ЗПХ

INEX
industrial experience

ЗАТВОР ПОВОРОТНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ

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 и механические примеси 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 700 мм;
Номинальное давление: 1,0 и 1,6 Мпа;
Температурный режим: от -50°С до 200°С;
Класс герметичности - «А» по ГОСТ 9544-2015.

Особенности конструкции:

- Проточная часть и диск покрыты фторопластом – исключает контакт рабочей среды с материалами основных деталей;
- Конструкция вала гарантирует надежность даже при применении на высокоагрессивных средах;
- Тип присоединения – межфланцевое (с присоединительными размерами по ГОСТ 33259-2015);
- Произвольное установочное положение;
- Низкое гидравлическое сопротивление;
- Дублирующее уплотнение штока;
- Первичное уплотнение обеспечивается передачей напряжения от тарельчатых пружин на сфероидальный сегмент;
- Вторичное уплотнение обеспечивается прижимом PTFE- шевронного профиля кольцом из эластомера к PTFE футерованной шейки вала;
- Меньшие строительные длины и масса по сравнению с другими типами химической арматуры;
- Ремонтопригодность.

Материалы производства:

Корпус – углеродистая сталь 25Л, нержавеющая сталь 08Х18Н10 с покрытием;
Диск – нержавеющая сталь с покрытием (PTFE/FEP/PFA), нержавеющая сталь (ст.08Х18Н10);
Материал покрытия проточной части – фторопласт (PTFE);
Толщина футеровки - от 3 до 6 мм (в зависимости от диаметра).

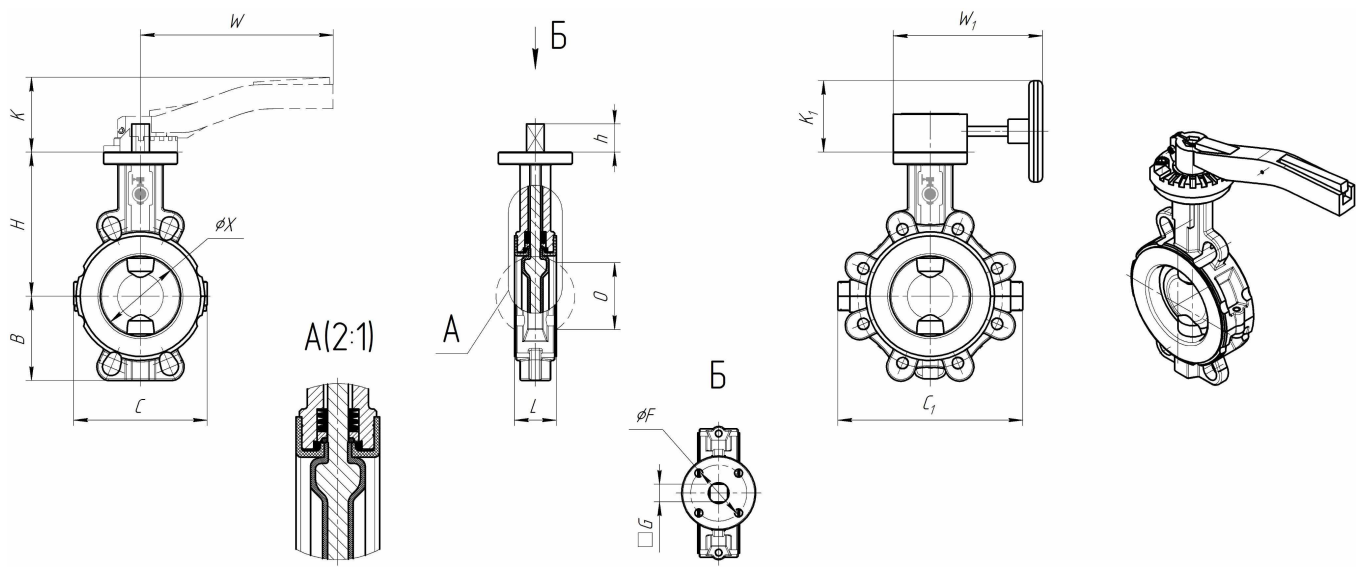
Тип управления:

Рукоять;
Ручной редуктор;
Пневматический привод;
Электрический привод.

Дополнительно:

Корпус может быть покрыт антикоррозионным фторопластовым лаком, для дополнительной защиты корпуса от внешней агрессивной среды.
Ответные фланцы, крепеж и прокладки.

