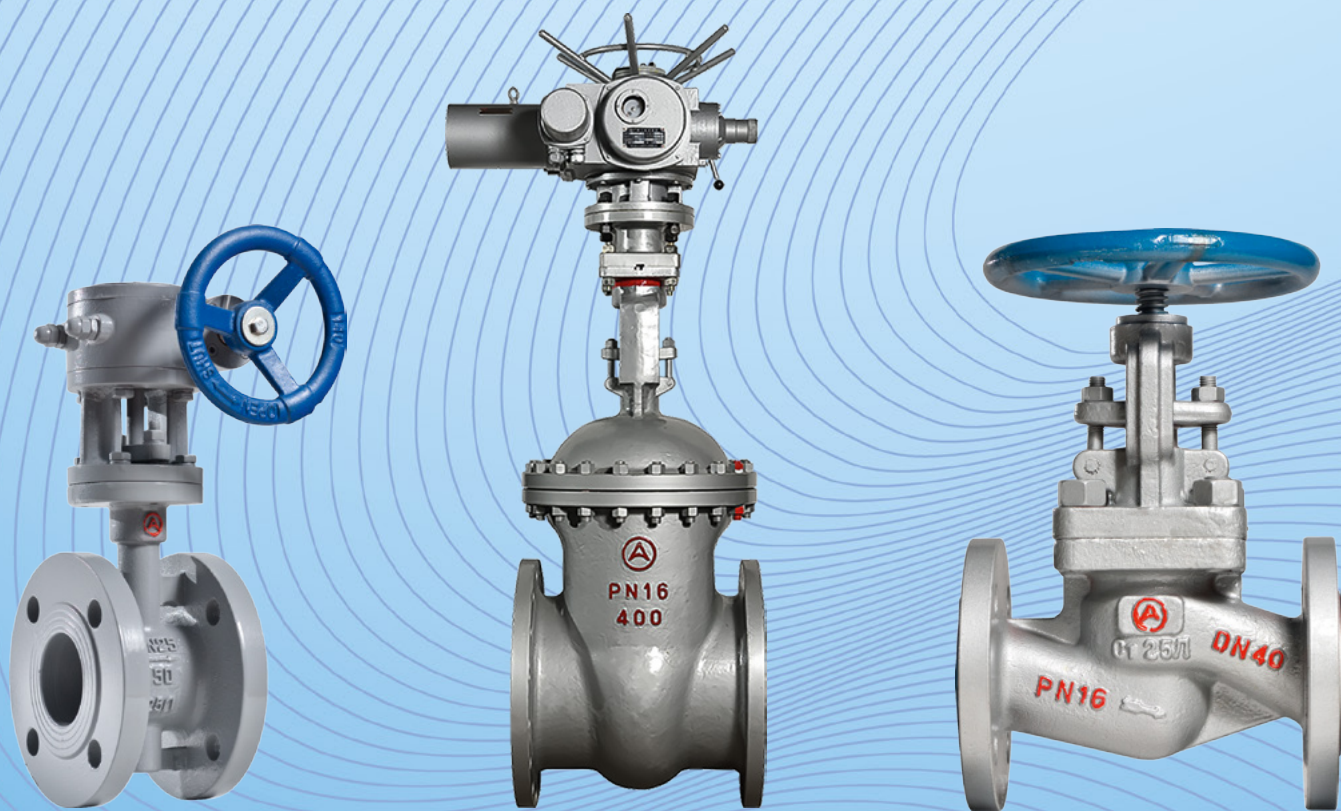




АВАНГАРД

Старооскольский арматурный завод

www.saz-avangard.ru



ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

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)



Клапаны регулирующие
 односедельные
 с электрическим
 исполнительным
 механизмом (ЭИМ)

Клапаны регулирующие
 двухседельные
 с электрическим
 исполнительным
 механизмом (ЭИМ)



Клапаны регулирующие
 угловые с электрическим
 исполнительным
 механизмом (ЭИМ)

Клапаны
 регулирующие трехходовые
 с электрическим
 исполнительным
 механизмом (ЭИМ)



Клапаны запорно-регулирующие (КЗРр)
 односедельные
разгруженные по давлению
 с мембранным
 исполнительным
 механизмом (МИМ)



Клапаны регулирующие
 односедельные
 с мембранным
 исполнительным
 механизмом (МИМ)



Клапаны регулирующие
 двухседельные
 с мембранным
 исполнительным
 механизмом (МИМ)



Клапаны регулирующие
 угловые с мембранным
 исполнительным
 механизмом (МИМ)

Клапаны регулирующие трехходовые
 с мембранным исполнительным
 механизмом (МИМ)

КАТАЛОГ 1 ЗАЩИТНАЯ АРМАТУРА

КЛАПАНЫ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ

Клапаны
 предохранительные
 открытого типа



Клапаны
 предохранительные
 закрытого типа PN16



Клапаны
 предохранительные
 закрытого типа PN40



Клапаны
 предохранительные
 закрытого типа PN63



ПУ

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



КЛАПАНЫ ОТСЕЧНЫЕ

Клапаны отсечные
разгруженные по давлению
 с мембранным исполнительным
 механизмом (МИМ)



Клапаны отсечные с мембранным
 исполнительным механизмом (МИМ)

СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Перечень разрешительной
 документации

ЭЛЕКТРОННЫЕ КАТАЛОГИ



Арматура
 регулирующая,
 предохранительная,
 отсечная



Запорная
 арматура



Исполнительные
 механизмы

КАТАЛОГ 2 ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ И ОБРАТНЫЕ



Клапаны запорные
прямоходные **разгруженные**
по давлению с электрическим
исполнительным
механизмом (ЭИМ)
стр. 4-5

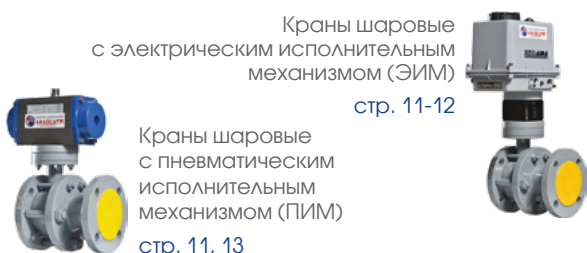
Клапаны запорные
прямоходные с электрическим
исполнительным
механизмом (ЭИМ)
стр. 4, 6

Клапаны запорные муфтовые
с электрическим исполнительным
механизмом (ЭИМ)
стр. 4, 7

Клапаны запорные
с ручным управлением
стр. 4, 8

Клапаны обратные
поворотные
стр. 9-10

КРАНЫ ШАРОВЫЕ



Краны шаровые
с электрическим исполнительным
механизмом (ЭИМ)
стр. 11-12

Краны шаровые
с пневматическим
исполнительным
механизмом (ПИМ)
стр. 11, 13

ЗАТВОРЫ ПОВОРОТНЫЕ



Затворы поворотные
с симметричным диском
с электрическим
исполнительным
механизмом (ЭИМ)
стр. 14-16, 17

Затворы поворотные
с симметричным диском
с пневматическим
исполнительным
механизмом (ПИМ)
стр. 14-16, 18

Затворы поворотные
с симметричным диском
с ручным управлением
стр. 14-16, 19

Затворы поворотные
с тройным эксцентриситетом
с электрическим
исполнительным
механизмом (ЭИМ)
стр. 14-16, 20, 21

Затворы поворотные
с тройным эксцентриситетом
с пневматическим
исполнительным
механизмом (ПИМ)
стр. 14-16, 20, 22

Затворы поворотные с тройным
эксцентриситетом с ручным управлением
стр. 14-16, 20, 23

КАТАЛОГ 2 ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

ЗАДВИЖКИ КЛИНОВЫЕ



Задвижки
стальные
с выдвижным
шпинделем
стр. 24-26, 27

Задвижки
стальные
с невыдвижным
шпинделем
стр. 24-26, 28

Задвижки
чугунные
с обрезиненным
клином
стр. 29

Задвижки чугунные
двухдисковые
с выдвижным шпинделем
стр. 30

Задвижки чугунные
клиновые с невыдвижным
шпинделем
стр. 33

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)

Клапаны запорные

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 ФЛАНЦЕВЫЕ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (ЭИМ)	ЧУГУН СЧ20 (Ч)	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)
НЕРАЗГРУЖЕННЫЕ ПРЯМОХОДНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ		СТАЛЬ 25Л (С)	
ПРЯМОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	СТАЛЬ ЛЕГИРОВАННАЯ 20ГЛ (АС)	«МЯГКОЕ» ФТОРОПЛАСТ-4 (П)
		СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ 12Х18Н9ТЛ (НЖ)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	ЧУГУН (Ч)		СТАЛЬ (С)		ЛЕГИРОВАННАЯ (АС)		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	
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа (кгс/см²)	С ЭИМ		1,6 (16)		1,6 (16)	2,5 (25)	4,0 (40)	
	РУЧНЫЕ		-		1,6 (16)	2,5 (25)	4,0 (40)	

*Максимальная температура рабочей пар +220°C, прочие среды +250°C 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 10 лет.

Наработка на отказ – 10 000 часов.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

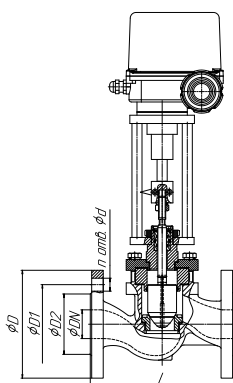
К3 15с965п, PN16, DN25, ST mini

К3 15с22нж, PN40, DN32

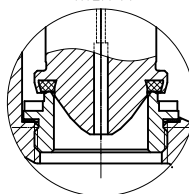
**Клапаны запорные разгруженные
по давлению с ЭИМ DN32-200 PN1,6-4,0 МПа**



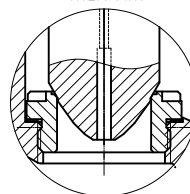
Сертификаты,
руководство



Уплотнение
тип П



Уплотнение
тип НЖ



Допустимый
перепад
давления

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	СТАЛЬ (С)		ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)	
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	П	НЖ	П	НЖ	П	НЖ
ТАБЛИЦА ФИГУР	PN16	20X13	20X13	20X13	20X13	14X17H2	14X17H2
	PN25	КЗр 15с965п	КЗр 15с965нж	КЗр 15лс965п	КЗр 15лс965нж	КЗр 15нж965п	КЗр 15нж965нж
	PN40	КЗр 15с918п	КЗр 15с918нж	КЗр 15лс918п	КЗр 15лс918нж	КЗр 15нж918п	КЗр 15нж918нж

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-СА3-2-1000	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	D	D1	D2	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	40	160	125	102	230	4	18	495	16
65		180	145	122	290	4	18	595	31
80	25, 40	180	145	122	290	8	18	595	31
100	16	195	160	133	310	4	18	595	34
125	25, 40	195	160	133	310	8	18	595	34
150	16	215	180	158	350	8	18	610	43
200	25, 40	230	190	158	350	8	22	750	46
250	16	245	210	184	400	8	18	755	68
300	25, 40	270	220	184	400	8	26	790	85
150	16	280	240	212	480	8	22	840	102
200	25, 40	300	250	212	480	8	26	760	110
250	16	335	295	268	600	12	22	870	140
300	25	360	310	278	600	12	26	840	148
200	40	375	320	285	600	12	30	840	148
250	16	405	355	320	730	12	26	870	280
300	25	425	370	335	730	12	30	870	280
250	16	460	410	370	850	12	26	940	350
300	25	485	430	390	850	16	30	940	350

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

* Не разгруженные по давлению.

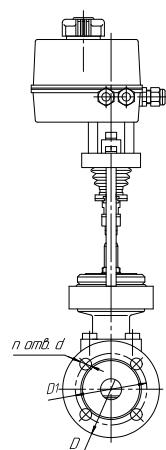
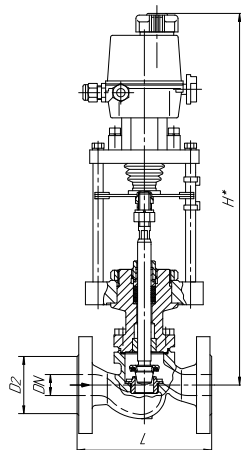


Сертификаты,
руководство

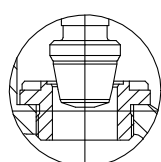


Допустимый
перепад
давления

Клапаны запорные с ЭИМ DN15-300, PN1,6-4,0 МПа



Исполнение
затвора
для 254945нж



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	СТАЛЬ (С)		ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)	
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	П	НЖ	П	НЖ	П	НЖ
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20X13	20X13	20X13	20X13	14X17H2	14X17H2
ТАБЛИЦА ФИГУР	PN16	15с965п	15с965нж	15лс965п	15лс965нж	15нж965п	15нж965нж
	PN25	15с918п	15с918нж	15лс918п	15лс918нж	15нж918п	15нж918нж
	PN40	15с922п	15с922нж	15лс922п	15лс922нж	15нж922п	15нж922нж

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-СА3-2-1000	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	D	D1	D2	L	n	d	H	Масса, кг
15		95	65	47	130	4	14	365	5,5
20		105	75	58	150	4	14	370	6
25	16	115	85	68	160	4	14	375	7
32	25	135	100	78	180	4	18	420	9
40	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	750	46
125	16	245	210	184	400	8	18	755	68
	25, 40	270	220	184	400	8	26	790	85
150	16	280	240	212	480	8	22	840	102
	25, 40	300	250	212	480	8	26	760	110
200	16	335	295	268	600	12	22	870	140
	25	360	310	278	600	12	26	840	148
	40	375	320	285	600	12	30	840	148
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	990	350
		485	430	390	850	16	30	990	350

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:

PN16 - исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259,

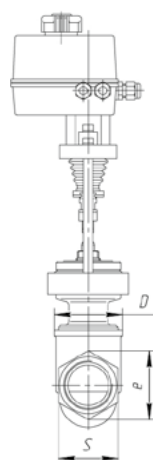
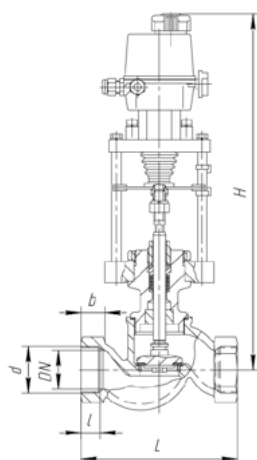
PN25 - исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259,

PN40 - исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259.

