

НАДЁЖНЫЕ
ПРИБОРЫ
ДЛЯ СИЛЬНОЙ
СТРАНЫ

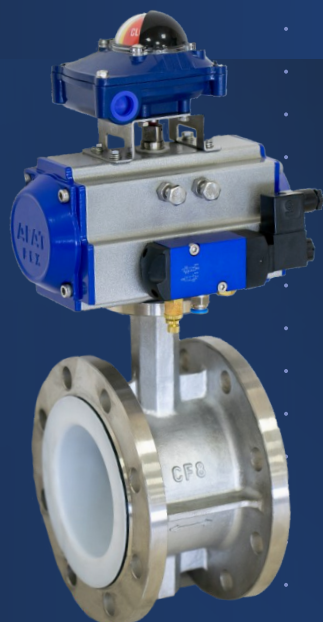
АГАТ

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



ДИСКОВЫЕ ЗАТВОРЫ АГАТ-FLX-1500

www.agat-npo.ru



Содержание

Структура условных обозначений маркировки затворов	3
Материал седла	4
Характеристики и преимущества	6
Межфланцевый поворотный дисковый затвор	7
Поворотный дисковый затвор с полной футеровкой	11
Фланцевый поворотный дисковый затвор	13
Поворотный дисковый затвор с проушинами LT	18
Поворотный дисковый затвор для систем вентиляции	21
Фланцевый поворотный дисковый затвор U-типа	24
Поворотный дисковый затвор для порошковых материалов	28
Поворотный дисковый затвор из НПВХ	30
Трехэксцентриковый поворотный дисковый затвор с жестким уплотнением	33
Поворотный дисковый затвор для систем пожаротушения	36
Поворотный дисковый затвор с улучшенными эксплуатационными характеристиками	37
Сантехнический поворотный дисковый затвор	39
Пневматический / электрический привод	43
Принадлежности	44
Меры предосторожности при эксплуатации и примечания	45

Запорно-регулирующая арматура АГАТ-FLX

Дисковые затворы



Шаровые краны



Шибберные задвижки



Электрические приводы



Пневматические приводы



Представлены в настоящем каталоге

Структурная схема обозначения дискового затвора АГАТ-FLX-1500

Пример записи: АГАТ-FLX-1500-WVB - OS - 1 - 3 - 3 - DN50 - PN6,3

1 2 3 4 5 6 7

1 Тип корпуса

WVB...Межфланцевый поворотный дисковый затвор
FFBV...Поворотный дисковый затвор с полной футеровкой
FBV...Фланцевый поворотный дисковый затвор
LTBV...Поворотный дисковый затвор с проушинами LT
VBV...Поворотный дисковый затвор для систем вентиляции
UBV...Фланцевый поворотный дисковый затвор U-типа
PBV...Поворотный дисковый затвор для порошковых материалов
UPBV...Поворотный дисковый затвор из НПВХ
HBV...Трехэксцентриковый поворотный дисковый затвор с жестким уплотнением
HPBV...Поворотный дисковый затвор с улучшенными эксплуатационными характеристиками
FSBV...Поворотный дисковый затвор для систем пожаротушения
SBV...Сантехнический поворотный дисковый затвор

2 Тип управления

0.....Пневмопривод (двойного действия, DA)
OS.....Пневмопривод (одностороннего действия, SR)
OE... Пневмопривод DA + редуктор
OES..Пневмопривод SR + редуктор
3.....Электропривод, 220 В перем. тока
31.....Электропривод, 380 В перем. тока
32.....Электропривод, 24 В пост. тока
33.....Электропривод, 24 В перем. тока
H.....Ручной привод
W.....Червячный привод
Z.....Без привода

3 Тип соединения

1....Межфланцевое
2....Фланцевое
3....С проушинами

4 Материал уплотнения

1....EPDM
2....NBR
3....ПТФЭ
4....VITON
5....CF8
6....Легированная сталь
7....WCB

5 Материал корпуса

1....Высокопрочный чугун (DI) / чугун
2....WCB
3....CF8
4....Алюминиевый сплав
5....CF8M
6....НПВХ
7....ПП
8....ХПВХ

6 Номинальный диаметр

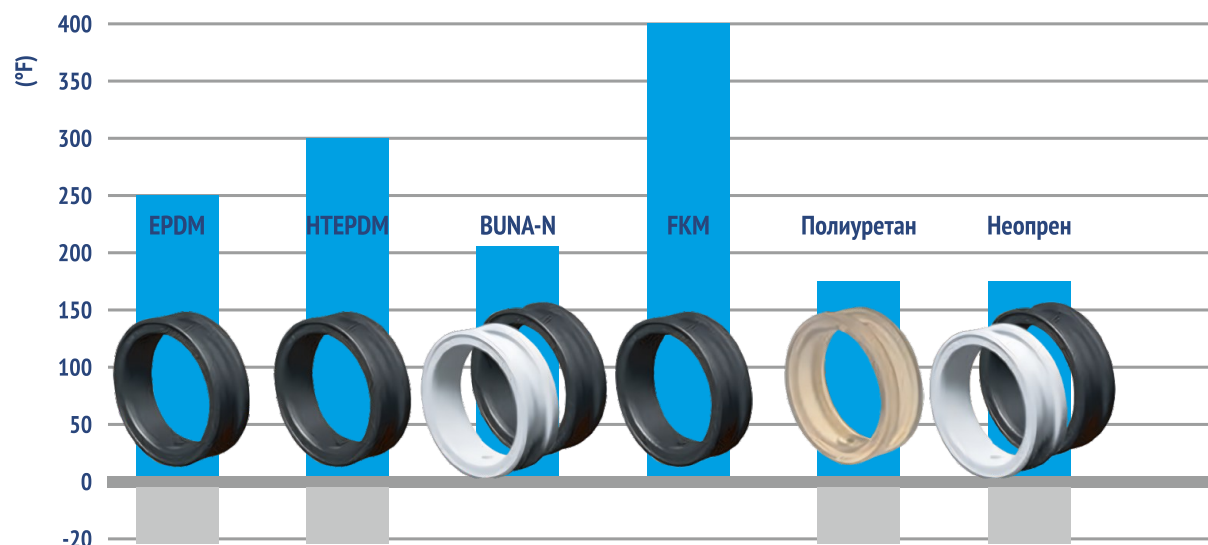
25-1200 мм...Допустимые величины номинального диаметра DN для конкретных моделей дисковых затворов указаны на соответствующих им страницах каталога

7 Номинальное давление

PN1 PN16
PN1,6 PN25
PN2,5 PN40
PN6,3 PN63
PN10 0....Прочее

* Обозначения приведены только в качестве руководства, производство всех комбинаций не гарантируется.

Материал седла



EPDM, полученный вулканизацией

От -29 до +121 °C

Седла, производимые компанией из EPDM (ЭПДМ), полученного вулканизацией, отличаются большой стойкостью к истиранию, меньшей усадкой при сжатии и более высокими температурными характеристиками, чем седла, изготовленные методом серной вулканизации. Модельный ряд включает стандартные седла из EPDM, полученного вулканизацией. Это самый универсальный и экономичный материал, который используется в наших упругозапирающих поворотных дисковых затворах. Все седла из EPDM, полученного вулканизацией, подходят для применения в пищевой промышленности и могут быть сертифицированы по NSF-61.

HTEPDM

От -29 до +150 °C

HTEPDM — это собственный каучуковый состав компании, который повышает сопротивление стандартного EPDM и обеспечивает длительный срок службы при использовании с горячей водой. Седла из HTEPDM, подходящие для пищевой промышленности, могут применяться в сантехнических и общих промышленных целях.

BUNA-N (черного или белого цвета)

От -29 до +150 °C

BUNA-N — это распространенное название синтетического нитрилового каучука. Нитрил — это сополимер акрилонитрила и бутадиена. BUNA-N иногда называют БНК, нитрилом или хайкаром. BUNA-N — это универсальный материал для уплотнений, который особенно подходит для использования с углеводородами. BUNA-N — это стандартный материал седел, изготавливаемых, который можно сертифицировать как пищевой для сантехнических применений.

FKM

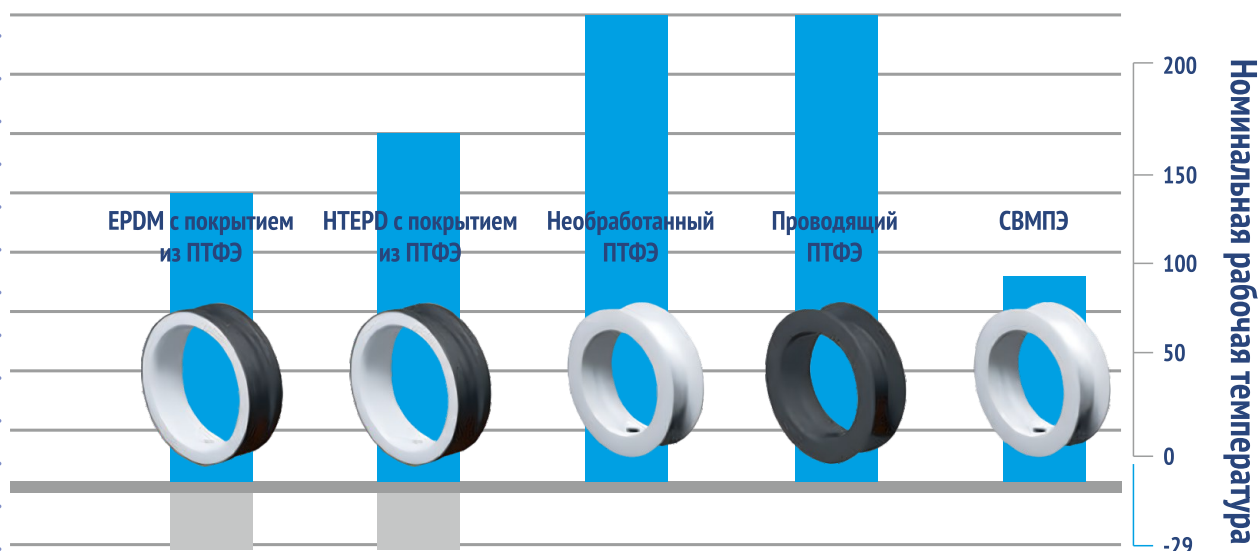
От -18 до +204 °C

FKM — это обозначение фторуглеродных эластомеров (фторкаучуков), таких как Viton® (DuPont), по стандарту ASTM D1418. FKM превосходит другие материалы седел по ряду характеристик, таких как повышенная устойчивость к воздействию кислот, масел и температур.

НЕОПРЕН (черного или белого цвета)

От -18 до +82 °C

Неопрен — это универсальный полимер с отличными характеристиками, такими как высокая упругость с низкой сжимаемостью, устойчивость к растительным и животным маслам и огнестойкость. Этот уплотнительный материал идеален для использования с охлаждающими веществами, аммиаком и фреоном и широко применяется для производства целлюлозы и бумаги (небеленой). Не рекомендуется использовать неопрен с сильными кислотами-окислителями, хлорсодержащими растворителями, эфирами, кетонами, ароматическими углеводородами и гидравлическими жидкостями. Белый неопрен широко применяется в сантехнических целях, а черный неопрен обладает более высоким сопротивлением к истиранию и воздействию масел.



EPDM с покрытием из ПТФЭ

От -29 до +121 °C

Такие седла состоят из ПТФЭ-покрытия, которое служит уплотнительной поверхностью фланца, и проходной части седла, которая отливается на каркасе из эластомера EPDM. Рабочая среда контактирует только с инертной, антипригарной поверхностью покрытия из ПТФЭ. Каркас из EPDM служит упругой основой для относительно жесткого ПТФЭ. Такие седла обычно используются в коррозионных средах.

НТЕРД с покрытием из ПТФЭ

От -29 до +150 °C

Такие седла состоят из ПТФЭ-покрытия, которое служит уплотнительной поверхностью фланца, и проходной части седла, которая отливается на каркасе из эластомера НТЕРД. НТЕРД — это собственный каучуковый состав компании, который повышает сопротивление стандартного EPDM и обеспечивает длительный срок службы при высоких температурах.

Необработанный ПТФЭ

От -28 до +204 °C

Все седла и защищенные диски из ПТФЭ производства формируются изостатическим способом из чистого, необработанного ПТФЭ в соответствии со строгими требованиями компании к материалам. Присущая ПТФЭ прочность молекулярных связей обеспечивает отличную устойчивость уплотнений к воздействию химических веществ, высоких температур и разрывам. Спеченный ПТФЭ компании обеспечивает низкую проницаемость и оптимальную защиту от воздействия агрессивных сред.

Возможность использования этого материала зависит от размера и серии изделия. Сообщите консультанту в местном представительстве компании конкретную область применения, т.к. давление и температура эксплуатации также влияют на срок службы и эксплуатационные характеристики седла.

Проводящий ПТФЭ

От -18 до +204 °C

Седла и диски из проводящего ПТФЭ могут устанавливаться в тех случаях, когда требуется взрывозащищенность. Этот материал разработан для предотвращения образования вредного электростатического разряда. В материалах Gray сочетается защита от электростатического разряда и отличная устойчивость ПТФЭ к воздействию химических веществ. В седле и диске минимальная толщина проводящего ПТФЭ составляет 3 мм, что обеспечивает оптимальную защиту от проникновения транспортируемой среды.

СВМПЭ

От -18 до +85 °C

Седла и диски из СВМПЭ отличаются отличной химической стойкостью и идеальны для использования с высокоабразивными химическими средами. Из-за высокой молекулярной массы СВМПЭ отталкивает твердые частицы и не дает им повредить поверхность седла клапана.

Характеристики и преимущества

Изоляция от рабочей среды

Конструкция седла и внутреннее соединение между диском и штоком в изделиях компании изолируют рабочую среду от корпуса и штока.

Внутреннее соединение между диском и штоком

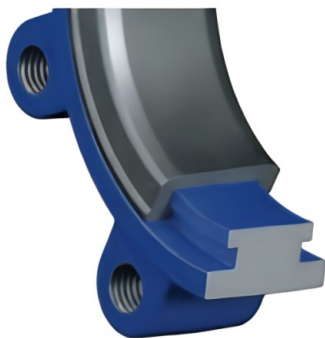
В изделиях компании с типоразмерами от 2 до 20 дюймов шток и диск имеют высокоточно обработанные сопрягающиеся поверхности квадратной или двойной D-образной формы. В серии 30/31 внутренние несмачиваемые соединения не имеют открытых частей соединения между внешней частью диска и штоком. Соединение между диском и штоком минимизирует гистерезис и обеспечивает максимальную прочность. Во всех штоках конструкция предусматривает защиту от вырывания.



Конструкция седла

Конструкция седла предусматривает уплотнение свободносидящим или приварным фланцем, а благодаря наличию литого уплотнительного кольца не требуются фланцевые прокладки.

Седло фиксируется с помощью выступа и выемки, обеспечивая полную изоляцию.



Полиэфирное покрытие

Стандартное полиэфирное покрытие корпуса продуктов твердое, с глянцевым верхним слоем. Полиэфирное покрытие обеспечивает отличную устойчивость к коррозии и износу.



Устойчивость к химическому воздействию

Устойчивы к воздействию разбавленных кислот и щелочей, нефтяных растворителей, спиртов, смазок и масел.

Устойчивость к погодным условиям

Устойчивы к воздействию влаги, воды и ультрафиолетового излучения.

Устойчивость к истиранию и удару

Покрытие SEACORR®

Это покрытие приводов собственной разработки обеспечивает превосходную защиту в коррозионных средах и испытано по ASTM B-117.



Покрытие может выполняться из материалов по запросу клиента. Сообщите область применения консультанту в местном представительстве компании.

