

**Паспорт изделия. Инструкция по монтажу и эксплуатации.
Обратный клапан для канализации под давлением и других применений
шаровой резьбовой (муфтовый) DN 25-080 PN 16. ABRA-D-022S-NBR**



Рабочие среды и применения:

Обратные клапаны шаровые ABRA-D-022S-NBR используются для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды. Предназначаются для канализационных, в том числе ливневых систем, трубопроводов, транспортирующих сточные воды, техническую горячую, холодную воду, другие жидкости.

Обратный клапан не предназначен для использования в качестве запорной арматуры.

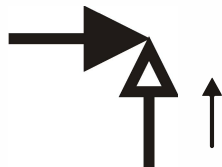
Класс герметичности - AA по ГОСТ 54808 и ГОСТ 9544.

Антикоррозионное покрытие (внутреннее и внешнее), исключающее коррозию в течение всего срока службы при ненарушенной целостности и при условии соблюдения всех требований расчетного срока эксплуатации. Обеспечена защита болтов крепежа крышки от коррозии изнутри и снаружи в течение всего срока службы при ненарушенной целостности и при условии соблюдения всех требований расчетного срока эксплуатации. Толщина покрытия не менее 250 мкм.

Условное графическое изображение обратного клапана на чертежах и схемах

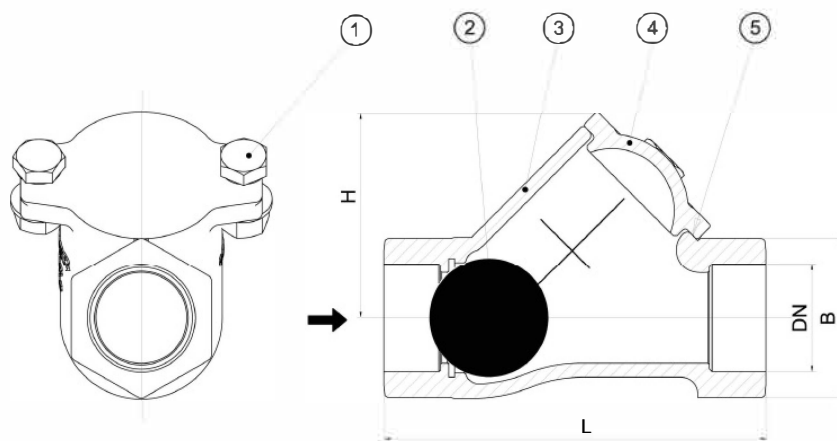


Условное графическое обозначение клапана обратного **прямодного** на чертежах и схемах, стрелка указывает направление потока.



Справочно: Условное графическое обозначение клапана обратного **углового** на чертежах и схемах, стрелка указывает направление потока.

Чертеж габаритный обратного клапана для канализации пр. шарового резьбового (муфтового) ABRA-D-022S-NBR (размеры в таблице ниже):



- * Клапаны обратные проходят двойной контроль качества - после гидротестирования дополнительно испытываются воздухом
- * Малое гидравлическое сопротивление клапанов обратных обеспечивает великолепные гидравлические характеристики.

Габаритные размеры, рабочие давления и температуры, вес и Kv (таблица) обратного клапана для канализации и пр. шарового фланцевого ABRA-D-022S-NBR. Размеры в мм.

Покрытие поверхности (окраска) порошковое эпоксидное электростатическое с предварительным нагревом и выдержкой до полной полимеризации

DN	25	32	40	50	65	80
PN	10/16 бар (1,0/1,6 Мпа)					
Диапазон рабочих температур, °C	-10/+80 °C (указана максимальная температура, рабочая - до 70°C)					
Код товара	ABRA-D-022S NBR 025	ABRA-D-022S NBR 032	ABRA-D-022S NBR 040	ABRA-D-022S NBR 050	ABRA-D-022S NBR 065	ABRA-D-022S NBR 080
L - строительная длина DIN3202 -F6	123±3мм	135±3мм	145±3мм	175±3мм	200±3мм	248±3мм
H - строительная высота (от оси трубы)	76	78	92	123	146	164
Масса (вес) кг/шт.	1,8	2,3	3,1	4,6	8,0	10,0
Kv, м ³ /ч	-	20	80	120	210	310
Герметичное закрытие при перепаде давления	0,5-0,8 бар (5-8 м.в.ст.)					
Открытие при перепаде давления	Полное открытие при макс. 0,5 бар (5 м.в. ст.), что примерно соответствует скорости потока 1-1,5 м/с					

Спецификация деталей и материалов обратного клапана шарового **ABRA-D-022S-NBR**:

Номер на чертеже	Наименование	Кол-во	Материал
1	Болт крепежный	2	Нержавеющая сталь
2	Корпус	1	Чугун DIN GGG50
3	Шар	1	Сталь +NBR
4	Крышка корпуса	1	Чугун DIN GGG50
5	Прокладка крышки корпуса	1	NBR

Все метизы с ТДЦ покрытием для защиты от воздействия окружающей среды (Конструкционная качественная углеродистая сталь GB700-88 Q235 с термодиффузионным цинкованием - по механическим свойствам, как , ГОСТ Ст.20, DIN St.37, UNS K 02502, AISI 1020, A-216 WCB, GB A3)

