

МАТЕРИАЛЫ ПОКРЫТИЙ

Фторопласт-4 (Ф-4)

политетрафторэтилен ПТФЭ (PTFE)

Обладает исключительной стойкостью ко всем кислотам, растворителям, нефтепродуктам, щелочам (кроме расплавов щелочных металлов, растворов их в аммиаке, трехфтористого хлора и элементарного фтора при высоких температурах) в очень широком диапазоне температур (рабочий интервал длительной эксплуатации для изделий из фторопласта-4 от -269°C до $+260^{\circ}\text{C}$), инертностью, стойкостью к водяному пару, климатическим и бактериальным воздействиям, достаточно высокой прочностью, отличными диэлектрическими, антифрикционными и антиадгезионными свойствами.

Фторопласт-4МБ (Ф-4МБ)

тетрафторэтилен-гексафторпропилен (FEP)

Полностью фторированный сополимер, обладающий превосходной химстойкостью в широком диапазоне температур и давлений, один из главных представителей большой группы плавких фторопластов. Способен перерабатываться обычными для термопластов методами, обладает способностью свариваться. По химической стойкости практически не отличается от Ф-4 (ПТФЭ). Обладая несколько меньшей термостойкостью (рабочий интервал температур от -196°C до $+200^{\circ}\text{C}$), этот материал более технологичен в переработке. Диэлектрические свойства фторопласта-4МБ близки свойствам Ф-4 (ПТФЭ), с большим у фторопласта-4МБ тангенсом угла диэлектрических потерь при высоких частотах.

Фторопласт-50 (Ф-50)

перфторвинилэтер (PFA)

Перфторированный сополимер, аналогичный по свойствам Ф-4 (ПТФЭ), но обладающий, в отличие от него, способностью перерабатываться из расплава. По механической прочности при высоких температурах и радиационной стойкости Ф-50 превосходит Ф-4 (ПТФЭ), при этом практически не уступает ему по химстойкости, диэлектрическим свойствам, имеет широкий диапазон рабочих температур (от -196°C до $+260^{\circ}\text{C}$). Наряду с этим Ф-50 обладает эластичностью, стойкостью к многократным перегибам, в тоже время нехладотекуч. Отличные диэлектрические свойства и высокая технологичность переработки делают Ф-50 незаменимым материалом для производства литевых изделий.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ **ТИП ЗПХ**



Назначение

Регулирование и полное перекрытие потока химически активных жидкостей (кислот, щелочей, органических растворителей, нефтепродуктов) и других сред (в зависимости от материала проточной части), имеющих твердые включения до 2,0 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,5%.

Область применения

Химическая, металлургическая, пищевая, фармацевтическая, нефтеперерабатывающая промышленность и энергетика.

Общие характеристики

Диаметр условного прохода: от 40 до 1000 мм.
Номинальное давление: 1,0 и 1,6 МПа.
Температурный режим: от -50°C до 180°C
(в зависимости от материала проточной части).
Класс герметичности – «А» по ГОСТ 54808-11.



Особенности конструкции

- Проточная часть покрыта фторопластом;
- Тип присоединения – межфланцевое
(с присоединительными размерами по ГОСТ 12815–80);
- Установка в любом пространственном расположении;
- Низкое гидравлическое сопротивление;
- Дублирующее уплотнение штока;
- Ремонтопригодность.

Материал

Корпус – углеродистая сталь, нержавеющая сталь.
Диск – нержавеющая сталь с покрытием, нержавеющая сталь.
Материал покрытия проточной части – фторопласт Ф-4 (PTFE),
фторопласт Ф-4МБ (FEP).
Толщина футеровки – от 3 до 5 мм (в зависимости от диаметра).

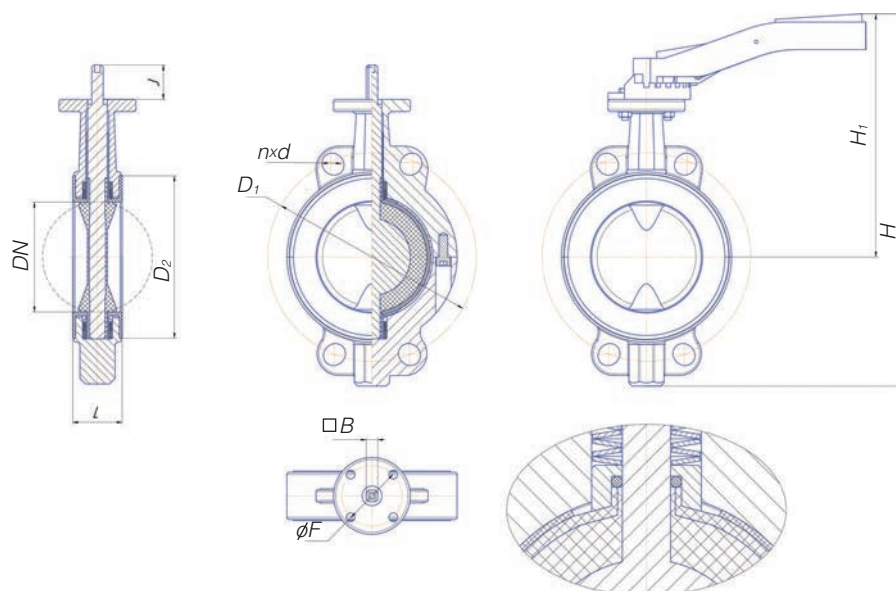
Вид привода

DN40-150 – управление – рукоятка;
DN200-1000 – ручной редукторный привод;
Затворы могут комплектоваться пневматическим или электрическим приводом.
Тип и марка привода – по желанию заказчика.

Дополнительно

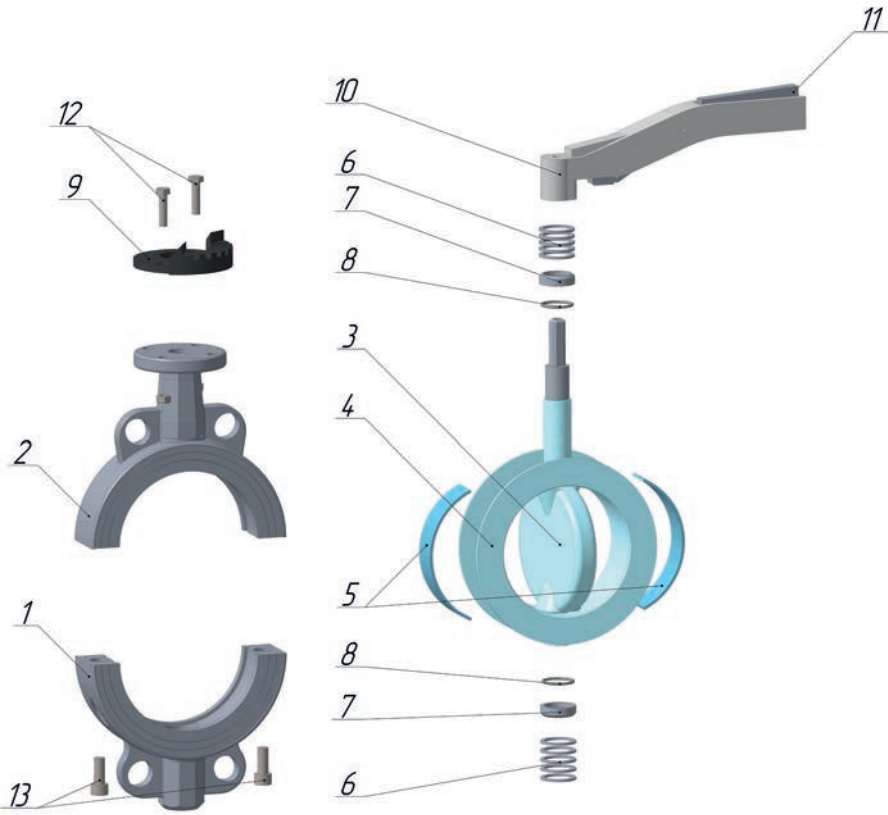
Корпус может быть покрыт фторопластовым лаком от воздействия внешней агрессивной среды.
Ответные фланцы, крепеж и прокладки.

