

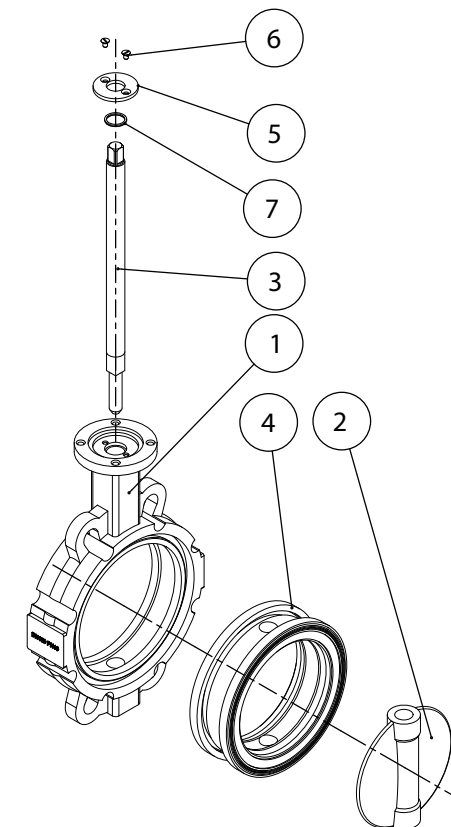
Затворы дисковые поворотные с самоцентрирующимся диском **ФБ99** (FB99)

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93



Назначение и область применения

Затворы дисковые поворотные предназначены для установки в качестве запорных устройств в системах водо- и газоснабжения, на предприятиях теплоэнергетики, объектах коммунального хозяйства, а также технологических трубопроводах химических, нефтеперерабатывающих и других производств с жидкими, газообразными, в том числе агрессивными рабочими средами. Отличительной особенностью конструкции затвора являются саморегулирующийся внутри седла уплотнения диск и единый сквозной шток с внешним индикатором положения диска

Конструкция

Затвор состоит из литого корпуса 1, седла 4, выполненного из синтетического каучука, которое фиксируется внутри корпуса, принимая его форму. Непосредственно в седле находятся вулканизированные уплотнительные кольца круглого сечения (вокруг отверстий для штока и по внешнему профилю седла, рельефное). Эти особенности обеспечивают установку затвора между фланцами без прокладок а также лучшую герметичность по отношению к внешней среде. Запорный орган – диск 2, литой, с квадратным отверстием для передачи крутящего момента от штока. Края диска скруглены и отполированы для облегчения открытия-закрытия. Сверху в корпусе и диск установлен сквозной шток 3. Соединение диска со штоком плавающее, благодаря чему диск самоцентрируется внутри седла. На фланце корпуса установлена тарелка 5, защищающая шток от вырывания и вместе с резиновым кольцом 7 служащая для дополнительного уплотнения штока. Тарелка крепится винтами 6. Затвор может оснащаться рычагом-фиксатором на 10 позиций, редуктором с ручным маховиком, пневмоприводом как двойного действия, так и с пружинным возвратом.