Разрешенные и запрещенные положения в установке обратного клапана шарового фланцевого **ABRA-D-022S-NBR**

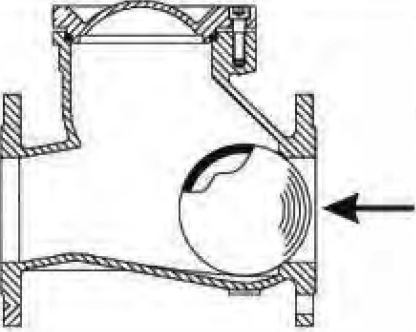
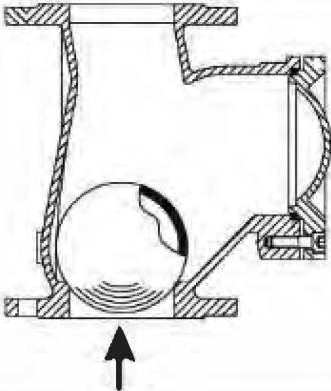
		<p style="text-align: center;">Все остальные пространственные ориентации- НЕДОПУСТИМЫ</p>
<p>Клапан обратный шаровой фланцевый принципиальная схема. Стрелка указывает направление потока. Допустимая пространственная ориентация.</p>	<p>Клапан обратный шаровой фланцевый принципиальная схема. Стрелка указывает направление потока. Допустимая пространственная ориентация.</p>	

Диаграмма Давление / Температура для клапана обратного **ABRA-D-022S-NBR**

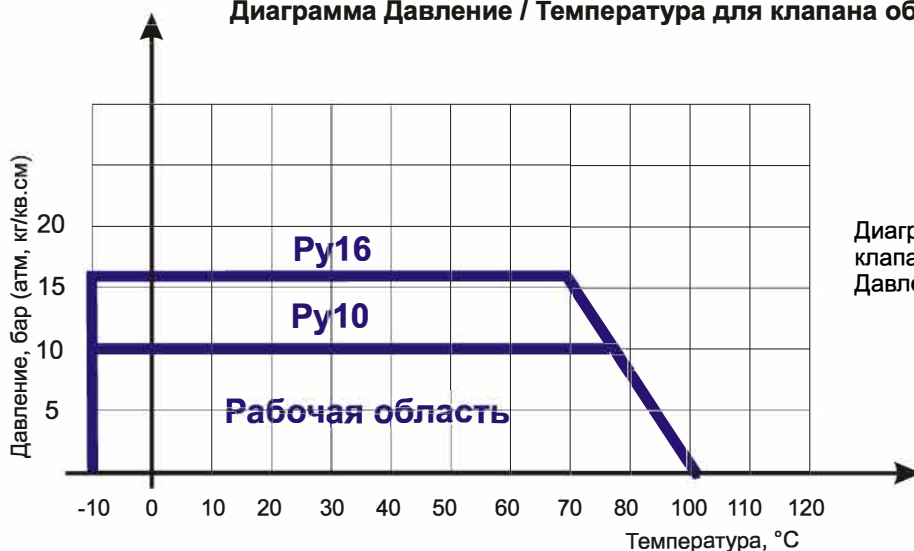


Диаграмма определяет рабочую область для клапанов обратных в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

Описание присоединительных размеров+подходящих стандартов присоединения.

Тип присоединения:	<p>Обычная трубная резьба.</p> <p>Резьба трубная цилиндрическая внутренняя. Применяемая в цилиндрических резьбовых соединениях, а также в соединениях внутренней цилиндрической резьбы с наружной конической резьбой по ГОСТ 6211-81.</p> <p>Основана на резьбе BSW (British Standard Whitworth) и совместима с резьбой BSP (British standard pipe thread) и обозначается BSPP.</p>
Соответствующий стандарт ответной резьбы, допускающий многократное использование соединения	ГОСТ 6357-81 — Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая.
	ISO R228
	EN 10226
	DIN 259
	BS 2779
Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее многократное использование соединения	1. G, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное
	2. BSPP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое
	3. BSP, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое не полное корректное обозначение (подразумевает BSPP, стоит проверить, что это не BSPT)
	4. PF, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое
Соответствующее обозначение ответной наружной (внешней) резьбы, допускающее однократное соединение (при этом портится и наружная и внутренняя резьба).	1. R, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - основное
	2. BSPT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - частое
	3. PT, наружная или внешняя (в англоязычной литературе — male, external) - японское по JIS - не очень частое

Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации обратного клапана для канализации под давлением и пр. шарового резьбового (муфтового) ABRA-D-022S-NBR

1. Монтаж и эксплуатация изделия.

