПЛАВКА УПЛОТНЕНИЙ В ЗАТВОРЕ		-	ЦН-12М	ЦН-12М
	ПРУЖИНА		Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА
ТАБЛИЦА ФИГУР	С УЗЛОМ РУЧНОГО ПОДРЫВА	DN 25-150	17с6нж	17лс6нж	17нж6нж
		DN 200	17с17нж	17лс17нж	17нж17нж
	БЕЗ УЗЛА РУЧНОГО ПОДРЫВА	DN 25-150	17с7нж	17лс7нж	17нж7нж
		DN 200	17с13нж	17лс13нж	17нж13нж

* На клапане без ручного подрыва колпак из стали 14Х17Н2

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЙ НАСТРОЙКИ, кгс/см² (№ ПРУЖИНЫ)

DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200
0,5-2 (6)	0,5-2 (6)	0,5-2 (10)	0,5-1,2 (10)	0,5-1,2 (30)	0,5-1,2 (30)	0,5-1 (50)	0,5-1,5 (70)	0,5-1,5 (70)	0,5-1 (72)
2-4 (7)	2-4 (7)	2-4 (11)	1,2-2,5 (11)	1,2-3 (31)	1,2-3 (31)	0,8-1,6 (51)	1,5-3 (71)	1,5-3 (71)	1-2 (73)
4-8 (8)	4-8 (8)	4-8 (12)	2,5-4 (12)	3-5 (32)	3-5 (32)	1,5-3 (52)	3-5 (72)	3-5 (72)	2-3 (74)
8-16 (1)	8-16 (1)	8-16 (13)	4-8 (13)	5-8 (33)	5-8 (33)	2,5-4,5 (53)	5-8 (73)	5-8 (73)	3-5 (75)
-	-	-	8-16 (14)	8-16 (34)	8-16 (34)	4,5-8,5 (54)	8-12 (74)	8-12 (74)	5-7 (76)
-	-	-	-	-	-	8-16 (55)	12-16 (75)	12-16 (75)	7-9 (77)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	9-12 (78)
-	-	-	-	-	-	-	-	-	12-16 (79)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВХОДЕ DN, мм	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ НА ВХОДЕ PN _{вх} , МПа (кгс/см ²)	1,6(16)									
ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВЫХОДЕ DN ₁ , мм	40	50	65	80	100	100	150	200	200	300
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ ВЫХОДНОГО ФЛАНЦА PN _{вых} , МПа (кгс/см ²)	1,6(16)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)	1,6(16)	0,6(6)	0,6(6)	0,6(6)
ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ СЕДЛА Fc, мм ²	201	201	314	855	1256	1256	1809	4416	4416	15828
КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА α, не менее	для газообразных сред									
	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,5
	для жидких сред									
	0,1	0,1	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Входной фланец, ряд 1												Выходной фланец, ряд 1							L	L1	H	H1	dc	h	h max	Масса, кг			
DN	PN	исп.	D	D1	D2	D6	n	d	b	h	h2	DN	PN	Исп.	D	D1	D2	n								d	b	С узлом ручного подрыва	Без узла ручного подрыва
25	16	F	115	85	68	58	4	14	25	2	3	40	16	B	145	110	88	4	18	17	100	120	520	446	16	3	6	18	16
32		B	135	100	78	66	4	18	16	2	3	50	6		140	110	90	4	14	-	105	125	525	450	16	3	9	19	17
40			145	110	88	76	4	18	17	3	3	65			160	130	110	4	14	-	115	145	590	515	20	3	9	24	22
50			160	125	102	88	4	18	17	3	3	80			185	150	128	4	18	-	130	155	603	530	33	3	15	27	25
65			180	145	122	110	4	18	18	3	3	100			215	180	158	8	18	20	140	170	675	600	40	3	15	39	37
80			195	160	133	121	4	18	20	3	3	100			215	180	158	8	18	20	150	175	680	605	40	3	15	40	38
100			215	180	158	150	8	18	20	3	3	150			260	225	202	8	18	-	160	200	850	730	48	3	15	63	61
125			245	210	184	176	8	18	22	3	3	200			315	280	258	8	18	-	205	245	925	870	75	3	20	89	87
150			280	240	212	204	8	22	24	3	3	200			315	280	258	8	18	-	205	245	925	870	75	3	20	94	91
200			335	295	268	260	12	22	26	3	3	300			435	395	365	12	22	-	280	320	1130	1010	142	4	25	180	175

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:

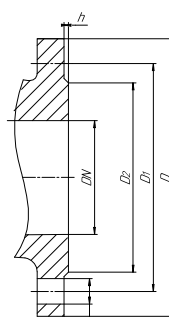
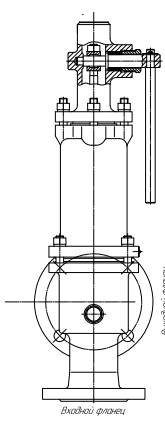
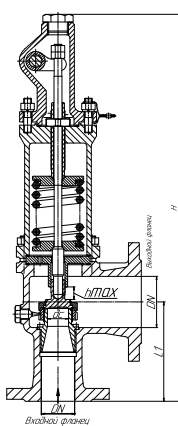
входного фланца - PN16 исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259 (для DN25 - PN16 исполнение F ряд 1).

выходного фланца - PN6 исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259 (для DN25, 100 - PN16 исполнение В ряд 1).

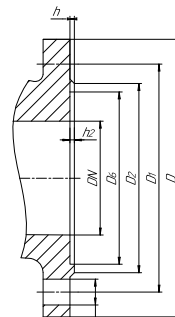
**Клапаны предохранительные закрытого типа
полноподъемные пружинные фланцевые
DN25-150, PN4,0 МПа**



Сертификаты,
руководство



Исполнение В



Исполнение F

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС		СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		НЖ	НЖ	НЖ
	КОРПУС, КРЫШКА, КОЛПАК		Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ*
	ЗОЛОТНИК, СЕДЛО, ШТОК		Сталь 20Х13	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т
	НАПЛАВКА УПЛОТНЕНИЙ В ЗАТВОРЕ		-	ЦН-12М	ЦН-12М
	ПРУЖИНА		Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА
ТАБЛИЦА ФИГУР	С УЗЛОМ РУЧНОГО ПОДРЫВА	DN 25	17с25нж	17лс25нж	17нж25нж
		DN 32-150	17с21нж	17лс21нж	17нж21нж
	БЕЗ УЗЛА РУЧНОГО ПОДРЫВА	DN 25	17с14нж	17лс14нж	17нж14нж
		DN 32-150	17с23нж	17лс23нж	17нж23нж

* На клапане без ручного подрыва колпак из стали 14Х17Н2

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЙ НАСТРОЙКИ, кгс/см² (№ ПРУЖИНЫ)

DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150
0,5-2 (6)	0,5-2 (6)	0,5-2 (10)	0,5-1,2 (10)	0,5-1,2 (30)	0,5-1,2 (30)	0,5-1 (50)	0,5-1,5 (70)	0,5-1,5 (70)
2-4 (7)	2-4 (7)	2-4 (11)	1,2-2,5 (11)	1,2-3 (31)	1,2-3 (31)	0,8-1,6 (51)	1,5-3 (71)	1,5-3 (71)
4-8 (8)	4-8 (8)	4-8 (12)	2,5-4 (12)	3-5 (32)	3-5 (32)	1,5-3 (52)	3-5 (72)	3-5 (72)
8-16 (1)	8-16 (1)	8-20 (13)	4-8 (13)	5-8 (33)	5-8 (33)	2,5-4,5 (53)	5-8 (73)	5-8 (73)
16-25 (2)	16-25 (2)	20-40 (14)	8-20 (5)	8-20 (5)	8-20 (5)	4,5-8,5 (54)	8-12 (74)	8-12 (74)
25-40 (3)	25-40 (3)	-	20-30 (6)	20-30 (6)	20-30 (6)	8-16 (55)	12-18 (75)	12-18 (75)
-	-	-	30-40 (7)	30-40 (7)	30-40 (7)	16-26 (56)	18-25 (76)	18-25 (76)
-	-	-	-	-	-	26-40 (57)	25-35 (77)	25-35 (77)
-	-	-	-	-	-	-	35-40 (78)	35-40 (78)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВХОДЕ DN, мм	25	32	40	50	65	80	100	125	150
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ НА ВХОДЕ PN _{вх} , МПа (кгс/см ²)	4,0 (40)								
ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВЫХОДЕ DN ₁ , мм	40	50	65	80	100	100	150	200	200
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ ВЫХОДНОГО ФЛАНЦА PN _{вых} , МПа (кгс/см ²)	1,6(16)								
ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ СЕДЛА Fc, мм ²	201	201	314	855	1256	1256	1809	4416	4416
КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА α, не менее	для газообразных сред								
	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
для жидких сред									
0,1									

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

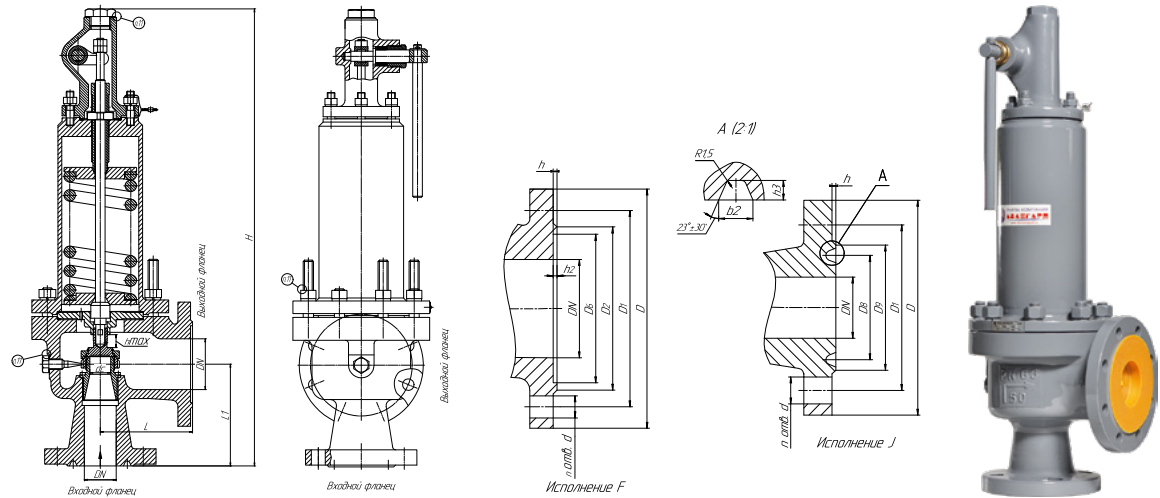
входной фланец, ряд 1											выходной фланец, ряд 1							h	h max	L	L1	H	H1	dc	Масса, кг			
DN	PN	Исп.	D	D1	D2	D6	n	d	h2	b	DN	PN	Исп.	D	D1	D2	n								d	b	С узлом ручного подрыва	Без узла ручного подрыва
25	40	F	115	85	68	58	4	14	3	16	40	16	B	145	110	88	4	18	17	3	6	100	120	520	446	16	18	16
32			135	100	78	66	4	18	3	18	50			160	125	102	4	18	17		9	105	125	525	450	16	20	18
40			145	110	88	76	4	18	3	19	65			180	145	122	4	18	18		9	115	145	590	515	20	25	23
50			160	125	102	88	4	18	3	20	80			195	160	133	4	18	20		15	130	155	603	530	33	28	26
65			180	145	122	110	8	18	3	22	100			215	180	158	8	18	20		15	140	170	675	600	40	42	40
80			195	160	133	121	8	18	3	22	100			215	180	158	8	18	20		15	150	175	680	605	40	44	42
100			230	190	158	150	8	22	3	24	150			280	240	212	8	22	24		15	160	200	850	715	48	66	64
125			270	220	184	176	8	26	3	28	200			335	295	268	12	22	26		20	205	245	925	870	75	94	92
150			300	250	212	204	8	26	3	30	200			335	295	268	12	22	26		20	205	245	925	850	75	99	97

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
входного фланца – PN40 исполнение F ряд 1 по ГОСТ 33259,
выходного фланца – PN16 исполнение B ряд 1 по ГОСТ 33259.



Сертификаты,
руководство

**Клапаны предохранительные закрытого типа
полноподъемные пружинные фланцевые
DN50-100, PN6,3 МПа**



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС		СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		НЖ	НЖ	НЖ
	КОРПУС, КРЫШКА, КОЛПАК		Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ*
	ЗОЛОТНИК, СЕДЛО, ШТОК		Сталь 20Х13	Сталь 09Г2С	Сталь 12Х18Н10Т
	НАПЛАВКА УПЛОТНЕНИЙ В ЗАТВОРЕ		-	ЦН-12М	ЦН-12М
	ПРУЖИНА		Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА	Сталь 50ХФА\60С2ХА
ТАБЛИЦА ФИГУР	С УЗЛОМ РУЧНОГО ПОДРЫВА	DN 50, 100	17с16нж	17лс16нж	17нж16нж
		DN 80	17с89нж	17лс89нж	17нж89нж
	БЕЗ УЗЛА РУЧНОГО ПОДРЫВА	DN 50, 100	17с15нж	17лс15нж	17нж15нж
		DN 80	17с85нж	17лс85нж	17нж85нж

* На клапане без ручного подрыва колпак из стали 14Х17Н2

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ДАВЛЕНИЙ НАСТРОЙКИ, кгс/см² (№ ПРУЖИНЫ)

