



**Затвор дисковый запорный для
высоких нагрузок
с седлом из термопласта
или металла**

DN 50 - 600 (2" - 24")

Класс 300

Исполнение по EN 12516 и ASME B16-34

Область применения

- Химия, нефтехимия, атомные электростанции, а также всевозможные применения, где требуется запорный затвор с эксцентрическим поворотным диском.
- Нефть, газ, пар, вакуум

Эксплуатационные данные

- Температура:
Корпус из нержавеющей стали: от -50 °C до +260 °C
Корпус из углеродистой стали: от -10 °C до +260 °C
+380 °C: Исполнение HT для высоких температур
- Допустимая рабочая температура зависит от перекачиваемой среды и применяемого типа седла.
- Допустимое рабочее давление (PS):
зависит от материала корпуса и температуры, см. стр. 2
- Перепад давления ΔP совпадает с макс. допустимым рабочим давлением PS
- Вакуум до 0 бар абсолютных.
- Макс. допустимый расход при макс. допустимом рабочем давлении:
4 м/с для жидкостей и 50 м/с для чистых газов

Исполнение по материалу

См. стр. 2

Стандартное исполнение

- Цельный кольцевой корпус (Тур 1): DN 50 - 600
- Корпус с фланцевыми приливами с резьбовыми отверстиями и уплотнительной кромкой (Тип 4): DN 50 - 600
- Фланцевый корпус (Тур 7): DN 50 - 600
- Монтаж корпуса типов 4 и 7 возможен как в качестве конечной, так и межфланцевой арматуры
- Пожаробезопасность по BS 6755 Часть 2
- Нормированная строительная длина
- Монтаж возможен между фланцами по EN 1092-1 PN 25, PN 40 и ASME B16-5 Класс 300
- Контрфланц по ISO 5211 и NF E 29-402

- Маркировка по EN 19
- Абсолютная герметичность (отсутствие видимых невооруженным глазом протечек) в обоих направлениях течения согласно EN 12266-1/Уровень протечки A и ISO 5208 Категория A
- Корпус из стали: покрытие цвета алюминия, толщина 30 μ m
Корпус из нержавеющей стали: протравленный и пассивированный
- Затворы удовлетворяют требованиям безопасности систем, работающих под давлением, по Европейской Директиве 97/23/EG (DGR), Приложение 1 для жидкостей Групп 1 и 2.

Варианты стандартного исполнения

- Пневматический привод ACTAIR / DYNACTAIR
- Электрический привод ACTELEC
- Гидравлический привод ACTO
- Концевой выключатель AMTROBOX
- Позиционные регуляторы AMTRONIC / SMARTRONIC
- Исполнение по требованиям ATEX согласно Директиве 94/9/EG

Дополнительная документация

- Выбор привода 8460.332
- Руководство по эксплуатации 8450.810

Данные для заказа

- Запорный затвор DANAIS MT II Класс 300 в соответствии с Техническим описанием типового ряда 8460.132/2
- Условный проход
- Желаемые материалы (корпус, диск, седло)
- Эксплуатационные данные: среда, давление, расход, температура
- Присоединение
- Поверхность фланца - тип и характер поверхности
- Способ приведения в действие (привод)

