

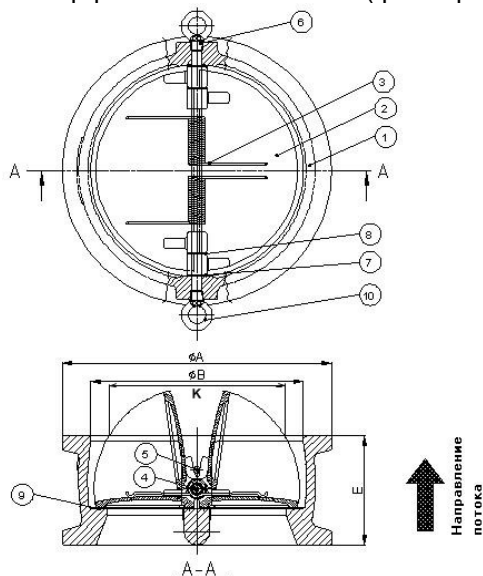
Обратный клапан двухстворчатый межфланцевый Ду 40-1200, Ру 16. ABRA-D-122-EN. Паспорт изделия. Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации.

Обратный клапан двухстворчатый ("двухстворчатый") межфланцевый бабочка Ду 40-1200, Ру 16. Код серии ABRA-D-122-EN. Корпус - чугун. Пластины (створки, лепестки) - нержавеющая сталь.

Безупречный внешний вид обратного клапана двухстворчатого межфланцевого бабочка ABRA-D-122-EN:



Чертеж габаритный обратного клапана двухстворчатого межфланцевого бабочка ABRA-D-122-EN (размеры в таблице ниже):



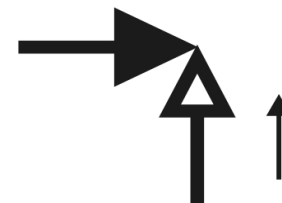
Рабочие среды и применения:

Холодное водоснабжение (ХВС), горячее водоснабжение (ГВС), теплоснабжение с любым стандартным теплоносителем (включая антифризы), конденсатные линии, технологическое водоснабжение, газопроводы нейтральных и инертных газов, включая природный (натуральный) газ, водоподготовка и водозабор, транспортировка минеральных и синтетических масел и т.д.

Условное графическое изображение обратного клапана на чертежах и схемах



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



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

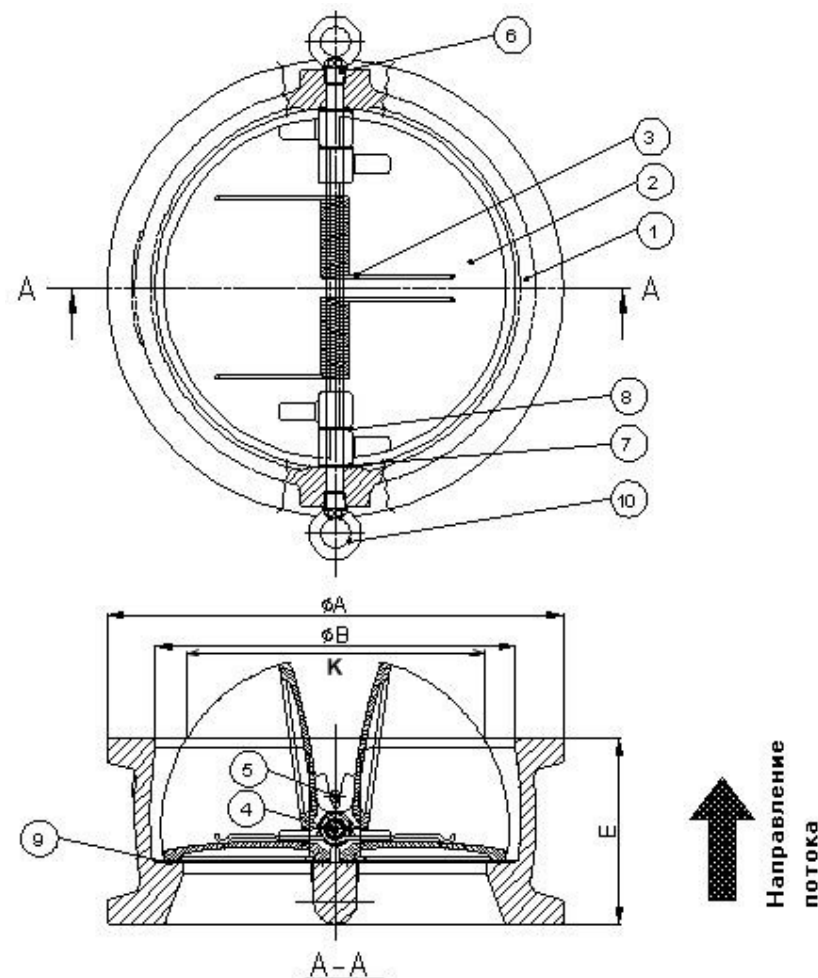
- Клапаны обратные проходят двойной контроль качества - после гидроиспытаний дополнительно испытываются воздухом
- Малое гидравлическое сопротивление клапанов обратных обеспечивает великолепные гидравлические характеристики.