DN50	DN80	DN100
20-34 (55)	25-35 (38)	25-40 (77а)
30-54 (56)	35-44 (37)	40-55 (80)
50-63 (57)	44-50 (39)	55-63 (81)
-	50-63 (40)	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВХОДЕ DN, мм		50	80	100
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ НА ВХОДЕ PN _{вх} , МПа (кгс/см²)		6,3(63)		
ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ НА ВЫХОДЕ DN1, мм		80	100	150
ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ ВЫХОДНОГО ФЛАНЦА PN _{вых} , МПа (кгс/см²)		4,0(40)		
ПЛОЩАДЬ СЕЧЕНИЯ СЕДЛА F _с , мм²		855	1256	3117
КОЭФФИЦИЕНТ РАСХОДА α, не менее	для газообразных сред	0,8	0,6	0,8
	для жидких сред	0,4	0,1	0,4

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

входной фланец, ряд 1									выходной фланец, ряд 1																			Масса, кг	
DN	PN	Исп.	D	D1	D8	D9	n	d	b	DN	PN	Исп.	D	D1	D2	D6	n	d	b	h2	h	h _{max}	L	L1	H	H1	dc	С узлом ручного подрыва	Без узла ручного подрыва
50			175	135	85	102	4	22	26	80			195	160	133	121	8	18	22	3	3	15	145	160	720	675	33	49	45
80	63	J	210	170	115	133	8	22	30	100	40	F	230	190	158	150	8	22	24	3	3	15	165	195	760	715	40	55	52
100			250	200	145	170	8	26	32	150			300	250	212	204	8	26	30	3	3	20	235	245	1022	966	63	155	150

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
входного фланца – PN63 исполнение J ряд 1 по ГОСТ 33259,
выходного фланца – PN40 исполнение F ряд 1 по ГОСТ 33259.

**Переключающие устройства (ПУ)
DN25-300, PN0,6-6,3 МПа**



Сертификаты,
руководство

Назначение.

Переключающее устройство предназначено для изменения направления потока рабочей среды. Также оно устанавливается совместно с предохранительными клапанами в тех случаях, когда по условиям работы может возникнуть необходимость отключения одного предохранительного клапана, и одновременно, без остановки рабочего процесса, подключение другого.



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)		
	КОРПУС, УГОЛЬНИК ЛЕВЫЙ, УГОЛЬНИК ПРАВЫЙ, СТОЙКА	Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 12Х18Н9ТЛ
	ЗОЛОТНИК, СЕДЛО	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13	Сталь 12Х18Н10Т
	НАПЛАВКА УПЛОТНЕНИЙ ЗАТВОРА	-	-	ЦН-12М
	ШПИНДЕЛЬ	Сталь 20Х13		Сталь 12Х18Н10Т
	ГАЙКА ХОДОВАЯ, ГАЙКА САЛЬНИКА	ЛС 59-1		
	УКАЗАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ, ЗАГЛУШКА	Сталь 20	Сталь 09Г2С	Сталь 14Х17Н2
	ПРОКЛАДКА	ТРГ		
	УПЛОТНЕНИЕ САЛЬНИКОВОЕ	Кольца ТРГ		
	ЗВЕЗДОЧКА (ПРИ НАЛИЧИИ)	Сталь 45		
	ШПИЛЬКА, ГАЙКА	Сталь 35	Сталь 20ХН3А	Сталь 14Х17Н2
ТАБЛИЦА ФИГУР	PN6	23с18нж	23лс18нж	23нж18нж
	PN40	23с17нж	23лс17нж	23нж17нж
	PN16	23с16нж	23лс16нж	23нж16нж
	PN63	23с20нж	23лс20нж	23нж20нж

ПОКАЗАТЕЛИ НАЗНАЧЕНИЯ

РАБОЧАЯ СРЕДА	группа – Б (в), В (вода, воздух, пар, нефть, жидкие углеводороды и нефтепродукты, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год)	группа – Б (в), В (вода, воздух, пар, природный газ, нефтепродукты, жидкие углеводороды и масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год)	группа – А, Б, В (вода, воздух, пар, природный газ, жидкие углеводороды и нефтепродукты, масляные фракции, нефтехимические и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год)
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	-40...+425	-60...+425	-60...560
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	У1	ХЛ1	УХЛ1
МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	- 40 .. +45	-60 .. +45	-60 .. +45

**Переключающие устройства (ПУ)
 DN25-300, PN0,6-6,3 МПа**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ	ТАБЛИЦА ФИГУР	ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ, МПа (кг/см ²)	ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ, DN, мм	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ГОСТ 15150	МАССА, кг, не более
ПУ 16.025	23с16нж1	1,6(16)	25	25Л	У1	31
-01	23лс16нж1	1,6(16)	25	20ГЛ	ХЛ1	31
-02	23нж16нж1	1,6(16)	25	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	31
ПУ 16.032	23с16нж1	1,6(16)	32	25Л	У1	34
-01	23лс16нж1	1,6(16)	32	20ГЛ	ХЛ1	34
-02	23нж16нж1	1,6(16)	32	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	34
ПУ 16.040	23с16нж	1,6(16)	40	25Л	У1	36
-01	23с16нж1	1,6(16)	40	25Л	У1	38
-02	23лс16нж	1,6(16)	40	20ГЛ	ХЛ1	36
-03	23лс16нж1	1,6(16)	40	20ГЛ	ХЛ1	38
-04	23нж16нж	1,6(16)	40	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	36
-05	23нж16нж1	1,6(16)	40	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	38
ПУ 16.050	23с16нж	1,6(16)	50	25Л	У1	40
-01	23с16нж1	1,6(16)	50	25Л	У1	44
-02	23лс16нж	1,6(16)	50	20ГЛ	ХЛ1	40
-03	23лс16нж1	1,6(16)	50	20ГЛ	ХЛ1	44
-04	23нж16нж	1,6(16)	50	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	40
-05	23нж16нж1	1,6(16)	50	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	44
ПУ 16.065	23с16нж	1,6(16)	65	25Л	У1	50
-01	23с16нж1	1,6(16)	65	25Л	У1	54
-02	23лс16нж	1,6(16)	65	20ГЛ	ХЛ1	50
-03	23лс16нж1	1,6(16)	65	20ГЛ	ХЛ1	54
-04	23нж16нж	1,6(16)	65	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	50
-05	23нж16нж1	1,6(16)	65	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	54
ПУ 16.080	23с16нж	1,6(16)	80	25Л	У1	58
-01	23с16нж1	1,6(16)	80	25Л	У1	64
-02	23лс16нж	1,6(16)	80	20ГЛ	ХЛ1	58
-03	23лс16нж1	1,6(16)	80	20ГЛ	ХЛ1	64
-04	23нж16нж	1,6(16)	80	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	58
-05	23нж16нж1	1,6(16)	80	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	64
ПУ 16.100	23с16нж	1,6(16)	100	25Л	У1	81
-01	23с16нж1	1,6(16)	100	25Л	У1	89
-02	23лс16нж	1,6(16)	100	20ГЛ	ХЛ1	81
-03	23лс16нж1	1,6(16)	100	20ГЛ	ХЛ1	89
-04	23нж16нж	1,6(16)	100	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	81
-05	23нж16нж1	1,6(16)	100	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	89