Межфланцевый поворотный дисковый затвор

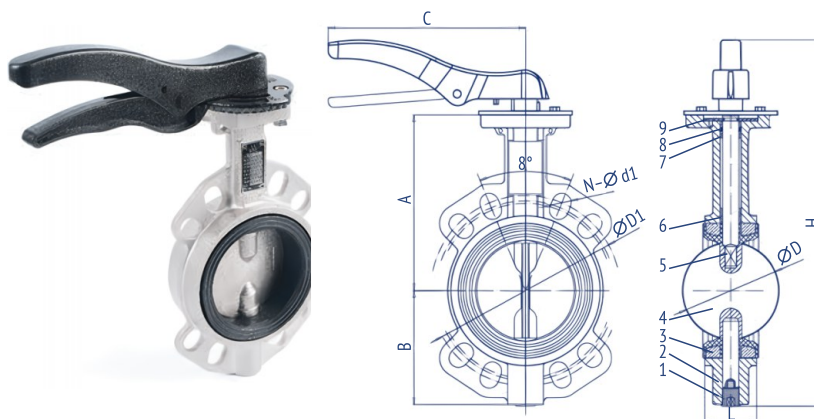
Характеристики и преимущества

- ✓ Спроектированы по стандартам MASS-SP67, API609
- ✓ Фланцы рассчитаны на PN16, PN10 и отвечают требованиям DIN16, JIS10K, 16K, ANSI B16.1/16.5, BS4504, DIN2015
- ✓ Рабочее давление: 15 атмосфер для типоразмеров до 8 дюймов и 10 атмосфер для типоразмеров до 12 дюймов
- ✓ Гидростатическое испытание корпуса: 24 атмосферы, гидравлическое испытание: 17 атмосфер
- ✓ Присоединительные размеры по ISO5211 обеспечивают компактность и экономичность
- ✓ Управление с помощью пневмопривода, электропривода, червячного или ручного привода

Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал уплотнения	Материал диска	Материал корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN25 ↓ 1200	Пневматический привод Электрический привод Ручной привод Червячный привод	PN6 PN10 PN16	от -15 до +85 °C от -25 до +150 °C от -15 до +85 °C от -25 до +200 °C	EPDM ПТФЭ NBR VITON	SS304/SS316 Алюминиевая бронза Нейлон Высокопрочный чугун (DI) 2205 2507 1,4529	Высокопрочный чугун (DI) SS304/SS316 WCB Алюминиевый сплав 2205 2507 1,4529	Вода Масло Газ Порошковые материалы ДДГ	Водоочистка Городские инженерные сети Фармацевтика Автомобильная промышленность	ANSI 150 DIN16 JIS10K/16K

С ручным приводом



- ✓ Седло из TFE® с заполнением полостей (CF) для снижения риска проникновения среды
- ✓ Цельный корпус и болтовое соединение концевой детали для простоты обслуживания
- ✓ Полированный зажим в соответствии с BS 4835.3

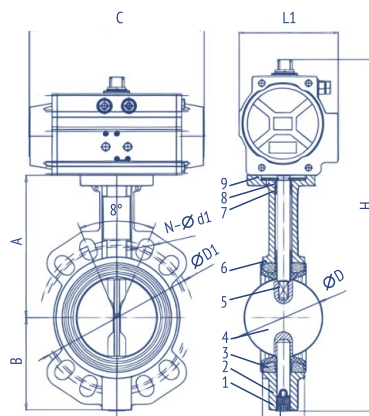
Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	C	ØD	H	L	Масса (кг)
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1							
32	1¼"	88,9	4-Ø15,9	100	4-Ø19	100	4-Ø19	100	4-Ø19	110	64	213	34,6	242,35	33	1,2
40	1½"	98,5	4-Ø15,9	105	4-Ø19	110	4-Ø19	110	4-Ø19	120	70	213	43	258,35	33	1,8
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	140	80	213	52,9	288,35	42	3,1
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	150	89	213	64,5	307,35	44,7	3,55
80	3"	152,4	8-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	158	95	213	78,8	321,35	46	3,95
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	176	114	277	104	363,64	52	5,1
125	5"	215,9	4-Ø22,4	210	4-Ø23	210	4-Ø23	210	4-Ø19	190	127	277	123,3	390,64	54,4	7
150	6"	241,3	4-Ø22,4	240	4-Ø23	240	4-Ø23	240	4-Ø23	211	139	277	155,1	423,64	55,8	8,5

Межфланцевый поворотный дисковый затвор

С пневмоприводом

- Реечная передача
- С пружинным возвратом или реверсивный
- Упоры для регулировки положения открытия и закрытия
- Установка оригинальных принадлежностей NAMUR
- Визуальный индикатор

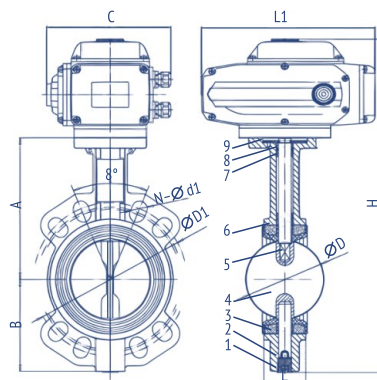


Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	ØD	L	РЕВЕРСИВНЫЙ			
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1					H	L1	C	Масса (кг)
32	1¼"	88,9	4-Ø15,9	100	4-Ø19	100	4-Ø19	100	4-Ø19	110	64	34,6	33	263,5	139,5	71	1,4
40	1½"	98,5	4-Ø15,9	105	4-Ø19	110	4-Ø19	110	4-Ø19	120	70	43	33	279,5	139,5	71	2,6
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	140	80	52,9	42	309,5	139,5	71	3,9
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	150	89	64,5	45	339,5	162	80,5	4,9
80	3"	152,4	8-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	158	95	78,8	46	353,5	162	80,5	5,3
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	176	114	104	52	407	207	95	7,4
125	5"	215,9	4-Ø22,4	210	4-Ø23	210	4-Ø23	210	4-Ø19	190	127	123,3	55	445,5	237,5	106	10,2
150	6"	241,3	4-Ø22,4	240	4-Ø23	240	4-Ø23	240	4-Ø23	211	139	155,1	56	491,5	271,5	123	13,5
200	8"	298,5	4-Ø22,4	290	4-Ø23	295	4-Ø23	295	4-Ø23	235	175	202,5	61	586,5	328	137	20,5
250	10"	316,9	4-Ø25,4	355	4-Ø25	350	4-Ø23	355	4-Ø28	265	203	250,5	66	651,5	366	148	29,2

С электроприводом

- Переменный ток 24 В, 220 В, 230 В, 380 В, постоянный ток 12 В, 24 В
- Корпуса NEMA 4 и NEMA 7
- Ручное управление
- Визуальный индикатор



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	ØD	L	H	L1	C	Масса (кг)
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1								
32	1¼"	88,9	4-Ø15,9	100	4-Ø19	100	4-Ø19	100	4-Ø19	110	64	34,6	33	311,5	165	140,5	2,9
40	1½"	98,5	4-Ø15,9	105	4-Ø19	110	4-Ø19	110	4-Ø19	120	70	43	33	327,5	165	140,5	3,3
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	140	80	52,9	42	357,5	165	140,5	4,6
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	150	89	64,5	45	376,5	165	140,5	5,1
80	3"	152,4	8-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	158	95	78,8	46	390,5	211,5	140,5	5,5
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	176	114	104	52	458,5	211,5	154	8,4
125	5"	215,9	4-Ø22,4	210	4-Ø23	210	4-Ø23	210	4-Ø19	190	127	123,3	55	485,5	259	154	10,3
150	6"	241,3	4-Ø22,4	240	4-Ø23	240	4-Ø23	240	4-Ø23	211	139	155,1	56	553	259	186	15
200	8"	298,5	4-Ø22,4	290	4-Ø23	295	4-Ø23	295	4-Ø23	235	175	202,5	61	613	259	186	19
250	10"	316,9	4-Ø25,4	355	4-Ø25	350	4-Ø23	355	4-Ø28	265	203	250,5	66	671	283,5	186	26,7

Список материалов

Применимые стандарты и технические примечания							
Стандарт проектирования		API609		Конечный стандарт		ANSI 150#/JIS10K	
Испытания и контроль		API508		Строительная длина		API609	
№	Деталь	Материал	Кол-во	№	Наименование детали	Материал	Кол-во
1	Верхнее кольцо	Углеродистая сталь	1	6	Длинная втулка	ПТФЭ	1
2	Корпус	DI/WCB/CF8/CF8M	1	7	Короткая втулка	ПТФЭ	1
3	Седло	EPDM	1	8	Уплотнительное кольцо	NBR	2
4	Диск	WCB/DI + NYLON/CF8/CF8M	1	9	Упорный вкладыш	Углеродистая сталь	1
5	Шток	SS416	2				
Давление опрессовки							
				Корпус		Уплотнение	
Гидростатическое				24/15 кг/см ²		17,6/11 кг/см ²	
Воздух				—		—	

Межфланцевый поворотный дисковый затвор

Размер: DN25-DN1200



1 – УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ШТОКА.

Шток крепится в корпусе с помощью стопорного кольца из уникальной нержавеющей стали Spirolox®, упорной шайбы и двух уплотнительных колец, которые стандартно изготавливаются из латуни, но по запросу могут выполняться из нержавеющей стали.

2 – ВТУЛКА ШТОКА.

Коррозионностойкая высокопрочная ацеталевая втулка поглощает боковое давление привода.

3 – УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА.

Двойная U-образная конструкция уплотнения самостоятельно регулируется и обеспечивает положительное уплотнение в обоих направлениях.

4 – ОСНОВНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ.

Эти уплотнения предотвращают контакт сред со штоком и корпусом. Основное уплотнение обеспечивается посадкой литого седла с натягом вровень со ступицей диска. Дополнительное уплотнение обеспечивается за счет того, что диаметр штока больше диаметра отверстия под шток в седле.

5 – КОРПУС.

Цельный межфланцевый или с проушинами. Полиэфирное покрытие для отличной защиты от коррозии. Дополнительно возможно покрытие материалом Nylon 11.

6 – СЕДЛО.

Конструкция седла от компании с выступом и выемкой обеспечивает полную изоляцию среды от корпуса. Седло также оснащено литым уплотнительным кольцом, что позволяет отказаться от фланцевых прокладок.

7 – ДИСК.

Литой заготовке придают сферическую форму и полируют вручную, чтобы обеспечить газоплотное закрытие, минимальный крутящий момент и более продолжительный срок службы седла. Стандартно используется упругое покрытие материалом Nylon 11.

8 – ШТОК.

Прецизионное соединение между диском и штоком квадратной формы позволяет диску работать без винтов и штифтов. Высокая точность и квадратная форма соединения являются отличительной особенностью дисковых затворов компании . Чтобы снять шток производства , нужно просто извлечь его из диска .

Фланцевый поворотный дисковый затвор с полной футеровкой

Описание изделия

- Корпус поворотного дискового затвора с футеровкой является сборным. Удобство сборки и регулировки уплотнения во время работы затвора, с рабочей средой контактируют только фторопластовое седло и фторопластовая пластина затвора.
- Внутренняя поверхность канала в корпусе затвора гладкая, таким образом достигаются небольшое сопротивление жидкости, высокие показатели пропускной способности и циркуляции, умеренный крутящий момент и отсутствие протечек среды. Затвор небольшого размера и веса имеет компактную конструкцию, быстро переключается, имеет приятный внешний вид и отличается отличным качеством исполнения. Надежные эксплуатационные характеристики, простота эксплуатации, длительный срок службы.
- Изделие подходит для любых коррозионных сред, кроме расплавов щелочных металлов и элементов. Оно может использоваться в трубопроводах газа, полужидких веществ и в контейнерах для химических веществ, нефти, фармацевтических веществ, пищевых продуктов, расплавленной стали, в бумажной промышленности, гидроэнергетике и в экологических системах. Выберите лучшее для вашего оборудования.
- Материал вкладыша: ПТФЭ, ФЭП, ПФА, GXPO и др.
- Форма соединения: зажимное, фланцевое, с проушинами
- Способ управления: ручной, турбинный, электрический, пневматический



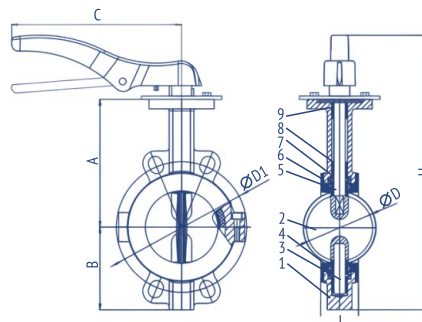
Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал уплотнения	Материал диска	Материал корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN50 ↓ 300	Пневматический привод	PN1	от -15 до +150 °C	ПТФЭ	WCB	Высокопрочный чугун (DI)	Сильные кислоты	Литиевые аккумуляторы	ANSI 150 DIN16 JIS10K/16K
	Электропривод	PN1,6	от -25 до +150 °C	ФПЭ	SS304	WCB	Сильные щелочи	Деминерализация	
	Ручной привод		от -15 до +85 °C	ПФА		Нержавеющая сталь	Сильные окислители	Угльно-химическая промышленность	
	Червячный привод		от -25 до +200 °C	GXPO			Порошковые материалы ДДГ	Химическая, резиновая, бумажная промышленность, фармацевтика	

Тип соединения: межфланцевое, фланцевое, с проушинами и др.

Фланцевый поворотный дисковый затвор с полной футеровкой

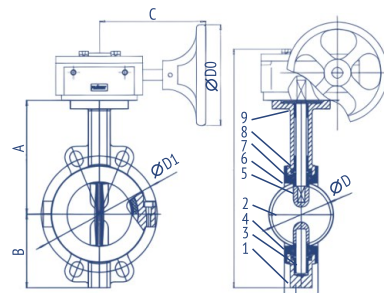
С ручным приводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	C
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1						
50	2"	120,6	2-Ø19,1	120	2-Ø19	125	2-Ø19	125	2-Ø19	140	80	43	53	288	213
65	2½"	139,7	2-Ø19,1	140	2-Ø19	145	2-Ø19	145	2-Ø19	150	89	45	63	307	213
80	3"	152,4	2-Ø19,1	150	2-Ø19	160	2-Ø19	160	2-Ø19	158	95	45	79	321	213
100	4"	190,5	2-Ø19,1	175	4-Ø19	180	2-Ø19	180	4-Ø19	176	114	52	104	379	277
125	5"	215,9	4-Ø22,4	210	4-Ø19	210	2-Ø23	210	4-Ø19	190	125	56	123,3	406	277
150	6"	241,3	4-Ø22,4	240	4-Ø19	240	4-Ø23	240	4-Ø23	210	139	56	155,1	438	277

С червячным приводом

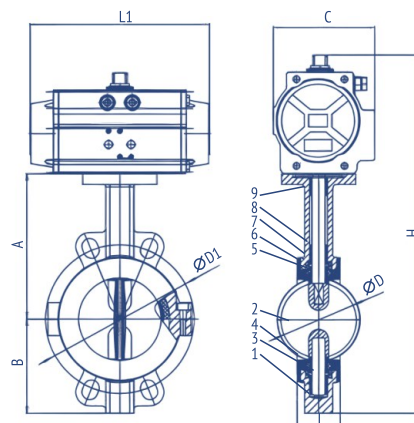


Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	C
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1						
50	2"	120,6	2-Ø19,1	120	2-Ø19	125	2-Ø19	125	2-Ø19	140	80	43	53	268	120
65	2½"	139,7	2-Ø19,1	140	2-Ø19	145	2-Ø19	145	2-Ø19	150	89	45	63	287	120
80	3"	152,4	2-Ø19,1	150	2-Ø19	160	2-Ø19	160	2-Ø19	158	95	45	79	301	120
100	4"	190,5	2-Ø19,1	175	4-Ø19	180	2-Ø19	180	4-Ø19	176	114	52	104	338	120
125	5"	215,9	4-Ø22,4	210	4-Ø23	210	2-Ø23	210	4-Ø23	190	125	56	123,3	365	120
150	6"	241,3	4-Ø22,4	240	4-Ø23	240	4-Ø23	240	4-Ø23	210	139	56	155,1	297	120
200	8"	298,5	4-Ø22,4	290	4-Ø23	295	4-Ø23	295	4-Ø23	236	175	60	202,5	467	200
250	10"	361,9	4-Ø25,4	355	4-Ø25	350	4-Ø23	355	4-Ø28	275	203	68	250,5	534	200
300	12"	431,8	4-Ø25,4	400	4-Ø25	400	4-Ø23	410	4-Ø28	305	242	78	301,5	618	300
350	14"	476	4-Ø28,5	445	4-Ø25	460	4-Ø23	470	4-Ø28	337	284	78	333,1	692	300