Габаритные размеры, рабочие давления и температуры, вес и Kv (таблица) обратного клапана двустворчатого межфланцевого бабтерфляй ABRA-D-122-EN. Размеры в мм.
Покрывтие поверхности (окраска) порошковое эпоксидное электростатическое с предварительным нагревом и выдержкой до полной полимеризации.

Ду / DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1200
Ру / PN	16 бар (1,6 МПа)																			
Диапазон рабочих температур, °C	-10 / +110 °C (указана максимальная температура, рабочая до 100 °C)																			
Код товара	ABRA-D-122-EN 040S	ABRA-D-122-EN 050S	ABRA-D-122-EN 065S	ABRA-D-122-EN 080S	ABRA-D-122-EN 100S	ABRA-D-122-EN 125S	ABRA-D-122-EN 150S	ABRA-D-122-EN 200S	ABRA-D-122-EN 250S	ABRA-D-122-EN 300S	ABR A-D-12 2 -EN 350S	ABRA-D-122-EN 400S	ABRA-D-122-EN 450S	ABRA-D-122-EN 500S	ABRA-D-122-EN 600S	ABRA-D-122-EN 700S	ABRA-D-122-EN 800S	ABRA-D-122-EN 900S	ABRA-D-122-EN 1000S	ABRA-D-122-EN 1200S
Е-строительная длина	43	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140	152	152	178	229	241	241	300	350
А-внешний диаметр	86	98	110	128	156	187	213	267	328	375	448	498	562	619	727	804	911	1060	1121	1375
В-внутренний диаметр	60	60	73	89	114	141	168	219	274	324	356	406	457	508	610	711	813	914	1016	1219
К-размер	34	36	55	52	85	112	142	194	237	283	324	355	450	463	558	646	740	870	907	1068
Вес, кг /шт.	1,5	1,5	2,4	3,6	5,7	7,3	9	17	26	42	55	75	97	113	165	295	408	612	635	1100
Kv, м3/ч	34	34	70	88	238	465	658	930	2043	3178	4313	6810	9080	12021	22000	36000	41000	56000	81000	117000
минимальное давление открытия м.в.ст	0,4385	0,4385	0,4284	0,3060	0,2550	0,2550	0,2550	0,1836	0,1836	0,1632	0,153	0,1326	0,1326	0,0102	0,0918	0,0714	0,0714	0,0714	0,0714	0,0714
минимальное давление открытия см.в.ст.	43,85	43,85	42,84	30,6	25,5	25,5	25,5	18,36	18,36	16,32	15,3	13,26	13,26	10,2	9,18	7,14	7,14	7,14	7,14	7,14
минимальное давление открытия мбар	43	43	42	30	30	25	25	18	18	16	15	13	13	10	9	7	7	7	7	7

Спецификация деталей и материалов обратного клапана двустворчатого межфланцевого баттерфляй ABRA-D-122-EN:

Номер на чертеже	Наименование	Количество	Материал
1	Корпус	1	Чугун DIN GG25 = соответствие стандартам JIS, ANSI/SAE, UNI, AFNOR, BS, Wr.nr., здесь
2	Пластины (лепестки)	2	Нержавеющая сталь JIS SUS304 = AISI/SAE304 Другие обозначения этой нержавеющей стали
3	Пружина Ду 40-125 1 150-500 2 600-900 4 1000 6		Нержавеющая сталь JIS SUS316 = AISI316 Другие обозначения этой нержавеющей стали
4	Шток	1	Нержавеющая сталь JIS SUS304 = AISI/SAE304 Другие обозначения этой нержавеющей стали
5	Стопорный штифт	1	Нержавеющая сталь JIS SUS304 = AISI/SAE 304
6	Фиксатор	4	Углеродистая сталь S25C примерно Сталь 25
7	Втулка	2	PTFE= Фторопласт 4= Ф-4 подробнее о фторопластах здесь
8	Втулка	2	PTFE= Фторопласт 4= Ф-4
9	Седло	1	EPDM (Этиленпропиленовый вулканизированный каучук = резина) подробнее о резинах и пластиках здесь
10	Рым-болт (болт с проушиной)	1 (до Ду400)	Кованная углеродистая сталь A105 по свойствам (но не химии)= 19Mn5 по DIN17155= 221-490 по BS1503= = AF48N по M87-508= Fe510B по UNI7746



Разрешенные и запрещенные положения в установке обратного клапана двустворчатого межфланцевого баттерфляй ABRA-D-122-EN

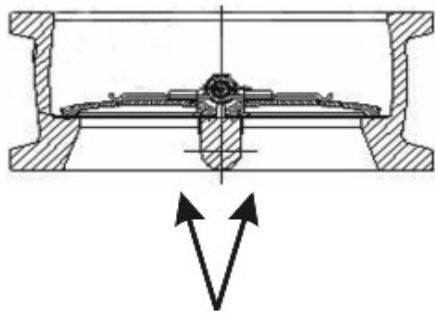
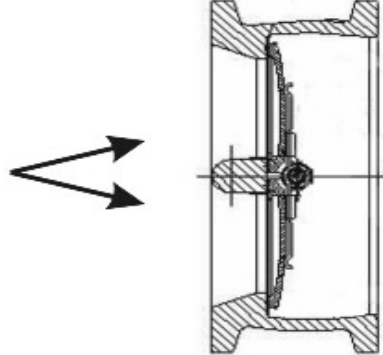
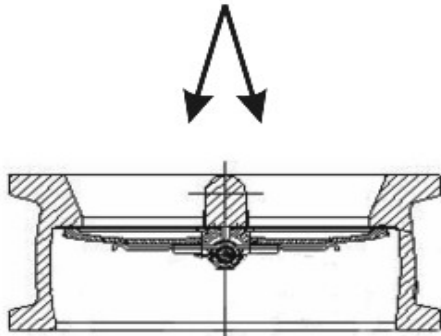
		
Клапан обратный двустворчатый (двулепестковый). Стрелка указывает направление потока. Допустимая пространственная ориентация	Клапан обратный двустворчатый (двулепестковый). Стрелка указывает направление потока. Допустимая пространственная ориентация	Клапан обратный двустворчатый (двулепестковый). Стрелка указывает направление потока. Возможная, но НЕ рекомендуемая пространственная ориентация

Диаграмма Давление / Температура для обратного клапана двустворчатого межфланцевого баттерфляй ABRA-D-122-EN:

Диаграмма определяет рабочую область для обратного клапана двустворчатого межфланцевого баттерфляй ABRA-D-122-EN в координатах. Давление (в барах приборного) / Температура (°C).



Таблица: Описание присоединительных размеров + подходящих стандартов присоединения обратного клапана двустворчатого межфланцевого бабтерфляй ABRA-D-122-EN. Все размеры в мм.

Тип присоединения:	ответные фланцы согласно таблице ниже											
Требования к ответному крепежу:	Ду40	Ду50	Ду65	Ду80	Ду100	Ду125	Ду150	Ду200	Ду250	Ду300	Ду350	Ду400
Е-строительная длина клапана (справ.)	43	43	46	64	64	70	76	89	114	114	127	140
Размер болта. ГОСТ 7798-70 и ГОСТ 10602-94	M16x110	M16x110	M16x120	M16x130	M16x140	M16x140	M20x160	M20x170	M24x220	M24x220	M24x240	M27x260
Рекомендуемая длина шпильки (для тех, кто не любит болты)	M16x130	M16x130	M16x140	M16x150	M16x160	M16x160	M20x180	M20x190	M24x240	M24x240	M24x250	M27x270
Размер гайки (для каждой шпильки - двух гаек)	M16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27
Стандартный размер (диаметр внешний/внутренний/толщина) и обозначение прокладки ответного фланца (ГОСТ 15180-86)	91x45x2 A-40-16	106x57x2 A-50-16	126x75x2 A-65-16	141x87x2 A-80-16	161x106x2 A-100-16	191x132x2 A-125-16	216x161x2 A-150-16	271x216x2 A-200-16	327x264x2 A-250-16	382x318x2 A-300-16	442x372x2 A-350-16	495x421x2 A-400-16
Минимальный внутренний диаметр прокладки ответного фланца ,мм	45	57	75	87	106	132	161	216	264	318	356	407
Максимальный наружный диаметр прокладки ответного фланца, мм	92	107	127	142	162	192	218	273	328	384	444	495

