

**Паспорт изделия. Инструкция по монтажу, установке 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:

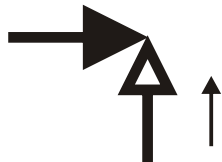
Обратные клапаны шаровые ABRA-D-022S-NBR используются для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды. Предназначаются для канализационных, в том числе ливневых систем, трубопроводов, транспортирующих сточные воды, техническую горячую, холодную воду, другие жидкости.

Обратный клапан не предназначен для использования в качестве запорной арматуры. Класс герметичности - AA по ГОСТ 54808 и ГОСТ 9544.

Условное графическое изображение обратного клапана на чертежах и схемах

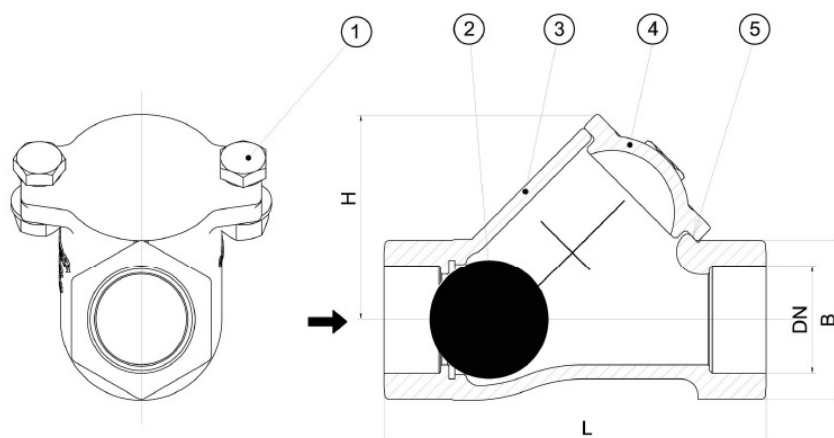


Условное графическое обозначение клапана обратного **проходного** на чертежах и схемах, стрелка указывает направление потока.



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 гидроиспытаний 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	120	135	145	175	200	248
H - строительная высота (от оси трубы)	64	72	85	100	125	150
Масса (вес) кг/шт.	1,8	2,3	3,1	4,6	8,0	10,0
Kv, м ³ /ч	2	2,0	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					

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

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

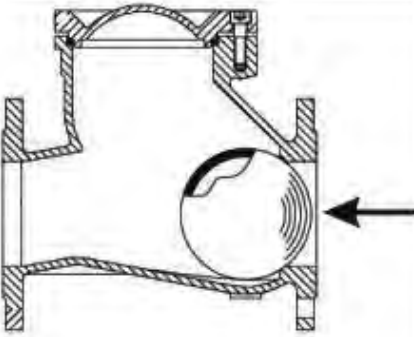
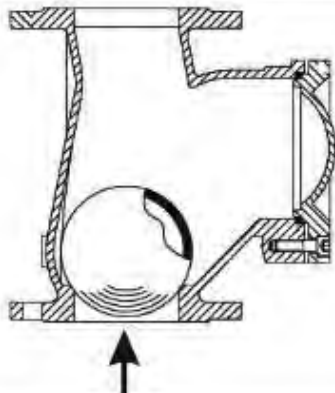
		<p style="text-align: center;">Все остальные пространственные ориентации- НЕДОПУСТИМЫ</p>
<p>Клапан обратный шаровой фланцевый принципиальная схема. Стрелка указывает направление потока. Допустимая пространственная ориентация.</p>	<p>Клапан обратный шаровой фланцевый принципиальная схема. Стрелка указывает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

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

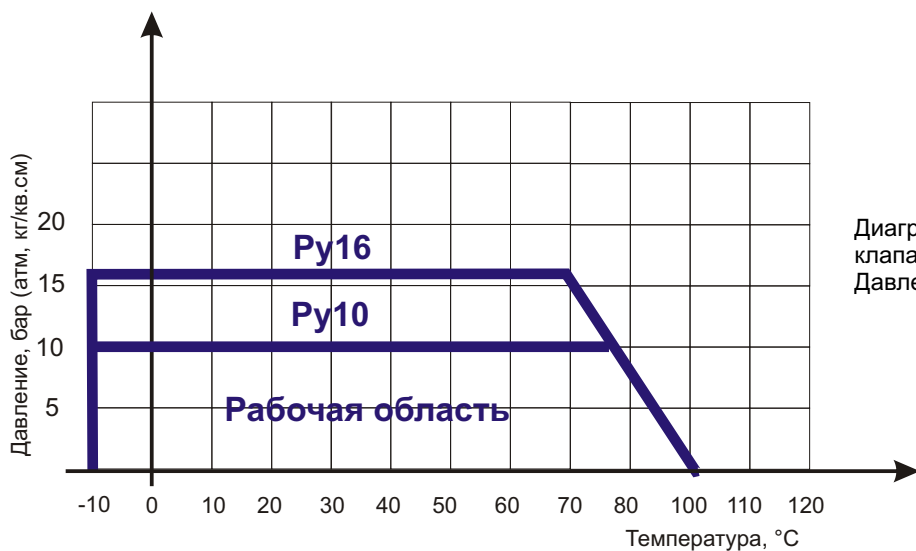


Диаграмма определяет рабочую область для клапанов обратных в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (° C).

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
	JIS B 0202
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 допускайте 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 совпала 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.