**Переключающие устройства (ПУ)
 DN25-300, PN0,6-6,3 МПа**

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ	ТАБЛИЦА ФИГУР	ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ, МПа (кг/см ²)	ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ, DN, мм	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ГОСТ 15150	МАССА, кг, не более
ПУ 16.150	23с16нж	1,6(16)	150	25Л	У1	182
-01	23с16нж1	1,6(16)	150	25Л	У1	197
-02	23лс16нж	1,6(16)	150	20ГЛ	ХЛ1	182
-03	23лс16нж1	1,6(16)	150	20ГЛ	ХЛ1	197
-04	23нж16нж	1,6(16)	150	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	182
-05	23нж16нж1	1,6(16)	150	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	197
ПУ 16.200	23с16нж	1,6(16)	200	25Л	У1	250
-01	23лс16нж	1,6(16)	200	20ГЛ	ХЛ1	250
-02	23нж16нж	1,6(16)	200	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	250
ПУ 40.025	23с17нж1	4,0 (40)	25	25Л	У1	31
-01	23лс17нж1	4,0 (40)	25	20ГЛ	ХЛ1	31
-02	23нж17нж1	4,0 (40)	25	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	31
ПУ 40.032	23с17нж1	4,0(40)	32	25Л	У1	34
-01	23лс17нж1	4,0 (40)	32	20ГЛ	ХЛ1	34
-02	23нж17нж1	4,0 (40)	32	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	34
ПУ 40.040	23с17нж1	4,0(40)	40	25Л	У1	36
-01	23лс17нж1	4,0 (40)	40	20ГЛ	ХЛ1	36
-02	23нж17нж1	4,0 (40)	40	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	36
ПУ 40.050	23с17нж	4,0(40)	50	25Л	У1	40
-01	23с17нж1	4,0 (40)	50	25Л	У1	44
-02	23лс17нж	4,0 (40)	50	20ГЛ	ХЛ1	40
-03	23лс17нж1	4,0 (40)	50	20ГЛ	ХЛ1	44
-04	23нж17нж	4,0 (40)	50	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	40
-05	23нж17нж1	4,0 (40)	50	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	44
ПУ 40.065	23с17нж1	4,0(40)	65	25Л	У1	60
-01	23лс17нж1	4,0 (40)	65	20ГЛ	ХЛ1	60
-02	23нж17нж1	4,0 (40)	65	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	60
ПУ 40.080	23с17нж	4,0(40)	80	25Л	У1	76
-01	23с17нж1	4,0 (40)	80	25Л	У1	85
-02	23лс17нж	4,0 (40)	80	20ГЛ	ХЛ1	76
-03	23лс17нж1	4,0 (40)	80	20ГЛ	ХЛ1	85
-04	23нж17нж	4,0 (40)	80	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	76
-05	23нж17нж1	4,0 (40)	80	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	85
ПУ 40.100	23с17нж	4,0(40)	100	25Л	У1	95
-01	23с17нж1	4,0 (40)	100	25Л	У1	118
-02	23лс17нж	4,0 (40)	100	20ГЛ	ХЛ1	95
-03	23лс17нж1	4,0 (40)	100	20ГЛ	ХЛ1	118
-04	23нж17нж	4,0 (40)	100	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	95
-05	23нж17нж1	4,0 (40)	100	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	118

**Переключающие устройства (ПУ)
 DN25-300, PN0,6-6,3 МПа**

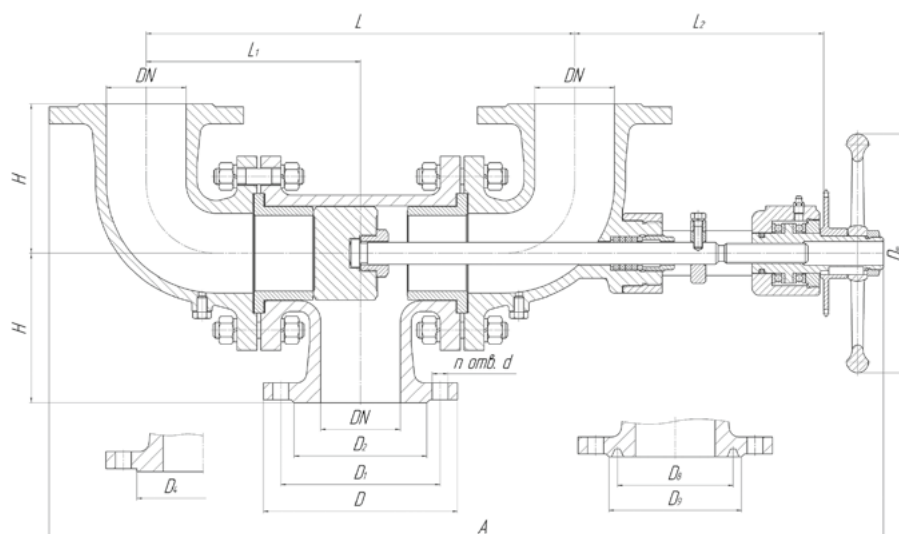
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ	ТАБЛИЦА ФИГУР	ДАВЛЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЕ, МПа (кг/см ²)	ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ, DN, мм	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ ПО ГОСТ 15150	МАССА, кг, не более
ПУ 40.150	23с17нж	4,0(40)	150	25Л	У1	197
-01	23с17нж1	4,0(40)	150	25Л	У1	218
-02	23лс17нж	4,0(40)	150	20ГЛ	ХЛ1	197
-03	23лс17нж1	4,0(40)	150	20ГЛ	ХЛ1	218
-04	23нж17нж	4,0(40)	150	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	197
-05	23нж17нж1	4,0(40)	150	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	218
ПУ 6.050	23с18нж	0,6(6)	50	25Л	У1	36
-01	23лс18нж	0,6(6)	50	20ГЛ	ХЛ1	36
-02	23нж18нж	0,6(6)	50	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	36
ПУ 6.065	23с18нж	0,6(6)	65	25Л	У1	43
-01	23лс18нж	0,6(6)	65	20ГЛ	ХЛ1	43
-02	23нж18нж	0,6(6)	65	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	43
ПУ 6.080	23с18нж	0,6(6)	80	25Л	У1	51
-01	23лс18нж	0,6(6)	80	20ГЛ	ХЛ1	51
-02	23нж18нж	0,6(6)	80	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	51
ПУ 6.100	23с18нж	0,6(6)	100	25Л	У1	67
-01	23лс18нж	0,6(6)	100	20ГЛ	ХЛ1	67
-02	23нж18нж	0,6(6)	100	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	67
ПУ 6.200	23с18нж	0,6(6)	200	25Л	У1	242
-01	23лс18нж	0,6(6)	200	20ГЛ	ХЛ1	242
-02	23нж18нж	0,6(6)	200	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	242
ПУ 6.300	23с18нж	0,6(6)	300	25Л	У1	463
-01	23лс18нж	0,6(6)	300	20ГЛ	ХЛ1	463
-02	23нж18нж	0,6(6)	300	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	463
ПУ 63.050	23с20нж	6,3(63)	50	25Л	У1	96
-01	23лс20нж	6,3(63)	50	20ГЛ	ХЛ1	96
-02	23нж20нж	6,3(63)	50	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	96
ПУ 63.080	23с20нж	6,3(63)	80	25Л	У1	134
-01	23лс20нж	6,3(63)	80	20ГЛ	ХЛ1	134
-02	23нж20нж	6,3(63)	80	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	134
ПУ 63.100	23с20нж	6,3(63)	100	25Л	У1	221
-01	23лс20нж	6,3(63)	100	20ГЛ	ХЛ1	221
-02	23нж20нж	6,3(63)	100	12Х18Н9ТЛ	УХЛ1	221

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
 PN6, PN16 - В ряд 1 по ГОСТ 33259 (для PN16 DN25 - Е ряд 1 по ГОСТ 33259),
 PN40 - Е ряд 1 по ГОСТ 33259,
 PN63 - J ряд 1 по ГОСТ 33259.