Клапаны запорные муфтовые с ЭИМ
DN15-50, PN1,6 МПа



Сертификаты,
руководство



Исполнение затвора "нж"



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	ЧУГУН (Ч)	
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	П	НЖ
	ПЛУНЖЕР, СЕДЛО	20X13	20X13
	ТАБЛИЦА ФИГУР	154918п	154918нж

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

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

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

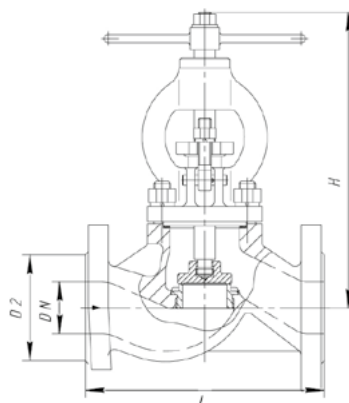
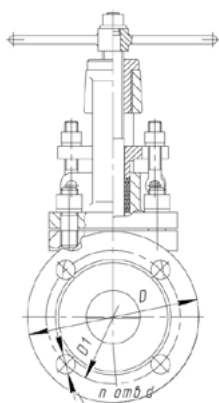
DN	d	l	L	D	s	e	b	H	Масса, кг
15	G 1/2	14	90	41	30	33	16	345	5,5
20	G 1/3	16	100	41	36	39,6	18	345	6
25	G 1	18	120	50	46	50,9	21	355	7
32	G 1 1/4	20	140	60	55	60,8	23	395	9
40	G 1 1/2	22	170	68	60	66,4	26	450	12
50	G 2	24	200	84	75	82,6	28	455	16

Тип присоединения – муфтовый, на резьбовые элементы трубопроводов с трубной цилиндрической резьбой класса точности В по ГОСТ 6357.



Сертификаты,
руководство

Клапаны запорные с ручным управлением DN15-300, PN1,6-4,0 МПа



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	СТАЛЬ (С)		ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)		НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)	
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	П	НЖ	П	НЖ	П	НЖ
	ШТОК, ТАРЕЛЬ, СЕДЛО	20X13	20X13	20X13	20X13	14X17H2	14X17H2
ТАБЛИЦА ФИГУР	PN16	15с65п	15с65нж	15лс65п	15лс65нж	15нж65п	15нж65нж
	PN25	15с18п	15с18нж	15лс18п	15лс18нж	15нж18п	15нж18нж
	PN40	15с22п	15с22нж	15лс22п	15лс22нж	15нж22п	15нж22нж

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	PN	D	D1	D2	L	n	d	H	Масса, кг
15	16	95	65	47	130	4	14	220	5
	25, 40	95	65	47	130	4	14	235	6
20	16	105	75	58	150	4	14	260	7
	25, 40	105	75	58	150	4	14	275	7
25	16	115	85	68	160	4	14	275	7
	25, 40	115	85	68	160	4	14	285	9
32	16	135	100	78	180	4	18	280	9
	25, 40	135	100	78	180	4	18	305	12
40	16	145	110	88	200	4	18	330	13
	25, 40	145	110	88	200	4	18	355	17
50	16	160	125	102	230	4	18	350	16
	25, 40	160	125	102	230	4	18	375	24
65	16	180	145	122	290	4	18	355	25
	25, 40	180	145	122	290	8	18	410	33
80	16	195	160	133	310	4	18	400	30
	25, 40	195	160	133	310	8	18	435	44
100	16	215	180	158	350	8	18	415	35
	25, 40	230	190	158	350	8	22	480	60
125	16	245	210	184	400	8	18	460	89
	25, 40	270	220	184	400	8	26	560	100
150	16	280	240	212	480	8	22	510	98
	25, 40	300	250	212	480	8	26	610	108
200	16	335	295	268	600	12	22	710	180
	25, 40	375	320	285	600	12	30	720	190

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:

PN16 - исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259,

PN25 - исполнение Е ряд 2 по ГОСТ 33259,

PN40 - исполнение Е ряд 2 по ГОСТ 33259.

Клапаны обратные
Назначение.

Клапан предназначен для использования в качестве запорного устройства с целью не допущения обратного потока рабочей среды в трубопроводах. Используются на центральных и индивидуальных тепловых пунктах (ЦТП и ИТП), в системах горячего водоснабжения, системах приточной вентиляции и других областях народного хозяйства.

ТИП КОНСТРУКЦИИ	ТИП УПРАВЛЕНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ
ПОВОРОТНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ	РАБОЧЕЙ СРЕДОЙ	СТАЛЬ 25Л (С)	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)
		СТАЛЬ ЛЕГИРОВАННАЯ 20ГЛ (ЛС)	
		СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ 12Х18Н9ТЛ (НЖ)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	НЖ	НЖ	НЖ
СРЕДА	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год	Вода, воздух, пар, аммиак, нефть, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии материала корпуса не превышает 0,2мм в год
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С	-40...+425	-60...+425	-60...+560
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*, °С	-40 ...+50	-60...+50	-60 ...+50
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	У1	ХЛ1	УХЛ1
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа (кгс/см²)	1,6 (16) 4,0 (40)		

ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
 Срок консервации – 3 года. Срок службы – не менее 12 лет. Наработка на отказ – 10 000 часов.

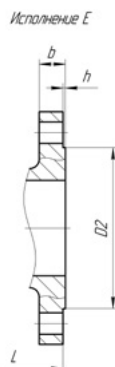
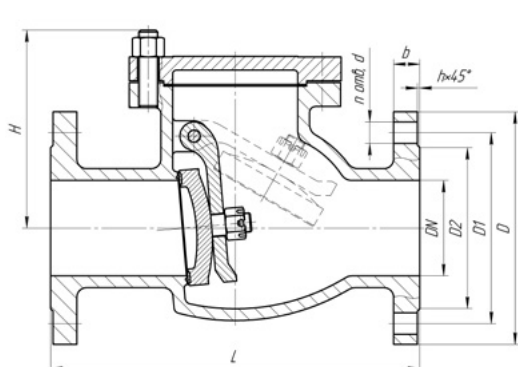
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

19с53нж PN40 DN80



Сертификаты,
руководство

Клапаны обратные поворотные DN50-200, PN1,6-4 МПа



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

МАТЕРИАЛЫ	КОРПУС	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
	УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	НЖ	НЖ	НЖ
	ЗОЛОТНИК, СЕДЛО	20Х13	20Х13	12Х17Н2
ТАБЛИЦА ФИГУР	PN16	19с76нж	19лс76нж	19нж76нж
	PN40	19с53нж	19лс53нж	19нж53нж

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	PN	L	D	D1	D2	b	h	n	d	H	Масса, кг
50	16	230	160	125	102	17	3	4	18	119	13
	40	230	165	125	87	20	3	4	18	119	13
65	16	290	180	145	122	18	3	4	18	146	19,2
	40	290	185	145	122	22	3	8	18	146	21
80	16	310	195	160	133	20	3	4	18	144	25,8
	40	310	200	160	133	24	3	8	18	144	25
100	16	350	215	180	158	20	3	8	18	178	33,9
	40	350	235	190	158	24	3	8	22	178	38
125	16	400	245	210	184	22	3	8	18	217,5	47,8
	40	400	270	220	184	26	3	8	26	217,5	64
150	16	480	280	240	212	24	3	8	22	246	71,3
	40	480	300	250	212	28	3	8	26	246	97
200	16	550	335	295	268	26	3	12	22	281,5	137
		550	375	320	285	34	3	12	30	281,5	143

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
PN16 - исполнение В ряд 1 по ГОСТ 33259,
PN40 - исполнение Е ряд 2 по ГОСТ 33259.

Назначение.

Кран шаровой предназначен для установки в качестве запорного устройства в системах отопления, горячего водоснабжения, приточной вентиляции и в др. областях народного хозяйства. Кран легко разборный, компактный, может устанавливаться на действующих трубопроводах взамен задвижек.

Основные преимущества:

- низкое гидравлическое сопротивление;
- отсутствие застойных зон в корпусе;
- высокая герметичность перекрытия потока в любом направлении.

ТИП КОНСТРУКЦИИ	ТИП УПРАВЛЕНИЯ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ
ПОЛНОПРОХОДНЫЕ	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (ЭИМ)	СТАЛЬ 20 (С)	«МЯГКОЕ» ФТОРОПЛАСТ-4 (П)
НЕПОЛНОПРОХОДНЫЕ	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ (ПИМ)		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
МАТЕРИАЛ КОРПУСА	СТАЛЬ (С)
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	П
СРЕДА	Вода, пар, воздух, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С	-30...+150
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С	-25...+55
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	У1
ГЕРМЕТИЧНОСТЬ ЗАТВОРА	Без видимых утечек, класс герметичности «А» по ГОСТ 9544

ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.
 Срок консервации – 3 года. Срок службы – не менее 10 лет. Нарботка на отказ – 2 000 циклов.

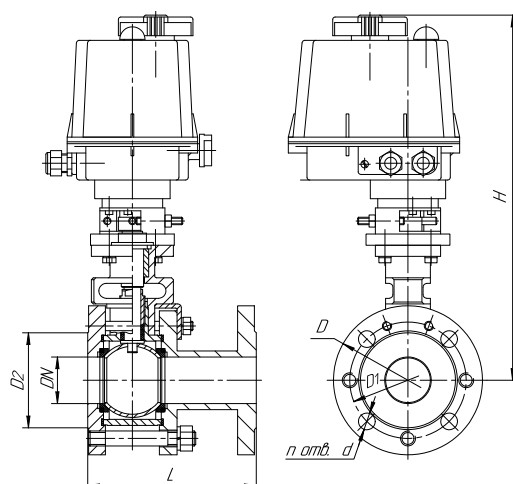
СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

11с967п, PN16, DN40 SP0
 11с667п, PN16, DN100 (ДД)



Сертификаты,
руководство

Краны шаровые с ЭИМ 11с967п DN10-350, PN1,6 МПа



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАРКА МАТЕРИАЛА
КОРПУС	Ст 3, Сталь 20 ГОСТ 1050
ШАР	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632
ШТОК	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	Фторопласт-4 ГОСТ 10007
УПЛОТНЕНИЕ САЛЬНИКОВОЕ	Фторопласт-4 ГОСТ 10007

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	ДВУХСТОРОННЕЕ
УСТАНОВОЧНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ НА ТРУБОПРОВОДЕ	ЛЮБОЕ

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

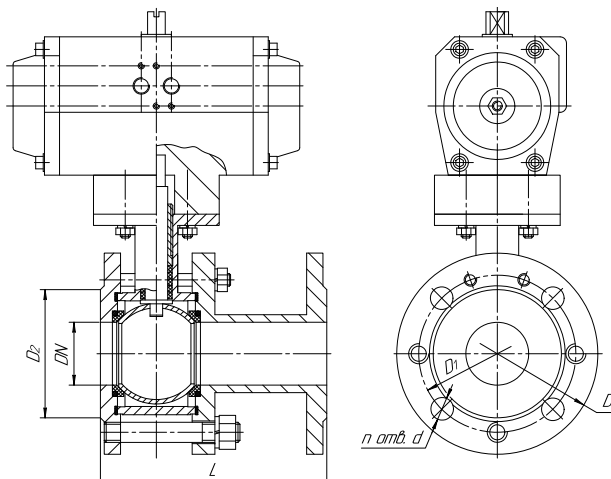
	DN	D	D1	D2	L	n	d	Стандартная комплектация ЭИМ	Масса, без ЭИМ, кг
ПОЛНОПРОХОДНЫЕ	10	90	60	42	102	4	14	ПЭОФ-СА3-30/25-F03/F05/F07-Y1-380-IP67-0	2,3
	15	95	65	47	108	4	14	ПЭОФ-СА3-30/25-F03/F05/F07-Y1-380-IP67-0	2,2
	20	105	75	58	117	4	14	ПЭОФ-СА3-30/25-F03/F05/F07-Y1-380-IP67-0	3
	25	115	85	68	127	4	14	ПЭОФ-СА3-30/25-F03/F05/F07-Y1-380-IP67-0	4,3
	32	140	100	78	140	4	18	ПЭОФ-СА3-30/25-F03/F05/F07-Y1-380-IP67-0	5,8
	40	150	110	88	165	4	18	ПЭОФ-СА3-50/30-F05/F07-Y1-380-IP67-0	7,5
	50	165	125	102	180	4	18	ПЭОФ-СА3-50/30-F05/F07-Y1-380-IP67-0	10
	65	185	145	122	200	8	18	ПЭОФ-СА3-70/30-F05/F07-Y1-380-IP67-0	14
	80	200	160	133	210	8	18	ПЭОФ-СА3-120/30-F05/F07-Y1-380-IP67-0	15
	100	220	180	158	230	8	18	ПЭОФ-СА3-170/40-F05/F07-Y1-380-IP67-0	21,9
	125	250	210	184	255	8	18	ПЭОФ-СА3-250/40-F07/F10/F12-Y1-380-IP67-0	34,5
	150	285	240	212	280	8	22	ПЭОФ-СА3-600/50-F07/F10/F12-Y1-380-IP67-0	43,3
	200	340	295	268	330	12	22	ГЗ-ОФ-1200/30	76,9
	250	405	355	320	450	12	26	ГЗ-ОФ-1200/30	142
	300	460	410	370	500	12	26	ГЗ-ОФ-2500/30	333
НЕПОЛНОПРОХОДНЫЕ	65/50	185	145	122	200	8	18	ПЭОФ-СА3-50/30-F05/F07-Y1-380-IP67-0	12
	100/80	220	180	158	230	8	18	ПЭОФ-СА3-120/30-F05/F07-Y1-380-IP67-0	19
	125/100	250	210	184	255	8	18	ПЭОФ-СА3-170/40-F05/F07-Y1-380-IP67-0	29,5
	150/100	285	240	212	280	8	22	ПЭОФ-СА3-170/40-F05/F07-Y1-380-IP67-0	37
	200/150	340	295	268	330	12	22	ПЭОФ-СА3-600/50-F07/F10/F12-Y1-380-IP67-0	52
	250/200	405	355	320	450	12	26	ГЗ-ОФ-1200/30	92,1
	300/250	460	410	370	500	12	26	ГЗ-ОФ-1200/30	162
	350/300	520	470	430	686	16	26	ГЗ-ОФ-2500/30	345

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
PN16 - исполнение В ряд 2 по ГОСТ 33259.

