

Обратные затворы

SISTO-RSK/RSKS

PN 16
DN 25-300

Техническое описание



Выходные данные

Техническое описание SISTO-RSK/RSKS

Все права защищены. Запрещается распространять, воспроизводить, обрабатывать и передавать материалы третьим лицам без письменного согласия изготовителя.

В общих случаях: производитель оставляет за собой право на внесение технических изменений.

© SISTO Armaturen S.A., Echternach, Luxemburg 25.01.2019

Содержание

Обратные затворы	4
Обратные затворы по DIN/EN	4
SISTO-RSK/RSKS	4
Основные области применения	4
Среды	4
Эксплуатационные данные	4
Материалы корпуса	4
Конструктивное исполнение	4
Преимущества продукта	5
Дополнительная документация	5
Данные для заказа	5
Расходные характеристики	5
Таблица давление/температура	5
Материалы	6
Размеры/масса	7
Указания по монтажу	7

Обратные затворы

Обратные затворы по DIN/EN

SISTO-RSK/RSKS



Основные области применения

- Горнодобывающая промышленность
- Оросительные установки
- Химическая промышленность
- Утилизация
- Установки пожаротушения
- Бытовое водоснабжение
- Атомные электростанции
- Очистные сооружения
- Электростанции обычного типа
- Опреснение морской воды
- Технологические производства
- Водоподготовка
- Системы водоснабжения

Среды

- Абразивные среды
- Сточные воды с фекалиями и без них
- Агрессивные среды
- Неорганические среды
- Солонатовая вода
- Техническая вода
- Среды с содержанием твердых частиц
- Речная вода, морская вода и грунтовые воды
- Вредные для здоровья среды
- Токсичные среды
- Высокоагрессивные среды
- Конденсат

- Вызывающие коррозию среды
- Дорогостоящие среды
- Охлаждающая вода
- Вода для пожаротушения
- Растворители
- Морская вода
- Минералосодержащие среды
- Органические среды
- Радиоактивные материалы
- Чистящие средства
- Загрязненная вода
- Рассолы
- Питьевая вода
- Промывочная вода
- Другие среды по запросу

Эксплуатационные данные

Эксплуатационные характеристики

Параметр	Значение
Номинальное давление	PN 16
Номинальный диаметр	DN 25 - 300
Макс. допустимое давление [бар]	1-16
Мин. допустимая температура [°C] ¹⁾	≥ -20
Макс. допустимая температура [°C] ¹⁾	≤ +140

Материалы корпуса

Перечень доступных материалов

Материал	Номер материала	Предельная температура
EN-GJS-400-18-LT	5.3103	от -20 до +140 °C

Конструктивное исполнение

Конструкция

- Маркировка по DIN/EN 19 (ISO 5209)
- Расположенный внутри вал
- Затвор с наклонным седлом и футеровкой диска из мягкой резины
- Обратный затвор проходной формы с мягким уплотнением диска, прямопроходный
- Трубопроводная арматура отвечает требованиям безопасности Приложения I Европейской Директивы 2014/68/EC (DGR) для оборудования, работающего под давлением, для жидкостей групп 1 и 2.
- Арматура не имеет собственных потенциальных источников иницирования взрыва и может использоваться в соответствии с требованиями АТЕХ 2014/34/EU во взрывоопасных зонах группы II, категории 1, (зона 0+20), категории 2 (зона 1+21) и категории 3 (зона 2+22).

1) Указанные значения температуры являются ориентировочными и действительны не для всех режимов эксплуатации.

Исполнения

- Покрытие корпуса и крышки из IIR (бутил), предельная температура +120 °C
- Покрытие корпуса и крышки из NRH (эбонит), предельная температура +100 °C
- Покрытие корпуса и крышки из ECTFE (Halar), предельная температура +90 °C
- Покрытие корпуса и крышки из PA (Rilsan)²⁾, предельная температура +60 °C
- Футеровка диска IIR; предельная температура +120 °C
- Футеровка диска CSM; предельная температура +100 °C
- Футеровка диска EPDM; предельная температура +140 °C
- Футеровка диска NBR; предельная температура +90 °C
- С присоединением для промывки

- не требует обслуживания
- Надежное уплотнение в проходе благодаря футеровке диска затвора из мягкой резины

Дополнительная документация

Указания/Документы

Документ	Номер печатного издания
Руководство по эксплуатации	0570.821

Данные для заказа

Просьба указывать перечисленные ниже данные во всех запросах/заказах:

1. Тип
2. Номинальное давление
3. Номинальный диаметр
4. Рабочее давление
5. Дифференциальное давление
6. Рабочая температура
7. Рабочая среда
8. Присоединение к трубопроводу
9. Исполнения
10. Номер технического описания
11. Свидетельство