**Переключающие устройства (ПУ)
DN25-300, PN0,6-6,3 МПа**



Сертификаты,
руководство



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ																
ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ	PN (кгс/см ²)	DN, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	A, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D4, мм	D8, мм	D9, мм	n	d, мм	H, мм	Dm, мм
ПУ 16.025	16	25	340	170	250	720	115	85	-	57	-	-	4	14	95	240
-1	16	25	340	170	250	720	115	85	-	57	-	-	4	14	95	240
-2	16	25	340	170	250	720	115	85	-	57	-	-	4	14	95	240
ПУ 16.032	16	32	340	170	250	720	135	100	78	-	-	-	4	18	100	240
-1	16	32	340	170	250	720	135	100	78	-	-	-	4	18	100	240
-2	16	32	340	170	250	720	135	100	78	-	-	-	4	18	100	240
ПУ 16.040	16	40	340	170	250	720	145	110	88	-	-	-	4	18	110	240
-1	16	40	430	215	250	850	145	110	88	-	-	-	4	18	110	240
-2	16	40	340	170	250	720	145	110	88	-	-	-	4	18	110	240
-3	16	40	430	215	250	850	145	110	88	-	-	-	4	18	110	240
-4	16	40	340	170	250	720	145	110	88	-	-	-	4	18	110	240
-5	16	40	430	215	250	850	145	110	88	-	-	-	4	18	110	240
ПУ 16.050	16	50	340	170	250	750	160	125	102	-	-	-	4	18	105	240
-1	16	50	430	260	250	850	160	125	102	-	-	-	4	18	105	240
-2	16	50	340	170	250	750	160	125	102	-	-	-	4	18	105	240
-3	16	50	430	260	250	850	160	125	102	-	-	-	4	18	105	240
-4	16	50	340	170	250	750	160	125	102	-	-	-	4	18	105	240
-5	16	50	430	260	250	850	160	125	102	-	-	-	4	18	105	240
ПУ 16.065	16	65	430	215	250	850	180	145	122	-	-	-	4	18	150	240
-1	16	65	510	295	275	955	180	145	122	-	-	-	4	18	150	240
-2	16	65	430	215	250	850	180	145	122	-	-	-	4	18	150	240
-3	16	65	510	295	275	955	180	145	122	-	-	-	4	18	150	240
-4	16	65	430	215	250	850	180	145	122	-	-	-	4	18	150	240
-5	16	65	510	295	275	955	180	145	122	-	-	-	4	18	150	240

**Переключающие устройства (ПУ)
 DN25-300, PN0,6-6,3 МПа**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ																
ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ	PN (кгс/см ²)	DN, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	A, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D4, мм	D8, мм	D9, мм	n	d, мм	H, мм	Dm, мм
ПУ 16.080	16	80	430	215	250	850	195	160	133	-	-	-	4	18	150	240
-1	16	80	510	295	275	955	195	160	133	-	-	-	4	18	150	240
-2	16	80	430	215	250	850	195	160	133	-	-	-	4	18	150	240
-3	16	80	510	295	275	955	195	160	133	-	-	-	4	18	150	240
-4	16	80	430	215	250	850	195	160	133	-	-	-	4	18	150	240
-5	16	80	510	295	275	955	195	160	133	-	-	-	4	18	150	240
ПУ 16.100	16	100	510	255	275	965	215	180	158	-	-	-	8	18	165	240
-1	16	100	705	450	375	1270	215	180	158	-	-	-	8	18	165	240
-2	16	100	510	255	275	965	215	180	158	-	-	-	8	18	165	240
-3	16	100	705	450	375	1270	215	180	158	-	-	-	8	18	165	240
-4	16	100	510	255	275	965	215	180	158	-	-	-	8	18	165	240
-5	16	100	705	450	375	1270	215	180	158	-	-	-	8	18	165	240
ПУ 16.150	16	150	705	352,5	375	1315	280	240	212	-	-	-	8	22	220	400
-1	16	150	780	427,5	460	1475	280	240	212	-	-	-	8	22	220	400
-2	16	150	705	352,5	375	1315	280	240	212	-	-	-	8	22	220	400
-3	16	150	780	427,5	460	1475	280	240	212	-	-	-	8	22	220	400
-4	16	150	705	352,5	375	1315	280	240	212	-	-	-	8	22	220	400
-5	16	150	780	427,5	460	1475	280	240	212	-	-	-	8	22	220	400
ПУ 16.200	16	200	780	390	460	1485	335	295	268	-	-	-	12	22	305	600
-1	16	200	780	390	460	1485	335	295	268	-	-	-	12	22	305	600
-2	16	200	780	390	460	1485	335	295	268	-	-	-	12	22	305	600
ПУ 40.025	40	25	340	170	250	720	115	85	-	57	-	-	4	14	95	240
-1	40	25	340	170	250	720	115	85	-	57	-	-	4	14	95	240
-2	40	25	340	170	250	720	115	85	-	57	-	-	4	14	95	240
ПУ 40.032	40	32	340	170	250	720	135	100	-	65	-	-	4	18	100	240
-1	40	32	340	170	250	720	135	100	-	65	-	-	4	18	100	240
-2	40	32	340	170	250	720	135	100	-	65	-	-	4	18	100	240
ПУ 40.040	40	40	340	140	250	718	145	110	-	75	-	-	4	18	110	240
-1	40	40	340	140	250	718	145	110	-	75	-	-	4	18	110	240
-2	40	40	340	140	250	718	145	110	-	75	-	-	4	18	110	240
ПУ 40.050	40	50	340	170	250	750	160	125	-	87	-	-	4	18	105	240
-1	40	50	430	260	250	850	160	125	-	87	-	-	4	18	105	240
-2	40	50	340	170	250	750	160	125	-	87	-	-	4	18	105	240
-3	40	50	430	260	250	850	160	125	-	87	-	-	4	18	105	240
-4	40	50	340	170	250	750	160	125	-	87	-	-	4	18	105	240
-5	40	50	430	260	250	850	160	125	-	87	-	-	4	18	105	240
ПУ 40.065	40	65	510	295	275	955	180	145	-	109	-	-	8	18	150	240
-1	40	65	510	295	275	955	180	145	-	109	-	-	8	18	150	240
-2	40	65	510	295	275	955	180	145	-	109	-	-	8	18	150	240
ПУ 40.080	40	80	430	215	275	875	195	160	-	120	-	-	8	18	150	240
-1	40	80	510	295	275	955	195	160	-	120	-	-	8	18	150	240
-2	40	80	430	215	275	875	195	160	-	120	-	-	8	18	150	240
-3	40	80	510	295	275	955	195	160	-	120	-	-	8	18	150	240
-4	40	80	430	215	275	875	195	160	-	120	-	-	8	18	150	240
-5	40	80	510	295	275	955	195	160	-	120	-	-	8	18	150	240