A close-up photograph of a toilet seat hinge mechanism. The metal hinge is dark and has the number '250' and the letters 'EATON' cast into it. A horizontal metal rod extends from the hinge towards the right, where it connects to a black plastic toilet seat cover. The seat cover is partially visible on the right side of the frame. The background is plain white.



DN	L	D ₁	D ₂	n-d	H ₁	J	□B	ØF	T	ØC	Q	m (кг)
40	33	110	85	4-Ø18	120	30	11	F05	—	—	—	1.9
50	43	125	100	4-Ø18	130	35	11	F05	—	—	—	2.7
65	46	145	120	4-Ø18	155	30	11	F05	—	—	—	3.5
80	46	160	135	48-Ø18	165	30	11	F05	—	—	—	4.0
100	52	180	155	8-Ø18	180	32	14	F07	—	—	—	6.3
125	56	210	185	8-Ø18	203	25	17	F07	—	—	—	8.3
150	56	240	210	8-Ø23	225	30	17	F07	—	—	—	10.2
200	60	295	265	8-Ø23	250	—	—	F10	450	250	220	19.0
250	68	350 (355)	320	12-Ø23	300	—	—	F10	550	300	220	27.8
300	78	400 (410)	370	12-Ø23	350	—	—	F10	620	400	240	46.8
350	78	460 (470)	430	16-Ø23	360	—	—	F12	680	400	260	53.9
400	102	515 (525)	482	16-Ø25	400	—	—	F14	720	320	200	86.6
450	114	565 (585)	532	20-Ø25	450	—	—	—	—	—	—	165.0
500	127	620 (650)	585	20-Ø25	500	—	—	F16	920	280	280	187.0
600	154	725 (770)	685	20-Ø30	—	—	—	—	—	—	—	268.0

ОБЩИЙ ВИД ЗАТВОРА И МАТЕРИАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



Поз.	Наименование	Материал	
		Исполнение корпуса 01	Исполнение корпуса 02
1,2	Корпус	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
3	Диск, шток с покрытием	Ст. 20Х13	Ст. 08Х17Н13М2
4	Манжета	Фторопласт РТФЕ (Ф-4)	
5	Уплотнительная подкладка	Силиконовый каучук	
6	Пружины тарельчатые	Ст. 60Г	
7	Уплотнительные кольца	Ст. 20Х13	Ст. 08Х17Н13М2
8	Фторкаучуковые кольца	Фторкаучук (FKM)	
9	Площадка фиксатора	Алюминиевый сплав	
10	Рукоятка	Алюминиевый сплав	
11	Фиксатор	Алюминиевый сплав	
12,13	Винты	Ст. 20	Ст. 12Х18Н10Т
Материал футеровки диска		DN40 – DN300 фторопласт РТФЕ (Ф-4)	
		DN350 – DN1000 фторопласт Ф-4МБ (FEP)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



DN, мм	Угол открытия (°) Kvs (м³/ч)			Максимальный крутящий момент (Nm)
	30°	60°	90°	
40	12	50	135	40
50	12	50	135	40
65	16	70	190	40
80	20	118	250	70
100	32	210	780	95
125	60	380	1250	130
150	105	370	2200	170
200	297	695	2700	230
250	430	1250	5400	350
300	557	1560	9400	480

Условное обозначение

1	2	3	4	5
XXX	XXX	XX	XX	XX

1	Тип	ЗПХ	Затвор поворотный химический
2	Диаметр условный	40 – 1000 мм	
3	Давление условное	10	1,0 МПа
		16	1,6 МПа
4	Материал корпуса	01	Ст. 25Л
		02	Ст. 08X17H13M2
5	Материал манжеты и футеровки диска	00	Манжета – фторопласт PTFE (Ф-4) Диск – Ст.08X17H13M2
		01*	Манжета – фторопласт PTFE (Ф-4) Диск – фторопласт Ф-4МБ (FEP)
		02**	Манжета – фторопласт PTFE (Ф-4) Диск – фторопласт PTFE (Ф-4)



Пример обозначения: ЗПХ 100.16.01.02

Затвор поворотный химический, диаметр условный – Ду 100, давление условное – Ру 16, материал корпуса – Ст. 25Л, материал футеровки – Фторопласт Ф-4 (PTFE)

КРАН ШАРОВОЙ

ХИМИЧЕСКИЙ **ТИП КШХ**



Назначение

Полное перекрытие потока химически активных жидкостей (кислот, щелочей, органических растворителей, нефтепродуктов) и других сред (в зависимости от материала проточной части), имеющих твердые включения до 2,0 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,5%.

Область применения

Химическая, металлургическая, пищевая, фармацевтическая, нефтеперерабатывающая промышленность и энергетика.

Общие характеристики

Диаметр условного прохода: от 15 до 250 мм.

Номинальное давление: 1,0; 1,6 МПа.

Температурный режим: от -50°C до 180°C

(в зависимости от материала проточной части).

Класс герметичности – «А» по ГОСТ 54808-11



Особенности конструкции

- Проточная часть покрыта фторопластом.
- Присоединение – фланцевое
(с присоединительными размерами по ГОСТ 12815-80, исп.1,2).
- Шар и шток – одна деталь, позволяет выдерживать сильные крутящие моменты, что важно для вязких, коксующихся, кристаллизующихся сред.
- Регулируемое уплотнение штока.
- Минимальное гидравлическое сопротивление.
- Полностью открытое проходное сечение.

Материал

Корпус – нержавеющая сталь, углеродистая сталь с покрытием.

Шар – нержавеющая сталь, углеродистая сталь с покрытием.

Материал покрытия проточной части – Фторопласт Ф-4МБ (FEP), Ф-50 (PFA).

Толщина футеровки – от 3 до 5 мм (в зависимости от диаметра).

Сальниковое уплотнение – набор шевронных уплотнений из фторопласта Ф-4 (PTFE).

Вид привода

Рукоятка, ручной редукторный привод, пневматический привод, электрический привод.