**Краны шаровые с ПИМ
11с667п DN10-250, PN1,6 МПа**



Сертификаты,
руководство



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАРКА МАТЕРИАЛА
КОРПУС	Ст 3, Сталь 20 ГОСТ 1050
ШАР	Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632
ШТОК	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632
УПЛОТНЕНИЕ В ЗАТВОРЕ	Фторопласт-4 ГОСТ 10007
УПЛОТНЕНИЕ САЛЬНИКОВОЕ	Фторопласт-4 ГОСТ 10007

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАЧИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ	Сухой воздух без примесей масла по ГОСТ 17433
РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕЙ СРЕДЫ, МПа (кгс/см²)	0,6 (6)
МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМОЕ ДАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЮЩЕЙ СРЕДЫ, МПа (кгс/см²)	Двустороннего действия – 1,0 (10) Одностороннего действия – 0,8 (8)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

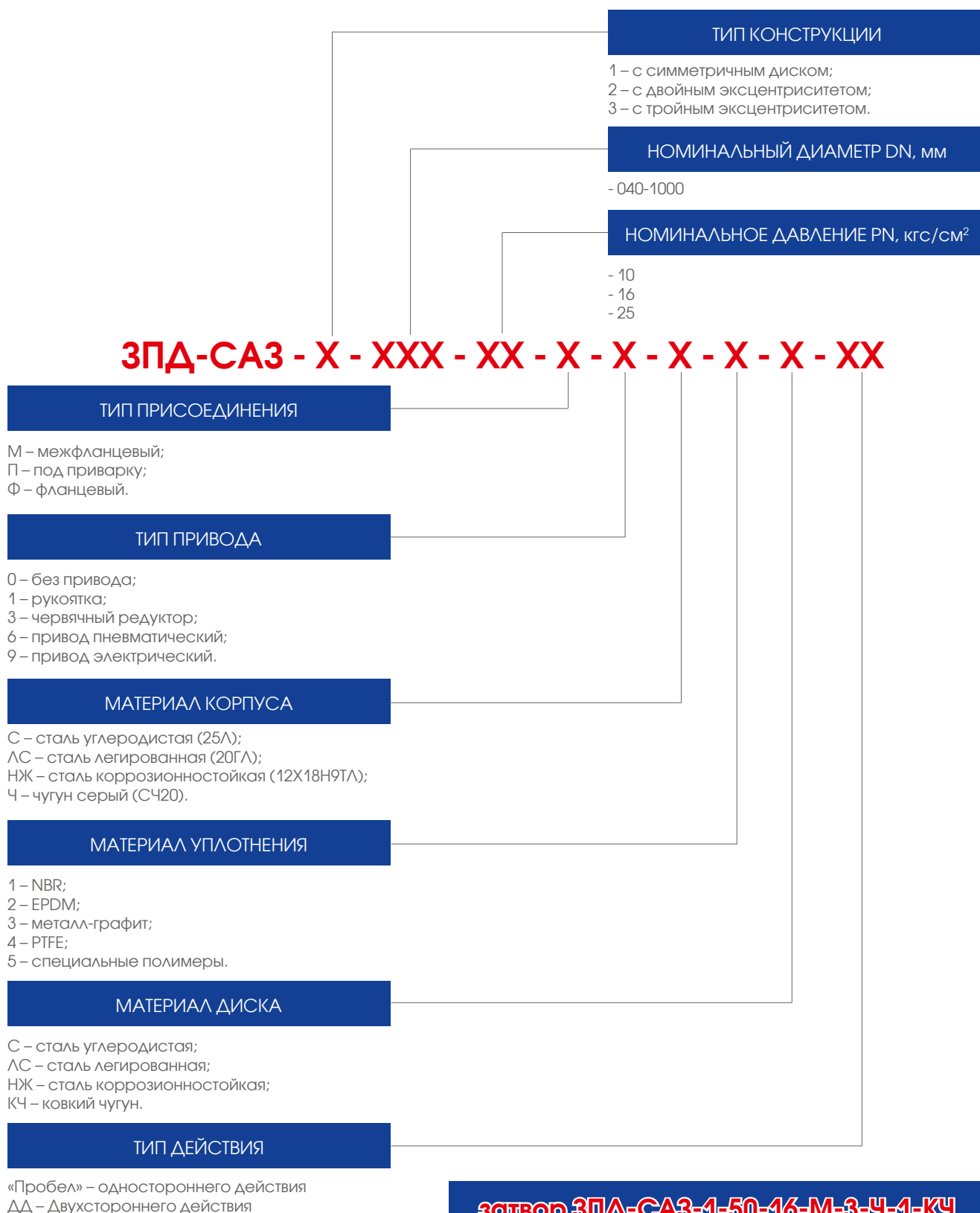
DN		D	D1	D2	L	n	d	Тип ПИМ		Масса, с ПИМ, кг
								двустороннего действия	одностороннего действия	
ПОЛНОПРОХОДНЫЕ	10	90	60	42	102	4	14	CA050D-F03/F05-11	CA065S12-F05/F07-14	4,1
	15	95	65	47	108	4	14	CA050D-F03/F05-11	CA065S12-F05/F07-14	4
	20	105	75	58	117	4	14	CA050D-F03/F05-11	CA065S12-F05/F07-14	6,4
	25	115	85	68	127	4	14	CA050D-F03/F05-11	CA075S12-F05/F07-14	7,7
	32	140	100	78	140	4	18	CA065D-F05/F07-14	CA075S12-F05/F07-14	12,6
	40	150	110	88	165	4	18	CA065D-F05/F07-14	CA075S12-F05/F07-14	14,3
	50	165	125	102	180	4	18	CA075D-F05/F07-14	CA095S12-F05/F07-17	20,3
	65	185	145	122	200	8	18	CA095D-F05/F07-14	CA110S12-F07/F10-17	33
	80	200	160	133	210	8	18	CA110D-F07/F10-17	CA125S12-F07/F10-22	34
	100	220	180	158	230	8	18	CA125D-F07/F10-22	CA140S12-F10/F12-27	58,6
	125	250	210	184	255	8	18	CA140D-F10/F12-27	CA140S12-F10/F12-27	87,5
	150	285	240	212	280	8	22	CA140D-F10/F12-27	CA190S12-F10/F14-36	113
200	340	295	268	330	12	22	CA210D-F14-36	CA270S12-F16-46	187	
НЕПОЛНО-ПРОХОДНЫЕ	65/50	185	145	122	200	8	18	CA075D-F05/F07-14	CA095S12-F05/F07-17	22,3
	100/80	220	180	158	230	8	18	CA110D-F07/F10-17	CA125S12-F07/F10-22	38
	125/100	250	210	184	255	8	18	CA125D-F07/F10-22	CA140S12-F10/F12-27	66,2
	150/100	285	240	212	280	8	22	CA125D-F07/F10-22	CA140S12-F10/F12-27	74
	200/150	340	295	268	330	12	22	CA140D-F10/F12-27	CA190S12-F10/F14-36	122
	250/200	405	355	320	450	12	26	CA210D-F14-36	CA270S12-F16-46	202

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
PN16 - исполнение В ряд 2 по ГОСТ 33259.

Затворы поворотные

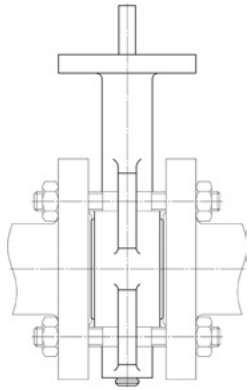
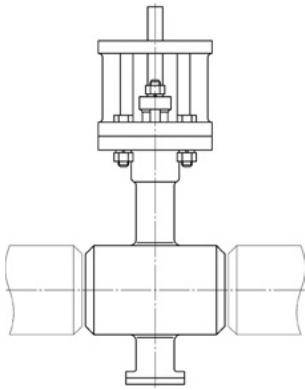
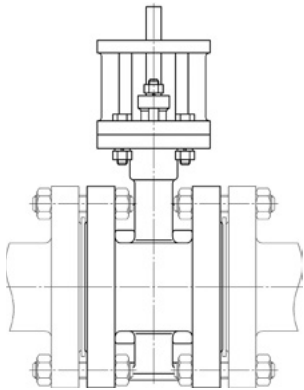
Назначение.

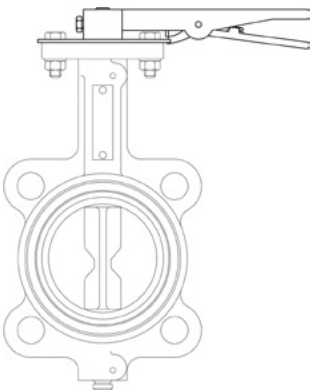
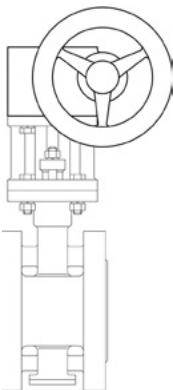
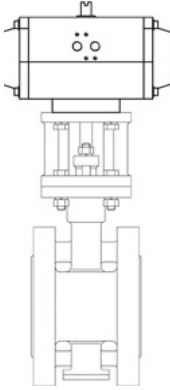
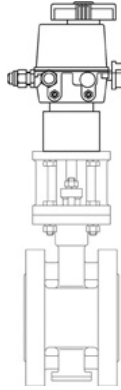
Затворы поворотные дисковые применяются в системах отопления, горячего водоснабжения, приточной вентиляции и в др. областях народного хозяйства как в качестве запорного устройства, так и для автоматического регулирования технологических процессов. Затвор является условно регулирующим.



затвор ЗПД-САЗ-1-50-16-М-3-Ч-1-КЧ

Затвор поворотный дисковый запорно-регулирующий ЗПД-САЗ с симметричным диском, диаметр - 50 мм., давление - 16 кгс/см², тип присоединения - межфланцевый, тип привода - червячный редуктор, материал корпуса - чугун серый, материал уплотнения - NBR, материал диска - ковкий чугун.

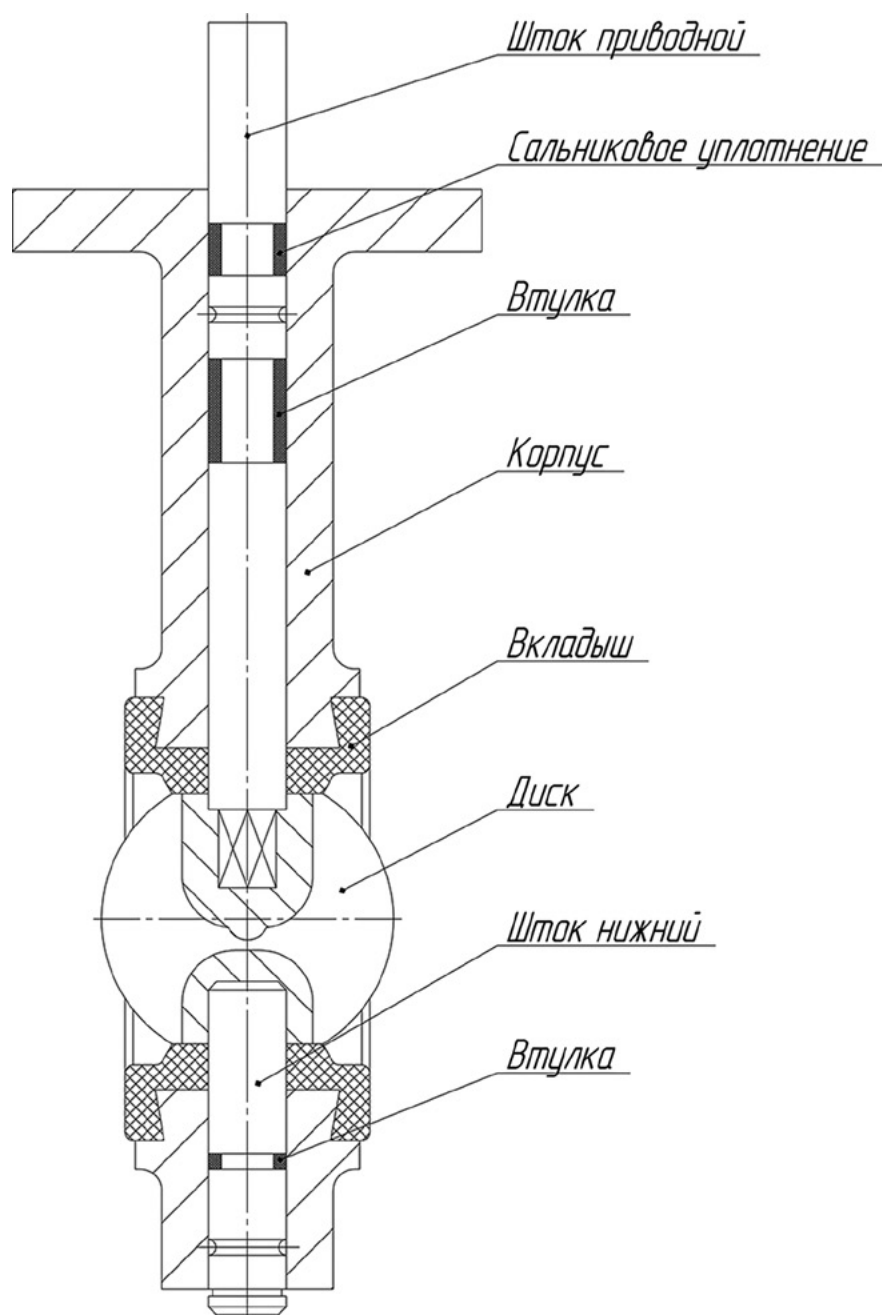
ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ		
МЕЖФЛАНЦЕВЫЙ	ПОД ПРИВАРКУ	ФЛАНЦЕВЫЙ
		

ТИП ПРИВОДА			
РУКОЯТКА	ЧЕРВЯЧНЫЙ РЕДУКТОР	ПРИВОД ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ	ПРИВОД ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
			

ГАРАНТИИ

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Срок консервации – 3 года.
Срок службы корпусных деталей – не менее 30 лет, между капитальными ремонтами – не менее 5 лет.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ЗАТВОРА ПОВОРОТНОГО С СИММЕТРИЧНЫМ ДИСКОМ



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЗАТВОРА ПОВОРОТНОГО С СИММЕТРИЧНЫМ ДИСКОМ

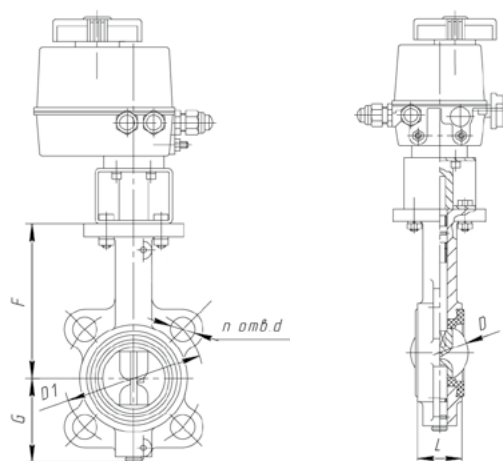
НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАРКА МАТЕРИАЛА
КОРПУС	Чугун СЧ20 - DN40-300 / ВЧ40 - DN350-800
ДИСК	Чугун КЧ30 / Сталь 08Х18Н10
ШТОК	Сталь 20Х13
ВКЛАДЫШ, УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА	NBR/EPDM

**Затворы поворотные с симметричным диском
запорно-регулирующие с ЭИМ
ЗПД-САЗ DN40-600, PN1,6 МПа**



Сертификаты,
руководство

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		Условия эксплуатации по ГОСТ 16150-69
		У2
РАБОЧАЯ СРЕДА	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	4
	Группа по Руководству по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной технологических трубопроводов»	В: жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух, вода морская, щелочи, спирт, кислоты минеральные и органические и их соли, гидроксид натрия)
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С		-15...+120
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С		-15...+50