Подходящие стандарты ответных фланцев и исключения*:

Стандарт	Пояснения	Подходящие типы по этому стандарту	Ру или PN ответных фланцев	Ду или DN ответных фланцев
ГОСТ 12815-80	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей (но не тип фланцев)	Исполнение 1, ряд 1, ряд 2 для всех Ду (DN). (обычные "плоские" фланцы)	Ру 1,6 Мпа (16 кгс/см2) Размеры в мм	Такой же, как и Ду (DN) обратного клапана двустворчатого межфланцевого бабтерфляй ABRA-D-122-EN
ГОСТ 12820-80 - самые распространенные	Стальные плоские приварные 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)			
Фланцы DIN-EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, Form B (B1 и B2) - описывает присоединительную поверхность (обычные "плоские" фланцы) Type - любой, если форма (Form) = см. выше	PN16	
DIN 2526 - устарел и заменен на EN 1092-1	Описывает присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей	Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		
Старые DIN, с присоединительными поверхностями по DIN 2526 (существовавшие до введения EN 1092)	Описывают различные типы фланцев	Form A, B, C, D, E (обычные "плоские" фланцы)		

*В принципе, все клапаны, кроме Ду450 можно устанавливать и между воротниковыми фланцами (ГОСТ 12821-80).

1. *Ду 450 нельзя устанавливать между воротниковыми фланцами, а следует устанавливать между плоскими фланцами Ру25 (не меньше)
2. *Ду 900 и Ду 1200 следует устанавливать между плоскими или воротниковыми фланцами Ру40 (не ниже)

Инструкция по монтажу, установке и эксплуатации обратного клапана двустворчатого межфланцевого бабтерфляй ABRA-D-122-EN

1. Монтаж и эксплуатация изделия.

1. К монтажу и эксплуатации изделия допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.
2. До начала монтажа необходимо произвести осмотр изделия.
3. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод изделия в эксплуатацию без согласования с продавцом не допускается.

2. Условия монтажа .

1. Не допускается использовать клапаны обратные на рабочие параметры, отличные от указанных в технической документации
2. Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо продуть для удаления окалины и грязи.
3. 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.
4. 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 после поворота трубы.
5. Клапан может устанавливаться на вертикальном, наклонном и на горизонтальном участках трубопровода, т.е. в любом положении. См. также пояснения выше.
6. Предпочтительное монтажное положение на наклонном или вертикальном трубопроводе при направлении движения воды снизу вверх. На горизонтальном участке желательно устанавливать клапан таким образом, чтобы шток был параллелен земле (не вертикален).
7. Требуется обеспечить достаточное пространство вокруг обратного клапана для будущих работ по техническому обслуживанию
8. Поток среды должен быть направлен по стрелке на корпусе клапана.
9. Перед монтажом необходимо тщательно очистить уплотнительные поверхности обратного клапана и присоединительных фланцев
10. Затяжку крепежных болтов необходимо осуществлять равномерно
11. После запуска системы убедитесь в отсутствии протечек в местах присоединения
12. Не забудьте проверить на наличие утечек после нескольких часов работы

3. Условия эксплуатации .

1. Клапаны обратные ABRA-D-122-EN не требуют постоянного ухода
2. Периодически осматривайте клапан на предмет протечки среды.
3. Проверку клапана можно провести при замене трубопроводов
Внимание!
4. Не прикасайтесь к работающему изделию в связи с тем, что возможен нагрев поверхностей.
5. Перед началом технического обслуживания или демонтажом убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.
6. Не удаляйте с изделия ярлык с маркировкой и серийным номером.
7. Проверять обратные клапаны необходимо регулярно, особенно работающие не постоянно, на наличие утечек через уплотнения

4. Условия транспортировки и хранения .

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

5. Гарантийные обязательства.

1. 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.
2. Все вопросы, связанные с гарантийными обязательствами обеспечивает предприятие-продавец

М.П. «_____» _____ г.