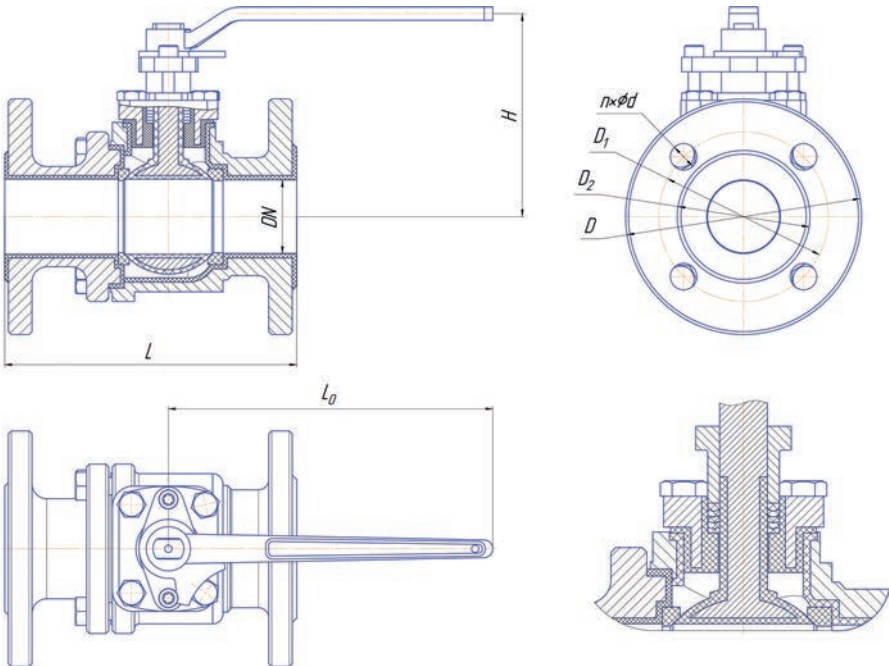
Тип и марка привода – по желанию заказчика.

Дополнительно

Корпус может быть покрыт фторопластовым лаком от воздействия внешней агрессивной среды.

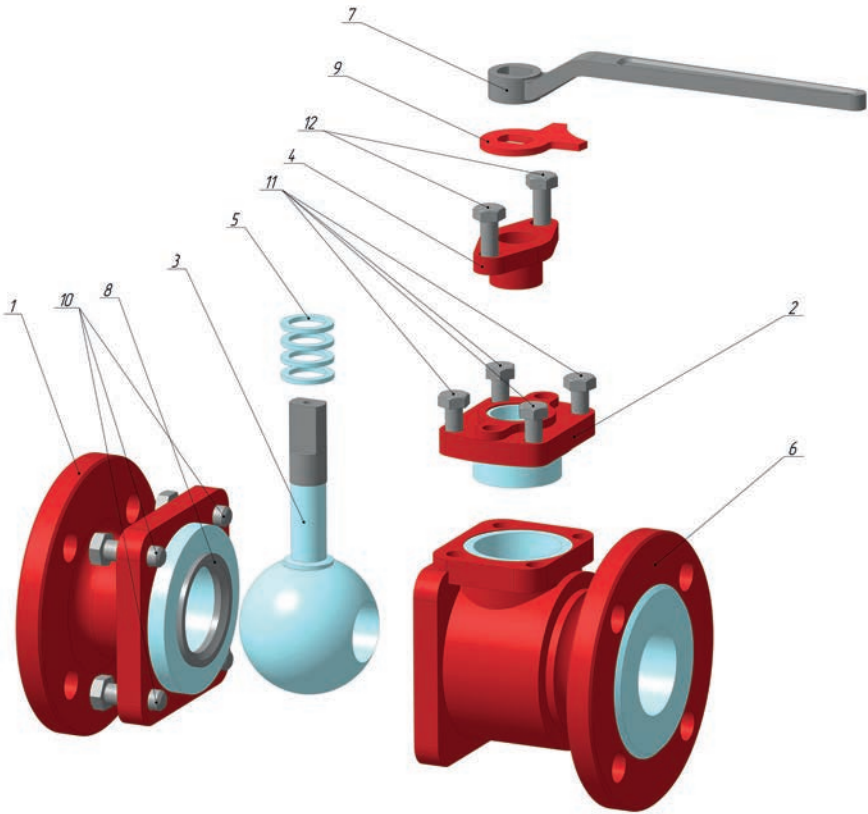
Ответные фланцы, крепеж и прокладки.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



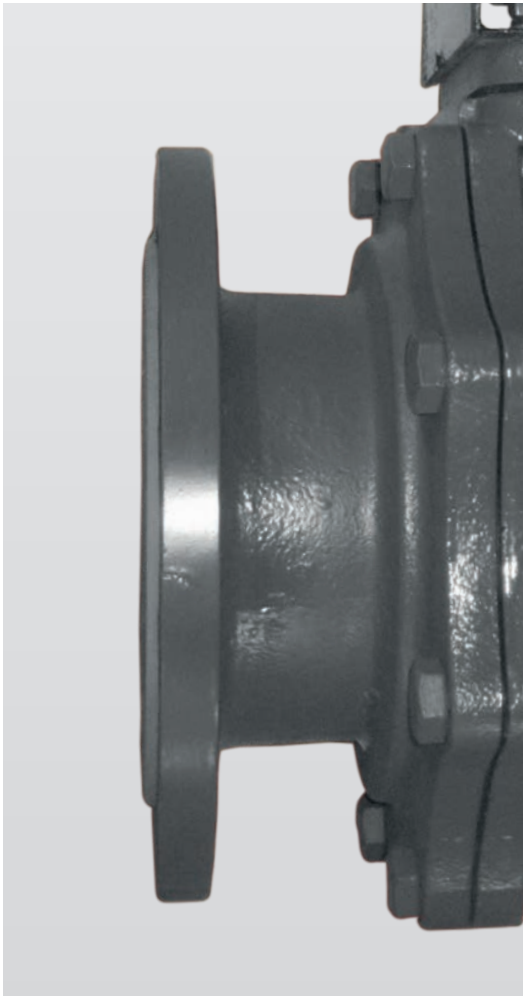
PN 1,0 и 1,6 МПа								
DN	L	D	D ₁	D ₂	n-d	L ₀	H	m (кг)
15	140	95	65	45	4-Ø14	120	80	2.9
20	145	105	75	55	4-Ø14	140	90	3.6
25	150	115	85	65	4-Ø14	160	100	4.2
32	165	135	100	78	4-Ø18	160	110	5.8
40	180	145	110	85	4-Ø18	200	120	8.3
50	200	160	125	100	4-Ø18	250	135	10.3
65	220	180	145	120	4-Ø18	300	145	15.0
80	250	195	160	135	4-Ø18	300	185	19.3
100	280	215	180	155	8-Ø18	350	195	29.2
125	325	245	210	185	8-Ø18	350	210	43.8
150	360	280	240	210	8-Ø23	—	450	55.3
200	400	335	295	265	12-Ø23	—	490	107.0
250	530	390 (405)	350 (355)	320	12-Ø23	—	550	210.0

ОБЩИЙ ВИД КРАНА И СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



Поз.	Наименование детали	Материал	
		Исполнение корпуса 01	Исполнение корпуса 02
1,6	Корпус	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
2	Крышка	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
3	Шток с шаром	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
4	Втулка	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
5	Шевронное уплотнение	Фторопласт Ф-4 (PTFE)	
7	Рукоятка	Алюминиевый сплав	
8	Уплотнительное кольцо	Фторопласт Ф-4 (PTFE)	
9	Ограничитель	Ст. 20	
10,11,12	Болты	Ст. 20	Ст. 12Х18Н10Т
Материал футеровки корпуса и шара		Фторопласт Ф-4МБ (FEP), фторопласт Ф-50 (PFA)	

КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ



DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Nm	20	20	20	45	55	70	85	110	250	350	400	900	1800

Условное обозначение				
1	2	3	4	5
XXX	XXX	XX	XX	XX
1	Тип	КШХ		Кран шаровой химический
2	Диаметр условный	15 – 250 мм		
3	Давление условное	10	1,0 МПа	
		16	1,6 МПа	
4	Материал корпусных деталей	01	Ст. 25Л	
		02	Ст. 08Х17Н13М2	
5	Материал футеровки корпуса и шара	01	Фторопласт Ф-4МБ (FEP)	
		02	Фторопласт Ф-50 (PFA)	



Пример обозначения: КШХ 100.16.01.02

Кран шаровой химический, диаметр условный – Ду 100, давление условное – Ру 16, материал корпуса и шара – Ст. 25Л, материал футеровки – фторопласт Ф-50 (PFA)

КРАН ФУТЕРОВАННЫЙ КОНУСНЫЙ **ТИП КФК**



Назначение

Полное перекрытие потока химически активных жидкостей (кислот, щелочей, органических растворителей, нефтепродуктов) и других сред (в зависимости от материала проточной части), имеющих твердые включения до 2,0 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,5%.

Область применения

Химическая, металлургическая, пищевая, фармацевтическая, нефтеперерабатывающая промышленность и энергетика.

Общие характеристики

Диаметр условного прохода: от 15 до 200 мм.

Номинальное давление: 1,0; 1,6 МПа.

Температурный режим: от -50°C до 180°C

(в зависимости от материала проточной части).

Класс герметичности – «А» по ГОСТ 54808-11.

Особенности конструкции

- Проточная часть покрыта фторопластом.
- Присоединение – фланцевое
(с присоединительными размерами по ГОСТ 12815-80, исп.1,2).
- Отсутствует необходимость смазки (самоуплотняющийся), не происходит заедания пробки.
- Прост в обслуживании, легкодоступная регулировка крана.
- Отсутствие мертвых зон, в которых могли бы накапливаться осадки и загрязнения.

Материал

Корпус – нержавеющая сталь, углеродистая сталь с покрытием.

Пробка – нержавеющая сталь, углеродистая сталь с покрытием.

Материал покрытия проточной части – Фторопласт Ф-4МБ (FEP), Ф-50 (PFA).

Толщина футеровки – от 3 до 5 мм (в зависимости от диаметра).

Уплотнение – фторопласт Ф-4 (PTFE).

Вид привода

DN15-50 – управление – рукоятка;

DN65-200 – управление – ручной редукторный привод;

Краны могут комплектоваться пневматическим или электрическим приводом.

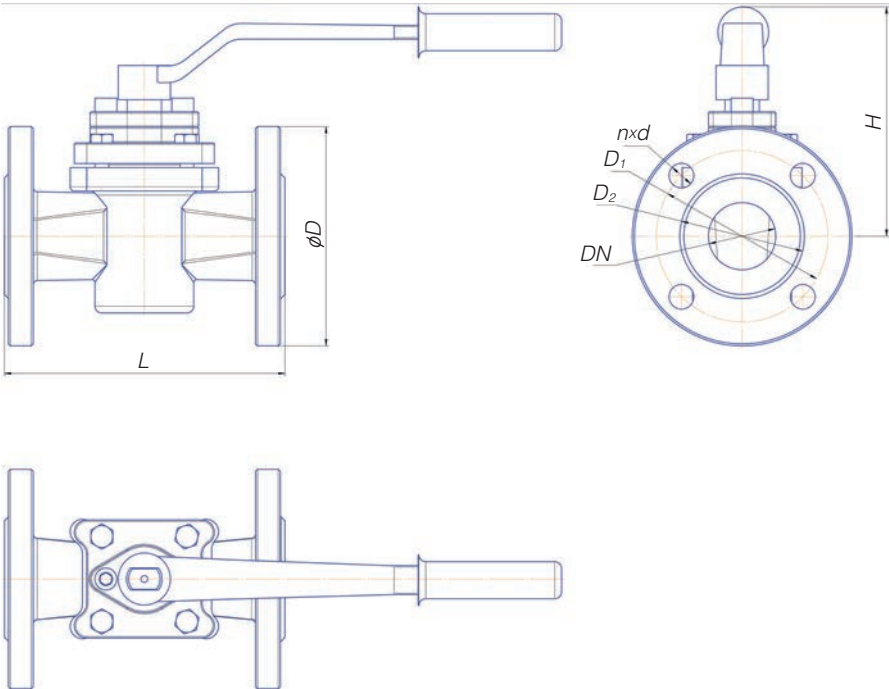
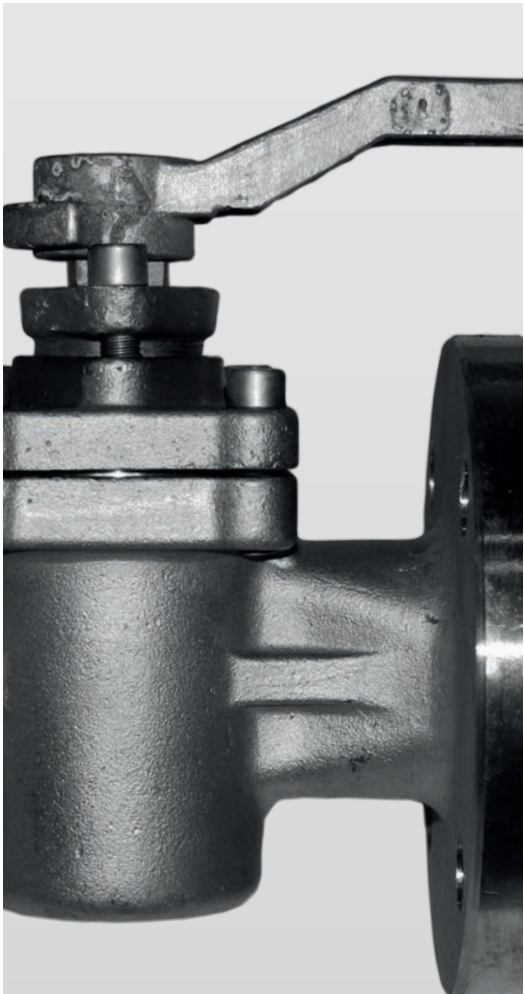
Тип и марка привода – по желанию заказчика.

Дополнительно

Корпус может быть покрыт фторопластовым лаком от воздействия внешней агрессивной среды.

Ответные фланцы, крепеж и прокладки.