Фланцевый поворотный дисковый затвор с полной футеровкой

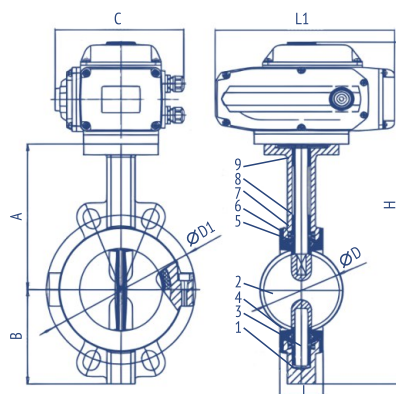
С пневмоприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	L1	C
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1							
50	2"	120,6	2-Ø19,1	120	2-Ø19	125	2-Ø19	125	2-Ø19	140	80	43	53	320,5	162	80,5
65	2½"	139,7	2-Ø19,1	140	2-Ø19	145	2-Ø19	145	2-Ø19	150	89	45	65	356	207	95
80	3"	152,4	2-Ø19,1	150	2-Ø19	160	2-Ø19	160	2-Ø19	158	95	45	79	370	207	95
100	4"	190,5	2-Ø19,1	175	2-Ø19	180	2-Ø19	180	4-Ø19	176	114	52	104	418,5	237,5	106
125	5"	215,9	4-Ø22,4	210	2-Ø23	210	2-Ø23	210	4-Ø23	190	125	56	123,3	458,5	271,5	123
150	6"	241,3	4-Ø22,4	240	4-Ø23	240	4-Ø23	240	4-Ø23	210	139	56	155,1	520,5	328	137
200	8"	298,5	4-Ø22,4	290	4-Ø23	295	4-Ø23	295	4-Ø23	236	175	60	202,5	594,5	366	148
250	10"	361,9	4-Ø25,4	355	4-Ø25	350	4-Ø23	355	4-Ø28	275	203	68	250,5	684	428	164
300	12"	431,8	4-Ø25,4	400	4-Ø25	400	4-Ø23	410	4-Ø28	305	242	78	301,5	769	430	186,5
350	14"	476	4-Ø28,5	445	4-Ø25	460	4-Ø23	470	4-Ø28	337	284	78	333,1	873	482	204

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	L1	C
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1							
50	2"	120,6	2-Ø19,1	120	2-Ø19	125	2-Ø19	125	2-Ø19	140	80	43	53	357,5	162	140,5
65	2½"	139,7	2-Ø19,1	140	2-Ø19	145	2-Ø19	145	2-Ø19	150	89	45	65	407,5	211,5	154
80	3"	152,4	2-Ø19,1	150	2-Ø19	160	2-Ø19	160	2-Ø19	158	95	45	79	421,5	211,5	154
100	4"	190,5	2-Ø19,1	175	4-Ø19	180	2-Ø19	180	4-Ø19	176	114	52	104	493	259	186
125	5"	215,9	4-Ø22,4	210	4-Ø23	210	2-Ø23	210	4-Ø23	190	127	56	123,3	520	259	186
150	6"	241,3	4-Ø22,4	240	4-Ø23	240	4-Ø23	240	4-Ø23	210	139	56	155,1	552	259	186
200	8"	298,5	4-Ø22,4	290	4-Ø23	295	4-Ø23	295	4-Ø23	236	175	60	202,5	614	259	186
250	10"	361,9	4-Ø25,4	355	4-Ø25	350	4-Ø23	355	4-Ø28	275	203	68	250,5	684	259	186
300	12"	431,8	4-Ø25,4	400	4-Ø25	400	4-Ø23	410	4-Ø28	305	242	78	301,5	776,5	283,5	193
350	14"	476	4-Ø28,5	445	4-Ø25	460	4-Ø23	470	4-Ø28	337	284	78	333,1	850,5	283,5	193

Фланцевый поворотный дисковый затвор



Характеристики

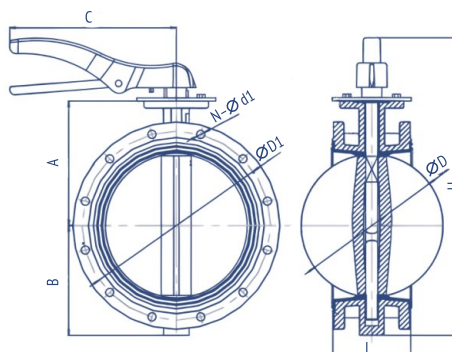
- Небольшой размер и малый вес, простота разборки и ремонта, можно устанавливать в любом положении.
- Простая и компактная конструкция, небольшой рабочий крутящий момент, быстрый поворот на 90 градусов.
- Линейные характеристики потока, хорошие показатели настраиваемости.
- Соединение между поворотной пластиной и штоком клапана выполнено без штифта во избежание возможных утечек.
- Сферическая форма внешней части поворотной пластины повышает эффективность уплотнения и продлевает срок службы клапана. Протечки отсутствуют даже при подаче и сбросе давления более 50 000 раз.
- Уплотнение можно заменить, оно эффективно в двух направлениях.
- Поворотное основание можно покрыть нейлоном или политетрафторэтиленом по запросу клиента.
- Фланцевый поворотный затвор подходит для использования при температурах < 120 °C или < 150 °C, номинальном давлении < 1,6 МПа, может использоваться для транспортировки воды, сточных вод, пищевых продуктов, в отопительных сетях, газопроводах, кораблестроении, гидроэнергетике, металлургии, энергетических системах, текстильной и прочих отраслях. Особенно популярны реверсивные модели с защищенным от коррозии корпусом, регулировкой потока и отсечением среды.

Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал уплотнения	Материал диска	Материал корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN50 ↓ 1200	Пневматический привод	PN6	от -15 до +85 °C	EPDM	SS304/SS316	Высокопрочный чугун (DI)	Вода	Водоочистка	ANSI 150 DIN16 JIS10K/16K
	Электрический привод	PN10	от -25 до +150 °C	ПТФЭ	Алюминиевая бронза	SS304/SS316	Масло	Городские инженерные сети	
	Ручной привод	PN16	от -15 до +85 °C	NBR	Нейлон	WCB	Газ	Фармацевтика	
	Червячный привод		от -25 до +200 °C	VITON	Высокопрочный чугун (DI) 2205 2507 1,4529	Алюминиевый сплав 2205 2507 1,4529	Порошковые материалы ДДГ	Автомобильная промышленность	

Фланцевый поворотный дисковый затвор

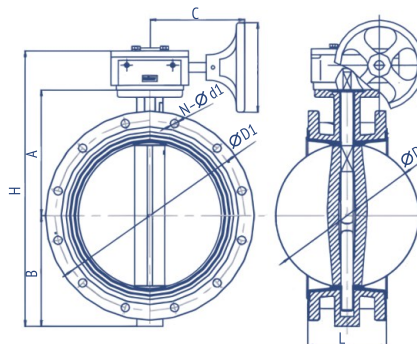
С ручным приводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	C	Масса (кг)
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1							
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	118	75	108	52,9	261	213	6,8
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	130	93	112	64,5	291	213	9,6
80	3"	152,4	4-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	145	100	114	78,8	313	213	10
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	155	114	127	104	342	277	12,2
125	5"	215,9	8-Ø22,5	210	8-Ø23	210	8-Ø19	210	8-Ø23	170	125	140	123,3	368	277	17,1
150	6"	241,3	8-Ø22,5	240	8-Ø23	240	8-Ø23	240	8-Ø23	190	143	140	155,1	406	277	29,4
200	8"	298,5	8-Ø22,5	290	12-Ø23	295	8-Ø23	295	12-Ø23	205	170	152	202,5	448	277	27,9

С червячным приводом

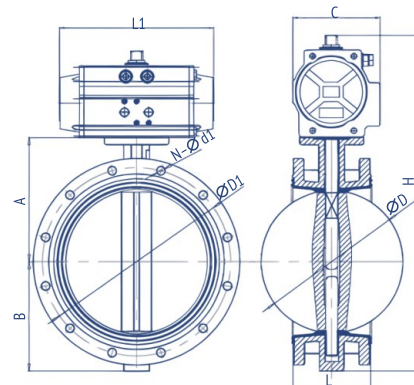


Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	C	ØD0	Масса (кг)
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1								
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	118	75	108	52,9	241	99	120	7,2
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	130	93	112	64,5	271	99	120	10
80	3"	152,4	4-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	145	100	114	78,8	293	99	120	10,4
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	155	114	127	104	317	99	120	12,6
125	5"	215,9	8-Ø22,5	210	8-Ø23	210	8-Ø23	210	8-Ø23	170	125	140	123,3	349	115	200	18,3
150	6"	241,3	8-Ø22,5	240	8-Ø23	240	8-Ø23	240	8-Ø23	190	143	140	155,1	387	115	200	20,6
200	8"	298,5	8-Ø22,5	290	12-Ø23	295	8-Ø23	295	12-Ø23	205	170	152	202,5	446	220	300	32,6
250	10"	361,9	12-Ø25,5	355	12-Ø25	350	12-Ø23	355	12-Ø28	235	198	165	250,5	504	220	300	46,1
300	12"	431,8	12-Ø25,5	400	16-Ø25	400	12-Ø23	410	12-Ø28	280	223	178	301,5	574	220	300	61,4

Фланцевый поворотный дисковый затвор

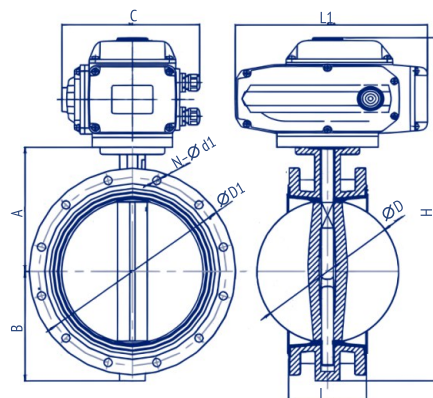
С пневмоприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	L1	C	Масса (кг)
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1								
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	118	75	108	52,9	282,5	139,5	71	6,9
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	130	93	112	64,5	323,5	162	80,5	11,2
80	3"	152,4	4-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	145	100	114	78,8	345,5	162	80,5	11,6
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	155	114	127	104	386	207	95	14,8
125	5"	215,9	8-Ø22,5	210	8-Ø23	210	8-Ø23	210	8-Ø19	170	125	140	123,3	423,5	237,5	106	20,6
150	6"	241,3	8-Ø22,5	240	8-Ø23	240	8-Ø23	240	8-Ø23	190	143	140	155,1	474,5	271,5	123	24,5
200	8"	298,5	8-Ø22,5	290	12-Ø23	295	8-Ø23	295	12-Ø23	205	170	152	202,5	546,5	328	137	36
250	10"	361,9	12-Ø25,5	355	12-Ø25	350	12-Ø23	355	12-Ø28	235	198	165	250,5	616,5	366	148	51,3
300	12"	540,0	12-Ø25,5	400	16-Ø25	400	12-Ø23	410	12-Ø28	280	223	178	301,5	709	428	164	71,8
350	14"	578,0	12-Ø28,5	455	16-Ø25	460	16-Ø23	470	16-Ø28	328	250	190	333,3	800	430	186,5	102

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	L1	C	Масса (кг)
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1								
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	118	75	108	52,9	330,5	165	140,5	8,3
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	130	93	112	64,5	360,5	165	140,5	11,1
80	3"	152,4	4-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	145	100	114	78,8	382,5	165	140,5	11,5
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	155	114	127	104	437,5	211,5	154	15,5
125	5"	215,9	8-Ø22,5	210	8-Ø23	210	8-Ø23	210	8-Ø19	170	125	140	123,3	463,5	211,5	154	20,4
150	6"	241,3	8-Ø22,5	240	8-Ø23	240	8-Ø23	240	8-Ø23	190	143	140	155,1	536	259	186	25,7
200	8"	298,5	8-Ø22,5	290	12-Ø23	295	8-Ø23	295	12-Ø23	205	170	152	202,5	578	259	186	34,5
250	10"	361,8	12-Ø25,5	355	12-Ø25	350	12-Ø23	355	12-Ø28	235	198	165	250,5	636	259	186	48,5
300	12"	431,8	12-Ø25,5	400	16-Ø25	400	12-Ø23	410	12-Ø28	280	223	178	301,5	732,5	283,5	193	67,3
350	14"	476,5	12-Ø28,5	445	16-Ø25	460	16-Ø23	470	16-Ø28	328	250	190	333,3	807,5	283,5	193	94,5

Фланцевый поворотный дисковый затвор

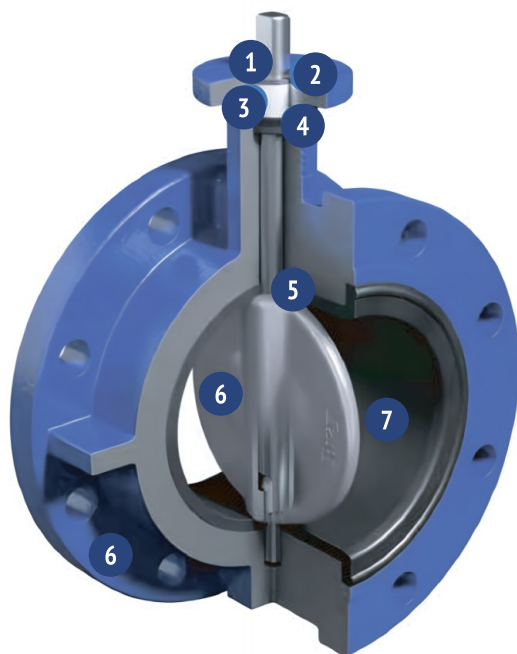
Список материалов

Применимые стандарты и технические примечания							
Стандарт проектирования		API609		Конечный стандарт		ANSI 150#/JIS10K	
Испытания и контроль		API598		Строительная длина		API609	
№	Деталь	Материал	Кол-во	№	Наименование детали	Материал	Кол-во
1	Корпус	DI/WCB/CF8/CF8M	1	4	Седло	NBR/EPDM/VITON	1
2	Диск	WCB/DI + NYLON/CF8/CF8M	1	5	Втулка	ПТФЭ	4
3	Шток	SS410	1	6	Уплотнительное кольцо	NBR	1

Давление опрессовки

	Корпус	Уплотнение
Гидростатическое	24/15 кг/см ²	17,6/11 кг/см ²
Воздух	–	–

Размер: DN50–DN1200



1 – ШТОК.

Прецизионное соединение между диском и штоком квадратной и двойной D-образной формы позволяет диску работать без винтов и штифтов. Высокая точность и квадратная и двойная D-образная форма соединения являются отличительной особенностью дисковых затворов компании. Чтобы снять шток производства, нужно просто извлечь его из диска.

2 – УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ШТОКА.

Шток крепится в корпусе с помощью стопорного кольца из уникальной нержавеющей стали Spirolox®, упорной шайбы и двух уплотнительных колец, которые стандартно изготавливаются из латуни, но по запросу могут выполняться из нержавеющей стали.

3 – ВТУЛКА ШТОКА.

Коррозионностойкая высокопрочная ацеталевая втулка поглощает боковое давление привода.

4 – УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА.

Двойная U-образная конструкция уплотнения самостоятельно регулируется и обеспечивает положительное уплотнение в обоих направлениях, защищая отверстие штока от попадания посторонних веществ.

5 – ОСНОВНЫЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УПЛОТНЕНИЯ.

Эти уплотнения предотвращают контакт сред со штоком и корпусом. Основное уплотнение обеспечивается посадкой литого седла с натягом вровень со ступицей диска. Дополнительное уплотнение обеспечивается за счет того, что диаметр штока больше диаметра отверстия под шток в седле.

6 – ДИСК.

Литой заготовке придают сферическую форму и полируют вручную, чтобы обеспечить газоплотное закрытие, минимальный крутящий момент и более продолжительный срок службы седла. Стандартно используется упругое покрытие материалом Nylon 11.

7 – СЕДЛО.

Слоистое седло обеспечивает меньший крутящий момент и полную изоляцию рабочей среды от корпуса. Седло также оснащено литым уплотнительным кольцом, что позволяет отказаться от фланцевых прокладок.

Поворотный дисковый затвор с проушинами LT

Описание изделия

Тип LT также называют поворотным дисковым затвором с одной пластиной, поворотным дисковым затвором с проушинами.

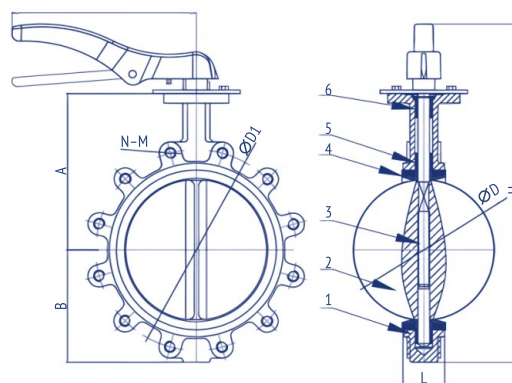
Это регулирующий клапан простой конструкции, который может использоваться в качестве средства переключения в трубопроводах низкого давления. Запирающий элемент (затвор или поворотная пластина) представляет собой диск, который вращается вокруг штока затвора для открытия или закрытия.

Изделие может использоваться для управления потоком жидкостей различных типов, таких как воздух, вода, пар, различные коррозионные среды, раствор, нефтепродукты, жидкие металлы. В трубопроводе выполняет в основном отсечную и регулирующую функцию. Для открытия и закрытия дискового затвора используется поворотная пластина в форме диска, которая вращается вокруг своей оси внутри корпуса затвора с возможностью открытия, закрытия и регулировки.

Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал уплотнения	Материал диска	Материал корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN50 ↓ 1200	Пневматический привод Электрический привод Ручной привод Червячный привод	PN25	от -15 до +85 °C от -25 до +150 °C от -15 до +85 °C от -25 до +200 °C	EPDM ПТФЭ NBR VITON	SS304/SS316 Нейлон Высокопрочный чугун (DI) 2205 2507 1,4529	Высокопрочный чугун (DI) SS304/SS316 WCB Алюминиевый сплав 2205 2507 1,4529	Вода Масло Газ Порошковые материалы ДДГ	Водоочистка Городские инженерные сети Фармацевтика Автомобильная промышленность	ANSI 150 DIN16 JIS10K/16K

С ручным приводом

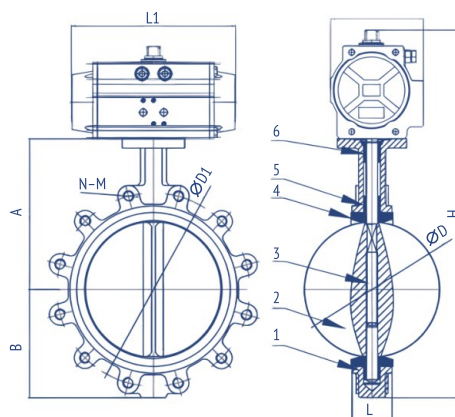


Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	C
DN	NPS	D1	N-M	D1	N-M	D1	N-M	D1	N-M						
50	2"	120,6	4-5/8	125	4-M16	125	4-M16	125	4-M16	140	80	42	53	288	213
65	2½"	139,7	4-5/8	145	4-M16	145	4-M16	145	4-M16	150	89	44,7	65	307	213
80	3"	152,4	4-5/8	160	8-M16	160	8-M16	160	8-M16	158	95	46	79	321	213
100	4"	190,5	8-5/8	180	8-M16	180	8-M16	180	8-M16	175	114	52	104	378	277
125	5"	215,9	8-3/4	210	8-M16	210	8-M16	210	8-M16	190	127	54,4	123,3	406	277
150	6"	241,3	8-3/4	240	8-M20	240	8-M20	240	8-M20	211	139	55,8	155,1	439	277
200	8"	298,5	8-3/4	295	12-M20	295	12-M20	295	12-M20	235	175	60,6	202,5	-	-
250	10"	361,8	12-7/8	350	12-M20	350	12-M24	355	12-M24	265	203	65,5	250,5	-	-
300	12"	431,8	12-7/8	400	16-M20	400	16-M24	410	16-M24	305	242	76,9	301,5	-	-

Поворотный дисковый затвор с проушинами LT

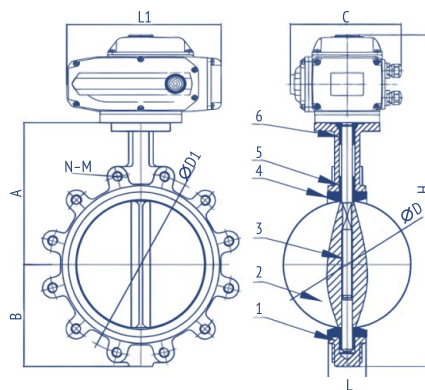
С пневмоприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	C	L1
DN	NPS	D1	N-M	D1	N-M	D1	N-M							
50	2"	120,6	4-5/8	125	4-M16	125	4-M16	140	80	42	53	309,5	71	139,5
65	2½"	139,7	4-5/8	145	4-M16	145	4-M16	150	89	44,7	65	339,5	80,5	162
80	3"	152,4	4-5/8	160	8-M16	160	8-M16	158	95	46	79	353,5	80,5	162
100	4"	190,5	8-5/8	180	8-M16	180	8-M16	175	114	52	104	406	95	207
125	5"	215,9	8-3/4	210	8-M16	210	8-M16	190	127	54,4	123,3	445,5	106	237,5
150	6"	241,3	8-3/4	240	8-M20	240	8-M20	211	139	55,8	155,1	491,5	123	271,5
200	8"	298,5	8-3/4	295	12-M20	295	12-M20	235	175	60,6	202,5	581,5	137	328
250	10"	361,9	12-7/8	350	12-M20	355	12-M24	265	203	65,5	250,5	651,5	164	366
300	12"	431,8	12-7/8	400	16-M20	410	16-M24	305	242	76,9	301,5	753	186,5	428

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		PN10		PN16		A	B	L	ØD	H	C	L1
DN	NPS	D1	N-M	D1	N-M	D1	N-M							
50	2"	120,6	4-5/8	125	4-M16	125	4-M16	140	80	42	53	357	140,5	165
65	2½"	139,7	4-5/8	145	4-M16	145	4-M16	150	89	44,7	65	376	140,5	165
80	3"	152,4	4-5/8	160	8-M16	160	8-M16	158	95	46	79	390	140,5	165
100	4"	190,5	8-5/8	180	8-M16	180	8-M16	175	114	52	104	476	154	211,5
125	5"	215,9	8-3/4	210	8-M16	210	8-M16	190	127	54,4	123,3	485	154	211,5
150	6"	241,3	8-3/4	240	8-M20	240	8-M20	211	139	55,8	155,1	553	186	259
200	8"	298,5	8-3/4	295	12-M20	295	12-M20	235	175	60,6	202,5	613	186	259
250	10"	361,9	12-7/8	350	12-M20	355	12-M24	265	203	65,5	250,5	671	186	259
300	12"	431,8	12-7/8	400	16-M20	410	16-M24	305	242	76,9	301,5	771	193	283,5

Поворотный дисковый затвор с проушинами LT

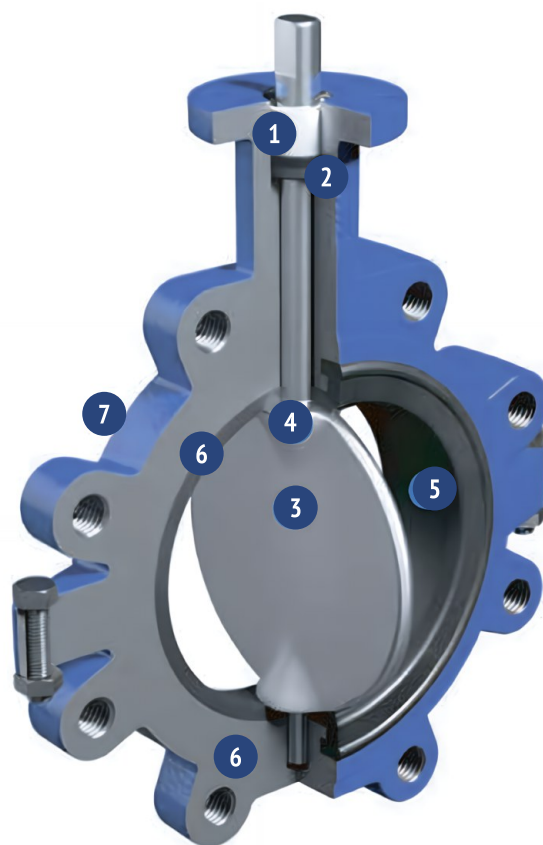
Список материалов

Применимые стандарты и технические примечания							
Стандарт проектирования		API609		Конечный стандарт		ANSI 150#/JIS 10K	
Испытания и контроль		API598		Строительная длина		API609	
№	Деталь	Материал	Кол-во	№	Наименование детали	Материал	Кол-во
1	Корпус	DI/WCB/CF8/CF8M	1	4	Седло	NBR/EPDM/VITON	1
2	Диск	WCB/DI + NYLON/CF8/CF8M	1	5	Втулка	ПТФЭ	4
3	Шток	SS410	1	6	Уплотнительное кольцо	NBR	1

Давление опрессовки

	Корпус	Уплотнение
Гидростатическое	24/15 кг/см ²	17,6/11 кг/см ²
Воздух	–	–

Размер: DN50–DN1200



1 – ВТУЛКА ШТОКА.

Коррозионностойкая высокопрочная ацеталевая втулка поглощает боковое давление привода.

2 – УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА.

Двойная U-образная конструкция уплотнения самостоятельно регулируется и обеспечивает положительное уплотнение в обоих направлениях.

3 – ДИСК/ШТОК.

Цельная конструкция. Дисту по краям придают круглую форму и полируют вручную, чтобы обеспечить газоплотное закрытие, минимальный крутящий момент и более продолжительный срок службы седла. Для повышения устойчивости к эрозии и истиранию цельный диск/шток может покрываться EPDM или BUNA-N.

4 – ОСНОВНОЕ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ УПЛОТНЕНИЯ.

Эти уплотнения предотвращают контакт сред со штоком и корпусом. Основное уплотнение обеспечивается посадкой литого седла с натягом вровень со ступицей диска. Дополнительное уплотнение обеспечивается за счет того, что диаметр штока больше диаметра отверстия в седле под шток.

5 – СЕДЛО.

Конструкция седла от компании с выступом и выемкой обеспечивает полную изоляцию среды от корпуса. Седло также оснащено литым уплотнительным кольцом, что позволяет отказаться от фланцевых прокладок.

6 – КОРПУС.

Двухкомпонентная конструкция или конструкция с проушинами позволяет легко собирать и обслуживать клапаны.

7 – ПОКРЫТИЕ КОРПУСА.

Обеспечивающее превосходную устойчивость к коррозии покрытие Nylon 11 стандартно используется для клапанов размером от 1 до 8 дюймов, а также по запросу может наноситься на изделия больших размеров. Полиэфирное покрытие стандартно используется для корпусов размером от 10 до 20 дюймов.

Поворотный дисковый затвор для систем вентиляции

Описание изделия

- В поворотных дисковых затворах для систем вентиляции корпус выполнен из алюминиевого сплава и имеет уплотнительное кольцо, а для управления используется электрический или пневматический привод.
- Возможная температура зависит от выбранного типа корпуса, номинальное давление составляет $\leq 0,6$ МПа. Обычно такие затворы используются в промышленности, металлургии, системах защиты окружающей среды и в других трубопроводах для регулировки потока среды.
- Дисковые затворы для систем вентиляции используются в условиях запыленности в трубопроводах холодного или горячего воздуха и газа в проектах по организации вентиляции и защиты окружающей среды в химической отрасли, производстве строительных материалов, на электростанциях и на производстве стекла для регулировки или отсечения потока газа.
- Затворы этого типа обычно устанавливаются на трубопроводах горизонтально.
- Когда вентиляционный дисковый затвор находится в полностью открытом положении, толщина диска оказывает сопротивление потоку среды при ее прохождении через корпус затвора, поэтому перепад давления в затворе очень небольшой, что обеспечивает эффективное управление потоком.



Основные технические характеристики

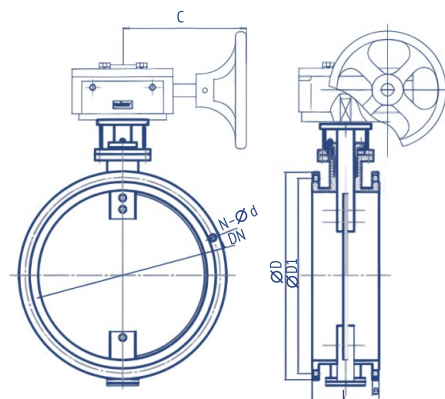
Номинальный диаметр	Тип управления	Давление	Температура	Материал уплотнения / диска / корпуса		Среда	Применение	Стандарт соединения
DN80 ↓ 1200	Пневматический привод	PN6 PN10 PN16	от -15 до +150 °C	ПТФЭ	Чугун	Отработанный газ	Мусоросжигательные установки с вертикальным отводом	ANSI 150 DIN16 JIS10K/16K
	Электропривод		от -25 до +150 °C	ФПЭ	Нержавеющая сталь	Дым	Вентиляционные трубы	
	Ручной привод		от -15 до +85 °C	ПФА	Лигированная сталь	Воздух		
	Червячный привод		от -25 до +200 °C	ГХРО	Хром Молибденовая сталь Другие специальные материалы			

Возможный материал уплотнения и соответствующая температура

Материалы	Углеродистая сталь	Низкоуглеродистая сталь	Легированная сталь		Аустенитная нержавеющая сталь	Хромомолибденовая сталь
Код	WCB	LCB	WC6/WC9	C6/C9	Cr18/304/316	12CrMoV
Макс. темп.	425 °C	345 °C	595 °C	650 °C	600 °C	560 °C
Мин. темп.	-29 °C	-46 °C	-29 °C	-29 °C	-196 °C	-40 °C
Рабочая температура	≤ 425 °C	≤ 345 °C	≤ 595 °C	≤ 650 °C	≤ 600 °C	≤ 560 °C

Поворотный дисковый затвор для систем вентиляции

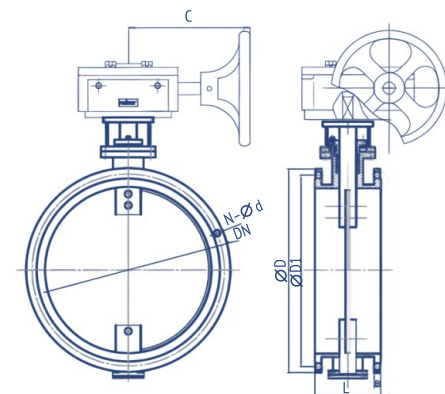
С ручным приводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		B	L	D	D1	N-Ød1	C
DN	NPS						
80	3"	14	110	185	150	4-Ø18	99
100	4"	14	110	205	170	4-Ø18	99
150	6"	16	110	260	225	8-Ø18	115
200	8"	18	140	315	280	8-Ø18	115
250	10"	18	140	370	335	12-Ø18	115
300	12"	20	170	435	395	12-Ø23	115
350	14"	20	170	485	445	12-Ø23	115
400	16"	20	190	535	495	16-Ø23	220
450	18"	22	190	590	550	16-Ø23	220
500	20"	22	190	640	600	16-Ø23	220

С червячным приводом

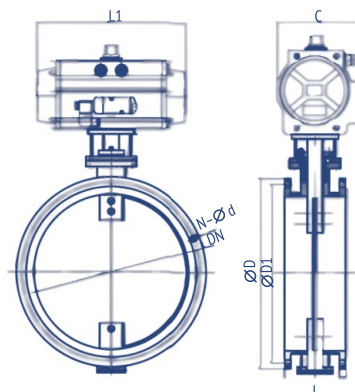


Габаритные размеры (мм)

Размер		B	L	D	D1	N-Ød1	C
DN	NPS						
80	3"	14	110	185	150	4-Ø18	99
100	4"	14	110	205	170	4-Ø18	99
150	6"	16	110	260	225	8-Ø18	115
200	8"	18	140	315	280	8-Ø18	115
250	10"	18	140	370	335	12-Ø18	115
300	12"	20	170	435	395	12-Ø23	115
350	14"	20	170	485	445	12-Ø23	115
400	16"	20	190	535	495	16-Ø23	220
450	18"	22	190	590	550	16-Ø23	220
500	20"	22	190	640	600	16-Ø23	220

Поворотный дисковый затвор для систем вентиляции

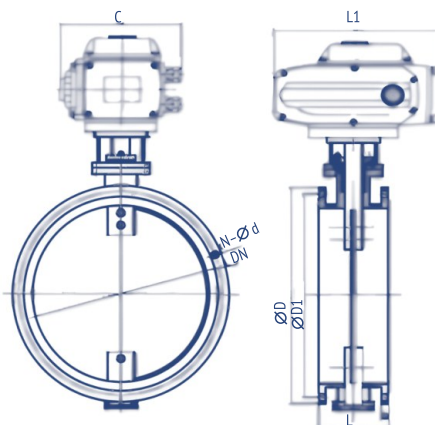
С пневмоприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		B	L	D	D1	N-Ød1	L1	C
DN	NPS							
80	3"	14	110	185	150	4-Ø18	237,5	106
100	4"	14	110	205	170	4-Ø18	237,5	106
150	6"	16	110	260	225	8-Ø18	271,5	123
200	8"	18	140	315	280	8-Ø18	271,5	123
250	10"	18	140	370	335	12-Ø18	328	137
300	12"	20	170	435	395	12-Ø23	328	137
350	14"	20	170	485	445	12-Ø23	366	148
400	16"	20	190	535	495	16-Ø23	366	148
450	18"	22	190	590	550	16-Ø23	428	164
500	20"	22	190	640	600	16-Ø23	428	164

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		B	L	D	D1	N-Ød1	L1	C
DN	NPS							
80	3"	14	110	185	150	4-Ø18	211,5	154
100	4"	14	110	205	170	4-Ø18	211,5	157
150	6"	16	110	260	225	8-Ø18	259	186
200	8"	18	140	315	280	8-Ø18	259	186
250	10"	18	140	370	335	12-Ø18	259	186
300	12"	20	170	435	395	12-Ø23	259	186
350	14"	20	170	485	445	12-Ø23	259	186
400	16"	20	190	535	495	16-Ø23	259	186
450	18"	22	190	590	550	16-Ø23	259	186
500	20"	22	190	640	600	16-Ø23	259	186

