ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ № {НомерПаспорта}

Клапан обратный тарельчатый РАШВОРК 404, PN40, CF8M /CF8M /CF8M, М/Ф

Маркировка:	**Наименование изделия:**
РАШВОРК арт.404	Клапан обратный тарельчатый РАШВОРК 404, PN40, CF8M /CF8M /CF8M, М/Ф
Предприятие изготовитель:	**Юридический адрес:**
ООО "ТОРГОВЫЙ ДОМ "РАШВОРК", Россия	121596, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный округ Можайский, ул. Горбунова, д. 2 стр. 3, помещ. 30Е/2

РАШВОРК

Спецификация

1	**Корпус**	Нержавеющая сталь CF8M
2	**Задняя крышка**	Нержавеющая сталь AISI 316
3	**Пружина**	Нержавеющая сталь AISI 316
4	**Диск (тарелка)**	Нержавеющая сталь CF8M

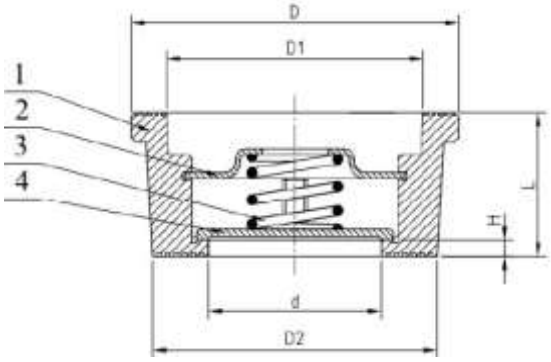


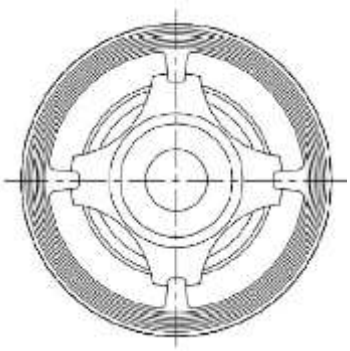
Применение:

Обратные клапаны арт.404 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.

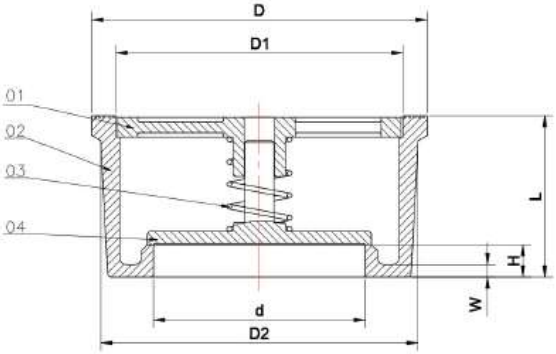
Применяется на: технической воде; питьевой воде; деминерализованной воде; дистиллированной воде; минеральных и синтетических маслах; неэтилированных бензинах; большинстве буровых растворов; метане; пропане; хладагентах групп HFA, HFB, HFC; водных растворах этилен- и пропилен гликоля любой концентрации, 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, сжатом воздухе до 12 бар рабочего давления (Тмакс +170° С), в паровых линиях (паропроводах) до 8 бар (Тмакс +170° С), конденсатных линиях, газообразный азот, жидкий аммиак, газообразный аммиак с конц.65% до +25С, аммиачная вода с конц.25%.