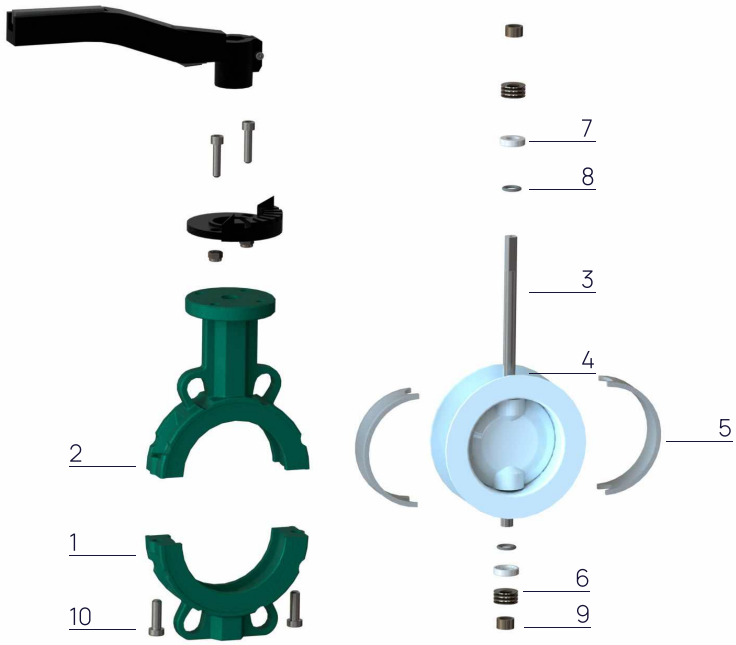
Основные размеры



Технические характеристики

DN	Размеры, мм													ISO 5211	m (кг)	Nm
	X	L	B	H	O	C	C1	W	W1	K	K1	G	h			
40	40	33	55	109	24	91	146	200	160	76	95	11	15	F05	2,9	35
50	50	43	65	135	27	102	159	200	160	76	95	11	15	F05	3,5	40
65	65	46	74	149	47	118	204	200	160	76	95	11	15	F05	3,9	48
80	79	46	84	156	65	135	226	200	160	76	95	11	15	F05	4,5	56
100	99	52	100	179	84	158	260	260	160	85	127	14	16	F07	6,8	82
125	121	56	116	194	107	184	289	350	160	102	127	17	19	F07	8,4	120
150	147	56	132	209	136	214	315	350	160	102	127	17	19	F07	10,8	170
200	195	60	164	238	186	270	381	-	215	-	153	22	24	F10	19,7	300
250	246	68	195	274	236	330	456	-	225	-	185	22	24	F10	29	390
300	293	78	222	300	282	384	528	-	325	-	248	27	29	F12	46	590
350	344	78	258	325	334	448	570	-	325	-	248	27	29	F12	68	810
400	392	102	294	395	379	510	652	-	230	-	217	36	38	F14	89	1260
450	446	114	314	400	431	602	672	-	230	-	217	36	38	F14	103	1470
500	489	127	351	444	472	657	721	-	335	-	285	36	38	F16	138	1800
600	588	154	410	510	567	766	852	-	335	-	285	46	48	F16	185	3000
700	700	165	454	553	679	906	992	-	385	-	310	55	57	F25	237	3400

Общий вид затвора



Спецификация материалов

Поз	Наименование	Материал	
		Исполнение 1	Исполнение 2
1,2	Корпус	Ст.25Л	Ст.08Х18Н10
3	Диск, шток с покрытием	Ст.08Х18Н10	Ст.08Х18Н10
4	Манжета	Фторопласт PTFE	
5	Уплотнительная прокладка	Силиконовый каучук	
6	Пружины тарельчатые	Сталь 60г	
7	Уплотнительные кольца	Ст.20х13	Ст.08Х18Н10
8	Фторкаучуковые кольца	Фторкаучук (FKM)	
9	Подшипник скольжения	Ст.08Х18Н10	
10	Винты	Ст.20	Ст.08Х18Н10
Материал покрытия диска		DN350-DN700 Фторопласт (FEP/PFA)	
		DN40-DN300 Фторопласт (PTFE)	

Пропускная способность:

DN, мм	Пропускная способность Kvs (м³/ч), в зависимости от угла открытия		
	30°	60°	90°
40	12	50	135
50	12	50	135
65	16	70	190
80	20	118	250
100	32	210	780
125	60	380	1250
150	105	370	2200
200	297	695	2700
250	430	1250	5400
300	557	1560	9400

Значения Kvs для DN свыше 300 мм предоставляются по запросу.

Условное обозначение

1	2	3	4
XXX	XX	X	X

	Тип	ЗПХ	Затвор поворотный химический
1	Диаметр условный	XXX	40 – 700 мм
2	Давление условное	10	1,0 МПа
		16	1,6 МПа
3	Материал корпуса	1	Ст.25Л
		2	Ст.08Х18Н10
4	Материал манжеты и футеровки диска	0	Манжета - фторопласт (PTFE) I Диск - Ст.08Х18Н10
		1*	Манжета - фторопласт (PTFE) I Диск - фторопласт (PTFE)
		2**	Манжета - фторопласт (PTFE) I Диск - фторопласт (FEP) / (PFA)

* - данное исполнение для DN40- DN300 мм ** - данное исполнение для DN350- DN700 мм

Пример обозначения:

Затвор поворотный химический ЗПХ 050.16.1.1 — ТУ 24.14.13-001-72697455-2022.
Диаметр условный – Ду50; Давление условное - Ру16;
Материал корпуса - сталь 25Л; Материал футеровки - Фторопласт (PTFE)
Управление – рукоять.