

**Паспорт изделия. Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации.  
Клапан обратный нержавеющий из стали AISI316 (CF8M) тарельчатый  
межфланцевый Ду 15-300 Ру 25. Тип ABRA-D71**

**Внешний вид клапана тарельчатого межфланцевого ABRA-D71**



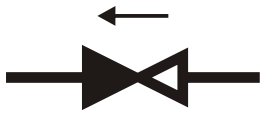
Основные области применения - применяется в качестве обратного клапана в нижеследующих системах.

В любых системах на следующих средах: вода, в т.ч. морская, солевые растворы, пар (до 8 бар), сжатый воздух, нейтральные газы, спирты, антифризы в т.ч. водно-гликолевые, слабоагрессивные среды, светлые и темные нефтепродукты. Прочие среды, холодное водоснабжение (ХВС), горячее водоснабжение (ГВС), теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы), паровые системы (паровые линии, паропроводы) до 200°C, конденсатные линии, технологическое водоснабжение, газопроводы нейтральных и инертных газов, водоподготовка и водозабор, транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.

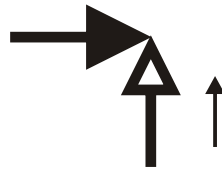
Обратный клапан не предназначен для использования в качестве запорной арматуры. Класс герметичности - В по ГОСТ 54808-2011

**Чертеж габаритный обратного клапана тарельчатого межфланцевого ABRA-D71( размеры в таблице ниже):**

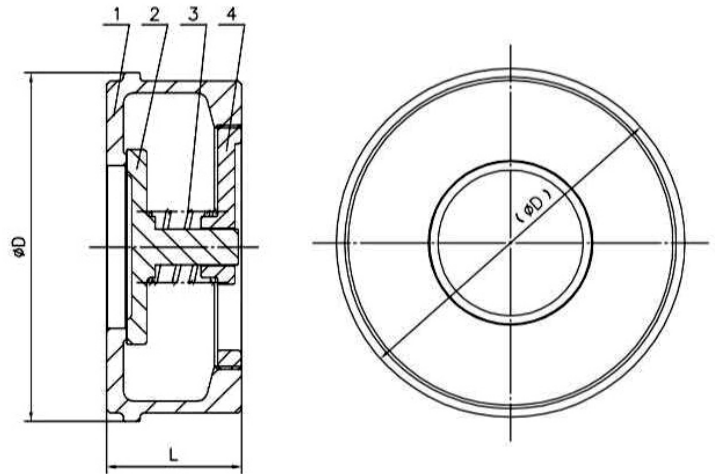
**Условное графическое изображение обратного клапана на чертежах и схемах**



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.



**Габаритные размеры, рабочие давления, температуры, вес и давление открытия обратного клапана тарельчатого межфланцевого ABRA-D71. Размеры в мм.**

Ду / DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	5"	6"	8"	10"	12"
Ру / PN	25 бар (2,5 МПа)													
Диапазон рабочих температур, °С	Максимально допустимая температура 200 °С. Минимальная температура окружающей среды -40°С.													
Код товара	ABRA-D71- H71W-16/25-015	ABRA-D71- H71W-16/25-020	ABRA-D71- H71W-16/25-025	ABRA-D71- H71W-16/25-032	ABRA-D71- H71W-16/25-040	ABRA-D71- H71W-16/25-050	ABRA-D71- H71W-16/25-065	ABRA-D71- H71W-16/25-080	ABRA-D71- H71W-16/25-100	ABRA-D71- H71W-16/25-125	ABRA-D71- H71W-16/25-150	ABRA-D71- H71W-16/25-200	ABRA-D71- H71W-16/25-250	ABRA-D71- H71W-16/25-300
L-строительная длина, мм	27,5	28	28	30	36	40	49	57	68,5	78,5	95	108	132	150
øD, мм	51	61	70	79	88	108	125	137,5	166,5	191	221	267	320	380
ød, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	200	200
Вес, кг /шт.	0,275	0,280	0,380	0,500	0,640	1,000	1,600	2,250	2,900	4,400	6,500	8,000	24,500	35,000
Давление открытия МПа	0,03-0,05													