- Обязательны к выполнению "Общие требования к монтажу трубопроводной арматуры ABRA"
 - К монтажу и эксплуатации изделия допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
 - До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия.
 - При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.
- #### 2. Условия монтажа.
- Перед началом монтажа примите во внимание опасные жидкости или газы в системе т.е.- что за среды находятся в системе сейчас или находились в прошлом. Примите во внимание пожаро- и взрывоопасные, вредные для здоровья и т.п. среды а также критические температуры для таковых (температуры фазовых переходов, разложения и т.д.).
 - Перед началом монтажа примите во внимание опасности места работы. т.е. - взрывоопасность, недостаток кислорода (работа в резервуарах, колодцах и т.п.), вредные и опасные газы, критические температуры, очень горячие и очень холодные поверхности, опасность пожара, опасный уровень шума, движущиеся машины и механизмы и т.д. Обязательно учтите влияние Ваших работ на систему в целом, т.е. не будет ли какое-нибудь Ваше действие, такое как перекрытие трубопровода или открытие байпаса опасным для всей системы или кого-нибудь из персонала. Следует учитывать опасность осечки предохранительных, дыхательных или воздушных клапанов, а также датчиков систем управления и защиты. При закрытии/открытии запорных клапанов остерегайтесь гидроударов. Убедитесь, что рабочее давление не подается в зону работ и находится под контролем систем и устройств защиты. Не забывайте, что точки отключения должны быть под контролем во избежание несанкционированного ошибочного включения до окончания работ. Никогда не рассчитывайте на 100% что система не находится под давлением, даже если манометры показывают, что система не под давлением. Всегда предусматривайте необходимое время для остывания системы до/после работ.
 - Перед началом работ убедитесь, что у Вас есть все необходимые инструменты, расходные материалы и запасные части. Используйте только оригинальные запчасти ABRA. Убедитесь, что Вы и другие снабжены и используют необходимое защитное снаряжение для защиты от вредных, опасных, ядовитых веществ, химикатов, высоких/низких температур, радиации, шума, падающих объектов, повреждений глаз и других частей тела.
 - Обратный клапан не предназначен для использования в качестве запорной арматуры. Класс герметичности - AA по ГОСТ 54808. Это, в частности, означает, что при использовании клапана в качестве запорного при опрессовке потеря давления при отключении насоса неизбежна. Обратный клапан – это вид арматуры, который предотвращает свободное изменение направления потока рабочей среды, а также серьезно ограничивает поток рабочей среды из системы при частичном разрушении участка трубопровода.
 - Не допускается использовать клапаны обратные на рабочие параметры, отличные от указанных в технической документации
 - Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.
 - Соосность трубопровода и расстояние между фланцами должны быть в пределах 3–5 мм от идеальных, чтобы в процессе монтажа на клапаны не приходилась чрезмерная механическая нагрузка.
 - Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпадала с направлением движения среды, и не ближе 3-5 диаметров до или после сужения / поворота трубы
 - Клапан может устанавливаться на вертикальном, наклонном и на горизонтальном участках трубопровода, согласно указаниям о разрешенных и запрещенных положениях в установке (см. выше), так, чтобы противодействие при закрытии шара было не ниже 0,3 бар = 3 м в.ст. во избежание стуков (дребезга) и гидроударов. При скоростях обратного потока при закрытии клапана ниже 0,2 м/с никаких хлопков при закрытии не ожидается, при скоростях обратного потока 0,2-0,4 м/с клапан работает с мягким хлопком, что нормально, а при скоростях потока при закрытии свыше 0,4 м/с клапан начинает закрываться с заметным хлопком (стуком, ударом), что является нерасчетным режимом работы и требует немедленного принятия мер по снижению скорости обратного потока среды во избежание выхода клапана из строя.
 - Требуется обеспечить достаточное пространство вокруг обратного клапана для будущих работ по техническому обслуживанию
 - Перед монтажом необходимо тщательно очистить уплотнительные поверхности обратного клапана и присоединительных фланцев
 - Затяжку крепежных болтов необходимо осуществлять равномерно.
 - После запуска системы убедитесь в отсутствии протечек в местах присоединения
 - Не забудьте проверить обратные клапаны на наличие утечек после нескольких часов работы

3. Условия эксплуатации.

- Клапаны обратные ABRA-D-022-NBR не требуют постоянного ухода
- Периодически осматривайте клапаны на предмет протечки среды.
- Проверку клапана можно провести при замене трубопроводов

Внимание!

- Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.
- Перед началом технического обслуживания или демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.
- Не удаляйте с изделия ярлык с маркировкой и серийным номером.
- Проверять обратные клапаны необходимо регулярно, особенно работающие не постоянно, на наличие утечек через уплотнения

4. Условия транспортировки и хранения .

- Хранение и транспортировка должна осуществляться без ударных нагрузок при температуре: -40...+65 °С.
- Не допускается попадание посторонних предметов внутрь или падений изделия
- Проверку клапана можно провести при замене трубопроводов
- Изделие должно храниться в незагрязненном помещении и быть защищено от воздействия атмосферных осадков
- При транспортировке корпус изделия должен быть защищен от повреждений.

5. Гарантийные обязательства.

- Гарантийный срок при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации устанавливается 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента продажи.
- Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец

Внимание! Производитель оставляет за собой право на внесение изменений не влияющих на функционирование и существенные характеристики продукции

М.П. " _____ " _____ г.