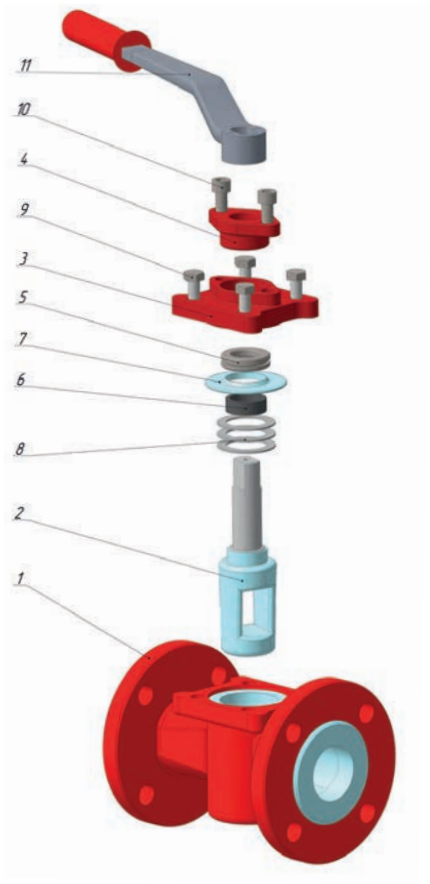
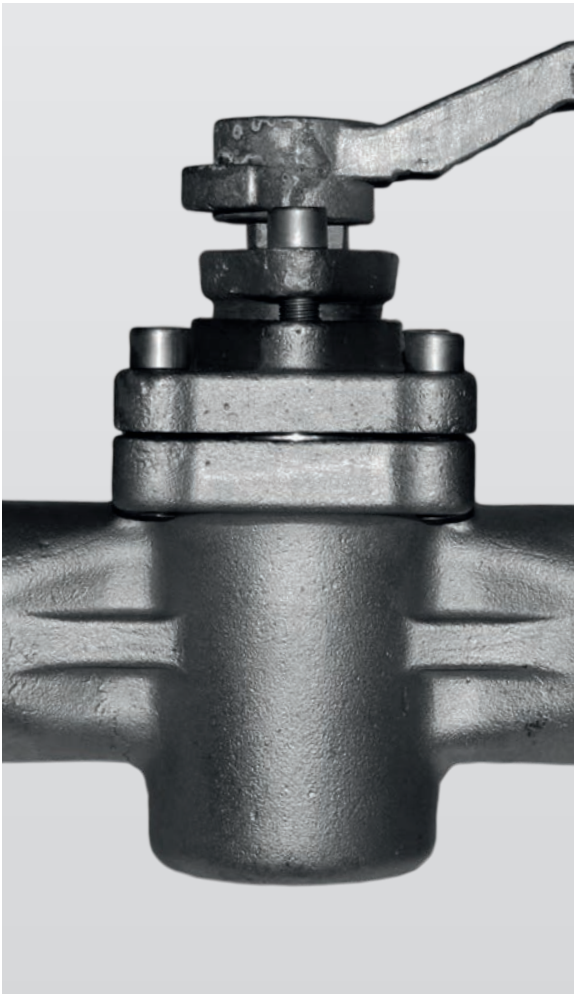
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



PN 1,0 и 1,6 МПа							
DN	L	D	D ₁	D ₂	n-d	H	m (кг)
15	130	95	65	45	4-Ø14	80	1.6
20	130	105	75	55	4-Ø14	90	2.4
25	140	115	85	65	4-Ø14	100	3.4
32	165	135	100	78	4-Ø18	110	4.8
40	165	145	110	85	4-Ø18	120	6.0
50	205	160	125	100	4-Ø18	135	8.8
65	220	180	145	120	4-Ø18	145	11.5
80	240	195	160	135	4-Ø18	180	15.2
100	305	215	180	155	8-Ø18	195	18.8
125	355	245	210	185	8-Ø18	210	22.5
150	395	280	240	210	8-Ø23	450	48
200	460	335	295	265	12-Ø23	490	65

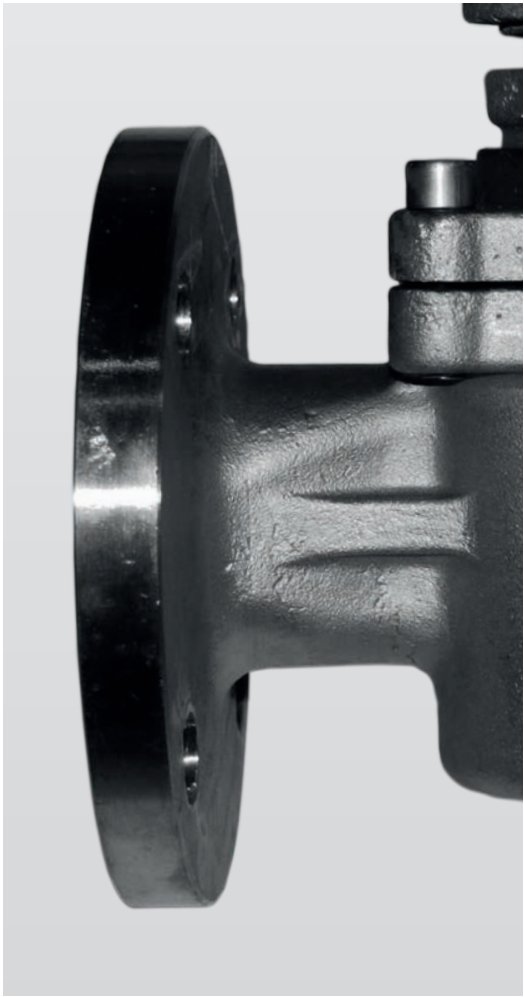
ОБЩИЙ ВИД КРАНА

И СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



Поз.	Наименование детали	Материал	
		Исполнение корпуса 01	Исполнение корпуса 02
1	Корпус	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
2	Пробка	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
3	Крышка	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
4	Втулка	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
5	Подшипниковое кольцо	Фторопласт Ф-4 (PTFE)	
6	Втулка	Резина температуростойкая	
7	Мембрана	Фторопласт Ф-4 (PTFE)	
8	Уплотнительные кольца	Фторопласт Ф-4 (PTFE)	
9,10	Болт	Ст. 20	Ст. 12Х18Н10Т
11	Рукоятка	Ст. 20	
Материал футеровки корпуса и пробки		Фторопласт Ф-4МБ (FEP), фторопласт Ф-50 (PFA)	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Nm	40	50	70	80	100	150	190	270	350	500	600	900
Kvs, (м³/ч)	8	8	30	30	63	125	125	220	400	600	800	1200

Условное обозначение				
1	2	3	4	5
XXX	XXX	XX	XX	XX
1	Тип	КФК		Кран футерованный конусный
2	Диаметр условный	15 – 200 мм		
3	Давление условное	10	1,0 МПа	
		16	1,6 МПа	
4	Материал корпусных деталей	01	Ст. 25Л	
		02	Ст. 08Х17Н13М2	
5	Материал футеровки корпуса и пробки	01	Фторопласт Ф-4МБ (FEP)	
		02	Фторопласт Ф-50 (PFA)	



Пример обозначения: КФК 50.16.01.01

Кран футерованный конусный, диаметр условный – Ду 50, давление условное – Ру 16, материал корпуса и пробки – Ст. 25Л, материал футеровки – фторопласт Ф-4МБ (FEP)

КЛАПАН ДИАФРАГМОВЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ **ТИП ВДХ**



Назначение

Регулирование и полное перекрытие потока химически активных жидкостей (кислот, щелочей, органических растворителей, нефтепродуктов) и других сред (в зависимости от материала проточной части), имеющих твердые включения до 2,0 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,5%.