ПОДБОР ПРИВОДА		
DN	Крутящий момент, Нм	Привод ПЭОФ-САЗ
40	13	ПЭОФ-САЗ-30/25-F03/F05/F07-Y1-380-IP67-0
50	13	ПЭОФ-САЗ-30/25-F03/F05/F07-Y1-380-IP67-0
65	16	ПЭОФ-САЗ-30/25-F03/F05/F07-Y1-380-IP67-0
80	22	ПЭОФ-САЗ-30/25-F03/F05/F07-Y1-380-IP67-0
100	40	ПЭОФ-САЗ-50/30-F05/F07-Y1-380-IP67-0
125	60	ПЭОФ-САЗ-70/30-F05/F07-Y1-380-IP67-0
150	100	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07-Y1-380-IP67-0
200	180	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12-Y1-380-IP67-0
250	290	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12-Y1-380-IP67-0
300	420	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12-Y1-380-IP67-0
350	590	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12-Y1-380-IP67-0
400	700	ГЗ-ОФ-1200/30
500	1150	ГЗ-ОФ-1600/30
600	2050	ГЗ-ОФ-2500/30

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ																	
DN	D	G	F	L	D1	n	d	Масса без привода, кг	Пропускная способность Kvy, м³/ч в зависимости от угла открытия								
									10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	40	73	134	33	110	4	19	2,3	0	1	3	6	11	18	30	53	59
50	56	76	140	43	125	4	19	2,8	0	2	5	12	21	35	59	105	117
65	67	86	153	46	145	4	19	3,5	0	4	11	25	46	76	126	226	251
80	80	97	159	46	160	4	19	4,2	1	7	21	46	82	137	228	410	455
100	106	110	178	52	180	4	19	5,2	1	10	31	70	124	207	345	621	690
125	120	124	191	56	210	4	19	7,1	2	23	68	152	273	455	759	1366	1518
150	154	136	203	56	240	4	23	8,4	3	35	108	242	435	725	1209	2176	2418
200	205	167	238	60	295	4	23	14,1	5	73	220	586	897	1479	2465	4436	4929
250	256	202	268	68	355	4	28	22,1	9	136	410	921	1675	2792	4653	8375	9306
300	308	238	306	78	410	4	28	31	10	150	455	1023	1861	3102	5170	9306	10340
350	336	267	368	78	470	4	28	43	12	179	543	1218	2217	3734	6223	11201	12445
400	386	297	380	88	525	4	30	53	14	204	641	1386	2521	4247	7078	12740	14155
450	436	328	430	106	585	4	31	70	18	276	836	1879	3418	5757	9595	17271	19190
500	486	361	480	132	650	4	34	125	23	360	1093	2455	4467	7524	12672	22810	25344
600	586	434	562	154	770	4	37	200	31	466	1412	3171	5770	9719	16368	29462	32736

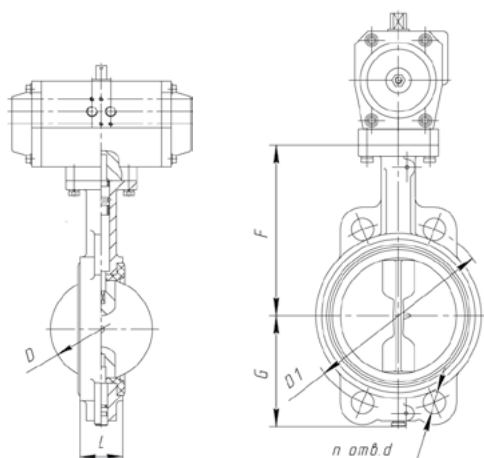
Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение:
PN16 - исполнение В ряд 2 по ГОСТ 33259.



Сертификаты,
руководство

Затворы поворотные с симметричным диском запорно-регулирующие с ПИМ ЗПД-САЗ DN40-400, PN1,6 МПа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		Условия эксплуатации по ГОСТ 16150-69
		У2
РАБОЧАЯ СРЕДА	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	4
	Группа по Руководству по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной технологических трубопроводов»	В: жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух, вода морская, щелочи, спирт, кислоты минеральные и органические и их соли, гидроксид натрия)
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С		-15...+120
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С		-15...+50



ПОДБОР ПРИВОДА			
DN	Крутящий момент, Нм	Привод Samozzi	
		Одностороннего действия	Двухстороннего действия
40	13	CA075S12-F05/F07-14	CA065D-F05/F07-14
50	13	CA075S12-F05/F07-14	CA065D-F05/F07-14
65	16	CA085S12-F05/F07-17	CA065D-F05/F07-14
80	22	CA085S12-F05/F07-17	CA065D-F05/F07-14
100	40	CA095S12-F05/F07-17	CA075D-F05/F07-14
125	60	CA110S12-F07/F10-17	CA075D-F05/F07-14
150	100	CA125S12-F07/F10-22	CA085D-F05/F07-17
200	180	CA140S12-F10/F12-27	CA110D-F07/F10-17
250	290	CA160S12-F10/F12-27	CA125D-F07/F10-22
300	420	CA190S12-F10/F12-36	CA125D-F07/F10-22
350	590	CA210S12-F16-36	CA140D-F10/F12-27
400	700	CA240S12-F16-46	CA160D-F10/F12-27

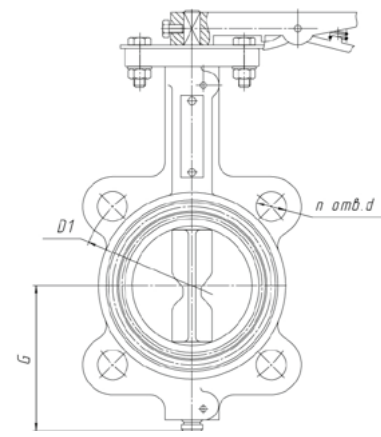
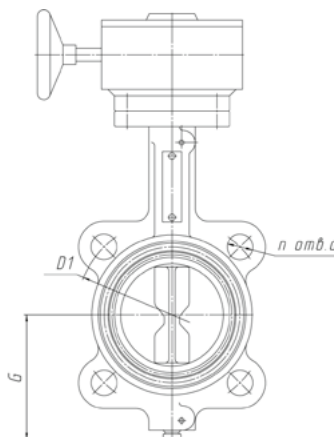
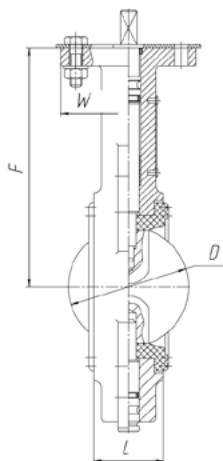
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ																	
DN	D	G	F	L	D1	n	d	Масса без привода, кг	Пропускная способность K _{vy} , м³/ч в зависимости от угла открытия								
									10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	40	73	134	33	110	4	19	2,3	0	1	3	6	11	18	30	53	59
50	56	76	140	43	125	4	19	2,8	0	2	5	12	21	35	59	105	117
65	67	86	153	46	145	4	19	3,5	0	4	11	25	46	76	126	226	251
80	80	97	159	46	160	4	19	4,2	1	7	21	46	82	137	228	410	455
100	106	110	178	52	180	4	19	5,2	1	10	31	70	124	207	345	621	690
125	120	124	191	56	210	4	19	7,1	2	23	68	152	273	455	759	1366	1518
150	154	136	203	56	240	4	23	8,4	3	35	108	242	435	725	1209	2176	2418
200	205	167	238	60	295	4	23	14,1	5	73	220	586	897	1479	2465	4436	4929
250	256	202	268	68	355	4	28	22,1	9	136	410	921	1675	2792	4653	8375	9306
300	308	238	306	78	410	4	28	31	10	150	455	1023	1861	3102	5170	9306	10340
350	336	267	368	78	470	4	28	43	12	179	543	1218	2217	3734	6223	11201	12445
400	386	297	380	88	525	4	30	53	14	204	641	1386	2521	4247	7078	12740	14155
450	436	328	430	106	585	4	31	70	18	276	836	1879	3418	5757	9595	17271	19190
500	486	361	480	132	650	4	34	125	23	360	1093	2455	4467	7524	12672	22810	25344
600	586	434	562	154	770	4	37	200	31	466	1412	3171	5770	9719	16368	29462	32736

**Затворы поворотные с симметричным диском
с ручным управлением ЗПД-САЗ DN40-600, PN1,6 МПа**



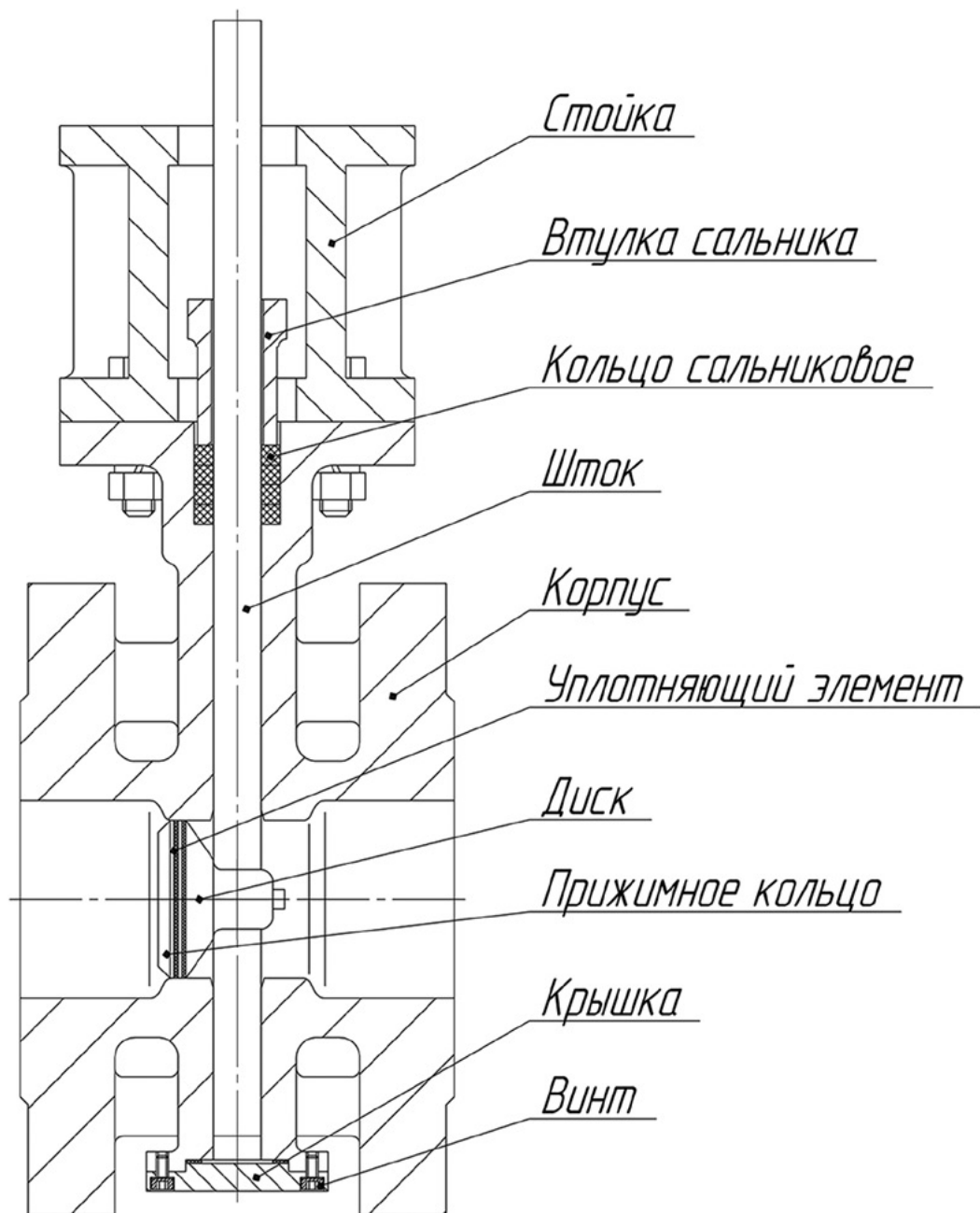
Сертификаты,
руководство

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		Условия эксплуатации по ГОСТ 16150-69
		У2
РАБОЧАЯ СРЕДА	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	4
	Группа по Руководству по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной технологических трубопроводов»	В: жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух, вода морская, щелочи, спирт, кислоты минеральные и органические и их соли, гидроксид натрия)
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С		-15...+120
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С		-15...+50



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ																	
DN	D	G	F	L	D1	n	d	Масса без привода, кг	Пропускная способность Kvy, м³/ч в зависимости от угла открытия								
									10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
40	40	73	134	33	110	4	19	2,5	0	1	3	6	11	18	30	53	59
50	56	76	140	43	125	4	19	2,6	0	2	5	12	21	35	59	105	117
65	67	86	153	46	145	4	19	3,2	0	4	11	25	46	76	126	226	251
80	80	97	159	46	160	4	19	3,6	1	7	21	46	82	137	228	410	455
100	106	110	178	52	180	4	19	5,2	1	10	31	70	124	207	345	621	690
125	120	124	191	56	210	4	19	7	2	23	68	152	273	455	759	1366	1518
150	154	136	203	56	240	4	23	8,2	3	35	108	242	435	725	1209	2176	2418
200	205	167	238	60	295	4	23	13	5	73	220	586	897	1479	2465	4436	4929
250	256	202	268	68	355	4	28	16,6	9	136	410	921	1675	2792	4653	8375	9306
300	308	238	306	78	410	4	28	29,5	10	150	455	1023	1861	3102	5170	9306	10340
350	336	267	368	78	470	4	28	39,5	12	179	543	1218	2217	3734	6223	11201	12445
400	386	297	380	88	525	4	30	50,5	14	204	641	1386	2521	4247	7078	12740	14155
450	436	328	430	106	585	4	31	69,5	18	276	836	1879	3418	5757	9595	17271	19190
500	486	361	480	132	650	4	34	101,5	23	360	1093	2455	4467	7524	12672	22810	25344
600	586	434	562	154	770	4	37	170	31	466	1412	3171	5770	9719	16368	29462	32736

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ЗАТВОРА ПОВОРОТНОГО С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ



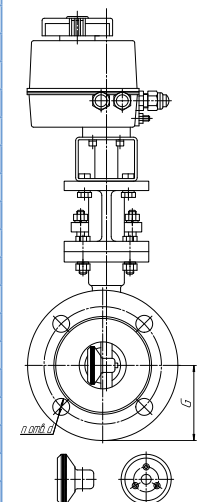
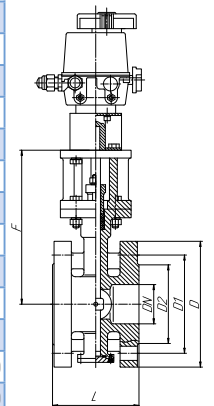
МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ ЗАТВОРА ПОВОРОТНОГО С ТРОЙНЫМ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТОМ

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	МАРКА МАТЕРИАЛА		
	С	АС	НЖ
КОРПУС, СТОЙКА, ВТУЛКА САЛЬНИКА, НИЖНЯЯ КРЫШКА	Сталь 25Л	Сталь 20ГЛ	Сталь 08Х18Н10Т
ПРИЖИМНОЕ КОЛЬЦО, ШТОК, ДИСК	Сталь 20Х13 / Сталь 14Х17Н2		Сталь 08Х18Н10Т
УПЛОТНЯЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ	Фторопласт (PTFE) / Сталь 20Х13 + ТРГ / Сталь 08Х18Н10Т + ТРГ		
САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ТРГ		
ПРОКЛАДКА	ТРГ		

**Затворы поворотные с тройным эксцентриситетом
запорно-регулирующие с ЭИМ ЗПД-САЗ DN50-1000, PN1,0-2,5 МПа**



Сертификаты,
руководство



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА			Условия эксплуатации по ГОСТ 16150-69			
			Материал корпусных деталей			
			С	ЛС	НЖ	
РАБОЧАЯ СРЕДА	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76		У1	ХЛ1	УХЛ1	2, 3, 4
	Группа по Руководству по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной технологических трубопроводов»		Б (в), В: жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух, нефть, азот, природный газ, аммиак, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии металла корпуса не превышает 0,2 мм в год)			
Герметичность затвора по ГОСТ9544			без видимых утечек, класс герметичности - А			
Температура рабочей среды, °С	Уплотнение затвора	Металл - ТРГ	-30...+425	-60...+425	-60...+560	
		PTFE	-30...+200	-60...+200	-60...+200	
Минимальная температура окружающего воздуха, °С			-40	-60	-60	

ПОДБОР ПРИВОДА												
DN	Крутящий момент, Нм			Привод ПЭОФ-САЗ / МЭП-САЗ								
	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0			PN1,6			PN2,5		
50	29	37	59	ПЭОФ-САЗ-30/25-F03/F05/F07	ПЭОФ-САЗ-50/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-70/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07
65	35	60	82	ПЭОФ-САЗ-50/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-70/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07
80	57	81	102	ПЭОФ-САЗ-70/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07
100	102	141	180	ПЭОФ-САЗ-120/30-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-170/40-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12
125	165	228	289	ПЭОФ-САЗ-170/40-F05/F07	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12
150	250	450	564	ПЭОФ-САЗ-250/40-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12
200	400	601	800	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12
250	518	956	1250	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12	ПЭОФ-САЗ-600/50-F07/F10/F12
300	992	1352	1711	Адаптер №6 + МЭП-САЗ-Н-А-100	Адаптер №6 + МЭП-САЗ-Н-Б-200	Адаптер №6 + МЭП-САЗ-Н-Б-200	Адаптер №6 + МЭП-САЗ-Н-Б-200	Адаптер №6 + МЭП-САЗ-Н-Б-200	Адаптер №6 + МЭП-САЗ-Н-Б-200	Адаптер №6 + МЭП-САЗ-Н-Б-200	Адаптер №6 + МЭП-САЗ-Н-Б-200	Адаптер №6 + МЭП-САЗ-Н-Б-200
350	1623	2234	2844	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-200	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300
400	1944	2842	3738	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-200	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №7 + МЭП-САЗ-Н-Б-300
450	2451	3452	4412	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300
500	3285	4527	5769	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №8 + МЭП-САЗ-Н-Б-600
600	5548	6018	9495	Адаптер №9 + МЭП-САЗ-Н-Б-300	Адаптер №9 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №9 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №9 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №9 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №9 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №9 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №9 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №9 + МЭП-САЗ-Н-Б-600
700	6331	6890	14200	Адаптер №10 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №10 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №10 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №10 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №10 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №10 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №10 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №10 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №10 + МЭП-САЗ-Н-Б-600
800	7307	8760	19847	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-900
900	8474	9750	26438	Адаптер №11 + МЭП-САЗ-Н-Б-600	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900
1000	11717	13560	35553	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900	Адаптер №12 + МЭП-САЗ-Н-Б-900

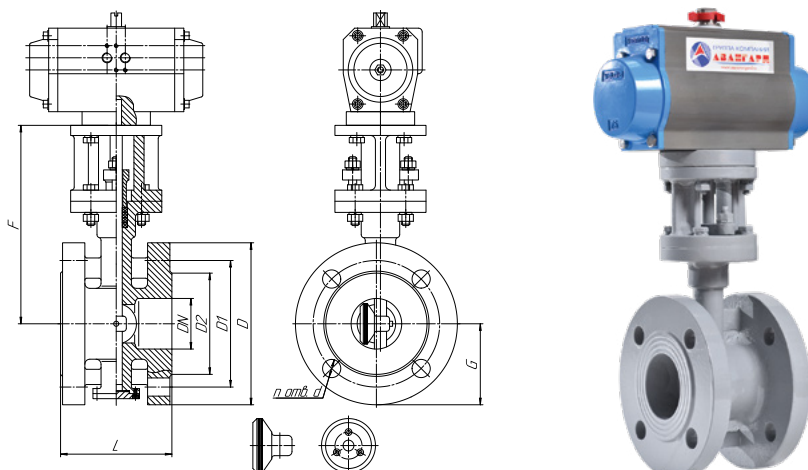
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ																							
DN	Dnp	D			D1			D2			n			d			F			G			L
		PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	
50	-	165	165	165	125	125	125	102	102	102	4	4	4	18	18	18	199	199	199	82,5	82,5	82,5	108
65	-	185	185	185	145	145	145	122	122	122	8	8	8	18	18	18	209	209	209	92,5	92,5	92,5	112
80	92	200	200	200	160	160	160	133	133	133	8	8	8	18	18	18	220	220	220	100	100	100	114
100	114	220	220	235	180	180	190	158	158	158	8	8	8	18	18	22	220	220	220	110	110	117,5	127
125	138	250	250	270	210	210	220	184	184	184	8	8	8	18	18	26	255	255	255	125	125	135	140
150	159	285	285	300	240	240	250	212	212	212	8	8	8	22	22	26	267	267	280	155	155	155	140
200	219	340	340	360	295	295	310	268	268	278	8	12	12	22	22	26(4xM24)	308	308	325	182	182	196	152
250	274	395	405	425	350	355	370	320	320	335	12	12	12	22	26	30(4xM27)	335,5	335,5	357,5	217	217	240,5	165
300	325	445	460	485	400	410	430	370	370	390	12	12	16	22	26	30(4xM27)	372	372	387	245	245	270	178
350	377	505	520	555	460	470	490	430	430	450	16	16	16	22	26	33(4xM30)	427	427	437	275	275	298	190
400	426	565	580	620	515	525	550	482	482	505	16	16	16	26	30	36(4xM33)	477	477	497	355	355	380	216
450	478	615	640	670	565	585	600	532	532	555	20	20	20	26	30	36(4xM33)	502	502	529	385	385	407	222
500	530	670	715	730	620	650	660	585	585	615	20	20	20	26	33	36(4xM33)	539,5	539,5	559	422,5	422,5	442	229
600	630	780	840	845	725	770	770	685	685	720	20	20	20	30	36	39(4xM36)	627	627	627	499	499	499	267
700	720	895	910	960	840	840	875	800	800	820	24	24	24	30	36	42(4xM39)	664	664	689	536	536	566	292
800	820	1015	1025	1085	950	950	990	905	905	930	24	24	24	33	39	48(4xM45)	757,5	757,5	757,5	620	620	624	318
900	920	1115	1125	1185	1050	1050	1090	1005	1005	1030	28	28	28	33	39	48(4xM45)	790	792,5	802,5	624	661,5	661,5	330
1000	1020	1230	1255	1320	1160	1170	1210	1110	1110	1140	28	28	28	36	42	56(4xM52)	820	857,5	872,5	692	726,5	726,5	410

Масса затвора см. стр. 45, учитывая массу ЭИМ



Сертификаты,
руководство

Затворы поворотные с тройным эксцентриситетом запорно-регулирующие с ПИМ ЗПД-САЗ DN50-300, PN1,0-2,5 МПа



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА			Условия эксплуатации по ГОСТ 16150-69		
			Материал корпусных деталей		
			С	ЛС	НЖ
			У1	ХЛ1	УХЛ1
РАБОЧАЯ СРЕДА	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	2, 3, 4			
	Группа по Руководству по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной технологических трубопроводов»	Б (в), В: жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух, нефть, азот, природный газ, аммиак, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии металла корпуса не превышает 0,2 мм в год)			
Герметичность затвора по ГОСТ9544			без видимых утечек, класс герметичности - А		
Температура рабочей среды, °С	Уплотнение затвора	Металл - ТРГ	-30...+425	-60...+425	-60...+560
		PTFE	-30...+200	-60...+200	-60...+200
Минимальная температура окружающего воздуха, °С			-40	-60	-60

ПОДБОР ПРИВОДА

DN	Крутящий момент, Нм			Пневмопривод Samozzi двустороннего действия		Пневмопривод Samozzi одностороннего действия	
	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0/ PN1,6	PN2,5	PN1,0/PN1,6	PN2,5
50	29	37	59	CA065D-F05/F07-14	CA075D-F05/F07-14	CA085S12-F05/F07-17	CA095S12-F05/F07-17
65	35	60	82	CA075D-F05/F07-14	CA085D-F05/F07-17	CA095S12-F05/F07-17	CA110S12-F07/F10-17
80	57	81	102	CA085D-F05/F07-17	CA095D-F05/F07-14	CA110S12-F07/F10-17	CA125S12-F07/F10-22
100	102	141	180	CA110D-F07/F10-17	CA125D-F07/F10-22	CA125S12-F07/F10-22	CA140S12-F10/F12-27
125	165	228	289	CA125D-F07/F10-22	CA140D-F10/F12-27	CA140S12-F10/F12-27	CA190S12-F10/F12-36
150	250	450	564	CA140D-F10/F12-27	CA160D-F10/F12-27	CA190S12-F10/F12-36	CA190S12-F10/F12-36
200	400	601	800	CA160D-F10/F12-27	CA210D-F14-36	CA190S12-F10/F12-36	CA240S12-F16-46
250	518	956	1250	CA210D-F14-36	CA210D-F14-36	CA240S12-F16-46	-
300	992	1352	1711	CA210D-F14-36	-	-	-

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

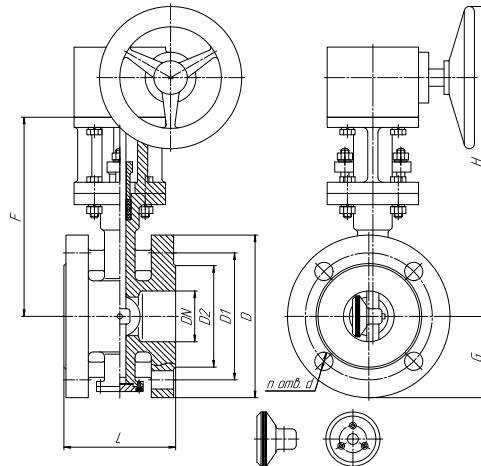
DN	Dnp	D			D1			D2			n			d			F			G			L
		PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	
50	-	165	165	165	125	125	125	102	102	102	4	4	4	18	18	18	199	199	199	82,5	82,5	82,5	108
65	-	185	185	185	145	145	145	122	122	122	8	8*	8	18	18	18	209	209	209	92,5	92,5	92,5	112
80	92	200	200	200	160	160	160	133	133	133	8	8	8	18	18	18	220	220	220	100	100	100	114
100	114	220	220	235	180	180	190	158	158	158	8	8	8	18	18	22	220	220	220	110	110	117,5	127
125	138	250	250	270	210	210	220	184	184	184	8	8	8	18	18	26	255	255	255	125	125	135	140
150	159	285	285	300	240	240	250	212	212	212	8	8	8	22	22	26	267	267	280	155	155	155	140
200	219	340	340	360	295	295	310	268	268	278	8	12	12	22	22	26(4xM24)	308	308	325	182	182	196	152
250	274	395	405	425	350	355	370	320	320	335	12	12	12	22	26	30(4xM27)	335,5	335,5	357,5	217	217	240,5	165
300	325	445	460	485	400	410	430	370	370	390	12	12	16	22	26	30(4xM27)	372	372	387	245	245	270	178

Масса затвора см. стр. 45, учитывая массу ПИМ

**Затворы поворотные с тройным эксцентриситетом
запорно-регулирующие с ручным управлением
ЗПД-САЗ DN50-1000, PN1,0-2,5 МПа**



Сертификаты,
руководство



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА			Условия эксплуатации по ГОСТ 16150-69		
			Материал корпусных деталей		
			С	ЛС	НЖ
			У1	ХЛ1	УХЛ1
РАБОЧАЯ СРЕДА	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76	2, 3, 4			
	Группа по Руководству по безопасности «Рекомендации по устройству и безопасной технологических трубопроводов»	Б (в), В: жидкие и газообразные среды, нейтральные к материалам деталей, соприкасающихся со средой (вода, пар, воздух, нефть, азот, природный газ, аммиак, жидкие нефтепродукты и углеводороды, масляные фракции и др. среды, в которых скорость коррозии металла корпуса не превышает 0,2 мм в год)			
Герметичность затвора по ГОСТ9544			без видимых утечек, класс герметичности - А		
Температура рабочей среды, °С	Уплотнение затвора	Металл - ТРГ	-30...+425	-60...+425	-60...+560
		PTFE	-30...+200	-60...+200	-60...+200
Минимальная температура окружающего воздуха, °С			-40	-60	-60

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	Dnp	D			D1			D2			n			d			F			G			L
		PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	PN1,0	PN1,6	PN2,5	
50	-	165	165	165	125	125	125	102	102	102	4	4	4	18	18	18	199	199	199	82,5	82,5	82,5	108
65	-	185	185	185	145	145	145	122	122	122	8	8*	8	18	18	18	209	209	209	92,5	92,5	92,5	112
80	92	200	200	200	160	160	160	133	133	133	8	8	8	18	18	18	220	220	220	100	100	100	114
100	114	220	220	235	180	180	190	158	158	158	8	8	8	18	18	22	220	220	220	110	110	117,5	127
125	138	250	250	270	210	210	220	184	184	184	8	8	8	18	18	26	255	255	255	125	125	135	140
150	159	285	285	300	240	240	250	212	212	212	8	8	8	22	22	26	267	267	280	155	155	155	140
200	219	340	340	360	295	295	310	268	268	278	8	12	12	22	22	26(4xM24)	308	308	325	182	182	196	152
250	274	395	405	425	350	355	370	320	320	335	12	12	12	22	26	30(4xM27)	335,5	335,5	357,5	217	217	240,5	165
300	325	445	460	485	400	410	430	370	370	390	12	12	16	22	26	30(4xM27)	372	372	387	245	245	270	178
350	377	505	520	555	460	470	490	430	430	450	16	16	16	22	26	33(4xM30)	427	427	437	275	275	298	190
400	426	565	580	620	515	525	550	482	482	505	16	16	16	26	30	36(4xM33)	477	477	497	355	355	380	216
450	478	615	640	670	565	585	600	532	532	555	20	20	20	26	30	36(4xM33)	502	502	529	385	385	407	222
500	530	670	715	730	620	650	660	585	585	615	20	20	20	26	33	36(4xM33)	539,5	539,5	559	422,5	422,5	442	229
600	630	780	840	845	725	770	770	685	685	720	20	20	20	30	36	39(4xM36)	627	627	627	499	499	499	267
700	720	895	910	960	840	840	875	800	800	820	24	24	24	30	36	42(4xM39)	664	664	689	536	536	566	292
800	820	1015	1025	1085	950	950	990	905	905	930	24	24	24	33	39	48(4xM45)	757,5	757,5	757,5	620	620	624	318
900	920	1115	1125	1185	1050	1050	1090	1005	1005	1030	28	28	28	33	39	48(4xM45)	790	792,5	802,5	624	661,5	661,5	330
1000	1020	1230	1255	1320	1160	1170	1210	1110	1110	1140	28	28	28	36	42	56(4xM52)	820	857,5	872,5	692	726,5	726,5	410