Фланцевый поворотный дисковый затвор U-типа

Описание изделия

- Простая конструкция, хорошая взаимозаменяемость и низкая цена.
- Уплотнение штока защищено от деформации во избежание протечек в области штока, конструкция в целом надежная, устойчивая и крепкая.
- Чем меньше в уплотнении каучука, тем меньше риск расширения, что упрощает контроль крутящего момента в нужном диапазоне.
- Использование двухкомпонентных штоков без штифта делает конструкцию простой и компактной, обслуживание и разборка выполняются без лишних усилий.
- Поворотная пластина имеет функцию автоматического центрирования, поворотная пластина и седло клапана точно соответствуют друг другу. Седло клапана с задней частью из фенольного полимера не открепляется, не растягивается, защищает от протечек и легко меняется.
- Поверхность: полиэфир, RAL9006, 100 мкм
- Строительная длина: EN558-1
- Ответный фланец: DN40–DN300, PN10/16/ANSI150

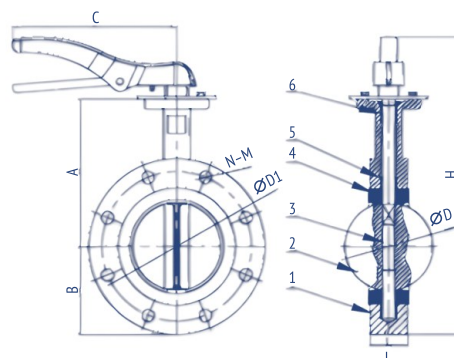
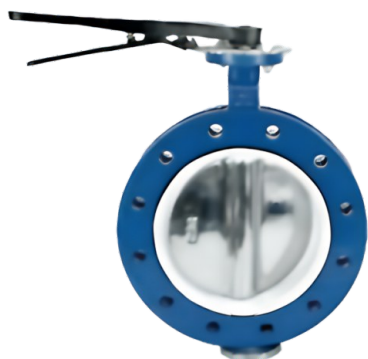


Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Давление	Температура	Материал уплотнения	Материал диска	Материал корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN50 ↓ 350	Пневматический привод Электропривод Ручной привод Червячный привод	PN1,0 PN1,6 PN2,5	от -15 до +85 °C от -15 до +150 °C	EPDM ПТФЭ	WCB SS304 SS316 Полированная пластина	Высоко-прочный чугун (DI)	Сильные кислоты Сильные щелочи Кормопродукты	Вода Газ Кормопродукты	ANSI 150 DIN16 JIS10K/16K

Фланцевый поворотный дисковый затвор U-типа

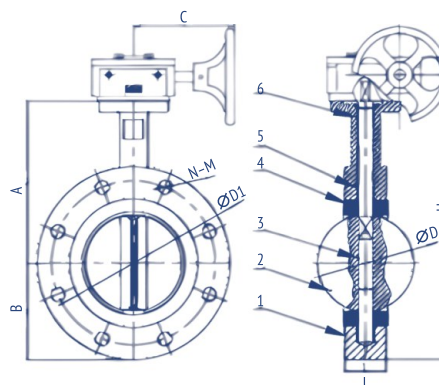
С ручным приводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	ØD	L	H	C
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1						
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	161	83	52,9	42	312	213
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	175	93	64,5	45	336	213
80	3"	152,4	4-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	181	95	78,8	46	344	213
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	200	114	104	52	403	277
125	5"	215,9	8-Ø22,4	210	8-Ø23	210	8-Ø19	210	8-Ø19	213	127	123,3	55	429	277
150	6"	241,3	8-Ø22,4	240	8-Ø23	240	8-Ø23	240	8-Ø23	226	139	155,1	56	454	277
200	8"	298,5	8-Ø22,4	290	12-Ø23	295	8-Ø23	295	12-Ø23	260	175	202,5	61	-	-
250	10"	361,8	12-Ø22,4	355	12-Ø25	350	12-Ø23	355	12-Ø28	292	203	250,5	66	-	-
300	12"	431,8	12-Ø22,4	400	16-Ø25	400	12-Ø23	410	12-Ø28	337	242	301,5	77	-	-
350	14"	476	12-Ø28,5	445	16-Ø25	460	16-Ø23	470	16-Ø28	368	267	333,3	77	-	-

С червячным приводом

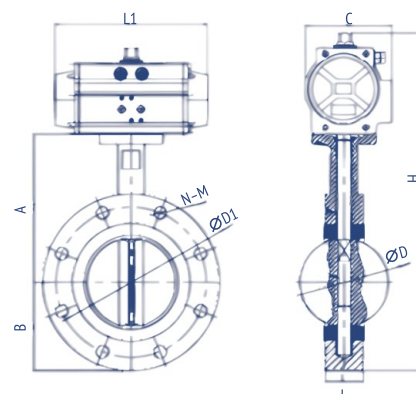


Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	ØD	L	H	C
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1						
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	161	83	52,9	42	292	99
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	175	93	64,5	45	316	99
80	3"	152,4	4-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	181	95	78,8	46	324	99
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	200	114	104	52	362	99
125	5"	215,9	8-Ø22,4	210	8-Ø23	210	8-Ø19	210	8-Ø19	213	127	123,3	55	394	115
150	6"	241,3	8-Ø22,4	240	8-Ø23	240	8-Ø23	240	8-Ø23	226	139	155,1	56	419	115
200	8"	298,5	8-Ø22,4	290	12-Ø23	295	8-Ø23	295	12-Ø23	260	175	202,5	61	506	220
250	10"	361,8	12-Ø22,4	355	12-Ø25	355	12-Ø23	355	12-Ø28	292	203	250,5	66	566	220
300	12"	431,8	12-Ø22,4	400	16-Ø25	410	12-Ø23	410	12-Ø28	337	242	301,5	77	650	220
350	14"	476	12-Ø28,5	445	16-Ø25	470	16-Ø23	470	16-Ø28	368	267	333,3	77	715	323

Фланцевый поворотный дисковый затвор U-типа

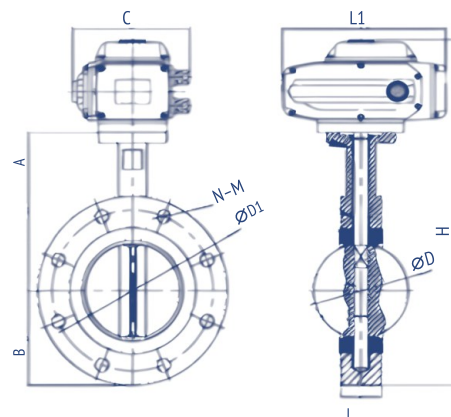
С пневмоприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	ØD	L	H	L1	C
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1							
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	161	83	52,9	42	333,5	139,5	71
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	175	93	64,5	45	368,5	162	80,5
80	3"	152,4	4-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	181	95	78,8	46	376,5	162	80,5
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	200	114	104	52	431	207	95
125	5"	215,9	8-Ø22,4	210	8-Ø23	210	8-Ø19	210	8-Ø19	213	127	123,3	55	468,5	237,5	106
150	6"	241,3	8-Ø22,4	240	8-Ø23	240	8-Ø23	240	8-Ø23	226	139	155,1	56	542,5	271,5	123
200	8"	298,5	8-Ø22,4	290	12-Ø23	295	8-Ø23	295	12-Ø23	260	175	202,5	61	606,5	328	137
250	10"	361,8	12-Ø22,4	355	12-Ø25	350	12-Ø23	355	12-Ø28	292	203	250,5	66	678,5	366	148
300	12"	431,8	12-Ø22,4	400	16-Ø25	400	12-Ø23	410	12-Ø28	337	242	301,5	77	785	428	164
350	14"	476	12-Ø28,5	445	16-Ø25	460	16-Ø23	470	16-Ø28	368	267	333,3	77	857	430	186,5

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Класс 150		JIS 10K		PN10		PN16		A	B	ØD	L	H	L1	C
DN	NPS	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1	D1	N-Ød1							
50	2"	120,6	4-Ø19,1	120	4-Ø19	125	4-Ø19	125	4-Ø19	161	83	52,9	42	381,5	165	140,5
65	2½"	139,7	4-Ø19,1	140	4-Ø19	145	4-Ø19	145	4-Ø19	175	93	64,5	45	405,5	165	140,5
80	3"	152,4	4-Ø19,1	150	8-Ø19	160	8-Ø19	160	8-Ø19	181	95	78,8	46	413,5	165	140,5
100	4"	190,5	8-Ø19,1	175	8-Ø19	180	8-Ø19	180	8-Ø19	200	114	104	52	482,5	211,5	154
125	5"	215,9	8-Ø22,4	210	8-Ø23	210	8-Ø19	210	8-Ø19	213	127	123,3	55	508,5	211,5	154
150	6"	241,3	8-Ø22,4	240	8-Ø23	240	8-Ø23	240	8-Ø23	226	139	155,1	56	568	259	186
200	8"	298,5	8-Ø22,4	290	12-Ø23	295	8-Ø23	295	12-Ø23	260	175	202,5	61	638	259	186
250	10"	361,8	12-Ø22,4	355	12-Ø25	350	12-Ø23	355	12-Ø28	292	203	250,5	66	698	259	186
300	12"	431,8	12-Ø22,4	400	16-Ø25	400	12-Ø23	410	12-Ø28	337	242	301,5	77	808,5	283,5	193
350	14"	476	12-Ø28,5	445	16-Ø25	460	16-Ø2	470	16-Ø28	368	267	333,3	77	864,5	283,5	193

Фланцевый поворотный дисковый затвор U-типа

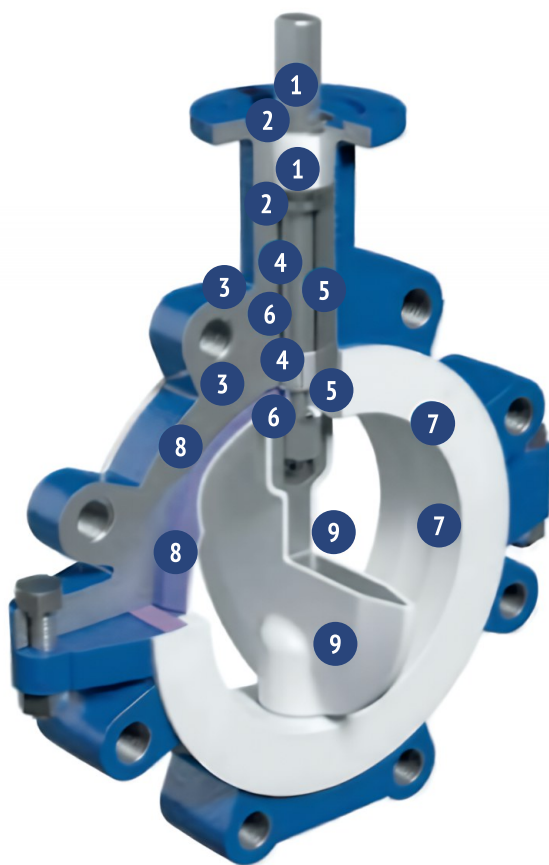
Список материалов

Применимые стандарты и технические примечания							
Стандарт проектирования		API609		Конечный стандарт		ANSI 150#/JIS10K	
Испытания и контроль		API598		Строительная длина		API609	
№	Деталь	Материал	Кол-во	№	Наименование детали	Материал	Кол-во
1	Корпус	DI/WCB/CF8/CF8M	1	4	Седло	NBR/EPDM/VITON	1
2	Диск	WCB/DI + NYLON/CF8/CF8M	1	5	Втулка	ПТФЭ	4
3	Шток	SS410	1	6	Уплотнительное кольцо	NBR	1

Давление опрессовки

	Корпус	Уплотнение
Гидростатическое	24/15 кг/см ²	17,6/11 кг/см ²
Воздух	–	–

Размер: DN50–DN350



1 – ВЕРХНЯЯ ВТУЛКА ШТОКА.

Верхняя втулка штока, удерживаемая кольцом из нержавеющей стали, поглощает боковые движения привода; в стандартном варианте выполняется из ацетальной, по запросу может изготавливаться из ПТФЭ.

2 – ВЕРХНЕЕ УПЛОТНЕНИЕ ШТОКА.

Не дает загрязнениям попасть в отверстие штока.

3 – КОРПУС.

Корпус выполняется двухкомпонентным межфланцевым или с проушинами и покрывается эпоксидным составом. Все корпуса отвечают требованиям к расточке фланцев ASME класса 150 или DIN 3840 (корпус размером 24 дюйма имеет два фланца).

4 – ПОДШИПНИКИ.

Покрытые ПТФЭ стальные подшипники обеспечивают точную регулировку верхнего и нижнего штоков.

5 – ПРОТИВОВЫРЫВНАЯ КОНСТРУКЦИЯ ШТОКА.

Упорная часть нарезана на верхнем штоке. Шток и диск запрессовываются в ходе сборки, обеспечивая неподвижное соединение штока с диском.

6 – ОСНОВНОЕ УПЛОТНЕНИЕ.

Основное уплотнение обеспечивается посадкой с натягом между ступицей диска с запасом ширины и профилированным седлом.

7 – КОНСТРУКЦИЯ СЕДЛА.

Уникальная форма седла уменьшает момент посадки и поднятия и уменьшает износ контактирующих деталей.

8 – УСИЛЕНИЕ СЕДЛА.

Упругое усиление седла расширяется по всей площади седла, включая ступицу диска, и обеспечивает равномерное усилие, достаточное для газоплотного закрытия.

9 – ДИСК.

Диск из нержавеющей стали покрыт необработанным ПТФЭ или ПФА с минимальной толщиной 3 мм.

Поворотный дисковый затвор для порошковых материалов

Описание изделия

- Разрабатывая пневматический поворотный дисковый затвор для порошковых продуктов, первоклассные инженеры использовали передовые итальянские технологии. Эти затворы представляют собой прорыв в технологии материалов и новое достижение в транспортировке порошковых и гранулированных материалов. По мере создания новых промышленных продуктов наши клапаны применялись во многих областях с жесткими условиями эксплуатации для транспортировки гранулированных сред и широко востребованы предприятиями порошковой промышленности.
- Корпус клапана выполнен из легкого и прочного алюминиевого сплава и имеет малый вес. Пластина затвора выполнена из стали и покрыта износостойкими полимерными материалами. Также имеются каучуковые уплотнения, которые отличаются износостойкостью и упругостью.
- Используются при транспортировке гранулированных материалов, особенно абразивных, в системах переработки порошковых и гранулированных материалов, где транспортировка происходит под действием силы тяжести или на пневматическом конвейере. Подходят для порошковых и гранулированных материалов, которые перемещаются под действием собственного веса или с помощью газа. Перерабатывающие системы; особенно часто используются для отрасли порошковых/цементных материалов. Устанавливаются в дозаторах и бункерах.
- Возможны варианты с одним (S) или двумя (D) фланцами на выбор заказчика.