**Переключающие устройства (ПУ)
 DN25-300, PN0,6-6,3 МПа**

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ																
ОБОЗНАЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ	PN (кгс/см ²)	DN, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	A, мм	D, мм	D1, мм	D2, мм	D4, мм	D8, мм	D9, мм	n	d, мм	H, мм	Dm, мм
ПУ 40.100	40	100	510	255	375	1070	230	190	-	149	-	-	8	22	165	240
-1	40	100	705	450	375	1270	230	190	-	149	-	-	8	22	165	240
-2	40	100	510	255	375	1070	230	190	-	149	-	-	8	22	165	240
-3	40	100	705	450	375	1270	230	190	-	149	-	-	8	22	165	240
-4	40	100	510	255	375	1070	230	190	-	149	-	-	8	22	165	240
-5	40	100	705	450	375	1270	230	190	-	149	-	-	8	22	165	240
ПУ 40.150	40	150	705	352.5	375	1325	300	250	-	203	-	-	8	26	220	400
-1	40	150	780	427.5	460	1485	300	250	-	203	-	-	8	26	220	400
-2	40	150	705	352.5	375	1325	300	250	-	203	-	-	8	26	220	400
-3	40	150	780	427.5	460	1485	300	250	-	203	-	-	8	26	220	400
-4	40	150	705	352.5	375	1325	300	250	-	203	-	-	8	26	220	400
-5	40	150	780	427.5	460	1485	300	250	-	203	-	-	8	26	220	400
ПУ 6.050	6	50	340	170	250	750	140	110	90	-	-	-	4	14	105	240
-1	6	50	340	170	250	750	140	110	90	-	-	-	4	14	105	240
-2	6	50	340	170	250	750	140	110	90	-	-	-	4	14	105	240
ПУ 6.065	6	65	430	215	250	850	160	130	110	-	-	-	4	14	150	240
-1	6	65	430	215	250	850	160	130	110	-	-	-	4	14	150	240
-2	6	65	430	215	250	850	160	130	110	-	-	-	4	14	150	240
ПУ 6.080	6	80	430	215	250	845	185	150	128	-	-	-	4	18	150	240
-1	6	80	430	215	250	845	185	150	128	-	-	-	4	18	150	240
-2	6	80	430	215	250	845	185	150	128	-	-	-	4	18	150	240
ПУ 6.100	6	100	510	255	275	960	205	170	148	-	-	-	4	18	165	240
-1	6	100	510	255	275	960	205	170	148	-	-	-	4	18	165	240
-2	6	100	510	255	275	960	205	170	148	-	-	-	4	18	165	240
ПУ 6.200	6	200	780	390	460	1475	315	280	258	-	-	-	8	18	305	400
-1	6	200	780	390	460	1475	315	280	258	-	-	-	8	18	305	400
-2	6	200	780	390	460	1475	315	280	258	-	-	-	8	18	305	400
ПУ 6.300	6	300	780	390	460	1520	435	395	365	-	-	-	12	22	300	600
-1	6	300	780	390	460	1520	435	395	365	-	-	-	12	22	300	600
-2	6	300	780	390	460	1520	435	395	365	-	-	-	12	22	300	600

Клапаны отсечные

Назначение.

Клапан предназначен для использования в качестве запорного устройства на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), в системах горячего водоснабжения, системах приточной вентиляции тепличных хозяйств и в других областях народного хозяйства.

ТИП КОНСТРУКЦИИ	ТИП УПРАВЛЕНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ
РАЗГРУЖЕННЫЕ ПРЯМОХОДНЫЕ	МЕМБРАННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (МИМ)	СТАЛЬ 25Л (С)	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)
НЕРАЗГРУЖЕННЫЕ ПРЯМОХОДНЫЕ		СТАЛЬ 12Х18Н9ТЛ (НЖ)	«МЯГКОЕ» ФТОРОПЛАСТ-4 (П)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	СТАЛЬ (С)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)	
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	п	нж	п	нж
СРЕДА	Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты		Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ влажный, нефть, нефтепродукты, содержащие сероводород свыше 0,5%	
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ*, °С	-40 ...+150	-40 ... +425*	-60 ...+150	-60 .. 560*
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**, °С	-40 ...+50		-60 ...+50	
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	У1		УХЛ1	
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа (кгс/см²)	1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40)			

*Максимальная температура рабочей среды пар +220°С, прочие среды +250°С для разгруженной конструкции.

**Учитывайте климатическое исполнение привода (см. каталог №3)

ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

Срок консервации – 3 года. Срок службы – не менее 12 лет. Нарботка на отказ – 10 000 часов.

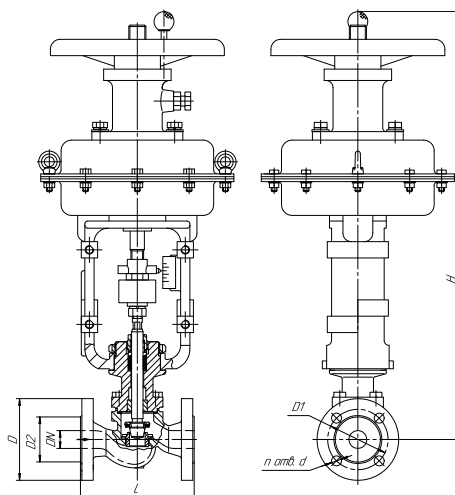
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

KO 22c15п (НО), PN16, DN100, МИМ 320
 KO 22нж32п (НЗ), PN25, DN15, МИМ 200

**Клапаны отсечные одностебельные
разгруженные по давлению с МИМ DN32-200, PN1,6-4,0 МПа**



Сертификаты,
руководство



Допустимый
перепад
давления

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	СТАЛЬ (С)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)	
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	п	нж*	п	нж*
	ЗОЛОТНИК, СЕДЛО	20Х13		14Х17Н2	
ТАБЛИЦА ФИГУР	PN16	22с15п (НО/НЗ)	22с15нж (НО/НЗ)	22нж15п (НО/НЗ)	22нж15нж (НО/НЗ)
	PN25	22с32п (НО/НЗ)	22с32нж (НО/НЗ)	22нж32п (НО/НЗ)	22нж32нж (НО/НЗ)
	PN40	22с79п (НО/НЗ)	22с79нж (НО/НЗ)	22нж79п (НО/НЗ)	22нж79нж (НО/НЗ)