Область применения

Химическая, металлургическая, пищевая, фармацевтическая, нефтеперерабатывающая промышленность и энергетика.

Общие характеристики

Диаметр условного прохода: от 15 до 250 мм.

Номинальное давление: 1,0, 1,6 МПа.

Температурный режим: от -50°C до 180°C

(в зависимости от материала проточной части).

Класс герметичности: «А» по ГОСТ 54808-11.

Особенности конструкции

- Проточная часть покрыта фторопластом.
- Присоединение – фланцевое
(с присоединительными размерами по ГОСТ 12815-80, исп.1,2).
- Визуальный индикатор положения (выдвижной шток).
- Возможно применение на средах с мелким абразивом.
- Ремонтопригодность.

Материал

Корпус: нержавеющая сталь, углеродистая сталь с покрытием.

Материал покрытия проточной части: Фторопласт Ф-4МБ (FEP), Ф-50 (PFA).

Толщина футеровки: от 3 до 5 мм (в зависимости от диаметра).

Вид привода

Штурвал, пневматический привод, электрический привод.

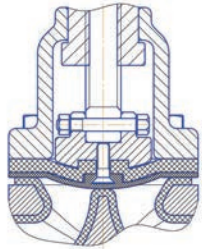
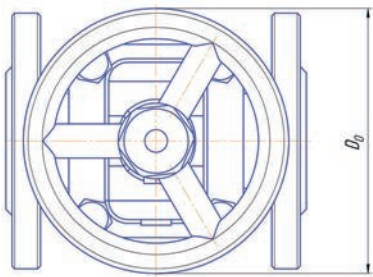
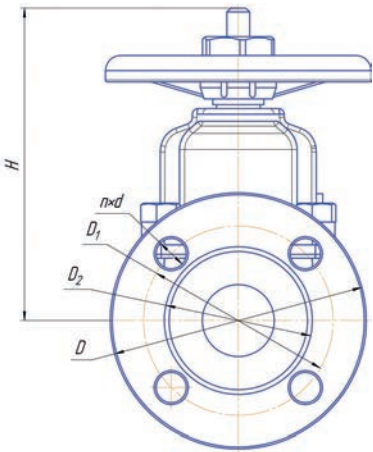
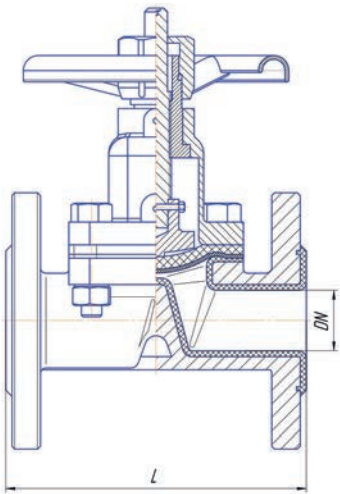
Тип и марка привода – по желанию заказчика.

Дополнительно

Корпус может быть покрыт фторопластовым лаком от воздействия внешней агрессивной среды.

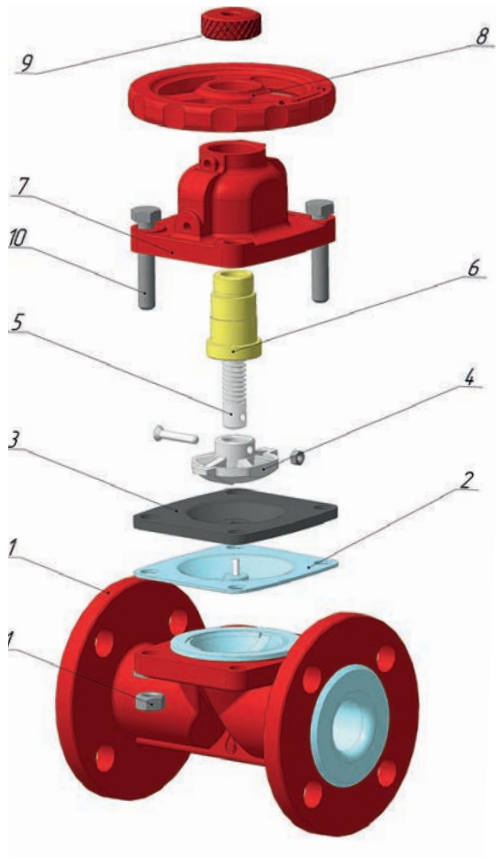
Ответные фланцы, крепеж и прокладки.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



PN 1,0 и 1,6 МПа								
DN	L	D	D ₁	D ₂	n-d	D ₀	H	m (кг)
15	130	95	65	45	4-Ø14	100	105	3.1
20	135	105	75	55	4-Ø14	100	115	4.0
25	145	115	85	65	4-Ø14	120	120	4.6
32	160	135	100	78	4-Ø18	120	125	6.7
40	180	145	110	85	4-Ø18	140	135	8.7
50	210	160	125	100	4-Ø18	140	155	12.0
65	250	180	145	120	4-Ø18	200	170	18.0
80	310	195	160	135	4-Ø18	200	200	23.8
100	350	215	180	155	8-Ø18	280	270	34.0
125	400	245	210	185	8-Ø18	320	335	50.3
150	460	280	240	210	8-Ø23	320	370	71.3
200	570	335	295	265	8-Ø23	400	480	125.2
250	680	390 (405)	350 (355)	320	12-Ø23	500	545	230.0

ОБЩИЙ ВИД КЛАПАНА И СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



Поз.	Наименование детали	Материал	
		Исполнение корпуса 01	Исполнение корпуса 02
1	Корпус	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
2	Диафрагма	Фторопласт Ф-4МБ (FEP)/Ф-4 (PTFE)	Фторопласт Ф-4МБ (FEP)/Ф-4 (PTFE)
3	Прокладка	Резина ИРП-2035	Резина ИРП-2035
4	Уплотнитель	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
5	Шпindelь	Ст. 20Х13	Ст. 08Х17Н13М2
6	Втулка	Латунь Л63	
7	Крышка	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
8	Штурвал	Ст. 20	Ст. 20
9	Фиксирующая гайка	Ст. 20	Ст. 12Х18Н10Т
10	Болт	Ст. 20	Ст. 12Х18Н10Т
11	Гайка	Ст. 20	Ст. 12Х18Н10Т
Материал футеровки корпуса		Фторопласт Ф-4МБ (FEP), Фторопласт Ф-50 (PFA)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОТОКА



DN, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kvs, (м³/ч)	7	14	20	36	40	80	100	160	240	370	490	900	1440

Условное обозначение				
1	2	3	4	5
XXX	XXX	XX	XX	XX
1	Тип	ВДХ		Клапан диафрагмовый химический
2	Диаметр условный			15 – 250 мм
3	Давление условное	10	16	1,0 МПа
				1,6 МПа
4	Материал корпуса	01	02	Ст. 25Л
				Ст. 08Х17Н13М2
5	Материал футеровки корпуса	01	02	Фторопласт Ф-4МБ (FEP)
				Фторопласт Ф-50 (PFA)



Пример обозначения: ВДХ 150.16.01.02

Клапан диафрагмовый химический, диаметр условный – Ду150, давление условное – Ру 16, материал корпуса – Ст. 25Л, материал футеровки корпуса – фторопласт Ф-50 (PFA)

КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ **ТИП КОХ**



Назначение

Предотвращение обратного потока рабочей среды в трубопроводах на технологических линиях с жидкими, газообразными, агрессивными рабочими средами (кислотами, щелочами, органическими растворителями, нефтепродуктами) и другие средами (в зависимости от материала проточной части), имеющими твердые включения до 2,0 мм, объемная концентрация которых не превышает 0,5%.