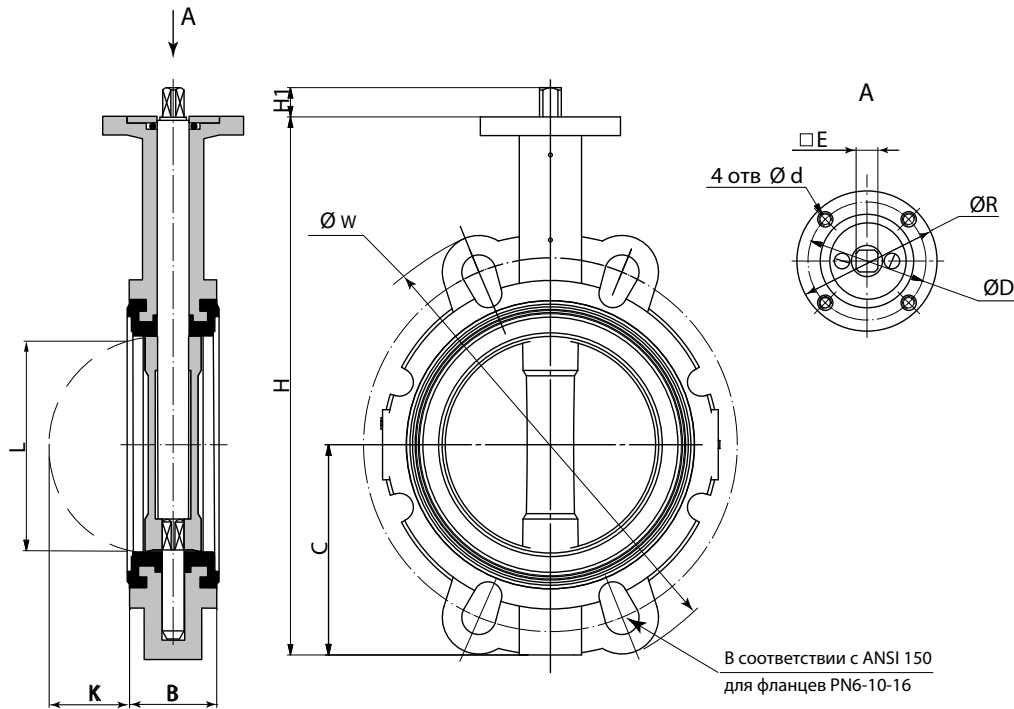
Техническая характеристика

Рабочая среда	среды, по отношению к которым применяемые материалы коррозионностойки
Условное давление, МПа	0,6; 1,0; 1,6
Температура рабочей среды	-20°С..+100°С для уплотнения NBR -35°С..+120°С для уплотнения EPDM
Присоединение к трубопроводу	бесфланцевое
Приемочные испытания в соответствии с	API 598, API 6D, UNI en 122226-1
Маркировка	MSS-SP-25

Материалы основных деталей

Поз.	Наименование	Исполнение по материалу		
		Агрессивные среды	Вода, воздух, спирты, эфиры	Нефтепродукты, природный газ
1	Корпус	ВЧ-45		
2	Диск	12Х18Н9ТЛ	ВЧ-45	
3	Шток	14Х17Н2		
4	Седло	EPDM	BUNA-N	
5	Тарелка	Сталь 20		
6	Винт	Сталь 20		
7	Кольцо	BUNA-N		

Габаритные и присоединительные размеры



dn	в	C	D	d	E	H	H1	K	L	R	W	W1	Вес, кг
40	33	60,5	50	7	9	190	10	4,25	19,7	70	145	83,5	3,8
50	43	72	50	7	11	207	12	4,75	21,2	70	162	99	6
65	46	82	70	8,5	14	232	15	10,5	44,6	90	180,5	116	7,3
80	46	92	70	8,5	14	252	15	18	65	90	198	135	7,5
100	52	102	70	8,5	14	282	15	25	85	90	224	157	11
125	56	121	70	8,5	14	315	19	35,5	112	90	260	197	15,4
150	56	135	70	8,5	14	345	19	44,6	138	90	287	211	18
200	60	172	102	11	17	410	19	71	193	120	348	270	28
250	68	202	125	13,5	22	481	24	90	239	150	415	317	47,3
300	78	239	125	13,5	22	553	24	111	289	150	483	373	66

Химическая устойчивость материалов уплотнений

- A Хорошо, жидкость не оказывает воздействия, либо оно незначительное
- B Приемлемо, жидкость оказывает небольшое воздействие (разбухание, утрата устойчивости на разрыв, разбухание)
- C Не подходит, быстро размягчается

Жидкости, группы жидкостей	BUNA-N	EPDM	VITON	PTFE
Жирные углеводороды: бензин, дизельное топливо, топливная нефть, неочищенная нефть, нефть	A	C	A	A
Бензин с ароматическими, эфирными и метаноловыми добавками	B	C	A	A
Ароматические углеводороды: бензин, толуол, ксилол	C	C	A	A
Хлорированные углеводороды: метилхлорид (три-хлорэтилен)	C	C	A	A
Спирты: этиловый, метиловый, изопропиловый	A	A	A	A
Амины: анилин, бутиламин, пиридин, диэтиламин, триэтиламин	C	C	C	A
Соли уксусной кислоты, альдегиды, сложные эфиры, эфир	B	A	C	A
Кетоны: зиедон, метил-этил-кетон, циклогексанон	C	A	C	A
Гликоль, размораживающие и незамерзающие жидкости	A	A	B	A
Питьевая вода, пищевые продукты - в том числе маслянистые слегка зернистые молочные жиры	A	-	-	A
Вода морская, охлажденная, также с примесями масла, сточные воды	A	A	A	A
Асфальт, горячий битум (t до 200 °C)	B	B	A	C
Гудрон, каменноугольная смола, крезол, фенол	C	A	A	A
Насыщенный пар с температурой до 220 °C под высоким давлением	C	C	A	C
Гидроны аммонил, жидкие удобрения	A	A	B	A
Солевые растворы, жидкости с низким содержанием кислот, растворы солей угольной кислоты, хлоридов, нитратов и фосфатов	-	-	-	A
Щелочи: едкий калий, едкий натр, моющие щелочи t до 100 °C	C	A	B	A
Мурзвинная кислота	C	A	A	A
Хлорсульфатная кислота	C	C	B	A
Хромовзв. кислота	C	B	A	A
Уксусная кислота	C	A	A	A
Фтористоводородная кислота	C	A	A	A
Шавелевая кислота	C	A	A	A
Фосфорная кислота	B	A	A	A
Азотная кислота 30%	C	C	A	A
Азотная кислота 30-70%	C	C	A	A
Азотная кислота 70-90%	C	C	A	A
Хлорноватистая кислота	C	A	A	A
Серная кислота 65%	C	A	A	A
Серная кислота 65-95%	C	B	A	A
Серная кислота 96%	C	C	A	A

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

www.fobos.nt-rt.ru || fsb@nt-rt.ru