Преимущества продукта

- Незначительное гидравлическое сопротивление благодаря обтекаемой форме корпуса
- Короткая форкамера
- Поддержание в чистоте протекающей среды за счет отсутствия застойной зоны
- Статичная герметизация относительно внешней среды
- Предотвращение гидроударов благодаря предварительному натяжению диска затвора и короткому ходу закрытия

Расходные характеристики

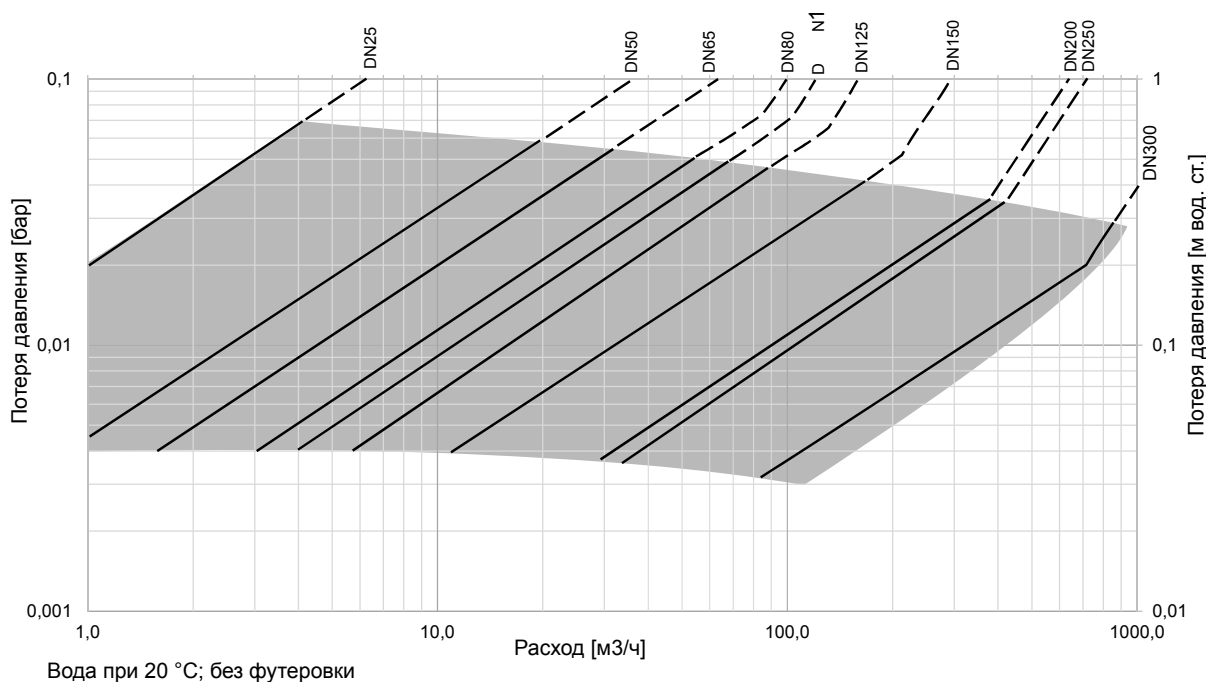


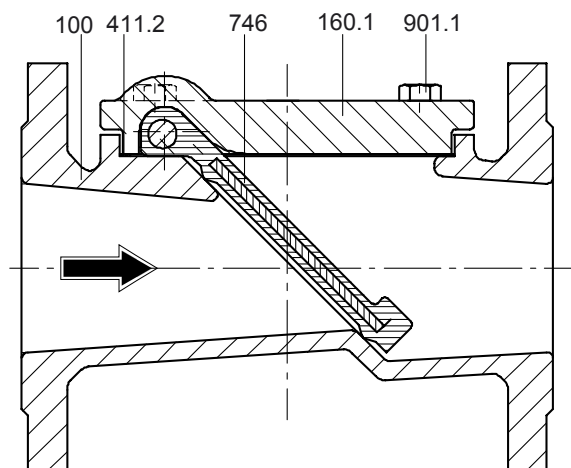
Таблица давление/температура

Допустимое рабочее давление [бар]

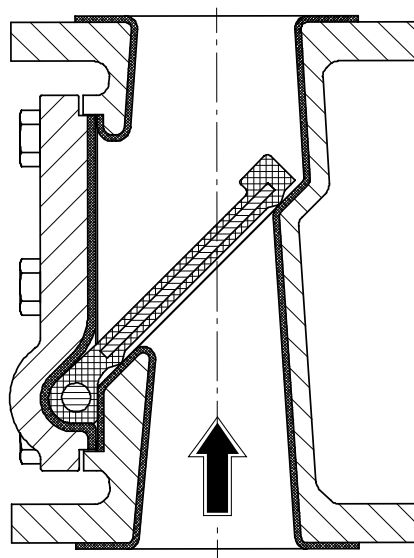
PN	Материал	Номер материала	DN	[°C]		
				от -20 до +100	+120	+140
16	EN-GJS-400-18-LT	5.3103	25-300	16	12	8

