

# ПАСПОРТ № {НомерПаспорта}

Обратный клапан пружинный			
<b>Маркировка:</b> <b>GENEBRE 2415</b>		<b>Наименование изделия:</b> Клапан обратный дисковый пружинный межфланцевый 2415	
<b>Предприятие изготовитель:</b> <b>Genebre S.A., Испания</b>		<b>Адрес производства:</b> Edificio Genebre Avda. Joan Carles I, 46-48 08908 L'Hospitalet de Llobregat Barcelona (Spain)	
			
Спецификация		Применение:	
<b>1. Корпус</b>	Нерж. сталь AISI316	<p>Обратные клапаны арт.2415 применяются для предотвращения движения рабочей среды в обратном направлении. Предназначены для установки в системах водоснабжения, теплоснабжения, пожаротушения, холодоснабжения и других системах, где применяются обратные клапаны такой конструкции.</p> <p>Применяется на: технической воде; питьевой воде; деминерализованной воде; дистиллированной воде; минеральных и синтетических маслах; неэтилированных бензинах; большинстве буровых растворов; метане; пропане; хладагентах групп HFA, HFB, HFC; водных растворах этилен- и пропилен гликоля любой концентрации, дизельном топливе с содержанием ароматических углеводородов не более 40%, авиационном керосине, растительных маслах и жирах, животных маслах и жирах, растворах пенообразователя систем пенного пожаротушения, на этиловом и метиловом спирте, природном газе до 12 бар рабочего давления, сжатом воздухе до 12 бар рабочего давления, в паровых линиях (паропроводах) и конденсатных линиях.</p>	
<b>2. Стопор пружины</b>	Нерж. сталь AISI316		
<b>3. Пружина</b>	Нерж. сталь AISI316		
<b>4. Диск</b>	Нерж. сталь AISI316		
<b>5. Центрирующее кольцо</b>	Нерж. сталь AISI304		
			
Номинальный диаметр, DN	15-200 мм		
Номинальное давление, PN	DN15-100: 40 бар		
	DN125-200: 25 бар		
Температура рабочая	-20С...+240С		
Температура максимальная (кратковременная)	-40С...+300С		
Минимальная температура окружающей среды	-60С		
Класс герметичности	"B" по EN – 12266-1, "B" по ГОСТ 9544 (ГОСТ 54808)		
Тип присоединения	Межфланцевое		
Стандарт ответных фланцев	EN 1092, DIN 2501, ГОСТ 33259-2015, PN40/16		
Конструкция	Односторонняя (направление потока в одном направлении)		
Строительная длина	EN558-1 Serie 49		
Климатическое исполнение	УХЛ 3.1, 4, 4.1, 4.2, 5 по ГОСТ 15150-69		
Гидравлические испытания	Герметичность 1,1хPN, прочность корпуса 1,5хPN по EN 12266 и ГОСТ 9544		

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	DN	PN	Параметры, мм				Вес, кг
			D	A	B	L	
2415 04	15	40	39	34	15	16	0.085
2415 05	20	40	46	41	20	19	0.122
2415 06	25	40	54	49	25	22	0.198
2415 07	32	40	70	62	32	28	0.380
2415 08	40	40	81	71	40	32	0.520
2415 09	50	40	94	85	48	40	0.775
2415 10	65	40	113	102	62	46	1.240
2415 11	80	40	132	123	75	50	1.865
2415 12	100	40	150	140	95	60	2.650
2415 13	125	25	187	177	118	90	5.500
2415 14	150	25	217	205	140	106	8.300
2415 16	200	25	274	261	185	140	16.100

## РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### Монтаж и эксплуатация

К монтажу и эксплуатации обратного клапана допускаются лица, изучившие настоящую документацию и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

Перед началом монтажа необходимо произвести визуальный осмотр обратного клапана. 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 9544 (ГОСТ 54808).

В большинстве случаев обратный клапан не может работать в условиях сильно и часто пульсирующих потоков, например, сразу за поршневым компрессором.

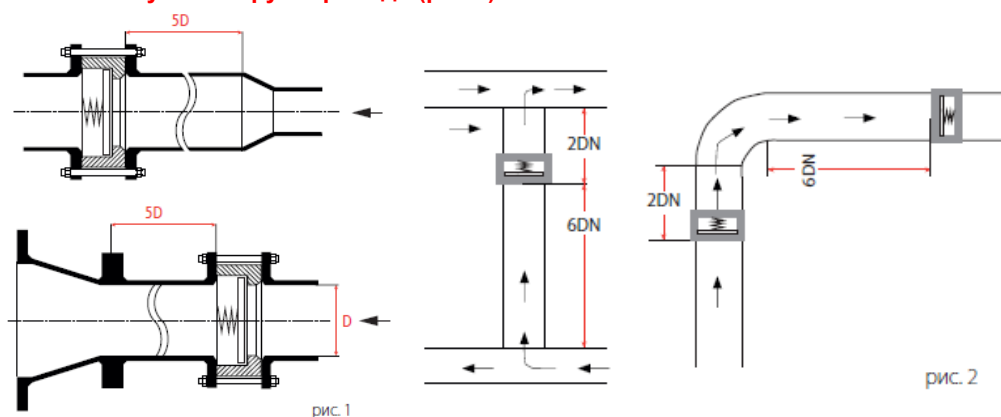
Не допускается использовать обратный клапан на рабочие параметры, отличные от указанных в технической документации.

Перед началом эксплуатации трубопровод необходимо прочистить для удаления окалины и грязи.

Соблюдите соосность подводящего и отводящего патрубков трубопровода.