-S:

1	Кронштейн	Алюминиевый сплав, литой
2	Втулка штока	Нейлон
3	Корпус	Алюминиевый сплав, литой
4	Диск	Износостойкий полимерный материал
5	Уплотнительное кольцо	NBR
6	Втулка штока	Нейлон
7	Корпус	Алюминиевый сплав, литой



-D:

1	Кронштейн	Алюминиевый сплав, литой
2	Втулка штока	Нейлон
3	Корпус	Алюминиевый сплав, литой
4	Диск	SS304/316
5	Уплотнительное кольцо	Резина
6	Втулка штока	Нейлон
7	Корпус	Алюминиевый сплав, литой

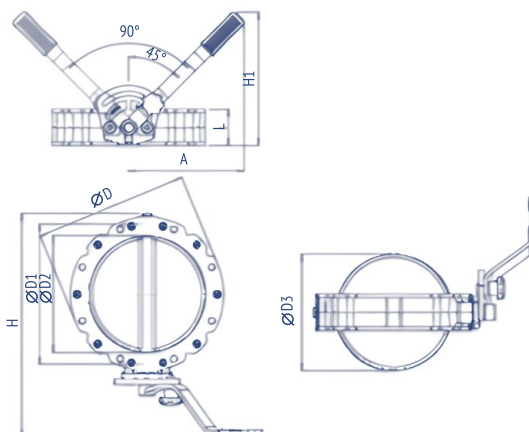


Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал уплотнения	Материал диска	Материал корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN100 ↓ 400	Пневматический привод Электропривод Ручной привод Червячный привод	PN1	от -15 до +85 °C	EPDM NBR VITON	SS304 SS316 Износостойкий полимер	WCB Алюминиевый сплав	Пыль Кормо-продукты Цемент и прочие порошковые и гранулированные материалы	Резиновая промышленность Бумажная промышленность Фармацевтика	ANSI 150 DIN16 JIS10K/16K

Поворотный дисковый затвор для порошковых материалов

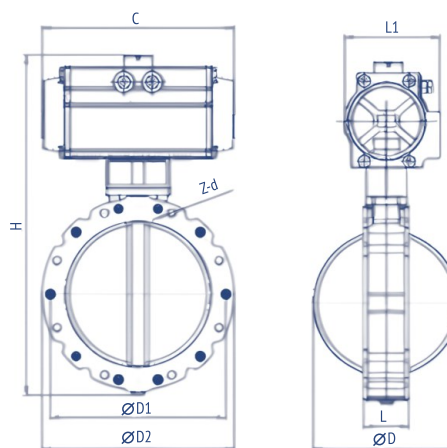
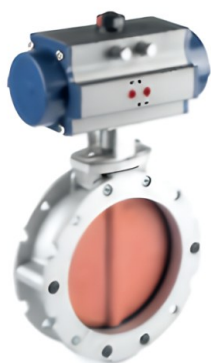
С ручным приводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		D	D1	D2	D3	H	H1	L	L
DN	NPS								
100	4"	220	180	100	100	354	286	77	247
150	6"	228	200	150	150	380	286	77	247
200	8"	278	250	200	200	430	286	77	247
250	10"	328	300	250	250	480	286	77	247
300	12"	378	350	300	300	530	286	77	247
350	14"	440	400	350	350	537	413	85	370
400	16"	530	470	400	400	594	413	85	370

С пневмоприводом

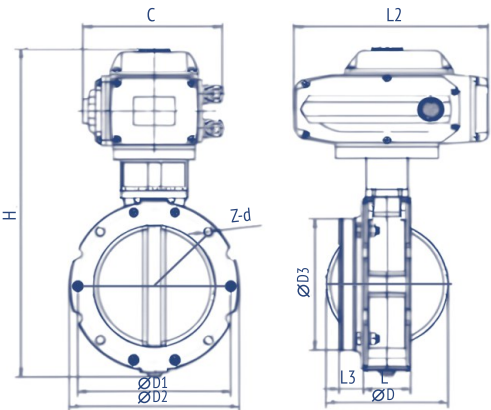


Габаритные размеры (мм)

Размер		D	D1	D2	Z-d	L	L1	C	H
DN	NPS								
100	4"	100	180	220	4-Ø14	77	94,5	208	373
150	6"	150	200	228	4-Ø14	77	109	245	417
200	8"	200	250	278	4-Ø14	77	123	266	474
250	10"	250	300	328	8-Ø14	77	137	328	573
300	12"	300	350	378	8-Ø14	77	148	340	633
350	14"	350	400	440	8-Ø14	85	168,5	401	721
400	16"	400	470	530	8-Ø14	85	168,5	430	779

Поворотный дисковый затвор для порошковых материалов

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		D	D1	D2	D3	Z-d	L	L1	L2	C	A
DN	NPS										
100	4"	100	180	220	108	4-Ø14	77	40	211,5	154	424
150	6"	150	200	228	164	4-Ø14	77	40	259	186	484
200	8"	200	250	278	214	4-Ø14	77	40	259	186	535
250	10"	250	300	328	264	8-Ø14	77	40	259	186	604
300	12"	300	350	378	314	8-Ø14	77	40	259	186	652
350	14"	350	400	440	362	8-Ø14	85	40	259	186	715
400	16"	400	470	530	412	8-Ø14	85	40	283,5	193	787

Список материалов

Применимые стандарты и технические примечания					
Стандарт проектирования		EN593/BS5155/API609	Конечный стандарт		EN1092/PN10/ANSI 150#/JIS 10K
Испытания и контроль		EN12266-1/API598	Строительная длина		EN558-1/API609
№	Деталь	Материал	№	Наименование детали	Материал
1	Корпус	ПВХ/ХПВХ/FR-PP	4	Уплотнительное кольцо	EPDM/FPM
2	Седло	EPDM/FPM	5	Шток	45/420/304/316
3	Диск	ПВХ/ХПВХ/FR-PP			
Давление опрессовки					
			Корпус		Уплотнение
Гидростатическое			24/15 кг/см ²		17,6/11 кг/см ²
Воздух			—		—

Размер: DN100–DN400

Поворотный дисковый затвор из НПВХ

Описание изделия

Корпус поворотного дискового затвора из НПВХ обладает малым весом, очень устойчив к коррозии, компактен и имеет приятный внешний вид. Легкий корпус прост в установке, может применяться в разных областях, защищает материал от засорения, износостойкий, легко разбирается, легко обслуживается, подходит для жидкостей: воды, воздуха, масел, коррозионных химических жидкостей и т.д.

УПП от -20 °С до +90 °С

НПВХ от -10 °С до +70 °С

ХПВХ от -40 °С до +95 °С

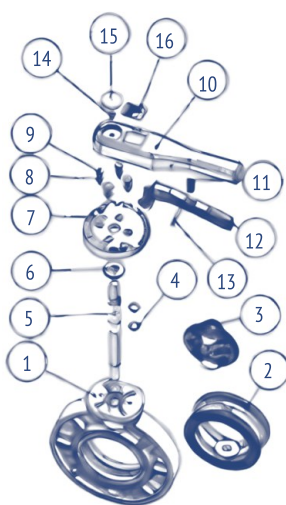
ГПП от -20 °С до +95 °С

Малый вес корпуса, высокая стойкость к коррозии

Компактный и приятный внешний вид

Малый вес корпуса и удобство установки

Высокая стойкость к коррозии, много областей применения



Материал рукоятки поворотного дискового затвора из НПВХ:

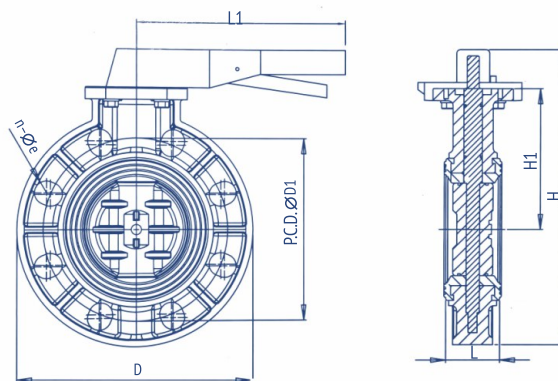
№	Деталь	Материал	Количество
1	Корпус	ПВХ/ХПВХ/ППГ/ГПП	1
2	Седло	EPDM\FPM	1
3	Корпус	ПВХ/ХПВХ/ППГ/ГПП	1
4	Диск	EPDM\FPM	2
5	Уплотнительное кольцо	SS304/SS316	1
6	Рукоятка	АБС	1
7	Пружина	SS304	1
8	Рычаг	АБС	1
9	Подшипник	PP-GF	1

Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал уплотнения	Материал диска / корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN50 ↓ 200	Пневматический привод Электропривод Ручной привод Червячный привод	PNO,6 PN1	от -15 до +85 °С	ПТФЭ EPDM	НПВХ ХПВХ ППГ FRPP ГПП ПП УПП АБС	Питьевая вода Канализация Высокоочищенная вода	Химическая промышленность Сельское хозяйство Фармацевтика Защита окружающей среды	ANSI 150 DIN16 JIS10K/16K

Поворотный дисковый затвор из НПВХ

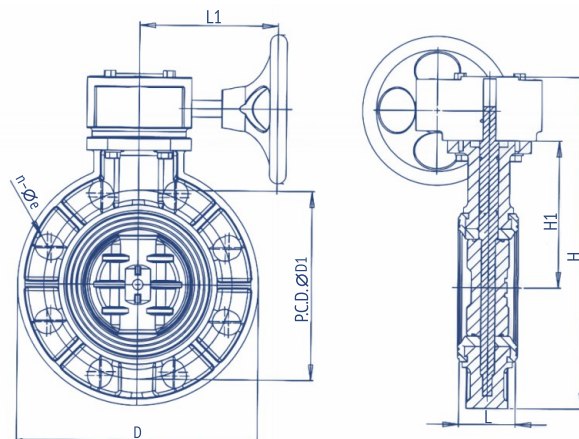
С ручным приводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		DIN		ANSI 150		JIS10		T	H1	L	L1	H	C1	E	F	4-C
DN	NPS	n-Øe	P.C.D.ØD1	n-Øe	P.C.D.ØD1	n-Øe	P.C.D.ØD1									
50	2"	4-Ø19	125	4-Ø19	121	4-Ø19	120	12	100	43	190	223	140,5	65	50	4-7
65	2½"	4-Ø19	145	4-Ø19	140	4-Ø19	140	12	112	46	190	245	140,5	65	50	4-7
80	3"	8-Ø19	160	4-Ø19	152	8-Ø19	150	12	120	49	240	270	140,5	65	50	4-7
100	4"	8-Ø19	180	8-Ø19	191	8-Ø19	175	12	140	54	240	308	154	65	50	4-7
														90	70	4-10
125	5"	8-Ø19	210	8-Ø19	216	8-Ø19	210	15	168	64	310	352	154	90	70	4-10
150	6"	8-Ø23	240	8-Ø23	241	8-Ø23	240	15	181	70	310	382	186	90	70	4-10
200	8"	8-Ø23	295	8-Ø23	298	8-Ø23	290	15	215	88	590	478	186	125	102	4-12

С червячным приводом

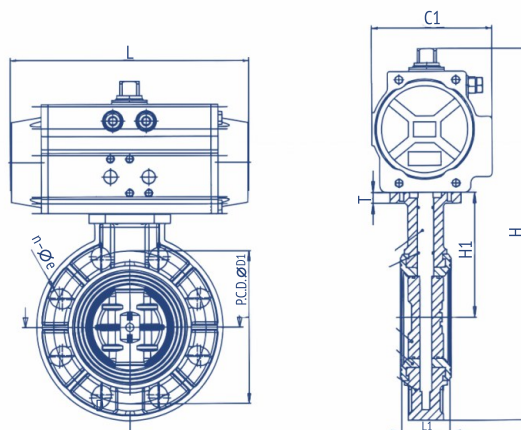


Габаритные размеры (мм)

Размер		DIN		ANSI 150		JIS10		T	H1	L	L1	H	C1	E	F	4-C
DN	NPS	n-Øe	P.C.D.ØD1	n-Øe	P.C.D.ØD1	n-Øe	P.C.D.ØD1									
50	2"	4-Ø19	125	4-Ø19	121	4-Ø19	120	12	100	43	99	228	140,5	65	50	4-7
65	2½"	4-Ø19	145	4-Ø19	140	4-Ø19	140	12	112	46	99	250	140,5	65	50	4-7
80	3"	8-Ø19	160	4-Ø19	152	8-Ø19	150	12	120	49	99	266	140,5	65	50	4-7
100	4"	8-Ø19	180	8-Ø19	191	8-Ø19	175	12	140	54	99	302	154	65	50	4-7
														90	70	4-10
125	5"	8-Ø19	210	8-Ø19	216	8-Ø19	210	15	168	64	115	351	154	90	70	4-10
150	6"	8-Ø23	240	8-Ø23	241	8-Ø23	240	15	181	70	115	389	186	90	70	4-10
200	8"	8-Ø23	295	8-Ø23	298	8-Ø23	290	15	215	88	220	487	186	125	102	4-12

Поворотный дисковый затвор из НПВХ

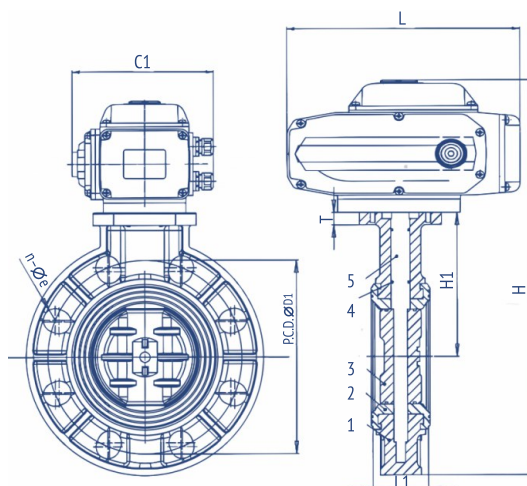
С пневмоприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		DIN		ANSI 150		JIS10		T	m	L	L1	H	C1	E	F	4-C
DN	NPS	n-Øe	P.C.D.ØD1	n-Øe	P.C.D.ØD1	n-Øe	P.C.D.ØD1									
50	2"	4-Ø19	125	4-Ø19	121	4-Ø19	120	12	100	139,5	43	276,5	71	65	50	4-7
65	2½"	4-Ø19	145	4-Ø19	140	4-Ø19	140	12	112	162	46	300,5	80,5	65	50	4-7
80	3"	8-Ø19	160	4-Ø19	152	8-Ø19	150	12	120	162	49	325,5	80,5	65	50	4-7
100	4"	8-Ø19	180	8-Ø19	191	8-Ø19	175	12	140	207	54	378	95	65	50	4-7
														90	70	4-10
125	5"	8-Ø19	210	8-Ø19	216	8-Ø19	210	15	168	237,5	64	432,5	106	90	70	4-10
150	6"	8-Ø23	240	8-Ø23	241	8-Ø23	240	15	181	271,5	70	483	123	90	70	4-10
200	8"	8-Ø23	295	8-Ø23	298	8-Ø23	290	15	215	328	88	565,5	137	125	102	4-12

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		DIN		ANSI 150		JIS10		T	H1	L	L1	H	C1	E	F	4-C
DN	NPS	n-Øe	P.C.D.ØD1	n-Øe	P.C.D.ØD1	n-Øe	P.C.D.ØD1									
50	2"	4-Ø19	125	4-Ø19	121	4-Ø19	120	12	100	165	43	317,5	140,5	65	50	4-7
65	2½"	4-Ø19	145	4-Ø19	140	4-Ø19	140	12	112	165	46	339,5	140,5	65	50	4-7
80	3"	8-Ø19	160	4-Ø19	152	8-Ø19	150	12	120	165	49	355,5	140,5	65	50	4-7
100	4"	8-Ø19	180	8-Ø19	191	8-Ø19	175	12	140	211,5	54	422,5	154	65	50	4-7
														90	70	4-10
125	5"	8-Ø19	210	8-Ø19	216	8-Ø19	210	15	168	211,5	64	465,5	154	90	70	4-10
150	6"	8-Ø23	240	8-Ø23	241	8-Ø23	240	15	181	259	70	527,5	186	90	70	4-10
200	8"	8-Ø23	295	8-Ø23	298	8-Ø23	290	15	215	259	88	594	186	125	102	4-12

Трехэксцентриковый поворотный дисковый затвор с жестким уплотнением

Описание изделия

- Поворотный дисковый затвор с жестким уплотнением — это изделие, которое используется для подачи/отсечения и управления потоком в трубопроводной системе.
- Он широко применяется в нефтяной, химической промышленности, металлургии и гидроэнергетике. В используемой технологии поворотных дисковых затворов конструкция уплотнения в основном является герметичной; для уплотнения используют каучук, ПТФЭ и подобные материалы. Из-за конструктивных ограничений такие затворы не подходят для высоких температур, высокого давления, коррозионных сред и условий с сильным износом.
- Один из более совершенных поворотных дисковых затворов — трехэксцентриковый металлический поворотный дисковый затвор с жестким уплотнением.
- Корпус и седло затвора соединены между собой, а поверхность уплотнения седла затвора покрывается сплавами, которые защищают от воздействия температур и коррозии.
- Многослойное мягкое уплотнение крепится на пластине затвора.
- В отличие от традиционного поворотного дискового затвора этот тип затворов устойчив к высоким температурам и прост в эксплуатации, при открытии и закрытии не возникает трения, а площадь уплотнения увеличивается по мере роста момента в механизме при закрытии.
- Высокие эксплуатационные характеристики уплотнения и длительный срок службы.