2) Соответствуют рекомендациям KTW Федерального ведомства по вопросам здравоохранения (BGBl., 1977, 1 и 2 сообщ. FF

Материалы



Горизонтальное установочное положение
(изображение исполнения без футеровки)

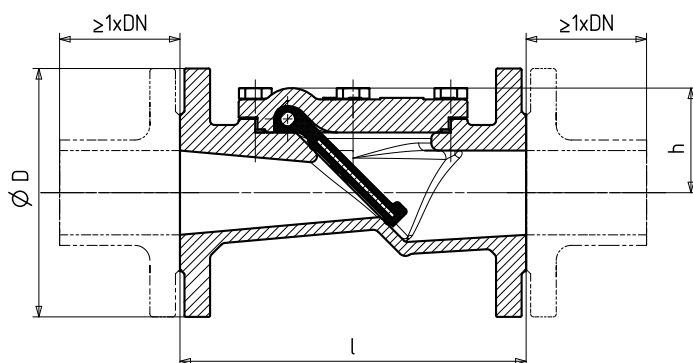
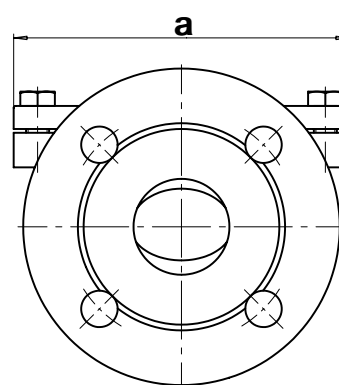


Вертикальное установочное положение ³⁾
(изображение исполнения с футеровкой)

Спецификация

Номер детали	Наименование	Материал	Номер материала	Примечание
100	Корпус	EN-GJS-400-18-LT	5.3103	Стандартное исполнение
160.1	Крышка	EN-GJS-400-18-LT	5.3103	Стандартное исполнение
411.2 ⁴⁾	Уплотнительное кольцо	EPDM	-	-
746 ⁴⁾	Диск затвора	S355/EPDM	-	Стандартное исполнение
901.1	Болт с шестигранной головкой	A2-70	-	-

3) Вертикальное установочное положение допускается только при работе с жидкостями, не содержащими твердых веществ
4) Рекомендуемые запасные части

Размеры/масса

 SISTO-RSK/RSKS
 Вид спереди / разрез
 с подводящим / отводящим участком

 SISTO-RSK/RSKS
 Вид сбоку

Размеры/масса

DN	l [мм]		a [мм]		h [мм]	ØD [мм]	[кг]	
	RSK	RSKS	RSK	RSKS			RSK	RSKS
25	160	-	84	-	43	115	4,2	-
40	200	180 ⁵⁾	164	164	78	150	12,8	12,9
50	230	200	175	164	78	165	12,8	13,1
65	-	240	-	164	78	185	-	14
80	310	260	224	232	100	200	25,9	23,9
100	350	300	224	232	100	220	28,2	27,4
125	400	350	290	290	130	250	50	45,7
150	480	400	290	290	130	285	55,5	61,5
200	-	500	-	390	190	340	-	108,7
250	-	600	-	390	190	405	-	138,9
300	-	700	-	550	260	460	-	285,8

Размеры подсоединений по стандартам

Монтажная длина RSK: EN 558-1 R1
 Монтажная длина RSKS: EN 558-1 R48
 Фланцы: DIN EN 1092-2
 Уплотнительная кромка: DIN EN 1092-2, форма B

Указания по монтажу

Обратные затворы можно устанавливать горизонтально и вертикально.

Вертикальное установочное положение допускается только при работе с жидкостями, не содержащими твердых веществ.

При вертикальном установочном положении поток должен быть направлен снизу вверх.

Направление протекания среды должно совпадать с направлением отлитой на корпусе стрелки (см. рисунки на стр. 6).

Рекомендуемые участки успокоения перед обратным затвором и после него $\geq 1 \times DN$ (см. рисунок выше).

Рекомендуемые установочные положения (см. рисунки на стр. 6).

5) Только PN 10 — толщина соединительного выступа фланца не соответствует DIN EN 1092-2



SISTO Armaturen S.A.
18, rue Martin Maas • L-6468 Echternach
Tel.: +352 325085-1 • Fax: +352 328956
E-Mail: sisto@ksb.com
www.sisto.lu

A KSB Company • 