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ МЕМБРАННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

МИМ	Стандартная комплектация МИМ при умеренных параметрах рабочей среды**														
	РАЗМЕР МЕМБРАНЫ, мм	ПЕРЕСТАНОВОЧНЫЙ ДИАПАЗОН, кгс/см ²	УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЗДУХА	DN, мм											
				15*	20*	25*	32	40	50	65	80	100	125	150	200*
200	288	от 0,8 до 2,4	2,5	+	+	+									
250	267						+	+	+						
320	350									+	+	+			
400	471												+	+	+
500	577														+

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	PN	D	D1	D2	L	n	d	H	Масса, кг
15*	16	95	65	47	130	4	14	565	22
20*		105	75	58	150	4	14	555	23
25*		115	85	68	160	4	14	560	24
32		135	100	78	180	4	18	645	27
40		145	110	88	200	4	18	645	30
50	40	160	125	102	230	4	18	645	32
65		180	145	122	290	4	18	915	55
65	25, 40	180	145	122	290	8	18	915	55
	16	195	160	133	310	4	18	920	63
80	25, 40	195	160	133	310	8	18	920	63
	16	215	180	158	350	8	18	940	72
100	25, 40	230	190	158	350	8	22	940	73
	16	245	210	184	400	8	18	955	90
125	25, 40	270	220	184	400	8	26	955	92
	16	280	240	212	480	8	22	1080	152
150	25, 40	300	250	212	480	8	26	1080	155
	16	335	295	268	600	12	22	1120	190
200	25	360	310	278	600	12	26	1120	195
		375	320	285	600	12	30	1120	195

* Не разгруженные по давлению.

Исполнение фланцев уточнить при заказе, стандартное исполнение: PN16-40 - исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259.

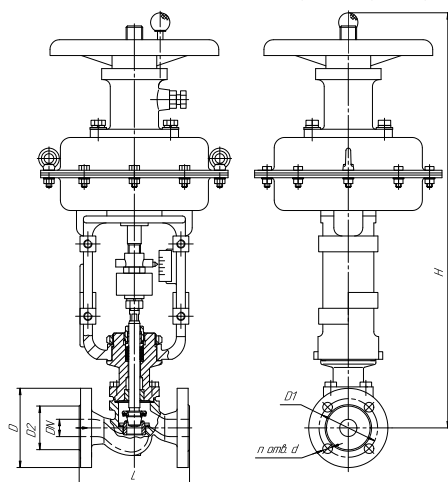


Сертификаты,
руководство



Допустимый
перепад
давления

Клапаны отсечные односедельные фланцевые с МИМ DN15-300, PN1,6-4,0 МПа



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС		СТАЛЬ (С)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)	
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ		п	нж	п	нж
	ЗОЛОТНИК, СЕДЛО		20Х13		14Х17Н2	
ТАБЛИЦА ФИГУР	PN16	22с15п (НО/НЗ)	22с15нж (НО/НЗ)	22нж15п (НО/НЗ)	22нж15нж (НО/НЗ)	
	PN25	22с32п (НО/НЗ)	22с32нж (НО/НЗ)	22нж32п (НО/НЗ)	22нж32нж (НО/НЗ)	
	PN40	22с79п (НО/НЗ)	22с79нж (НО/НЗ)	22нж79п (НО/НЗ)	22нж79нж (НО/НЗ)	

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ МЕМБРАННЫХ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

МИМ	Стандартная комплектация МИМ при умеренных параметрах рабочей среды**																
	РАЗМЕР МЕМБРАНЫ, мм	ПЕРЕСТАНОВОЧНЫЙ ДИАПАЗОН, кгс/см ²	УСЛОВНОЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО ВОЗДУХА	DN,мм													
				15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
200	288	от 0,8 до 2,4	2,5	+	+	+											
250	267						+	+	+								
320	350									+	+	+					
400	471												+	+	+		
500	577															+	+

** Корректный подбор привода выполняется при известных параметрах давлений рабочей среды (подробнее – на нашем сайте в разделе «Калькуляторы»)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	PN	D	D1	D2	L	n	d	H	Масса, кг
15	16	95	65	47	130	4	14	555	22
20		105	75	58	150	4	14	555	23
25		115	85	68	160	4	14	560	24
32		135	100	78	180	4	18	645	27
40		145	110	88	200	4	18	645	30
50	25, 40	160	125	102	230	4	18	645	32
65		180	145	122	290	4	18	915	55
80	25, 40	180	145	122	290	8	18	915	55
100		195	160	133	310	4	18	920	63
125	25, 40	195	160	133	310	8	18	920	63
150		215	180	158	350	8	18	940	72
200	25, 40	230	190	158	350	8	22	940	73
250		245	210	184	400	8	18	955	90
300		270	220	184	400	8	26	955	92
150	25, 40	280	240	212	480	8	22	1080	152
200		300	250	212	480	8	26	1080	155
250	25, 40	335	295	268	600	12	22	1120	190
300		360	310	278	600	12	26	1120	195
350		375	320	285	600	12	30	1120	195
400	25, 40	405	355	320	730	12	26	1215	320
450		425	370	335	730	12	30	1215	330
500	25, 40	460	410	370	850	12	26	1255	390
550		485	430	390	850	16	30	1255	390

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:

PN16 - исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259,

PN25 - исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259,

PN40 - исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259.