Область применения

Химическая, металлургическая, пищевая, фармацевтическая, нефтеперерабатывающая промышленность и энергетика.

Общие характеристики

Диаметр условного прохода: от 25 до 250 мм.

Номинальное давление: 1,0; 1,6 МПа.

Температурный режим: от -50°C до 180°C

(в зависимости от материала проточной части).

Класс герметичности – «С» по ГОСТ 54808-11.



Особенности конструкции

- Проточная часть покрыта фторопластом.
- Присоединение – фланцевое (с присоединительными размерами по ГОСТ 12815-80, исп.1,2).
- Минимальное гидравлическое сопротивление.
- Полностью открытое проходное сечение.
- Повышенная надежность.
- Клапан может быть установлен как в вертикальном, так и в горизонтальном положении.

Материал

Корпус – нержавеющая сталь, углеродистая сталь с покрытием.
Материал покрытия проточной части – Фторопласт Ф-4МБ (FEP), Ф-50 (PFA).

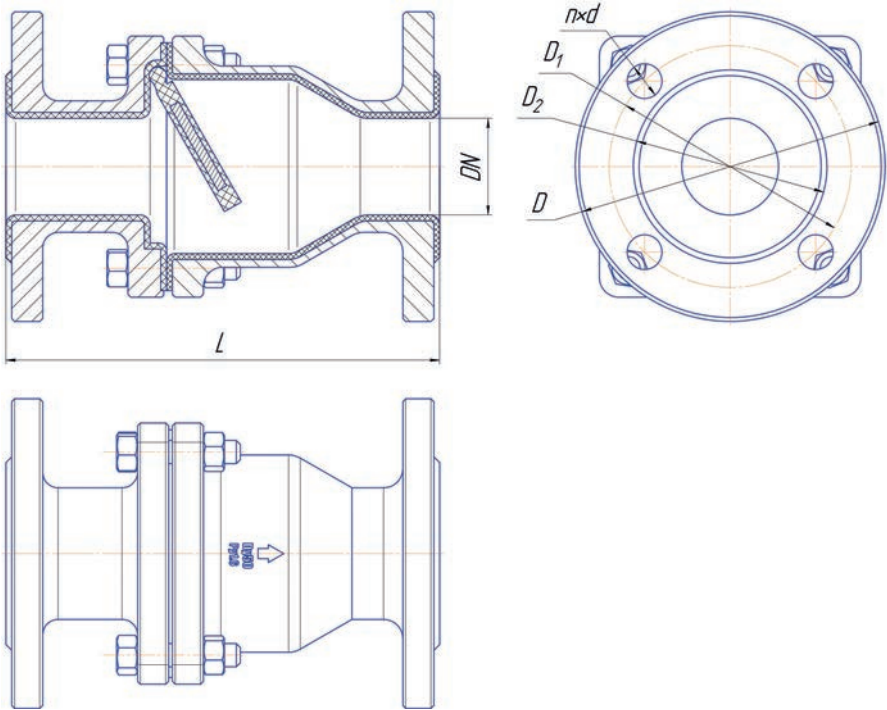
Толщина футеровки – от 3 до 5 мм (в зависимости от диаметра).

Дополнительно

Корпус может быть покрыт фторопластовым лаком от воздействия внешней агрессивной среды.

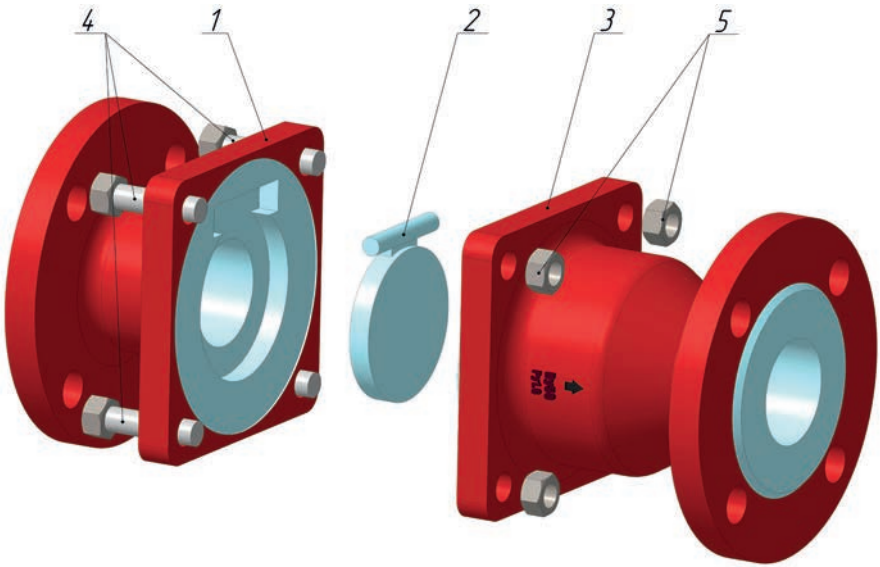
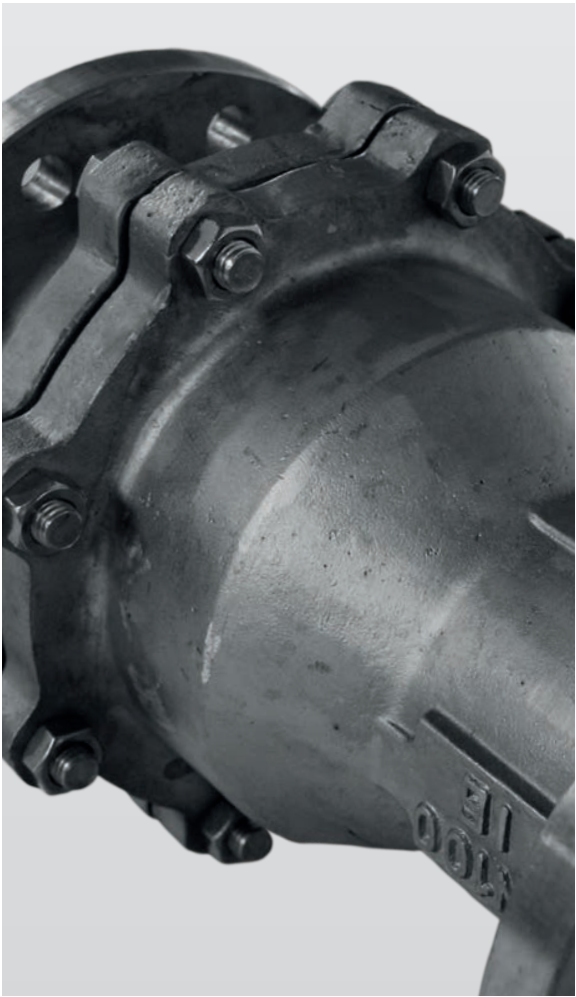
Ответные фланцы, крепеж и прокладки.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



