

Шиберный (ножевой) затвор серия WS, Orbinox (Испания)

DN 80–3000 мм*, PN 10,0МПа, межфланцевый, на высокое давление

Тип WS

Конструкция корпуса и седлового уплотнения межфланцевого ножевого затвора типа WS исключает возможность засорения затвора взвешенными твердыми частицами и позволяет использовать данную арматуру в таких отраслях промышленности, как:

- + Бумажная промышленность
- + Очистные сооружения, хозяйственно-бытовые/ фекальные сточные воды и канализационные сети
- + Пищевая промышленность
- + Горнодобывающая промышленность
- + Энергетика
- + Химическая промышленность и другие

Размеры:

Ду 80-Ду 3000 мм.

Затворы поставляются на заказ.

Технические характеристики

| | |
|------------------------|--|
| Условный диаметр, мм | 80-3000* |
| Условное давление, МПа | до 10,0 |
| Рабочая температура | -40...+250 °С* |
| Присоединение | межфланцевое |
| Управление | штурвал, редуктор, электропривод, пневмопривод |



Зависимость максимального рабочего давления от диаметра затвора

| Ду, (мм) | Рабочее давление, (МПа)** |
|-----------|---------------------------|
| 80-250 | 10,0 |
| 400-500 | 6,4 |
| 600-1000 | 4,0 |
| 1000-3000 | Под запрос |

Спецификация

| | Углеродистая сталь |
|--------------------------|--------------------|
| Корпус / защитная крышка | S275JR |
| Нож | AISI 304 |
| Фиксирующее кольцо | AISI 304 |
| Седловое уплотнение | Металл или EPDM |

Примечание:

*Затворы большего диаметра поставляются на заказ.

**Затвор разрабатывается на конкретное рабочее давление, требуемое заказчику, стандартного исполнения нет.

Описание

Корпус

Межфланцевый, сварной из углеродной стали. Предусмотрены ребра жесткости на больших диаметрах для усиления конструкции.

Полнопроходное исполнение обеспечивает высокую пропускную способность и минимальные потери давления.

Внутренняя конструкция затвора исключает накопление посторонних частиц, затрудняющих закрытие (рис. 1).

Нож

Стандартное исполнение из нержавеющей стали.

Нож отполирован с обеих сторон для предотвращения защемления и повреждения седла.

Специальная конструкция ножа исключает возможность защемления между ножом и уплотнением механических частиц, мешающих полному закрытию затвора.

По запросу материал ножа может быть изменен для применения на более высоких параметрах.

Седловое уплотнение

Уникальная конструкция позволяет закрепить седловое уплотнение в корпусе затвора с помощью фиксирующего кольца из нержавеющей стали.

Кроме стандартного уплотнения из EPDM, под заказ поставляются седловые уплотнения из материалов Viton, PTFE и т. д. для специфических условий применения.

Уплотнение по корпусу

Долговечное уплотнение из нескольких витков плетеного синтетического волокна с PTFE. Возможно исполнение плетеного уплотнителя из различных материалов, в том числе и для специфических условий применения.

Легкий доступ к механизму затяжки сальника и простота его обслуживания обеспечивают герметичность уплотнения.

Шток

Стандартное исполнение из нержавеющей стали обеспечивает высокую коррозионную стойкость и долговечность штока.

Для затворов с выдвигным штоком предусмотрен защитный кожух, предназначенный для защиты штока от пыли.

Управление

Возможны варианты комплектации затвора штурвалом (выдвижной и невыдвижной шток), рычагом, редуктором, пневмоприводом и электроприводом.

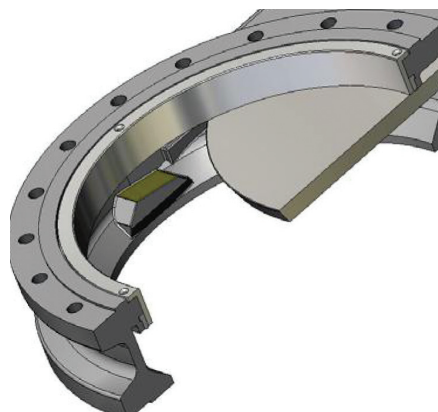


Рис. 1

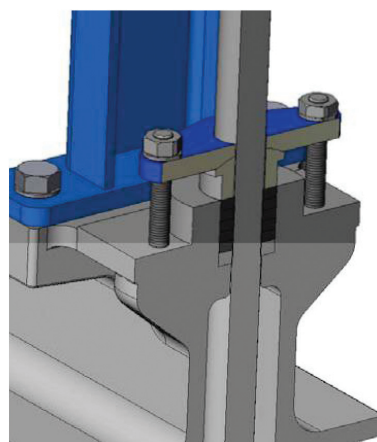


Рис. 2

Бугель

Материал – углеродистая сталь с эпоксидным покрытием (на заказ возможна комплектация бугелем из нержавеющей стали).

Компактная конструкция обеспечивает прочность бугеля даже при больших нагрузках.

Эпоксидное покрытие

Эпоксидное покрытие частей и корпусов всех ножевых затворов как из чугуна, так и из углеродистой стали обеспечивает высокую коррозионную стойкость, а также высокоэстетичный вид затвора.

Стандартный цвет шибберных (ножевых) затворов ORBINOX – синий.

Защитная крышка

Обеспечивает герметичное уплотнение.

Снижает необходимость в техническом обслуживании и ремонте сальника (рис. 2).

Дополнительные опции

Материалы

Возможно исполнение затворов из различных материалов: высокопрочный чугун, углеродистая сталь, легированная сталь (AISI 316L, 317 и т. д.), специальные сплавы (хастелой – жаропрочный сплав на никелевой основе, 254SMO и т. д.) и титан.

Управление

Ручное:

- штурвал
- конический редуктор

Сервоприводы:

- электрический
- пневматический
- гидравлический

Поверхностная обработка

При определенных условиях эксплуатации арматуры иногда возникает необходимость в нанесении дополнительного защитного покрытия или изоляции как на сам затвор, так и на отдельные его части.

Компания ORBINOX осуществляет на заказ нанесение дополнительных защитных покрытий для улучшения стойкости затвора к истиранию (Stellite), коррозии (Halar, Rilsan, гальванизация) и налипанию посторонних частиц (Pulido, PTFE).

Аксессуары:

- механические ограничители
- устройства блокировки
- ручные дублеры
- соленоидные клапаны
- позиционеры
- концевые выключатели
- бесконтактные выключатели
- удлинения штока

Уплотнения

Седловое уплотнение

| Материал | Максимальная температура, (°C) | Применение |
|---------------|--------------------------------|---|
| Металл/металл | 250 | Высокотемпературные среды |
| EPDM | 120 | Слабоагрессивные среды |
| Nitril (N) | 120 | Нефтепродукты |
| Viton (V) | 200 | Химические реагенты и высокотемпературные среды |
| Silicon (S) | 250 | Пищевые продукты и высокотемпературные среды |
| PTFE (T) | 250 | Коррозионные среды |

Уплотнение по корпусу

| Материал | Максимальная температура, (°C) | Кислотность, (pH) |
|--|--------------------------------|-------------------|
| Плетеное синтетическое волокно + PTFE (ST) | 240 | 2-13 |
| PTFE плетеный (TH) | 260 | 0-14 |
| Графит (GR) | 600 | 0-14 |
| Керамическое волокно (FC) | 1200 | - |

Примечание: Все типы уплотнений комплектуются уплотнительным кольцом из идентичного материала, за исключением типов TH, GR и FC. Стандартное уплотнение – ST.