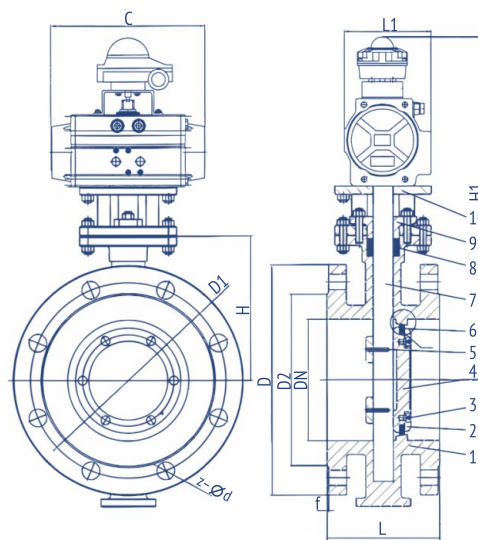


Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал диска / корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN50 ↓ 350	Пневматический привод	PN6	WCB	WCB	Вода	Пищевая промышленность	GBT9115.1-2000
	Электропривод	PN10	от -15 до +85 °C	SS304	Пар	Медицина	GB/T9115.2-2000
	Ручной привод	PN16	Нержавеющая сталь	SS316	Масло	Химическая промышленность	ASME B16.5
	Червячный привод	PN40	от -40 до +85 °C		Разъедающие кислоты и т.д.	Электростанции Сталелитейные заводы Экологический контроль	ASME B16.47

Трехэксцентриковый поворотный дисковый затвор с жестким уплотнением

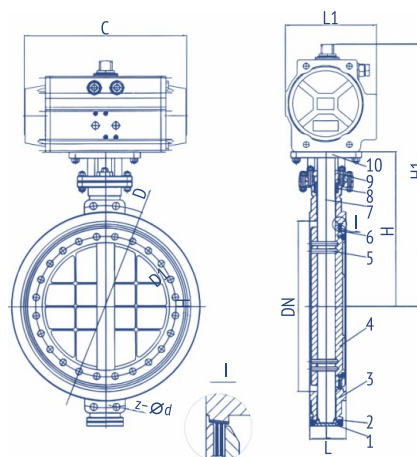
С пневмоприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		Пружинный возврат				Реверсивный			L	D	D1	D2	f	Z	d	H
DN	NPS	H1	C	L1	Масса (кг)	H1	C	L1								
50	2"	374,5	273,5	106	DN	363	207	94,5	108	155	125	102	2	4	18	160
65	2½"	402,5	271,5	123	DN	389,5	237,5	106	112	185	145	122	2	8	18	175
80	3"	417,5	271,5	123	DN	404,5	237,5	106	114	200	160	138	2	8	18	190
100	4"	452,5	328	137	DN	422,5	271,5	123	127	220	180	152	2	8	18	195
125	5"	484,5	366	148	DN	472,5	328	137	140	250	210	188	2	8	18	215
150	6"	517	428	164	DN	494,5	366	148	140	285	240	212	2	8	22	225
200	8"	606	430	186,5	DN	590	428	164	152	340	295	268	2	12	22	298
250	10"	666	482	204	DN	636	430	186,5	165	405	350	320	2	12	26	328
300	12"	725	532	224	DN	703	482	204	178	460	400	378	2	12	26	365
350	14"	812	662	266	DN	768	532	266	190	520	460	428	2	16	26	408

С электроприводом

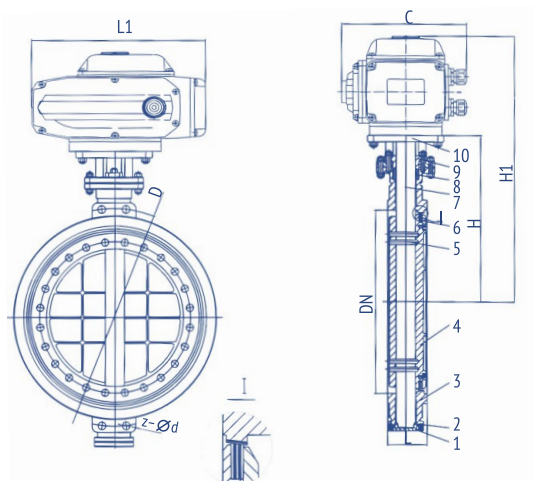


Габаритные размеры (мм)

Размер		PN16			PN25			Реверсивный			L	H
DN	NPS	D	Z	d	D	Z	d	H1	C	L1		
50	2"	125	4	18	125	4	18	277	207	94,5	43	160
65	2½"	145	4	18	145	4	18	303,5	237,5	106	46	175
80	3"	160	4	18	160	4	18	318,5	237,5	106	49	190
100	4"	180	4	18	190	4	22	336,5	271,5	123	56	195
125	5"	210	4	18	220	4	26	386,5	328	137	64	215
150	6"	240	4	22	250	4	26	408,5	366	148	70	225
200	8"	295	4	22	310	4	26	504	428	164	71	298
250	10"	355	4	26	370	4	30	550	430	286,5	76	328
300	12"	410	4	26	430	4	30	617	482	204	83	365
350	14"	470	4	26	490	4	33	682	530	224	92	408

Трехэксцентриковый поворотный дисковый затвор с жестким уплотнением

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		PN16			PN25			L	H	H1	L1	C	Масса (кг)
DN	NPS	D	Z	d	D	Z	d						
50	2"	125	4	18	125	4	18	43	160	328,5	211,5	154	DN
65	2½"	145	4	18	145	4	18	46	175	378	259	186	DN
80	3"	160	4	18	160	4	18	49	190	393	259	186	DN
100	4"	180	4	18	190	4	22	56	195	395	259	186	DN
125	5"	210	4	18	220	4	26	64	215	418	259	186	DN
150	6"	240	4	22	250	4	26	70	225	428	259	186	DN
200	8"	295	4	22	310	4	26	71	298	501	259	186	DN
250	10"	355	4	26	370	4	30	76	328	557,5	283,5	193	DN
300	12"	410	4	26	430	4	30	83	365	594,5	283,5	193	DN
350	14"	470	4	26	490	4	33	92	408	637,5	283,5	193	DN

Список материалов

Применимые стандарты и технические примечания							
Стандарт проектирования		GB/T 12236		Конечный стандарт		HG 20592	
Испытания и контроль		GB/T 13927		Строительная длина		GB/T 12221	
№	Деталь	Материал	Кол-во	№	Наименование детали	Материал	Кол-во
1	Корпус	DI/WCB/CF8/CF8M	1	6	Уплотнение	304 + терморасширенный графит	1
2	Прижимное кольцо	304	1	7	Шток	304	1
3	Винт	304	1	8	Набивка	терморасширенный графит	6
4	Диск	DI/WCB/CF8/CF8M	1	9	Сальник	DI/WCB/CF8/CF8M	1
5	Штифт	304	2	10	Стенты	DI/WCB/CF8/CF8M	1

Давление опрессовки

	Корпус	Уплотнение
Гидростатическое	24/37,5 кг/см ²	17,6/27,5 кг/см ²
Воздух	–	–

Размер: DN50–DN350

Поворотный дисковый затвор с улучшенными эксплуатационными характеристиками

Описание изделия

Поворотный дисковый затвор с улучшенными эксплуатационными характеристиками может использоваться в условиях высокой температуры, высокого давления и сильной коррозии, сильного износа и в других условиях, имеет малый вес, компактную конструкцию, низкий рабочий момент и т.д., может заменять собой традиционные шиберные задвижки, сферические клапаны и шаровые клапаны в большинстве условий эксплуатации.

Поворотный дисковый затвор с улучшенными эксплуатационными характеристиками — это новый тип поворотных дисковых затворов, в конструкции которых учтены преимущества нескольких типов конструкций затворов.

В этом затворе поверхность уплотнения пластины представляет собой полукруг, а механизм уплотнения позволяет реализовать динамическое уплотнение за счет давления в системе и отличается высокой запорной эффективностью и большим сроком службы. Небольшой размер, малый вес, широкая область применения, простота в обслуживании.

Характеристики

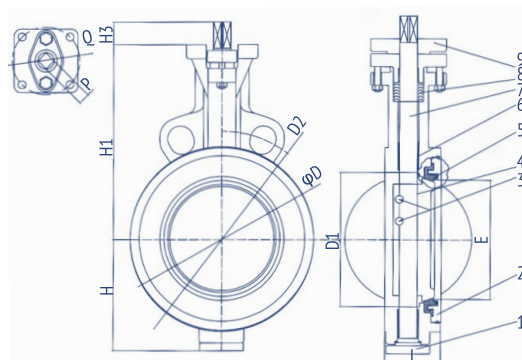
- Высокая эффективность уплотнения и повышенная надежность системы.
- Небольшое сопротивление трению, небольшое усилие для открытия и закрытия, гибкость.
- Большой срок службы, многократная переустановка.
- Устойчивость к высокому давлению и высоким температурам, широкая область применения.

Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал уплотнителя	Материал диска	Материал корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN50 ↓ 350	Пневматический привод Электропривод Ручной привод Червячный привод	PN16 PN25 PN40 PN63	от -19 до +425 °C	Усиленный ПТФЭ	SS304 SS316 SS316L	WCB Нержавеющая сталь	Сильные кислоты Сильные щелочи Сильные окислители	Литиевые аккумуляторы Деминерализация Угльно-химическая промышленность Химическая промышленность Резиновая промышленность Бумажная промышленность Фармацевтика	B/T79.1 JB/T79.2 Hg20615 ASME B16.5 ASME B16.47

Поворотный дисковый затвор с улучшенными эксплуатационными характеристиками

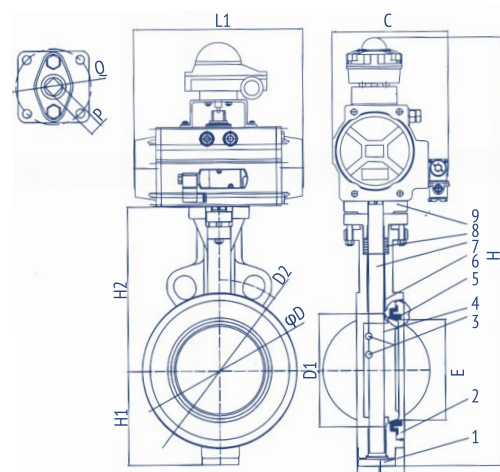
С ручным приводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		D2			H1	H2	H3	L	D	D1	E	P	Q
DN	NPS	10K	PN16	150LB									
50	2"	120	125	120,5	65	138	16	43	96	48	40	11	F07
65	2½"	140	145	139,5	75	148	16	43	119	64	60	11	F07
80	3"	150	160	152,5	80	168	18	46	132	82	76	11	F07
100	4"	175	180	190,5	92	180	18	54	156	102	95	11	F07
125	5"	210	210	216	115	202	21	56	186	122	115	14	F07
150	6"	240	240	241,5	126	225	21	56	216	148	142	14	F010
200	8"	290	295	298,5	165	265	25	64	264	197	189	22	F010
250	10"	355	355	362	235	315	28	71	320	243	238	22	F012
300	12"	432	410	400	258	342	32	78	381	295	282	27	F012
350	14"	455	470	476	295	375	38	92	413	325	318	27	F014

С пневмоприводом

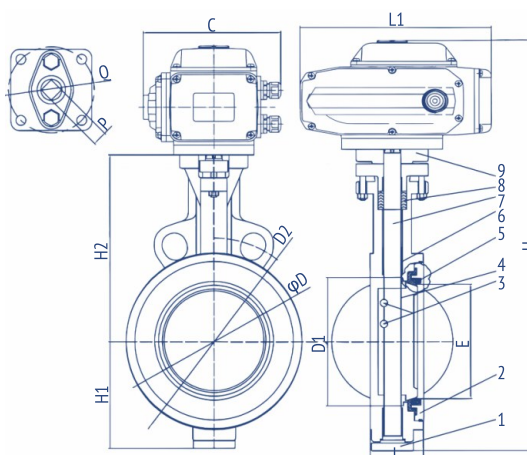


Габаритные размеры (мм)

Размер		D2			H1	H2	H	L	D	D1	E	P	Q
DN	NPS	10K	PN16	150LB									
50	2"	120	125	120,5	65	138	16	43	96	48	40	11	F07
65	2½"	140	145	139,5	75	148	16	43	119	64	60	11	F07
80	3"	150	160	152,5	80	168	18	46	132	82	76	11	F07
100	4"	175	180	190,5	92	180	18	54	156	102	95	11	F07
125	5"	210	210	216	115	202	21	56	186	122	115	14	F07
150	6"	240	240	241,5	126	225	21	56	216	148	142	14	F010
200	8"	290	295	298,5	165	265	25	64	264	197	189	22	F010
250	10"	355	355	362	235	315	28	71	320	243	238	22	F012
300	12"	432	410	400	258	342	32	78	381	295	282	27	F012
350	14"	455	470	476	295	375	38	92	413	325	318	27	F014

Поворотный дисковый затвор с улучшенными эксплуатационными характеристиками

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		D2			H1	H2	L	D	D1	E	P	Q	H	L1	C
DN	NPS	10K	PN16	150LB											
50	2"	120	125	120,5	65	138	43	96	48	40	11	F07	340,5	162	140,5
65	2½"	140	145	139,5	75	148	43	119	64	60	11	F07	391,5	211,5	154
80	3"	150	160	152,5	80	168	46	132	82	76	11	F07	416,5	211,5	154
100	4"	175	180	190,5	92	180	54	156	102	95	11	F07	475	259	186
125	5"	210	210	216	115	202	56	186	122	115	14	F07	520	259	186
150	6"	240	240	241,5	126	225	56	216	148	142	14	F010	554	259	186
200	8"	290	295	298,5	165	265	64	264	197	189	22	F010	633	259	186
250	10"	355	355	362	235	315	71	320	243	238	22	F012	753	259	186
300	12"	432	410	400	258	342	78	381	295	282	27	F012	829,5	283,5	193
350	14"	455	470	476	295	375	92	413	325	318	27	F014	899,5	283,5	193

Список материалов

Применимые стандарты и технические примечания							
Стандарт проектирования		API609		Конечный стандарт		ANSI 150#/JIS10K	
Испытания и контроль		API598		Строительная длина		API609	
№	Деталь	Материал	Кол-во	№	Наименование детали	Материал	Кол-во
1	Установочный золотник	WCB/CF8/CF8M	1	6	Подшипниковый Узел	304 + ПТФЭ	1
2	Пластина фиксатора седла	WCB/CF8/CF8M	1	7	Шток	17-4PH/410S	1
3	Конические штифты	SS304	1	8	Уплотнение штока	ПТФЭ	1
4	Диск	SS304/306	1	9	Корпус	WCB/CF8/CF8M	4
5	Седло	ПТФЭ	4				
Давление опрессовки							
				Корпус		Уплотнение	
Гидростатическое				24/15 кг/см ²		17,6/11 кг/см ²	
Воздух				—		—	

Размер: DN50–DN350

Поворотный дисковый затвор для систем пожаротушения

Описание изделия

- Поворотный дисковый затвор для систем пожаротушения для установки в середине трубопровода.
- Основные компоненты затвора включают корпус, диск, седло, шток и рабочий механизм передачи.
- Седло имеет съемную конструкцию, а также оснащено дополнительной рукояткой механизма передачи с червяком и шестерней. Предусмотрено три типа сигнала для спринклерной противопожарной системы, которые, в частности, используются для дросселирования или регулировки потока. По сигналу затвор устанавливается в положение переключения червяка, что делает его пригодным для спринклерных противопожарных систем.
- Съемная конструкция седла упрощает обслуживание на месте, а цельная конструкция резервуара позволяет избежать засорений. О-образные уплотнители на обоих торцах позволяют устанавливать изделие в трубопровод без использования дополнительных прокладок, обеспечивают надежное уплотнение и могут изготавливаться из разных материалов по требованию заказчика.
- Запатентованная в США конструкция осевого штифта обеспечивает плотное соединение штока и диска без ослабления, а также хорошую взаимозаменяемость.
- Гибкая рабочая конструкция может быть оснащена различными вращающимися устройствами, такими как рукоятки и червячные приводы. Червяк и шестерня также могут быть оснащены сигнальными устройствами.