Исполнение по материалу

Корпус	Температура	Код KSB
Сталь 1.0619	от -10 до +260 °C	1
Сталь ASTM A 216 gr. WCC	от -29 до +260 °C	1
Нержавеющая сталь ASTM A 351 gr. CF 8M / 1.4408	от -50 до +260 °C	6
Приводной вал - Вал		Код KSB
Нержавеющая сталь 1.4057	от -10 до +260 °C	6e
Нержавеющая сталь ASTM A 471 gr. 431	от -29 до +260 °C	6e
Нержавеющая сталь ASTM A 479 gr. 316L / 1.4404, давление PS ограничено величиной 20 бар	от -50 до +260 °C	6
Поворотный диск		Код KSB
Нержавеющая сталь ASTM A 182 F316 / 1.4401 DN 50 - 350	от -50 до +260 °C	6
Сталь 1.0619 DN 400 - 600	от -10 до +260 °C	1
Сталь ASTM A 216 gr. WCC / 1.0619 DN 400 - 600	от -29 до +260 °C	1
Нержавеющая сталь ASTM A 351 gr. CF 8M / 1.4408 DN 400 - 600	от -50 до +260 °C	6
AMRING®-Седло		Код KSB
PTFE усиленный	от -50 до +220 °C	FA
Медь, давление PS ограничено величиной 25 бар, перепад давлений Δ P ограничен величиной 20 бар	от -50 до +260 °C	CU
Никель, давление PS ограничено величиной 25 бар, перепад давлений Δ P ограничен величиной 20 бар	от -50 до +260 °C	NI
Нержавеющая сталь 316L, давление ограничено величиной 25 бар, перепад давлений Δ P ограничен величиной 20 бар	от -50 до +260 °C	IX
Нержавеющая сталь 17-4 / 1.4548	от -50 до +260 °C	6e
EPDM по запросу	от -29 до +130 °C	XD
Viton® по запросу	от -5 до +220 °C	VD

Выбор материала зависит от жидкости и рабочей температуры.

- Коррозионные жидкости:
 - Корпус и поворотный диск затвора: Нержавеющая сталь (Код: 6),
 - Седло: материал седла зависит от степени агрессивности жидкости и рабочей температуры (см. нижеприведенную Таблицу).
- Некоррозионные жидкости:
 - Корпус и поворотный диск заслонки: Сталь (Код: 1)
 - Седло: материал седла зависит от температуры жидкости (см. нижеприведенную Таблицу).
- Температурный диапазон в зависимости от исполнения по материалу (см. нижеприведенную Таблицу).

Давление и температура

В классе 300 по давлению (Европейские материалы) запорные затворы DANAIS MT II Класс 300 соответствуют стандарту EN 12516-1.

Величины, приведенные в нижеследующей Таблице, действительны для запорной арматуры, соответствующей требованиям безопасности систем, работающих под давлением, - Директива 97/23/EG:

Номинальное давление	Материал		Рабочее давление, бар, при температурах, °C									
	Корпус	Седло	-50	-10	20	100	135	150	180	200	220	260
Класс 300	1.0619	PTFE *	не разрешено	49,4	49,4	43,2	20,3	15,8	10,0	3,3	0,0	0,0
		Металл	не разрешено	49,4	49,4	43,2	41,0	40,1	37,8	36,0	34,8	32,3
	1.4408	PTFE *	49,2	49,2	49,2	42,0	20,3	15,8	10,0	3,3	0,0	0,0
		Металл	49,2	49,2	49,2	42,0	39,1	37,9	36,0	34,8	33,8	32,0

* при температуре < -29 °C и давлении > 8 бар, необходима консультация

Запорный затвор DANAIS MT II Класс 300 выполняет требования норм ASME B 16-34 "Стандартный класс" 300 в соответствии с данными нижеследующей Таблицы:

Номинальное давление	Материал		Рабочее давление, бар, при температуре, °C									
	Корпус	Седло	-50	-29	38	100	135	150	180	200	220	260
Класс 300	A 216 gr. WCC	PTFE *	не разрешено	51,7	51,7	51,5	20,3	15,8	10,0	3,3	0,0	0,0
	A 216 gr. WCC	Металл	не разрешено	51,7	51,7	51,5	50,7	50,3	49,3	48,7	47,8	45,9
	A 351 gr. CF8M	PTFE *	49,6	49,6	49,6	42,2	20,3	15,8	10,0	3,3	0,0	0,0
	A 351 gr. CF8M	Металл	49,6	49,6	49,6	42,2	39,7	38,6	36,9	35,7	34,8	33,1