Перечень разрешительной документации

ТИП АРМАТУРЫ	КОНСТРУКЦИЯ, МАТЕРИАЛ	ТУ	ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТР ТС №010-2011	ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТР ТС №032-2013	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ТР ТС №032-2013	ФИТОСАНИТАРНЫЙ СЕРТИФИКАТ
РЕГУЛИРУЮЩАЯ АРМАТУРА						
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	односедельный чугунный с ЭИМ	ТУ 3722-011- 50987615-2002	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА02.В.94551/25 до 18.03.2030	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА04.В.07360/25 до 29.04.2030	-	№442-11-ЭЗ от 15.11.2011г.
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	односедельный чугунный с МИМ	ТУ 3722-015- 22294686-2012	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА02.В.95334/25 до 19.03.2030	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА04.В.05838/25 до 29.04.2030	-	№000712 от 17.02.2021 г.
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	односедельный стальной с ЭИМ	ТУ 3742-002- 22294686-2005	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА10.В.76140/23 до 17.12.2028	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА04.В.07140/25 до 29.04.2030	ЕАЭС RU C-РУ. НВ49.В.00065/20 до 02.09.2025	№03-02/06-301 от 27.12.2010 г.
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	односедельный стальной с МИМ	ТУ 3742-014- 22294686-2012	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА10.В.75125/23 до 17.12.2028	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА04.В.07797/25 до 29.04.2030	ЕАЭС RU C-РУ. НВ49.В.00069/20 до 07.09.2025	№000713 от 17.02.2021 г.
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	двухседельный чугунный с ЭИМ	ТУ 3722-001- 22294686-2005	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА02.В.94527/25 до 18.03.2030	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА04.В.06029/25 до 29.04.2030	-	№03-02/06-302 от 27.12.2010 г.
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	двухседельный чугунный с МИМ	ТУ 3722-002- 22294686-2007	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА02.В.94497/25 до 18.03.2030	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА03.В.95323/25 до 24.04.2030	-	№158-06-ЭЗ от 14.06.2011 г.
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	двухседельный стальной	ТУ 3742-016- 22294686-2013	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА02.В.94439/25 до 18.03.2030	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА03.В.97021/25 до 27.04.2030	-	№000711 от 17.02.2021 г.
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	угловой чугунный	ТУ 3722-006- 22294686-2011	ЕАЭС RU Д-РУ. РА01.В.93534/21 до 21.09.2026	ЕАЭС RU Д-РУ. РА01 В.93429/21 до 21.09.2026	-	№04Э.03.12.319 от 30.03.2012 г.
КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ	трехходовой стальной	ТУ 3742-019- 22294686-2016	ЕАЭС RU Д-РУ. РА01.В.97076/21 до 21.09.2026	ЕАЭС RU Д-РУ. РА01.В.97049/21 до 21.09.2026	-	№000714 от 17.02.2021 г.
ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА						
КЛАПАН ОТСЕЧНОЙ	прямоходный стальной	ТУ 3742-013- 22294686-2012	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА10.В.75100/23 до 17.12.2028	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА04.В.04780/25 до 28.04.2030	ЕАЭС RU C-РУ. НВ49.В.00068/20 до 06.09.2025	№000710 от 17.02.2021 г.
КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ	негерметичная конструкция	ТУ 3742-003- 22294686-2007	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА02.В.93947/25 до 18.03.2030	-	ЕАЭС RU C-РУ. ПБ98.В.00600/25 до 27.08.2030	№159-06-ЭЗ от 14.06.2011 г.
КЛАПАН ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ	герметичная конструкция	ТУ 3742-005- 22294686-2009	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА10.В.74651/23 до 17.12.2028	-	ЕАЭС RU C-РУ. ПБ98.В.00601/25 до 28.08.2030	№160-06-ЭЗ от 14.06.2011 г.
ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО	стальное	ТУ 28.14.13-021- 22294686-2019	ЕАЭС RU Д-РУ. РА04.В.46408/24 до 20.05.2029	ЕАЭС RU Д-РУ. РА04.В.46283/24 до 20.05.2029	ЕАЭС RU C-РУ. ПБ98.В.00465/24 до 23.06.2029	№1162г/2019 от 17.05.2019г.
ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА						
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ	стальной	ТУ 3742-008- 22294686-2011	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА10.В.76112/23 до 17.12.2028	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА04.В.08145/25 до 29.04.2030	ЕАЭС RU C-РУ. НВ49.В.00062/20 до 31.08.2025	№77.01.16.П. 003259.03.13 от 15.03.2013 г.
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ	чугунный муфтовый	ТУ 3722-007- 22294686-2011	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА02.В.94411/25 до 18.03.2030	-	-	№04Э.03.12.318 от 30.03.2012 г.
ЗАТВОР ДИСКОВЫЙ	поворотный	ТУ 3721-001- 22294686-2008	ЕАЭС RU Д-РУ. РА09.В.73471/23 до 14.11.2026	ЕАЭС RU Д-РУ. РА09.В.73558/23 до 14.11.2026	ЕАЭС RU C-РУ. НВ49.В.00155/21 до 07.09.2026	№2554г от 26.10.2018 г.
КРАН ШАРОВОЙ	стальной с ЭИМ/с ПИМ	ТУ 3742-004- 22294686-2008	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА02.В.95364/25 до 18.03.2030	-	-	№157-06-ЭЗ от 14.06.2011 г.
ЗАДВИЖКА	Чугунная с обрешиненным клином	ТУ 3721-017- 22294686-2014	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА02.В.94455/25 до 18.03.2030	ЕАЭС RU Д-РУ. РА02.В.44767/21 до 09.11.2026	-	№2029г/2015 от 17.11.2015 г.
ЗАДВИЖКА	стальная	ТУ 3741-001- 22294686-2008	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА10.В.74423/23 до 17.12.2028	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА04.В.04328/25 до 28.04.2030	ЕАЭС RU C-РУ. ПБ98.В.00599/25 до 27.08.2030	№441-11-ЭЗ от 14.11.2011 г.
ЗАДВИЖКА	чугунная двухдисковая и клиновая	У 3721-018- 22294686-2016	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА07.В.05726/22 до 02.10.2027	ЕАЭС N RU Д-РУ. РА07.В.05444/22 до 02.10.2027	ЕАЭС RU C-РУ. НВ49.В.00197/22 до 22.12.2027	№ 002056 от 14.11.2011 г.
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ						
ВИД ЭИМ	КОНСТРУКЦИЯ	ТУ	ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТР ТС №004-2011	ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ТР ТС №020-2011	СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
ПЭП-САЗ	прямоходный электропривод	ТУ 28.14.20-023- 22294686-2023	ЕАЭС N RU Д-РУ.РА05.В.63083/24 до 01.07.2029	-	-	
МЭП-САЗ	многооборотный электропривод	ТУ 28.14.20-022- 22294686-2023	ЕАЭС N RU Д-РУ.РА02.В.14392/25 до 19.02.2030	-	-	
ПЭОФ-САЗ	Четвертьоборотный электропривод	ТУ 28.14.20-025- 22294686-2025	ЕАЭС N RU Д-РУ.РА01.В.90876/25 до 11.02.2030	-	-	
МИМ	Механизм исполнительный пневматический мембранный	ТУ 3791-012- 22294686-2012	-	-	№РОСС RU.АЖ49. Н05133 по 18.02.2027 г.	

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

САЗ "Авангард" (ООО «Арма-Пром»): Белгородская обл.,
г. Старый Оскол, ст Котёл-10,
+7 (4725) 469-370, +7 (4725) 414-034;
zavod@saz-avangard.ru

Авангард: Россия, Москва, а/я 56,
+7 (495) 229-45-77, +7 (495) 648-91-91;
sales@saz-avangard.ru

ОП Авангард Казань: Республика Татарстан,
г. Казань, а/я 237
+7 (843) 533-16-67, +7 (843) 533-16-96,
+7 (843) 570-00-47; kazan@saz-avangard.ru

Трубопроводная арматура: Белгородская обл.,
г. Старый Оскол, ст Котёл-10,
+7 (4725) 469-470, +7 (4725) 414-024;
tpa@saz-avangard.ru

ОП Трубопроводная арматура: Белгород,
ул. Архиерейская, д.4а, офис 27
+7 (472) 225-14-80
bgd@saz-avangard.ru



Арматура регулирующая,
предохранительная,
отсечная



Запорная арматура



Исполнительные
механизмы