## Спецификация деталей и материалов обратного клапана межфланцевого тарельчатого ABRA-D71.

Номер на чертеже	Наименование	Кол-во	Материал
1; 4	Корпус	1	Нержавеющая сталь. Grade <b>CF8M</b> = W.-nr.1,4401 = DINX5CrNiMo17-12-2 = BS316S16 = EN 58J = AFNOR Z6CND17.11 = UNI X5CrNiMo1712 = UNE F.3543 = SS2347 = GB 0Cr17Ni11Mo2 = AISI/SAE 316 = JIS SUS 316 = ГОСТ03X17H14M2
2	Диск	1	Нержавеющая сталь AISI/SAE SS 316
3	Пружина	1	Нержавеющая сталь AISI/SAE SS 316

### Диаграмма Давление / Температура для обратного клапана тарельчатого межфланцевого ABRA-D71

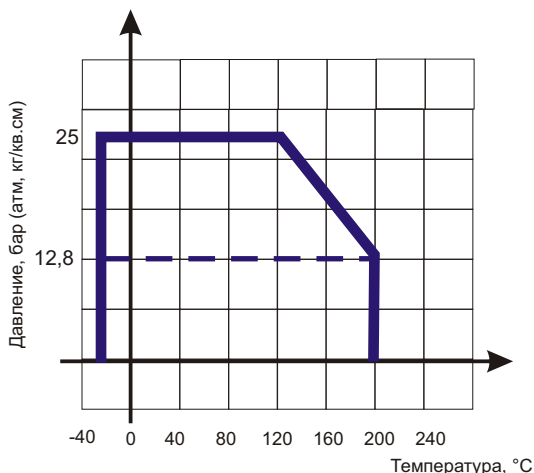


Диаграмма определяет рабочую область для обратного клапана тарельчатого межфланцевого ABRA-D71 в координатах Давление (в барах приборного) / Температура (°C).

#### Подходящие стандарты ответных фланцев:

Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому стандарту	Ру или PN	Ду или DN
			ответных фланцев	
ГОСТ 12815-80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)	Исполнение 1, ряд 1 или ряд 2 для всех Ду (DN), кроме Ду80. В Ду 80 следует брать фланец Ряд 1 по ГОСТ, потому, что у него 8 отверстий, как и у нашего обратного клапана. Если попадется Ряд 2, то у него только 4 отверстия - функционально подходит, но неэстетично.	Ру 1,0 Мпа Ру 1,6 Мпа Ру 2,5 Мпа (10кгс/см <sup>2</sup> / 16кгс/см <sup>2</sup> / 25кгс/см <sup>2</sup> )	Такой же, как и Ду (DN) обратного клапана нержавеющей межфланцевого ABRA-D71
ГОСТ 12820-80 - самые распространенные	Стальные плоские приварные фланцы			
ГОСТ 12821-80 - распространенные	Стальные приварные встык (=воротниковые) фланцы			
ГОСТ 12822-80 - можно встретить	Стальные свободные на приварном кольце фланцы			
ГОСТ 12819-80 - очень редко встречается	Литые стальные фланцы			
ГОСТ 12817-80 - очень редко встречается	Литые из серого чугуна фланцы			
ГОСТ 12818-80 - очень редко встречается	Литые из ковкого чугуна фланцы (максимум Ду 80)			
DIN 2501 (DIN 2633 для Ру16)/ EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, Form B (B1 и B2) - описывает присоединительную поверхность ( <b>обычные "плоские" фланцы</b> ). Туре - любой, если форма (Form) = см. выше	PN 10 PN 16 PN 25	
DIN 2526 - устарел и заменен на EN 1092-1		Form A, B, C, D, E ( <b>обычные "плоские" фланцы</b> )		
Старые DIN, с присоединительными поверхностями по DIN 2526 (существовавшие до введения EN 1092)	Описывают различные типы фланцев	Form A, B, C, D, E ( <b>обычные "плоские" фланцы</b> )		

# Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации обратного клапана тарельчатого межфланцевого ABRA-D71

## Монтаж и эксплуатация изделия.

- 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.

## Условия монтажа.

- Обратный клапан не предназначен для использования в качестве запорной арматуры. Класс герметичности - В по ГОСТ 54808-2011
  - 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 клапан не приходилась чрезмерная механическая нагрузка.
  - Клапан может устанавливаться на вертикальном, наклонном и на горизонтальном участках трубопровода
  - Клапан устанавливается на трубопровод так, чтобы стрелка на его корпусе совпала с направлением движения среды, и, для обеспечения равномерного износа при эксплуатации, не ближе 3-5 диаметров до или после сужения / поворота
  - 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 на наличие утечек после нескольких часов работы

## Условия эксплуатации.

- Клапаны обратные ABRA-D71 не требуют постоянного ухода
- Периодически осматривайте клапан 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

## 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.

## 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

М.П. " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.