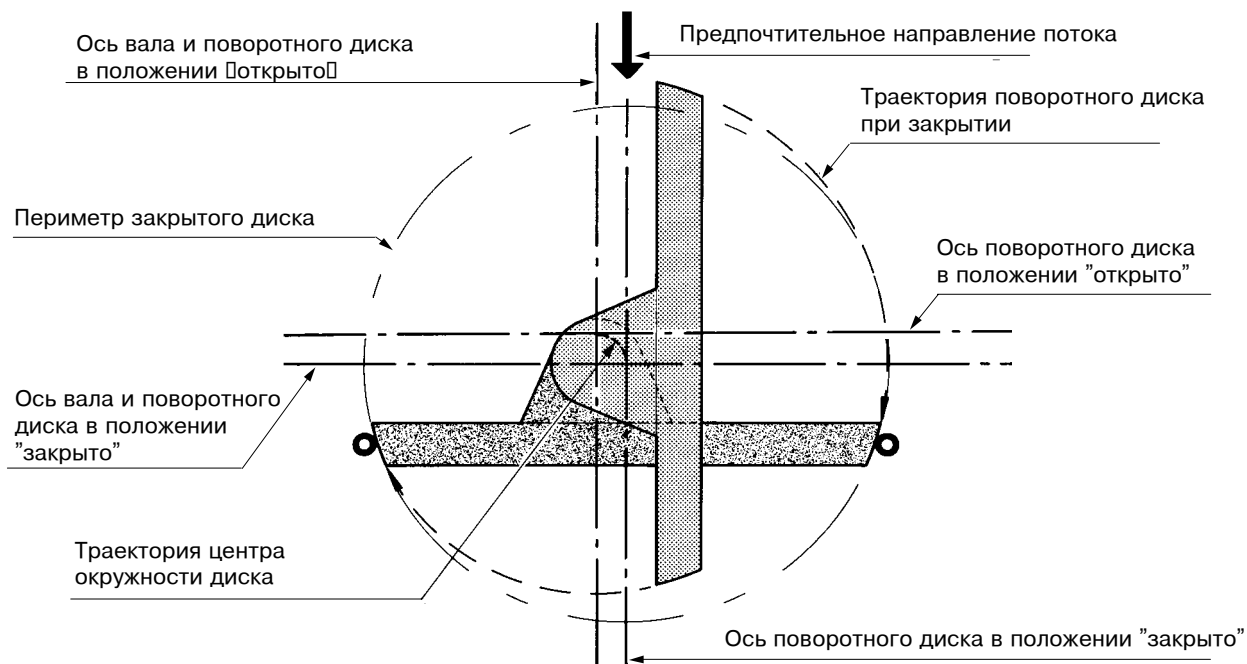
* при температуре < -29 °C и давлении > 8 бар, требуется консультация

Кинематика

Прижим кромки поворотного диска затвора к седлу достигается за счет механизма двойного эксцентрика. Центр вращения диска смещен относительно седла и центра трубы.

При этом трение между седлом и кромкой поворотного диска затвора при открытии и закрытии уменьшается. Затвор сохраняет, таким образом, герметичность даже при большом числе циклов.

Герметичность запорного затвора соответствует самым требовательным Спецификациям и Нормам.