МАССА И УСЛОВНО-ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ

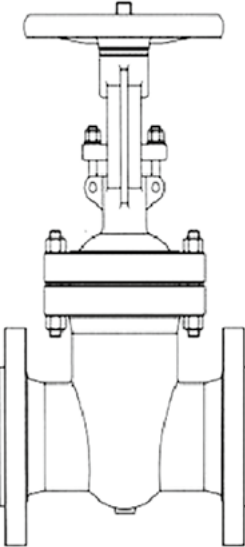
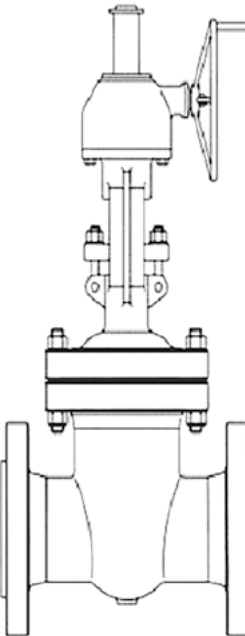
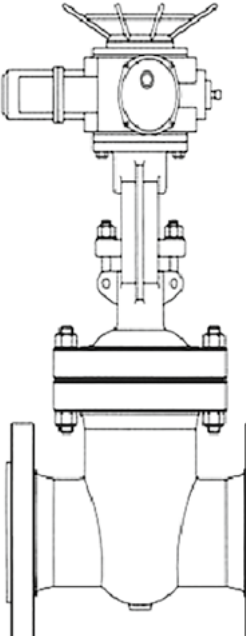
DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
PN1.0	11,5	13	16,5	20	28	34	49	63	85	117	157	194	232	378	450	618	680	990
PN1.6	11,5	13	16,5	20	29	36,5	50	65,5	95	135	176,5	221	276	466,5	477	620	862	1180
PN2.5	11,5	13	16,5	22,5	33	40	60	89	95	161	215	255	323	480	556	783	1057	1512
Kvy, м³/ч	39	100	160	270	510	780	1430	2690	4450	6250	7650	11150	13150	19550	28150	38040	47950	60650

Задвижки клиновые стальные

Назначение.

Задвижка применяется в качестве запорного органа на технологических линиях. Ее конструкция обладает низким сопротивлением потоку рабочей среды, является двусторонней и предназначена для широкого диапазона давлений и температур проходящей через нее среды. Задвижка не может быть использована в качестве регулирующего устройства.

ТИП КОНСТРУКЦИИ	МАТЕРИАЛ КОРПУСА	МАТЕРИАЛ УПЛОТНЕНИЯ В ЗАТВОРЕ
С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ	СТАЛЬ 25Л (С)	«МЕТАЛЛ ПО МЕТАЛЛУ» (НЖ)
	СТАЛЬ ЛЕГИРОВАННАЯ 20ГЛ (ЛС)	
С НЕВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ	СТАЛЬ НЕРЖАВЕЮЩАЯ 12Х18Н9ТЛ (НЖ)	

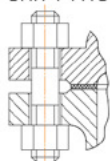
ТИП УПРАВЛЕНИЯ		
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ	УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ РЕДУКТОР	УПРАВЛЕНИЕ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОПРИВОД
		

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
МАТЕРИАЛ КОРПУСА		СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
СРЕДА		Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты.	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ, нефть, нефтепродукты.	Вода, воздух, пар, аммиак, природный газ влажный, нефтепродукты, содержащие сероводород свыше 0,1%.
ТЕМПЕРАТУРА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, °С	ВЫДВИЖНОЙ ШПИНДЕЛЬ	-40...+425	-60...+425	-60...+560
	НЕВЫДВИЖНОЙ ШПИНДЕЛЬ	-40...+300	-60...+300	-60...+300
ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ*, °С		-40...+40	-60...+40	-60...+40
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ		У1	ХЛ1	УХЛ1
НОМИНАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ, МПа (кгс/см²)	ВЫДВИЖНОЙ ШПИНДЕЛЬ	1,6 (16) 2,5 (25) 4,0 (40) 6,3 (63)		
	НЕВЫДВИЖНОЙ ШПИНДЕЛЬ	2,5(25)		
КЛАСС ГЕРМЕТИЧНОСТИ		А по ГОСТ 9544		

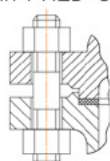
СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ЗАДВИЖКИ

Подшипники качения в бугельном узле снижают усилия на приводном устройстве и упрощают процесс эксплуатации.

Исполнение фланцевого соединения корпуса с крышкой:
для PN16 для PN25-63

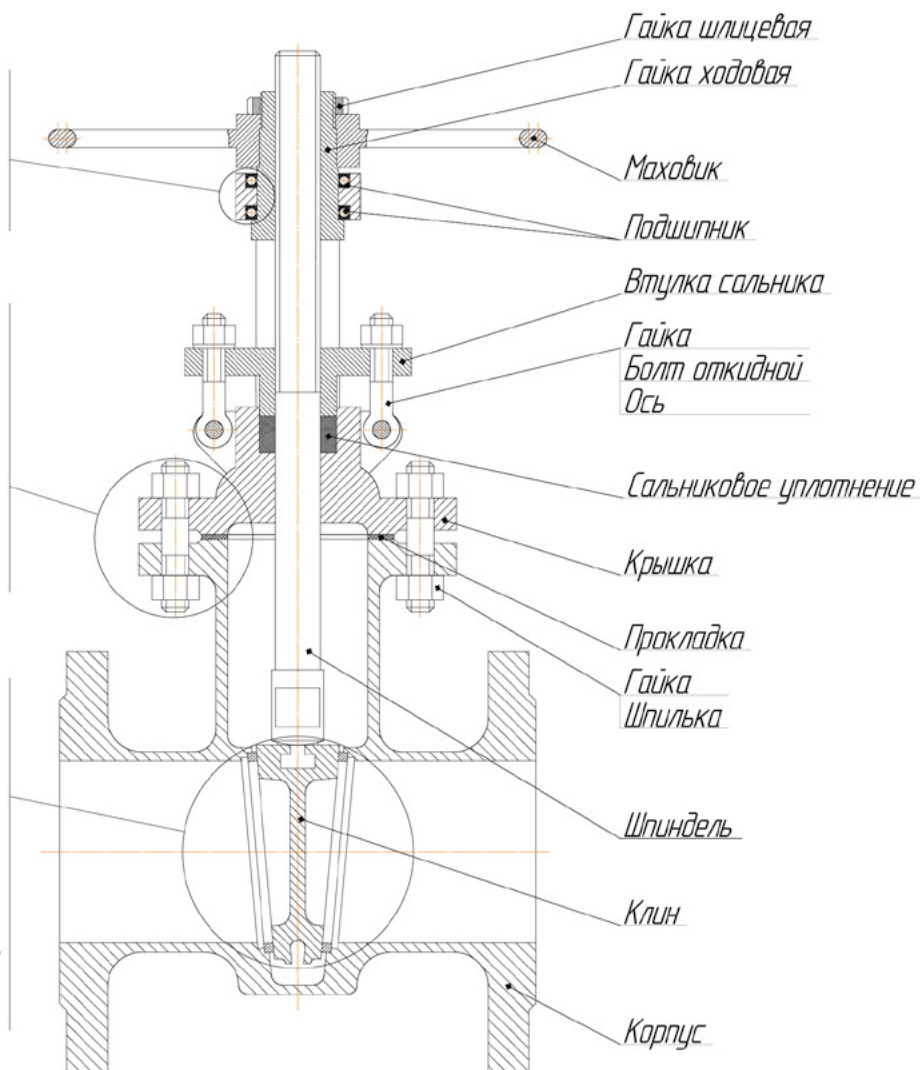


плоское



выступ-впадина

Упругий клин может деформироваться для герметичного прилегания к уплотнительной поверхности кольца корпуса. Обеспечивает надежную герметичность и издает затвор задвижки от проблем, вызванных сложностью открытия во время заклинивания при избыточной нагрузке



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	СТАЛЬ	ЛЕГИРОВАННАЯ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ
КОРПУС	25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ
КЛИН	25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ
ШПИНДЕЛЬ	20Х13	14Х17Н2	12Х18Н9Т
ПРОКЛАДКА	ТРГ	ТРГ	ТРГ
КРЫШКА	25Л	20ГЛ	12Х18Н9ТЛ
ГАЙКА	Ст25	35Х	12Х18Н9Т
ШПИЛЬКА	Ст35	20Х13	45Х14Н14В2М
САЛЬНИКОВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ТРГ	ТРГ	ТРГ
ОСЬ	Ст25	40Х	12Х18Н9Т
БОЛТ ОТКИДНОЙ	Ст35	40Х	45Х14Н14В2М
ВТУЛКА САЛЬНИКА	Ст20	09Г2С	12Х18Н9Т
ГАЙКА ХОДОВАЯ	ЛС59-1	ЛС59-1	ЛС59-1
МАХОВИК	25Л	20ГЛ	20ГЛ
ГАЙКА ШЛИЦЕВАЯ	Ст35	40Х	40Х

ТАБЛИЦА ФИГУР					
ТИП КОНСТРУКЦИИ	PN	УПРАВЛЕНИЕ	СТАЛЬ (С)	ЛЕГИРОВАННАЯ (ЛС)	НЕРЖАВЕЮЩАЯ (НЖ)
ВЫДВИЖНОЙ ШПИНДЕЛЬ	PN16	маховик	30с41нж	30лс41нж	30нж41нж
		редуктор	30с541нж	30лс541нж	30нж541нж
		электропривод	30с941нж	30лс941нж	30нж941нж
	PN25	маховик	30с64(99)нж	30лс64(99)нж	30нж64(99)нж
		редуктор	30с564(599)нж	30лс564(599)нж	30нж564(599)нж
		электропривод	30с964(999)нж	30лс964(999)нж	30нж964(999)нж
	PN40	маховик	30с15нж	30лс15нж	30нж15нж
		редуктор	30с515нж	30лс515нж	30нж515нж
		электропривод	30с915нж	30лс915нж	30нж915нж
	PN63	маховик	30с76нж	30лс76нж	30нж76нж
		редуктор	30с576нж	30лс576нж	30нж576нж
		электропривод	30с976нж	30лс976нж	30нж976нж
НЕВЫДВИЖНОЙ ШПИНДЕЛЬ	PN25	редуктор	30с527нж	30лс527нж	30нж527нж
		электропривод	30с927нж	30лс927нж	30нж927нж

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАДВИЖЕК ДЛЯ ПОДБОРА ПРИВОДА					
DN, мм	МАКСИМАЛЬНЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, Нм				КОЛИЧЕСТВО ОБОРОТОВ ШПИНДЕЛЯ
	PN16	PN25	PN40	PN63	
50	35	40	45	50	14
80	65	80	100	130	17
100	95	100	140	180	21
125	120	-	-	-	26
150	140	180	190	300	26
200	190	200	290	460	34
250	250	280	450	740	42,5
300	290	300	560	1180	51
350	490	590	890	1260	59
400	590	850	1200	1760	50
500	850	1530	1850	2200	63
600	1750	2320	2450	4300	75,5
700	2350	2500	-	-	75
800	2500	4570	-	-	80,5
1000	7450	8580	-	-	100
1200	9600	9940	-	-	100

ТИП И ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕДУКТОРОВ							
DN, мм	PN, (кгс/см ²)	ТИП РЕДУКТОРА	ПЕРЕДАТОЧНОЕ ЧИСЛО	РАБОЧИЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ	ВЫСОТА РЕДУКТОРА Н (ОТ ОПОРНОЙ ПОВЕРХНОСТИ), мм	МАССА РЕДУКТОРА, кг
200-300	PN16	РК-Б	4,6	170	500	625	12,7
350-500		РК-В	4,1	440	1000	650	12,7
600-800		РК-Г	5,125	1120	2500	630	55
1000-1200		РК-Д	10,2	1950	4880	680	57
150-300	PN25	РК-Б	4,6	170	500	625	12,7
350-400		РК-В	4,1	440	1000	650	12,7
500-700		РК-Г	5,125	1120	2500	630	55
800-1200		РК-Д	10,2	1950	4880	680	57
150-200	PN40	РК-Б	4,6	170	500	625	12,7
250-350		РК-В	4,1	440	1000	650	12,7
400-600		РК-Г	5,125	1120	2500	630	55
100-150	PN63	РК-Б	4,6	170	500	625	12,7
200-250		РК-В	4,1	440	1000	650	12,7
300-500		РК-Г	5,125	1120	2500	630	55
600		РК-Д	10,2	1950	4880	680	57

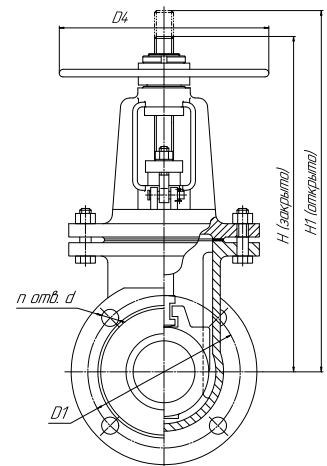
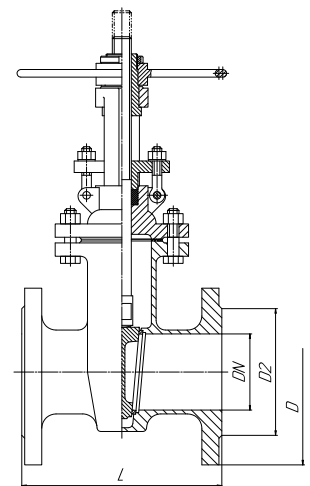
**Задвижки клиновые стальные с выдвижным шпинделем
DN50-1200, PN1,6-6,3 МПа**