DN	L	D	D ₁	D ₂	n-d	m (кг)
25	160	115	85	65	4-Ø14	4.4
32	180	135	100	78	4-Ø18	6.3
40	200	145	110	85	4-Ø18	6.8
50	230	160	125	100	4-Ø18	10.6
65	290	180	145	120	4-Ø18	14.5
80	310	195	160	135	4-Ø18	19.5
100	350	215	180	155	8-Ø18	25.4
125	410	245	210	185	8-Ø18	37.7
150	480	280	240	210	8-Ø23	56.0
200	500	335	295	265	12-Ø23	87.0
250	622	390 (405)	350 (355)	320	12-Ø25	172.0

ОБЩИЙ ВИД КЛАПАНА И СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ



Поз.	Наименование детали	Материал	
		Исполнение корпуса 01	Исполнение корпуса 02
1,3	Корпус	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
2	Затвор	Ст. 25Л	Ст. 08Х17Н13М2
4	Шпилька	Ст. 20	Ст. 12Х18Н10Т
5	Гайка	Ст. 20	Ст. 12Х18Н10Т
Материал футеровки корпуса и затвора		Фторопласт Ф-4МБ (FEP), фторопласт Ф-50 (PFA)	

Условное обозначение				
1	2	3	4	5
XXX	XXX	XX	XX	XX
1	Тип	КОХ		Клапан обратный химический
2	Диаметр условный			25 – 250 мм
3	Давление условное	10	1,0 МПа	
		16	1,6 МПа	
4	Материал корпуса и затвора	01	Ст. 25Л	
		02	Ст. 08Х17Н13М2	
5	Материал футеровки корпуса и затвора	01	Фторопласт Ф-4МБ (FEP)	
		02	Фторопласт Ф-50 (PFA)	

Пример обозначения: КОХ 80.10.02.01

Клапан обратный химический, диаметр условный – Ду 80, давление условное – Ру 10, материал корпуса и затвора – Ст. 08Х17Н13М2, материал футеровки – фторопласт Ф-4МБ (FEP)

СОПОСТАВЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ ФТОРПОЛИМЕРОВ



Свойство	PTFE	PFA	FEP	ETFE Tefzel	ECTFE Halar	PCTFE
Относительный удельный вес	2,15	2,16	2,15	1,70	1,68	2,13
Прочность на разрыв, %	5000	4500	3000	6500	7000	4000
Удлинение при разрыве, %	400	300	290	150	200	140
Прочность на изгиб, кПа	Нет разрыва	N.A.	20700	48990	48300	59340
Модуль упругости при изгибе, Па	48,3-75,9	69	62,1	138	165,6	103,5
Твердость (по Шору и Роквеллу)	D50-65	D60	D55, R45	D75, R50	D75, R95	R109
Ударная вязкость по Изоду, кг	0,095	Нет разрыва	Нет разрыва	Нет разрыва	Нет разрыва	0,04
Точка плавления, °C	330	302-310	260-279	271	240	201
Максимальная температура эксплуатации, °C	288	260	204	177	171	177
Низко-температурное охрупчивание, °C	-232	—	-38	-66	-41	-217
Температура прогиба, °C при 455 кПа	121	—	70	104	116	126
Температура прогиба, °C при 1808 кПа	49	—	—	71	77	91
Тепловое расширение, 10-5/ln/°C	10,2	12	9,5	7	8	8,5
Прочность на пробой В/мл (0,001")	4200	4000	6500	7000	2000	1280
Диэлектрическая постоянная, 103 циклов	2,1	2,1	2,1	2,6	2,6	7,7
Коэффициент диссипации, 103 циклов	<0,0003	<0,0002	<0,0002	<0,0008	<0,0015	<0,018
Проницаемость водяного пара (по порядку)	5	6	5	4	2	3
Химическая устойчивость (по порядку)	1	1	1	2,3	2	4
Коэффициент трения	1	2	3	4	4	5

НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ФТОРПОЛИМЕРОВ



Полимер	Химическое название	Свойства			
		Механические	Тепловые	Электрические	Химические
PTFE	политетрафторэтилен	Хорошая размерная стабильность. Высокий градиент скорости ползучести	Отл. от -190° до 205°C	Отл.	Отл.
FEP	фторированный этилен-пропилен	Хорошая размерная стабильность. Высокий градиент скорости ползучести	Отл. от -190° до 205°C	Лучшие	Отл.
PFA	перфторалкоксид	Лучшие. Высокий градиент скорости ползучести. Низкая устойчивость к истиранию	Отл. от -150° до 260°C	Лучшие	Отл.
ETFE	этилен-тетрафторэтилен	Отл. Высокая прочность на разрыв и ударопрочность	Лучшие от -100° до 150°C	Отл.	Хор.
ECTFE	этилен-трифторхлорэтилен	Отличная устойчивость к истиранию	Лучшие Максимальное непрерывное использование при 150°C	Отл.	Отл.
PCTFE	политрифторхлорэтилен	Отличная низкая ползучесть	Лучшие от -250° до 150°C	Отл.	Отл.



ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАШЕЙ КОМПАНИЕЙ

Компания «ЭЛМОН» стремится стать для Вас идеальным партнером. Поэтому условия работы с нами – максимально гибкие!

1

Индивидуальный подход

Вы общаетесь с нашим специалистом, который будет консультировать Вас по всем вопросам.

2

Надежность

Подтверждением этому является более чем восьмилетний опыт работы в отрасли арматуростроения.

3

Профессионализм сотрудников

Это основа компании. Мы не жалеем средств на обучение технических специалистов, менеджеров по работе с клиентами и других специалистов компании. Наши сотрудники постоянно повышают свой профессиональный уровень.

4

Оперативность

Это наш стиль работы. Благодаря большому опыту и использованию новых технологий по организации бизнес-процессов и управлению персоналом компания работает как слаженный «часовой механизм». Мы ценим время наших клиентов, поэтому скорость выполнения заказов – минимальная.

5

Лояльность

Характерная черта наших отношений с клиентом. Об этом свидетельствует долгосрочность наших отношений. Мы уделяем большое внимание послепродажному обслуживанию клиентов, не оставляя без внимания ни одного запроса и делаем все, чтобы сотрудничество с нами было максимально плодотворным.



ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С НАШЕЙ КОМПАНИЕЙ

6

Индивидуальная работа

Это основной принцип выполнения работы. Мы не приемлем «шаблоны» в работе с нашими заказчиками. Работая над выполнением заказа, мы всегда учитываем потребности клиента и прогнозируем их в будущем.

7

Активность

Это жизненная позиция нашего коллектива. Мы находимся в постоянном поиске новых идей, технологий и путей их реализации. Работаем в тесном взаимодействии с проектными организациями, что позволяет нам видеть перспективные направления развития арматуростроения.

8

Положительные эмоции

Это то, что мы оставляем своим клиентам на память о работе с нами. Залогом хорошего настроения наших заказчиков является высокое качество, оперативность выполнения работы и разумная цена. Наши сотрудники смотрят на мир с улыбкой и щедро дарят ее всем нашим клиентам!

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://mvi.nt-rt.ru/> || mav@nt-rt.ru