Герметичность в затворе

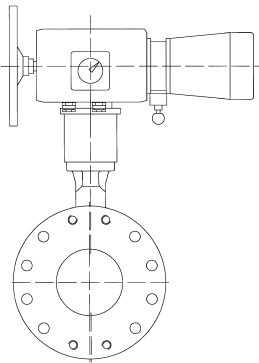
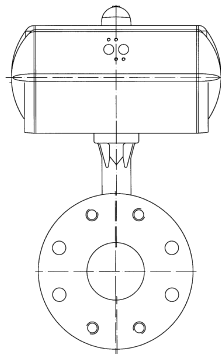
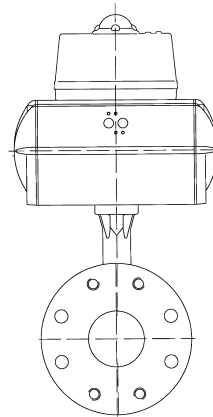
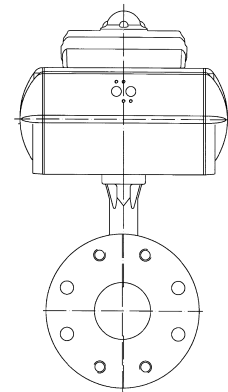
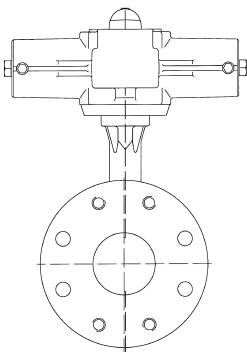
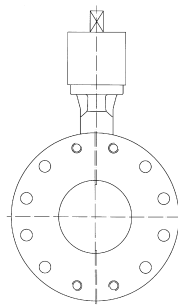
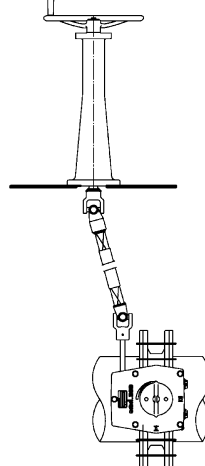
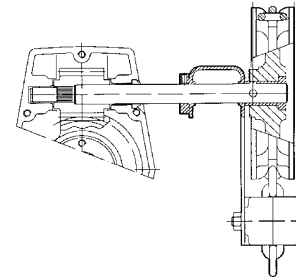
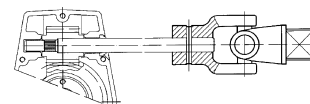
Запорный затвор DANAIS MT II Класс 300 соответствует нижеприведенным Нормам:

Запорный затвор DANAIS MT II Класс 300 является двунаправленным, причем предпочтительное направление потока указано стрелкой на корпусе (направление перепада давления со стороны вала диска).

Арматура	С седлом из термопласта	С седлом из металла	
		Стандартные показатели	Показатели согласно спецификации при премоных заводских испытаниях
Для жидкостей	NF E 29-311 Уровень протечки 3 ISO 5208 Категория A API 598 DIN 3230 Уровень протечки 1	NF E 29-311 Уровень протечки 2 ISO 5208 Категория C API 598 MSS SP 61 DIN 3230 Уровень протечки 3	NF E 29-311 Уровень протечки 3 ISO 5208 Категория A API 598 DIN 3230 Уровень протечки 1 ANSI / FCI 70.2 Класс V
Для газов	NF E 29-311 Уровень протечки 3 ISO 5208 Категория A API 598 DIN 3230 Уровень протечки 1 ANSI / FCI 70.2 Класс VI	NF E 29-311 Уровень протечки 2 ISO 5208 Уровень протечки < Категория D MSS SP 61 DIN 3230 Уровень протечки < Категория 3	NF E 29-311 Уровень протечки 3 ISO 5208 Категория A API 598 DIN 3230 Уровень протечки 1 ANSI / FCI 70.2 Класс VI

Гидравлические характеристики

DN	NPS	Пропускная способность при полностью открытом затворе		Коэффициент потерь Zeta
		Kv_0	Cv_0	
50	2	70	80	2,04
65	2 1/2	110	145	2,35
80	3	180	210	2,02
100	4	330	380	1,47
125	5	560	650	1,24
150	6	910	1 055	0,98
200	8	1 300	1 510	1,51
250	10	1 800	2 090	1,93
300	12	2 500	2 900	2,07
350	14	3 400	3 950	2,07
400	16	4 500	5 220	2,02
450	18	6 500	7 540	1,55
500	20	8 600	10 000	1,35
600	24	12 000	14 000	1,44

Варианты стандартного исполнения
**С электроприводом
ASTELEC**

**С пневмоприводом
ASTAIR / DYNASTAIR**

**С позиционером
AMTRONIC/SMARTRONIC**

**С концевыми
выключателями
AMTROBOX**

**С гидроприводом
ACTO**

**Запорный затвор
DANAIS HT**

**Напольная
стойка**

Цепное зубчатое колесо

**Карданный
механизм**


Преимущества изделия - для выгоды наших потребителей