Сертификаты,
руководство

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Т/Ф	PN	DN	D	D1	D2	L			n	d	H		Масса, кг					
						тип 1		тип 2			ручное	редуктор/ ЭИМ	ручное			редуктор/ ЭИМ		
						ряд 1	ряд 2						тип 1		тип 2	тип 1	тип 2	
													ряд 1	ряд 2				тип 1
30(с, лс, нж)41нж 30(с, лс, нж)541нж 30(с, лс, нж)941нж	1,6	50	165	125	102	180	-	180	4	18	335	325	14	-	19	14	19	
		80	200	160	133	210	-	210	8	18	375	435	24	-	28	24	30	
		100	220	180	158	230	-	230	8	18	420	500	36	-	38	34	42	
		125	250	210	184	325	-	254	8	18	520	540	58	-	58	53	56	
		150	285	240	212	280	-	280	8	22	560	674	66	-	68	66	60	
		200	340	295	268	330	-	330	12	22	700	818	106	-	100	105	112	
		250	405	355	320	450	-	450	12	26	810	969	154	-	208	148	192	
		300	460	410	370	500	-	500	12	26	894	1145	202	-	302	190	256	
		350	520	470	430	550	-	550	16	26	1415	1280	294	-	450	260	348	
		400	580	525	482	600	-	600	16	30	1600	1450	412	-	510	401	436	
		500	715	650	585	700	-	700	20	33	-	1662	-	-	-	778	1024	-
		600	840	770	685	800	-	800	20	36	-	1810	-	-	-	1430	1310	-
		700	910	840	800	900	-	900	24	36	-	-	-	-	-	2000	2000	-
		800	1025	950	905	1000	-	1000	24	39	-	-	-	-	-	2100	2100	-
900	1125	1050	1005	1100	-	1100	28	39	-	2510	-	-	-	3500	3500	-		
1000	1255	1170	1110	1200	-	1200	28	42	-	-	-	-	-	4000	4000	-		
1200	1485	1390	1330	1400	-	1400	32	48	-	-	-	-	-	6700	6700	-		
30(с, лс, нж)64/99нж 30(с, лс, нж)564/599нж 30(с, лс, нж)964/999нж	2,5	50	165	125	102	250	-	250	4	18	440	340	18	-	20	18	20	
		80	200	160	133	280	-	280	8	18	530	420	26	-	38	26	37	
		100	235	190	158	300	-	300	8	22	600	430	36	-	44	36	42	
		150	300	250	212	350	-	350	8	26	790	610	72	-	90	72	86	
		200	360	310	278	400	-	400	12	26	980	750	108	-	138	104	140	
		250	425	370	335	450	-	450	12	30	1130	905	172	-	216	170	214	
		300	485	430	390	500	-	500	16	30	1142	1010	248	-	304	242	296	
		350	555	490	450	550	-	550	16	33	1280	1115	339	-	530	453	388	
		400	620	550	505	600	-	600	16	36	-	1300	465	-	600	520	494	
		500	730	660	615	700	-	700	20	36	-	1585	-	-	-	964	1050	-
		600	845	770	720	800	-	800	20	39	-	1865	-	-	-	1569	1410	-
		700	960	875	820	900	-	900	24	42	-	-	-	-	-	2000	2000	-
		800	1085	990	930	1000	-	1000	24	48	-	2485	-	-	-	2560	2560	-
		900	1185	1090	1030	1100	-	1100	28	48	-	2510	-	-	-	3500	3900	-
1000	1320	1210	1140	1200	-	1200	28	56	-	-	-	-	-	4400	4400	-		
1200	1530	1420	1350	1400	-	1400	32	56	-	-	-	-	-	6900	6900	-		
30(с, лс, нж)15нж 30(с, лс, нж)515нж 30(с, лс, нж)915нж	4	50	165	125	102	250	216	250	4	18	365	371	19	19	22	20	22	
		80	200	160	133	310	283	310	8	18	370	455	35	35	37	37	37	
		100	235	190	158	350	305	350	8	22	500	551	51	49	50	51	50	
		150	300	250	212	450	403	450	8	26	690	708	103	100	90	98	90	
		200	375	320	285	550	419	550	12	30	860	858	172	164	138	165	138	
		250	450	385	345	650	-	650	12	33	1200	1015	268	-	243	266	243	
		300	515	450	410	750	-	750	16	33	1380	1201	361	-	335	373	335	
		350	580	510	465	850	-	850	16	36	1415	1308	-	-	-	576	679	
		400	660	585	535	950	-	950	16	39	1600	1483	-	-	-	790	953	
		500	755	670	615	1150	-	1150	20	42	-	-	-	-	-	1500	1500	-
		600	890	795	735	1350	-	1350	20	48	-	-	-	-	-	2300	2300	-
30(с, лс, нж)76нж 30(с, лс, нж)576нж 30(с, лс, нж)976нж	6,3	50	180	135	102	250	-	250	4	22	440	371	27	-	25	26	25	
		80	215	170	133	310	-	310	8	22	530	455	43	-	48	43	48	
		100	250	200	158	350	-	350	8	26	600	551	61	-	73	64	73	
		150	345	280	212	450	-	450	8	33	790	718	135	-	130	140	130	
		200	415	345	285	550	-	550	12	36	980	873	225	-	208	228	208	
		250	470	400	345	650	-	650	12	36	1130	1050	336	-	334	336	334	
		300	530	460	410	750	-	750	16	36	1142	1215	460	-	450	452	450	
		350	600	525	465	850	-	850	16	39	1280	1340	-	-	-	685	495	
		400	670	585	535	950	-	950	16	42	-	1415	-	-	-	590	590	-
		500	800	705	615	1150	-	1150	20	48	-	-	-	-	-	2450	2450	-
		600	930	820	735	1350	-	1350	20	56	-	-	-	-	-	3430	3430	-



Исполнение фланцев по ГОСТ 33259: PN16, PN25 – исполнение В ряд 2, PN40 – исполнение Е ряд 2, PN63 – исполнение J ряд 2.

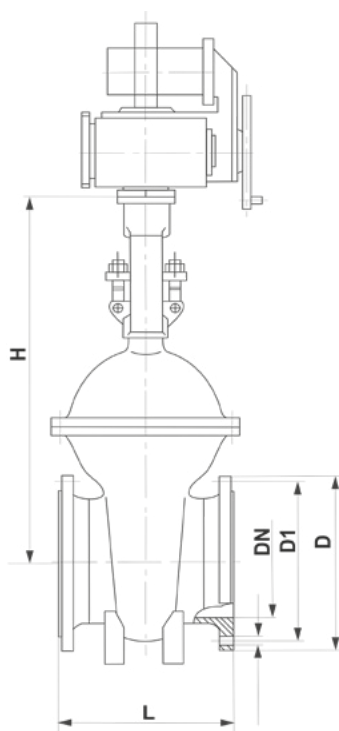


Сертификаты,
руководство

Задвижки клиновые стальные с невымываемым шпинделем 30с927нж / 30с527нж DN300-1000, PN2,5 МПа

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- малое гидравлическое сопротивление;
- полнопроходная конструкция корпуса;
- высокая герметичность перекрытия потока в любом направлении;
- меньшая строительная высота, что делает целесообразным их применение для подземных коммуникаций, колодцев, нефтяных скважин и т.д.



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	D	D1	L	n	d	H	Масса, кг
300	485	430	500	16	30	865	300
350	555	490	550	16	33	1210	470
400	620	550	600	16	36	1320	498
500	730	660	700	20	36	1345	878
600	845	770	800	20	39	1585	1338
700	960	875	900	24	42	1875	1900
800	1085	990	1000	24	48	2420	2572
1000	1320	1210	1200	28	56	2435	4300

Исполнение фланцев: В ряд 2 по ГОСТ 33259 или по согласованию с заказчиком.

**Задвижки клиновые чугунные
с невымываемым шпинделем и обжимным клином
DN50-600, PN1,6 МПа**



Сертификаты,
руководство

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Особенностью конструкции задвижки с невымываемым шпинделем является исполнение запорного органа таким образом, что при вращении шпинделя гайка, соединенная с обжимным клином, движется поступательно, производя опускание обжимного клина до его плотного соприкосновения с внутренней поверхностью корпуса задвижки; для открытия прохода наворачивается на него, увлекая за собой затвор. Ходовая резьба находится внутри полости задвижки и при открывании шпиндель не выдвигается из крышки, сохраняет свое первоначальное положение по высоте.

Достоинством такой конструкции является меньшая строительная высота, что делает целесообразным их применение для подземных коммуникаций, колодцев и т.д., а также износостойкость.

ТАБЛИЦА ФИГУР

УПРАВЛЕНИЕ	МАХОВИК
ТАБЛИЦА ФИГУР	30ч39р

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	КОРПУС	КЛИН	ШПИНДЕЛЬ	ПРОКЛАДКА	КРЫШКА	БОЛТ (ШПИЛЬКА)	ВТУЛКА ВЕРХНЕГО УПЛОТНЕНИЯ	УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ СОСТАВ
МАТЕРИАЛ	ВЧ40 (высокопрочный чугун)	ВЧ40/ ЭПДМ	20X13	ЭПДМ	ВЧ40	Ст25	20X13	ТРГ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

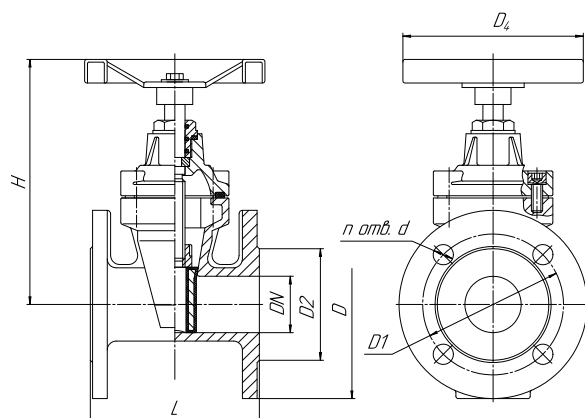
СРЕДА	Температура рабочей среды, °С	Температура окружающей среды, °С	Климатическое исполнение	Номинальное давление, МПа (кгс/см²)	Класс герметичности
ВОДА	+5...+120	-15...+40	У2	1,6(16)	А по ГОСТ 9544

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	D1	D2	D3	L	n	d	H	Масса, кг
50	99	160	125	150	4	18	205	11,5
65	118	180	145	170	4	18	228	14
80	132	195	160	180	4/8*	18	265	18
100	156	215	180	190	8	18	300	22,5
125	184	245	210	200	8	18	355	30
150	211	280	240	210	8	22	400	39
200	266	335	295	230	12	22	490	60
250	319	405	355	250	12	26	585	95
300	370	460	410	270	12	26	685	130
350	429	520	470	290	16	26	970	195
400	480	580	525	310	16	30	1020	252
500	609	710	650	350	20	33	1220	426
600	720	840	770	390	20	36	1370	587

*Уточнять при заказе

Исполнение фланцев: В ряд 2 по ГОСТ 33259.





Сертификаты,
руководство

Задвижки чугунные двухдисковые с выдвижным шпинделем DN50-400, PN 0,6; 1,0 МПа

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Чугунные задвижки (параллельные двухдисковые с выдвижным шпинделем) являются одним из самых популярных видов запорной арматуры и пользуются большой популярностью на объектах тепло и водоснабжения, в сфере ЖКХ. Эти задвижки обеспечивают достаточно хорошее уплотнение в затворе в закрытом положении. Как и задвижки с составным клином, их применяют, когда требуется надежная герметизация.

Двухдисковые задвижки имеют много преимуществ: почти полное отсутствие износа уплотнительных поверхностей дисков и седел корпуса; высокая степень герметичности прохода в закрытом положении; меньшее усилие (на маховике или электроприводе) при закрывании. В отличие от клиновых задвижек у двухдисковых не наблюдается заедания затвора в положении «закрыто».

ТАБЛИЦА ФИГУР

ТАБЛИЦА ФИГУР	30ч66р	30ч906бр
ВИД УПРАВЛЕНИЯ	Ручное (от маховика)	От электропривода (тип Б)
ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ DN, мм	50-400	350; 400

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

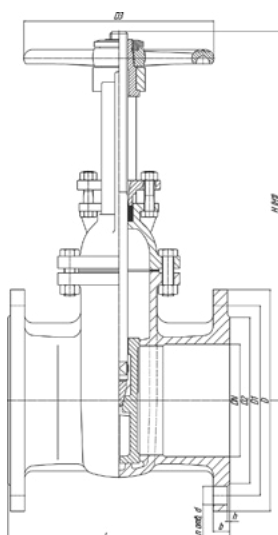
НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	КОРПУС, КРЫШКА, КЛИН	ШПИНДЕЛЬ	ПРОКЛАДКА, УПЛОТНЕНИЕ САЛЬНИКА	ВТУЛКА ВЕРХНЕГО УПЛОТНЕНИЯ
МАТЕРИАЛ	Серый чугун СЧ 20 ГОСТ 1412-85	Сталь 20Х13 ГОСТ 5632-2014	ТРГ	Латунь ЛС63 ГОСТ 15527-2004

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Температура окружающей среды, °С	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	Допустимая утечка в затворе по ГОСТ 9544-2015	Направление подачи рабочей среды
0,6 (6); 1,0 (10)	вода, пар	-10...+200	-15...+40	У2	класс С, D	двустороннее

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	PN	D	D1	D2	D3	L	d	n	b	H	H1	Масса, кг
50	6	140	110	90	170	180	14	4	16	240	290	11
	10	160	125	102	170	180	18	4	20	240	290	11
80	6	185	150	128	190	210	18	4	18	295	380	18
	10	195	160	133	190	210	18	4	22	295	380	18
100	6	205	170	148	190	230	18	4	18	325	430	21
	10	215	180	158	190	230	18	8	22	325	430	21
150	6	260	225	202	240	280	18	8	20	465	615	46
	10	280	240	212	240	280	22	8	24	465	615	46
200	6	315	280	258	320	330	18	8	22	630	840	82
	10	335	295	268	320	330	22	8	26	630	840	82
250	6	370	335	312	350	450	18	12	23	735	990	126
	10	390	350	320	350	450	22	12	28	735	990	126
300	6	435	395	365	350	500	22	12	24	865	1160	176
	10	440	400	370	350	500	22	12	29	865	1160	176
350	6	485	445	415	400	550	22	12	26	1030	1360	294
	10	500	460	430	400	550	22	16	30	1030	1360	294
400	6	535	495	465	500	600	22	16	28	1275	1715	420
	10	565	515	482	500	600	26	16	32	1275	1715	420

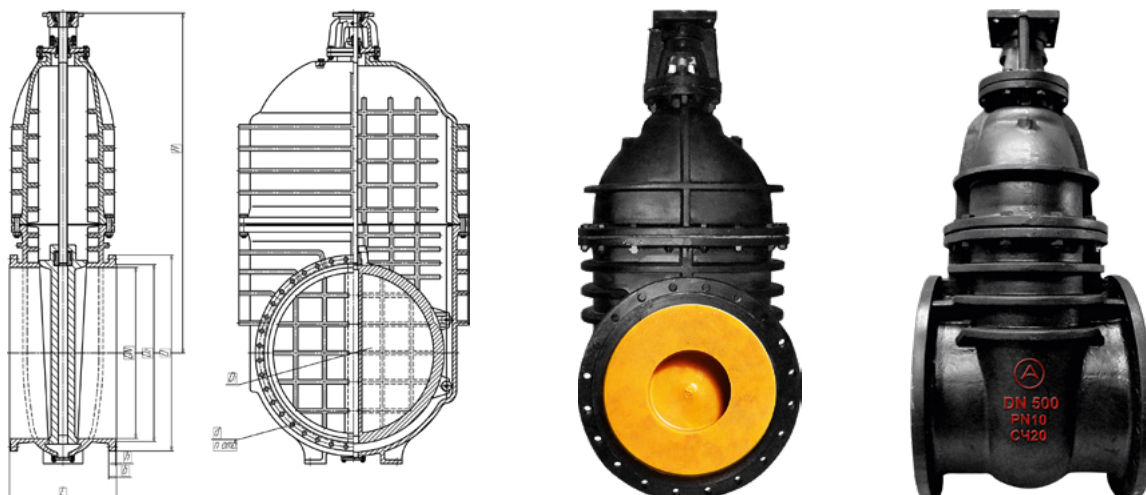


Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 по ГОСТ 33259-2015.