Обратный клапан может устанавливаться на вертикальном, наклонном и на горизонтальном участках трубопровода, согласно указаниям о разрешенных и запрещенных положениях в установке. Не рекомендуется установка на вертикальном и наклонном участке трубопровода при направлении потока «сверху-вниз»:

**ВНИМАНИЕ!** 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 трубопровода (рис.1).



**ВНИМАНИЕ!** Предпочтительное монтажное положение на наклонном или вертикальном трубопроводе при направлении движения воды снизу-вверх.

Минимальное расстояние при установке должно соответствовать расстоянию между обратным клапаном и другими элементами трубопровода в следующем соотношении (рис. 2):

- 6 диаметров до клапана
- 2 диаметра после клапана.

**ВНИМАНИЕ! Установка клапана сразу за изгибом трубопровода не рекомендуется. Турбулентный поток может привести к быстрому износу пружины, в результате чего сокращается срок службы клапана и способствует скорейшему его выходу из строя.**

Обеспечить достаточное пространство вокруг обратного клапана для возможности его дальнейшего технического обслуживания.

Перед монтажом необходимо тщательно очистить уплотнительные поверхности обратного клапана и присоединительных фланцев.

Затяжку крепежных болтов необходимо осуществлять равномерно «крест-на-крест».

После запуска системы убедитесь в отсутствии протечек в местах присоединения.

#### **Условия эксплуатации**

Тарельчатые обратные клапаны 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 демонтажем убедитесь, что изделие не находится под давлением и не имеет высокую температуру.**

Не удаляйте с изделия ярлык с маркировкой и серийным номером (при его наличии).

Необходимо регулярно проверять обратные клапаны на наличие протечек, особенно применимо для клапанов, которые работают не постоянно.

#### **Техническое обслуживание и ремонт**

При обслуживании клапана во время эксплуатации необходимо соблюдать следующие условия:

- производить обслуживание при наличии давления рабочей среды в трубопроводе не допускается;
- производить периодические осмотры и техническое освидетельствование в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод, но не реже одного раза в год;
- при осмотре проверить общее состояние клапана, состояние крепежных соединений, герметичность уплотнения и прокладок соединений.

Этот тип клапана не требует технического вмешательства. Открытие и закрытие происходит автоматически в зависимости от давления и направления потока. Однако периодические проверки могут увеличить срок службы клапана:

- держите клапан в положение «полностью закрыт»;
- проверьте все крепления и резьбовые соединения на наличие признаков ослабления или окисления;
- осмотрите клапан и трубопровод вокруг на наличие протечек.

Если при полностью закрытом клапане жидкость продолжает течь через него с большим расходом, чем заявленный класс герметичности, то вероятно это связано с повреждением уплотнительной поверхности и/или повреждения или чрезмерного износа пружины после многократных циклов работы.

В обоих случаях необходимо будет разобрать клапан для ремонта. В этом случае компания РАШВОРК предлагает запасные пружины для дальнейшей замены. Однако может быть случай (например, в труднодоступных местах), где целесообразней будет заменить клапан целиком.

#### **Транспортировка и хранение**

Обратные клапаны должны храниться в упаковке предприятия-изготовителя в сухом, прохладном, защищенном от воздействия атмосферных осадков месте. Клапаны транспортируются всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на данном виде транспорта. При транспортировании клапанов должна обеспечиваться защита от механических повреждений и прямого воздействия атмосферных осадков. При транспортировании и хранении клапан должен быть в закрытом положении. Бросать клапаны не допускается.

Клапан следует хранить в сухом помещении при температуре воздуха в интервале от +5 до +15 °C и относительной влажности 40 - 60 %.

#### **Сведения об утилизации**

Основным критерием предельного состояния является:

1. Отказ одной или нескольких составных частей, ремонт или замена которых не предусмотрены;
2. Увеличение затрат на ремонт и техническое обслуживание, приводящее к экономической нецелесообразности эксплуатации. Данное изделие, а также узлы и детали должны собираться и утилизироваться в соответствии с требованиями местного законодательства в области экологии. Оборудование не содержит драгоценных и токсичных материалов и утилизируется обычным образом.

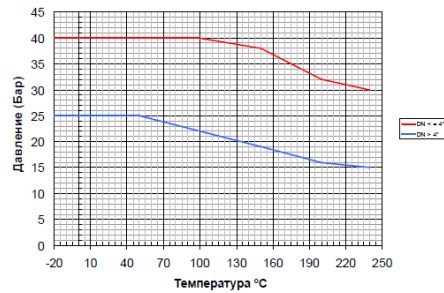
#### **Консервация**

Основные узлы оборудования не требуют консервации.

**Минимальное давление открытия, мБар**

Давление	Диаметр, мм											
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
mbar	24 ~ 30						20 ~ 26			30 ~ 36		

**График Температура / Давление**



**Гарантии изготовителя**

Поставщик GENE BRE S.A., ИСПАНИЯ гарантирует работоспособность изделия в течение 24 месяцев с момента продажи. Средний (расчетный) срок службы 10 лет, без механического нарушения целостности элементов клапана инородными элементами рабочей среды, в температурном диапазоне, соответствующем данному паспорту.

**Отметки о прохождении приемосдаточных испытаний**

Проверка соответствия конструкторской документации	Годен
Тест на прочность корпуса	Годен
Тест на герметичность	Годен
Проверка работоспособности	Годен

**Комплектация**

№	Наименование	Кол-во (шт.)	Обозначение
Паспорт/Руководство по монтажу и эксплуатации - 1 шт.			

**Отметки о продаже**

Предприятие-изготовитель: **GENEBRE S.A., Испания**

Поставщик: {Поставщик}

М.П.