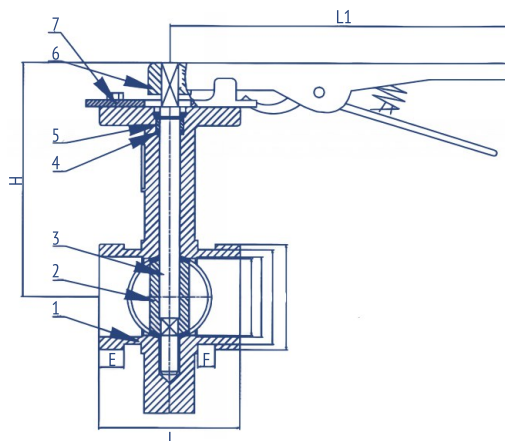


Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал седла/уплотнителя	Материал диска	Материал корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN50 ↓ 300	Пневматический привод Электропривод Ручной привод Червячный привод	PN10 PN16 PN25	от -10 до +80 °C	ПТФЭ EPDM	EPDM ПТФЭ	Высокопрочный чугун (DI) Литая сталь	Вода Масло Газ	Слив воды Противопожарные системы в зданиях	ANSI150 DIN16 JIS10K/16K

Поворотный дисковый затвор для систем пожаротушения

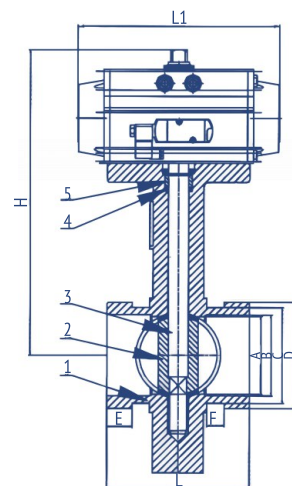
С ручным приводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		A	B	C	D	E	F	L	H	L1	Масса (кг)
DN	NPS										
50	2"	48,8	50	60,3	67	16	11	90	145	220	-
65	2½"	59,8	61	69,1	73	16	11	97	151,5	220	-
80	3"	79,1	78	88,9	97	16	11	97	157,5	220	-
100	4"	99	101	114,3	122,5	16	11	116	176	260	-
125	5"	123,8	127	137	141,3	16	11	134	199,5	260	-
150	6"	146,8	150	165	175	16	11	134	211	260	-
200	8"	198,8	202	219	232	20,5	11	148	-	-	-
250	10"	248,8	253	278	286	20,5	11	160	-	-	-
300	12"	298,8	303	323,9	336,5	20,5	11	166	-	-	-

С пневмоприводом

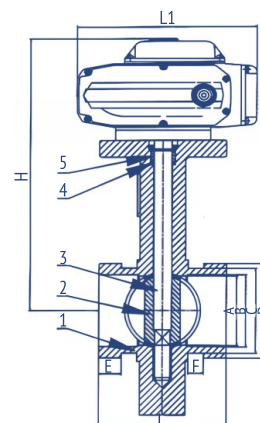


Габаритные размеры (мм)

Размер		A	B	C	D	E	F	L	H	L1	Масса (кг)
DN	NPS										
50	2"	48,8	50	60,3	67	16	11	90	208,5	139,5	-
65	2½"	59,8	61	69,1	73	16	11	97	226	162	-
80	3"	79,1	78	88,9	97	16	11	97	232	162	-
100	4"	99	101	114,3	122,5	16	11	116	368	207	-
125	5"	123,8	127	137	141,3	16	11	134	300	237,5	-
150	6"	146,8	150	165	175	16	11	134	324,5	271,5	-
200	8"	198,8	202	219	232	20,5	11	148	377	328	-
250	10"	248,8	253	278	286	20,5	11	160	433,5	366	-
300	12"	298,8	303	323,9	336,5	20,5	11	166	481	428	-

Поворотный дисковый затвор для систем пожаротушения

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		A	B	c	D	E	F	L	H	L1	Масса (кг)
DN	NPS										
50	2"	48,8	50	60,3	67	16	11	90	256,5	165	–
65	2½"	59,8	61	69,1	73	16	11	97	263	165	–
80	3"	79,1	78	88,9	97	16	11	97	269	165	–
100	4"	99	101	114,3	122,5	16	11	116	319,5	211,5	–
125	5"	123,8	127	137	141,3	16	11	134	340	211,5	–
150	6"	146,8	150	165	175	16	11	134	388	259	–
200	8"	198,8	202	219	232	20,5	11	148	408,4	259	–
250	10"	248,8	253	278	286	20,5	11	160	453	259	–
300	12"	298,8	303	323,9	336,5	20,5	11	166	467,5	283,5	–

Список материалов

Применимые стандарты и технические примечания							
Стандарт проектирования		API609		Конечный стандарт		ANSI 150#/JIS10K	
Испытания и контроль		API598		Строительная длина		API609	
№	Деталь	Материал	Кол-во	№	Наименование детали	Материал	Кол-во
1	Корпус	DI/WCB/CF8/CF8M	1	6	Рычаг	Ковкий чугун	1
2	Диск	WCB/DI+NYLON/CF8/CF8M	1	7	Индикатор	Углеродистая сталь	1
3	Шток	SS410	1	8	Маховик	EPDM	6
4	Втулка	PTFE	1	9	Механизм	Чугун	1
5	Уплотнительное кольцо	EPDM	1				

Давление опрессовки

	Корпус	Уплотнение
Гидростатическое	24/15 кг/см ²	17,6/11 кг/см ²
Воздух	–	–

Размер: DN50–DN300

Сантехнический поворотный дисковый затвор

Описание изделия

- Сантехнический поворотный дисковый затвор широко применяется в производстве пива, напитков, молочной промышленности, фармацевтике и сфере биотехнологий.
- Высокая герметичность, длительный срок службы, использование передового оборудования для внутренней и внешней полировки рабочих поверхностей.
- Рабочее давление: 0,6 МПа, 1,0 МПа, 1,6 МПа
- Рабочая температура: от -10 °С до +100 °С
- Применимая среда: жидкость, газ, масло, все виды высококоррозионных химических сред
- Сферы применения: пищевая промышленность, производство напитков, фармацевтика, молочная промышленность, производство пива, а также продуктов тонкого химического синтеза.

Основные технические характеристики

Номинальный диаметр	Тип управления	Способ соединения	Рабочее давление	Рабочая температура	Материал уплотнения	Материал диска/корпуса	Среда	Применение	Стандарт соединения
DN15 ↓ 150	Пневматический привод Электропривод Ручной привод Червячный привод	Сварочное Резьбовое Зажимное Межфланцевое	PN6 PN10 PN16	от -10 до +100 °C	EPDM NBR ПТФЭ	SS304 SS316L	Вода Газ Масло	Пищевая промышленность Производство напитков Фармацевтика Молочная промышленность Производство пива и продуктов тонкого химического синтеза	ISO DIN IDF SMS 3A

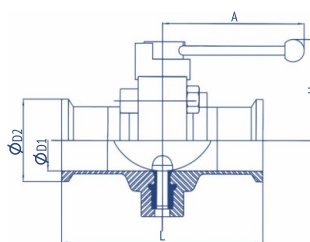
Среда: Различные высокорезистентные химические среды

Сантехнический поворотный дисковый затвор

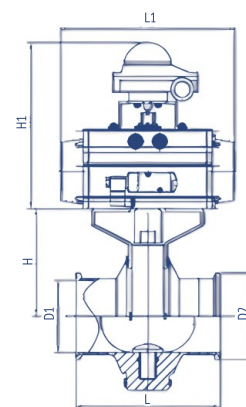
С ручным приводом

Габаритные размеры (мм)

Размер		D1	D2	A	L	H
DN	NPS					
50	¾"	16,1	50,5	125	66	68
65	1"	22,4	50,5	125	66	68
80	1¼"	28,8	50,5	125	66	68
100	1½"	35,1	50,5	125	66	72
125	2"	47,8	64	135	72	79
150	2½"	59,5	77,5	135	76	86
100	3"	72,2	91	135	76	96
150	2½"	85	106	160	84	101
200	4"	97,6	119	160	90	110
250	6"	154	183	230	132	147



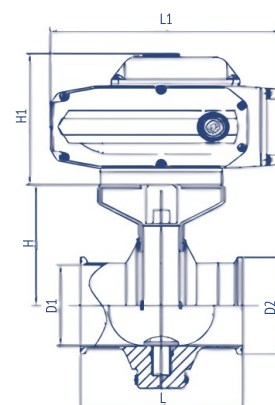
С пневмоприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		D1	D2	L	H	ОДИН		ДВОЙНОЙ	
DN	NPS					L1	H1	L1	H
19	¾"	16,1	50,5	66	69	162	193,5	139,5	182,5
25	1"	22,4	50,5	66	69	162	193,5	139,5	182,5
32	1¼"	28,8	50,5	66	69	162	193,5	139,5	182,5
38	1½"	35,1	50,5	66	76	162	193,5	139,5	182,5
45	2"	42	64	70	81	162	193,5	139,5	182,5
51	2½"	47,8	64	72	85	162	193,5	139,5	182,5
57	3"	53	77,5	76	88	207	210	162	193,5
63,5	2½"	59,5	77,5	76	92	207	210	162	193,5
76	4"	72,2	91	76	99	207	210	162	193,5
89	6"	85	106	84	105	237,5	221,5	207	210

С электроприводом



Габаритные размеры (мм)

Размер		D1	D2	L	H	L1	H1
DN	NPS						
19	¾"	16,1	50,5	66	69	165	127,5
25	1"	22,4	50,5	66	69	165	127,5
32	1¼"	28,8	50,5	66	69	165	127,5
38	1½"	35,1	50,5	66	76	165	127,5
45	2"	42	64	70	81	165	127,5
51	2½"	47,8	64	72	85	165	127,5
57	3"	53	77,5	76	88	165	127,5
63,5	2½"	59,5	77,5	76	92	165	127,5
76	4"	72,2	91	76	99	165	127,5
89	6"	85	106	84	105	211,5	145,5

Пневматический/электрический привод



Информация об изделии

- Приводы с реечной передачей представлены реверсивными моделями и моделями с пружинным возвратом
- Стандартные изделия имеют корпус из анодированного алюминия
- с торцевыми пробками с полиэфирным покрытием и внутренними ограничителями хода в двух направлениях.
- Покрытие Seasorg для жестких условий эксплуатации
- Соответствие SIL3
- Цельное исполнение
- Совместимость с принадлежностями NAMUR

Основные технические характеристики

Крутящий момент	Реверсивный DA52-DA270
Диапазон давления	С пружинным возвратом SR52-SR270 2,7–9,5 атмосфер (2,8–10 бар)
Среда	Сухой сжатый воздух/входной газ Стандартная до +93 °C
Диапазон температур	Низкая Высокая Крайне высокая Рабочая

Электрический привод серии

- Устройства серии представляют собой удобные высокоэффективные приводы в компактном корпусе
- Ручной редуктор
- Локальный, хорошо заметный индикатор положения
- Доступен цифровой интерфейс
- Дополнительный микропроцессорный контроль модуляции

Основные технические характеристики

Тип	Тип включения-выключения, тип с интеллектуальным управлением 4–20 мА
Напряжение	24 В, 224 В, 230 В, 380 В перем. тока
	12 В, 24 В пост. тока
Стандартный корпус	NEMA 4.4x и NEMA 7

Аксессуары

Электрический пневматический позиционер серии -А

- Точное цифровое управление
- Герметичная конструкция
- Совместимость с поворотными или линейными приводами одинарного и двойного действия
- Различные варианты исполнения корпуса
- Точное управление потоком с помощью микропроцессора и расширенные функции передачи данных
- Технология бесконтактного датчика положения
- Встроенный усилитель пневмосигнала
- Автоматическая диагностика соединений и потребности в профилактическом обслуживании



Регулятор воздушного фильтра (металлическая конструкция)

- Компактная конструкция с фильтром и регулятором в одном корпусе обеспечивает отличное управление потоком
- Характеристики с минимальными потерями на гистерезис
- Два разъема для манометра для различных вариантов установки
- С ручным полуавтоматическим или полностью автоматическим отводом конденсата
- Значения настройки фиксируются блокировкой поворотной ручки



Монитор состояния затвора концевого выключателя

- Дискретный монитор состояния четвертьоборотных поворотных приводов
- Защита от внешних воздействий: NEMA4.4X и IP66/IP67
- Хорошо заметный индикатор положения
- До 6 однополюсных переключателей постоянного действия или бесконтактных датчиков положения
- Переключатель предварительно подключен к внутреннему клеммному зажиму

2/5-ходовые, 2/3-ходовые электромагнитные клапаны с высокой пропускной способностью

- Доступны всепогодные корпуса NEMA4.4X и взрывозащищенные варианты
- Микропроводные выводы к разъемам DIN
- Одиночная или двойная катушка
- 2/5- или 2/3-ходовой
- Установка в соответствии с NAMUR
- Высокая скорость потока до 1,4 от пропускной способности
- Доступны искробезопасные исполнения





Запорно-регулирующая арматура АГАТ-FLX

Дисковые затворы



Шаровые краны



Шиберные задвижки



Электрические приводы



Пневматические приводы



Представлены в настоящем каталоге

Датчики давления



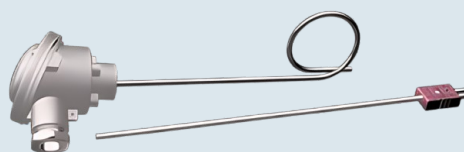
Уровнемеры



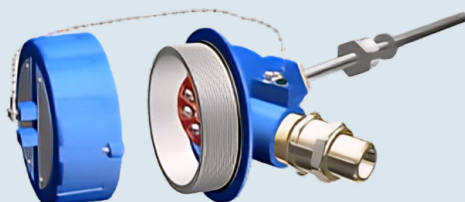
Расходомеры



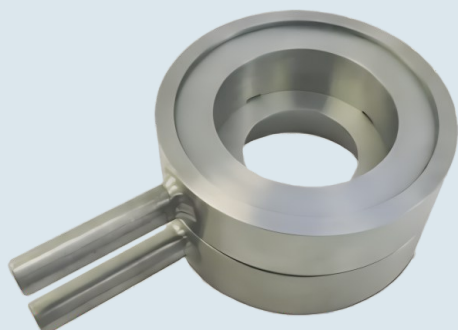
Термопары



Термосопротивления



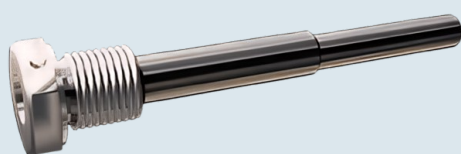
Диафрагмы



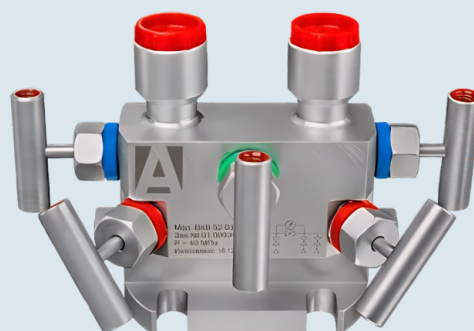
Сосуды



Гильзы защитные



Блоки клапанные



Запорно-регулирующая арматура АГАТ-FLX

Дисковые затворы



Шаровые краны



Шибберные задвижки



Электрические приводы



Пневматические приводы



Представлены в настоящем каталоге



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

Научно-производственное объединение «АГАТ» - разработчик и производитель запорно-регулирующей арматуры и контрольно-измерительных приборов и автоматики. Занимает уверенные позиции на рынке России. За свою историю работы предприятие накопило большой опыт в реализации проектов различного уровня сложности. Компания осуществляет полный цикл работ: маркетинг, разработка, производство, поставка, сервисное обслуживание, техническая поддержка и обучение заказчиков.

Компания обладает уникальным высокотехнологичным производством, быстро реагирующим на потребности клиентов. Основные направления производства:

- затворы дисковые, краны шаровые, задвижки шиберные, электроприводы и пневмоприводы серии AGAT-FLX
- датчики давления серий Agat-100M, Agat-100MT, Agat-500

Предприятие имеет лицензии на право конструирования и изготовления оборудования для ядерных установок (атомных станций)

Высокое качество и надежность продукции подтверждены опытом эксплуатации в разных отраслях промышленности.

Свое будущее НПО «АГАТ» связывает с освоением ряда новых измерительных приборов, соответствующих современному уровню развития техники и ожиданиям клиентов.

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Конструктивные решения и российский чувствительный элемент позволяют обеспечивать высокую точность измерений;
- Надёжность. Применяемые комплектующие и технические решения обеспечивают долговременную и безотказную эксплуатацию (высокая перегрузочная способность, защита от переходных процессов, непрерывная самодиагностика);
- Высокая стабильность характеристик, связанная с применением инновационного запатентованного способа измерения;
- Межповерочный интервал до пяти лет;
- Удобство использования, обеспеченное конструктивными особенностями: поворотный светодиодный индикатор, поворотный корпус электронного преобразователя, герметичная кнопка установки «нуля», пылевлагозащищённое исполнение, взрывозащищённая оболочка, искробезопасная цепь, низкотемпературное исполнение, удобное интуитивное меню;
- Короткие сроки поставки, гарантированные производством на территории России со 100% локализацией;
- Унификация. Модельный ряд и присоединительные размеры позволяют заменить продукцию любых производителей.

Качество продукции компании соответствует всем стандартам в области безопасности, что подтверждено соответствующими российскими и международными сертификатами. Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие стандарту ISO 9001-2015.



www.agat-npo.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

196247, г. Санкт-Петербург,
площадь Конституции, 2

+7 (812) 333-94-92

ОБОСОБЛЕННОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ

454008, г. Челябинск,
ул. Цинковая, 8Б/1

+7 (351) 277-92-32