**Задвижки чугунные клиновые
с неподвижным шпинделем DN500-1600, PN 0,6; 1,0 МПа**



Сертификаты,
руководство



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Задвижки используются в качестве запорной арматуры в трубопроводах для транспортировки воды или пара с рабочей температурой, не превышающей 100 °С. Запирающий элемент перемещается в двух положениях: открыто/закрыто.

Преимуществами клиновых задвижек с неподвижным шпинделем являются: превосходные прочностные характеристики, длительный срок службы; отличная надежность; ремонтпригодность; максимально простая эксплуатация. Задвижки клиновые с неподвижным шпинделем обладают меньшей высотой по сравнению с устройствами с выдвижным шпинделем. Это позволяет применять их в помещениях с ограниченным пространством. Обладают малым гидравлическим сопротивлением и отлично подходят для применения в трубопроводах, для которых характерно непрерывное движение рабочей среды с высокой скоростью. Не предназначены для регулировки расхода среды.

ТАБЛИЦА ФИГУР

ТАБЛИЦА ФИГУР	30ч5156р 30ч9156р		
ДИАМЕТР НОМИНАЛЬНЫЙ DN, мм	500-800	900-1400	1600
ВИД УПРАВЛЕНИЯ	Ручное (через редуктор); от электропривода		
	тип В	тип Г	тип Д

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛИ	КОРПУС, КРЫШКА, КЛИН	ШПИНДЕЛЬ	ХОДОВАЯ ГАЙКА	ПРОКЛАДКА, УПЛОТНЕНИЕ САЛЬНИКА	ВТУЛКА ВЕРХНЕГО УПЛОТНЕНИЯ
МАТЕРИАЛ	Серый чугун СЧ 20	Сталь 20Х13	Серый чугун СЧ 20 Латунь ЛС59-1*	ТРГ	Латунь ЛС63

*под заказ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Давление номинальное PN, МПа (кгс/см²)	Рабочая среда	Температура рабочей среды, °С	Температура окружающей среды, °С	Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	Допустимая утечка в затворе по ГОСТ 9544-2015	Направление подачи рабочей среды
0,6 (6); 1,0 (10)	вода, пар, масло, малоопасный газ	-10...+100	-15...+40	У2	класс C, D	двустороннее

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	PN	D	D1	D2	D3	L	d	n	b	H	H1	Масса, кг
500	6	640	600	570	-	540	22	16	29	1185	-	520
	10	670	620	585	-	540	26	20	34	1185	-	520
600	6	755	705	670	-	600	26	20	30	1345	-	743
	10	780	725	685	-	600	30	20	36	1345	-	743
700	6	860	810	775	-	660	26	24	32	1581	-	1364
	10	895	840	800	-	660	30	24	40	1581	-	1364
800	6	975	920	880	-	720	30	24	34	1720	-	1524
	10	1010	950	905	-	720	33	24	44	1720	-	1524
900	6	1075	1020	980	-	780	30	24	36	1940	-	2000
	10	1110	1050	1005	-	780	33	28	46	1940	-	2000
1000	6	1175	1120	1080	-	840	30	28	36	2110	-	3675
	10	1220	1160	1110	-	840	33	28	50	2110	-	3675
1200	6	1400	1340	1295	-	960	33	32	40	2485	-	3719
	10	1455	1380	1330	-	960	39	32	56	2485	-	3719
1400	6	1620	1560	1510	-	1000	33	36	44	2920	-	8047
	10	1675	1590	1530	-	1000	45	36	62	2920	-	8047
1600	6	1820	1760	1710	-	1080	33	40	48	3185	-	10000
	10	1915	1820	1750	-	1080	52	40	68	3185	-	10000

Исполнение фланцев уточнять при заказе, стандартное исполнение: В ряд 1 по ГОСТ 33259-2015.

Таблица подбора электропривода для задвижек стальных САЗ

DN	Тип	Усилие максимальное, Нм	Скорость	Тип электропривода Возможна комплектация МЭП-СА3-1 или МЭП-СА3-2)
PN 16 (30с/лс/нж941нж)				
50	A	35	18	МЭП-СА3-Н-АК-50/18-У1-400-IP65-0
80	A	65	24	МЭП-СА3-Н-АК-100/24-У1-400-IP65-0
100	A	95		МЭП-СА3-Н-АК-100/24-У1-400-IP65-0
125	A	120		МЭП-СА3-Н-АК-150/24-У1-400-IP65-0
150	A	140		МЭП-СА3-Н-АК-150/24-У1-400-IP65-0
200	Б	190		МЭП-СА3-Н-Б-200/24-У1-400-IP65-0
250	Б	250		МЭП-СА3-Н-Б-300/24-У1-400-IP65-0
300	Б	290		МЭП-СА3-Н-Б-300/24-У1-400-IP65-0
350	В	490		МЭП-СА3-Н-В-600/24-У1-400-IP65-0
400	В	590		МЭП-СА3-Н-В-600/24-У1-400-IP65-0
500	В	850		МЭП-СА3-Н-В-900/24-У1-400-IP65-0
600	Г	1750		МЭП-СА3-Н-Г-1800/24-У1-400-IP65-0
700	Г	2350		МЭП-СА3-Н-Г-2500/24-У1-400-IP65-0
800	Г	2500		МЭП-СА3-Н-Г-2500/24-У1-400-IP65-0
1000	Δ	7450	12	МЭП-СА3-Н-Δ-8000/12-У1-380-IP65-0
1200	Δ	9600	12	МЭП-СА3-Н-Δ-10000/12-У1-380-IP65-0
PN 25 (30с/лс/нж964/999/927нж)				
50	A	40	18	МЭП-СА3-Н-АК-50/18-У1-400-IP65-0
80	A	80	24	МЭП-СА3-Н-АК-100/24-У1-400-IP65-0
100	A	100		МЭП-СА3-Н-АК-100/24-У1-400-IP65-0
150	Б	180		МЭП-СА3-Н-Б-200/24-У1-400-IP65-0
200	Б	200		МЭП-СА3-Н-Б-200/24-У1-400-IP65-0
250	Б	280		МЭП-СА3-Н-Б-300/24-У1-400-IP65-0
300	Б	300		МЭП-СА3-Н-Б-300/24-У1-400-IP65-0
350	В	590		МЭП-СА3-Н-В-600/24-У1-400-IP65-0
400	В	850		МЭП-СА3-Н-В-900/24-У1-400-IP65-0
500	Г	1530		МЭП-СА3-Н-Г-1800/24-У1-400-IP65-0
600	Г	2320		МЭП-СА3-Н-Г-2500/24-У1-400-IP65-0
700	Г	2500		МЭП-СА3-Н-Г-2500/24-У1-400-IP65-0
800	Δ	4570	18	МЭП-СА3-Н-Δ-5000/18-У1-380-IP65-0
1000	Δ	8580	12	МЭП-СА3-Н-Δ-10000/12-У1-380-IP65-0
1200	Δ	9940	12	МЭП-СА3-Н-Δ-10000/12-У1-380-IP65-0
PN 40 (30с/лс/нж915нж)				
50	A	45	18	МЭП-СА3-Н-АК-50/18-У1-400-IP65-0
80	A	100	24	МЭП-СА3-Н-АК-100/24-У1-400-IP65-0
100	A	140		МЭП-СА3-Н-АК-150/24-У1-400-IP65-0
150	Б	190		МЭП-СА3-Н-Б-200/24-У1-400-IP65-0
200	Б	290		МЭП-СА3-Н-Б-300/24-У1-400-IP65-0
250	В	450		МЭП-СА3-Н-В-600/24-У1-400-IP65-0
300	В	560		МЭП-СА3-Н-В-600/24-У1-400-IP65-0
350	В	890		МЭП-СА3-Н-В-900/24-У1-400-IP65-0
400	Г	1200		МЭП-СА3-Н-Г-1800/24-У1-400-IP65-0
500	Г	1850		МЭП-СА3-Н-Г-2500/24-У1-400-IP65-0
600	Г	2450		МЭП-СА3-Н-Г-2500/24-У1-400-IP65-0
PN 63 (30с/лс/нж976нж)				
50	A	50	18	МЭП-СА3-Н-АК-50/18-У1-400-IP65-0
80	A	130	24	МЭП-СА3-Н-АК-150/24-У1-400-IP65-0
100	Б	180		МЭП-СА3-Н-Б-200/24-У1-400-IP65-0
150	Б	300		МЭП-СА3-Н-Б-300/24-У1-400-IP65-0
200	В	460		МЭП-СА3-Н-В-600/24-У1-400-IP65-0
250	В	740		МЭП-СА3-Н-В-900/24-У1-400-IP65-0
300	Г	1180		МЭП-СА3-Н-Г-1800/24-У1-400-IP65-0
350	Г	1260		МЭП-СА3-Н-Г-1800/24-У1-400-IP65-0
400	Г	1760		МЭП-СА3-Н-Г-2500/24-У1-400-IP65-0
500	Г	2200		МЭП-СА3-Н-Г-2500/24-У1-400-IP65-0
600	Δ	4300	18	МЭП-СА3-Н-Δ-5000/18-У1-380-IP65-0



Таблица подбора электропривода для задвижек чугунных САЗ

DN	Тип	Усилие максимальное, Нм	Скорость	Тип электропривода Возможна комплектация ЭИМ МЭП-САЗ-1 или МЭП-САЗ-2)
PN 10 (30ч9066р, 30ч9156р)				
350	Б	300	24	МЭП-САЗ-Н-Б-300/24-У1-400-IP65-0
400	Б	300		МЭП-САЗ-Н-Б-300/24-У1-400-IP65-Р*
500	В	600		МЭП-САЗ-Н-В-600/24-У1-400-IP65-0
600	В	600		МЭП-САЗ-Н-В-600/24-У1-400-IP65-0
700	В	900		МЭП-САЗ-Н-В-900/24-У1-400-IP65-0
800	В	900		МЭП-САЗ-Н-В-900/24-У1-400-IP65-0
900	Г	1200		МЭП-САЗ-Н-Г-1800/24-У1-400-IP65-0
1000	Г	1200		МЭП-САЗ-Н-Г-1800/24-У1-400-IP65-0
1200	Г	1800		МЭП-САЗ-Н-Г-1800/24-У1-400-IP65-0
1400	Г	2500		МЭП-САЗ-Н-Г-2500/24-У1-400-IP65-0
1600	Д	3500	18	МЭП-САЗ-Н-Д-5000/18-У1-380-IP65-0
PN 16 (30ч939р с обрезиненным клином)				
50	А	50	24	МЭП-САЗ-Н-А-70/24-У1-380-IP65-К
65	А	50		МЭП-САЗ-Н-А-70/24-У1-380-IP65-К
80	А	60		МЭП-САЗ-Н-А-70/24-У1-380-IP65-К
100	А	70		МЭП-САЗ-Н-А-70/24-У1-380-IP65-К
125	А	80		МЭП-САЗ-Н-А-100/24-У1-380-IP65-К
150	А	100		МЭП-САЗ-Н-А-100/24-У1-380-IP65-К
200	Б	150		МЭП-САЗ-Н-Б-200/24-У1-380-IP65-К
250	Б	200		МЭП-САЗ-Н-Б-200/24-У1-380-IP65-К
300	Б	220		МЭП-САЗ-Н-Б-300/24-У1-380-IP65-К
350	Б	280		МЭП-САЗ-Н-Б-300/24-У1-380-IP65-К
400	Б	300		МЭП-САЗ-Н-Б-300/24-У1-380-IP65-К
450	В	450		МЭП-САЗ-Н-В-600/24-У1-380-IP65-К
500	В	500		МЭП-САЗ-Н-В-600/24-У1-380-IP65-К
600	В	600		МЭП-САЗ-Н-В-600/24-У1-380-IP65-К
700	В	900		МЭП-САЗ-Н-В-900/24-У1-380-IP65-К
800	В	900		МЭП-САЗ-Н-В-900/24-У1-380-IP65-К
900	Г	1200		МЭП-САЗ-Н-Г-1800/24-У1-380-IP65-К
1000	Г	1800		МЭП-САЗ-Н-Г-1800/24-У1-380-IP65-К
1200	Г	1800		МЭП-САЗ-Н-Г-1800/24-У1-380-IP65-К

МЭП-САЗ-Н-Б-300/24-У1-380-IP65-Р – специальное исполнение с увеличенным отверстием под выдвигающийся шток

ООО «Арма-Пром» является обладателем прав на товарный знак – буква «А» в окружности. Наличие товарного знака на корпусе изделий – обязательное условие, гарантирующее высокое качество.

Продукция ООО «Арма-Пром» находится в реестре ГИСП (имеется заключение МИНПРОМТОРГа, подтверждающее производство продукции ООО «Арма-Пром» на территории РФ), в связи с чем участились случаи поставок контрафактной продукции.



В реестре российской
продукции

При получении заказа произведите визуальный осмотр поступившей продукции:

- На корпусе продукции должен быть «вылит» торговый знак «Арма-Пром» – буква «А» в окружности.
- Изделие не должно содержать следов эксплуатации.
- Обратите внимание на идентификационную табличку. На шильдике всегда указаны: полное наименование продукта, его основные характеристики, номер, дата выпуска.
- В паспорте указан индивидуальный номер изделия и наклеена голографическая наклейка.



торговый знак на корпусе
продукции



голографическая
наклейка



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 обрешинным 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