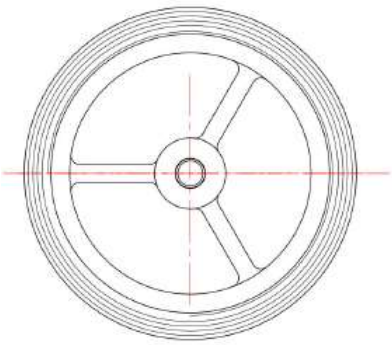
DN 15-100 мм





DN 125-200 мм





EAC Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.26104/25 до 30.03.2030

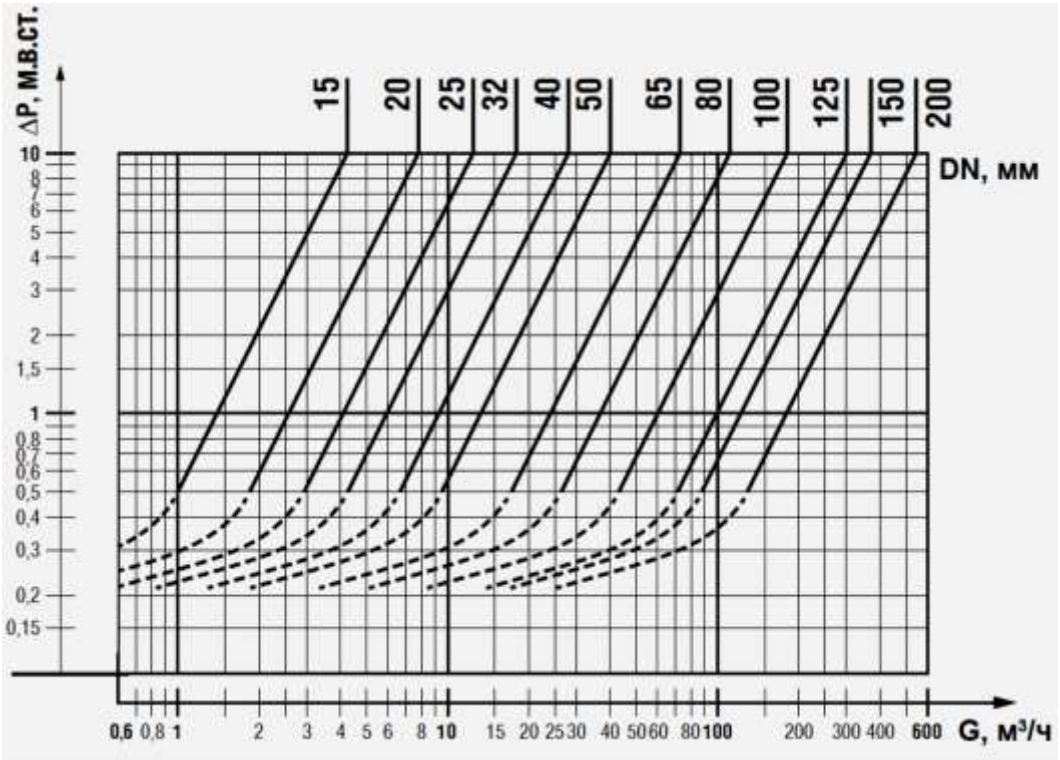
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	
Номинальный диаметр, DN	15-200 мм
Номинальное давление, PN	40 бар
Температура рабочая	-25…+240°C
Температура максимальная (кратковременная)	-40…+300°C*
Минимальная температура окружающей среды	-60°C
Класс герметичности	"B" по EN – 12266-1, "B" по ГОСТ 9544 (ГОСТ 54808)
Тип присоединения	Межфланцевое
Стандарт ответных фланцев	EN 1092, DIN 2501, ГОСТ 33259-2015, PN40/25/16
Конструкция	Односторонняя (направление потока в одном направлении)
Строительная длина	EN558-1 Series 49 (DIN 3202-3, Series K 4)
Климатическое исполнение	ОМ 1; 1.1; 2; 2.1; 3; 5; 5.1; 4; 3.1; 4.1; 4.2 по ГОСТ 15150-69
Гидравлические испытания	Герметичность 1,1xPN, прочность корпуса 1,5xPN по EN 12266, ГОСТ 9544-2015, ГОСТ 33257-2015

** Для жидких рабочих сред. Для воздуха и пара см.раздел «Применение».*

Основные размеры

DN		PN	d	D	D1	D2	L	H	W	Мин. давление открытия	Вес, кг
мм	дюйм	бар	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мбар	
15	1/2”	40	15	39	28,5	32	16	3	-	23	0,09
20	3/4”	40	20	46	36,2	40	19	3	-	23	0,12
25	1”	40	25	54	43,3	46	21	3	-	23	0,16
32	1 1/4”	40	32	70	56	60	27	3,5	-	24	0,31
40	1 1/2”	40	40	83	68,5	72	31	3,5	-	25	0,43
50	2”	40	49	96	80,5	84	40	4	-	25	0,78
65	2 1/2”	40	62	115	99	103	46	5	-	26	1,03
80	3”	40	75	135	117	123	50	5	-	26	1,54
100	4”	40	85	153	135	140	60	6	-	27	2,25
125	5”	40	118	187	160	177	90	18	6,8	36	5,5
150	6”	40	140	217	187	205	106	23	7,2	36	8,3
200	8”	40	185	274	240	261	140	32	8	40	16,1

Диаграмма потерь напора



Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.26104/25 до 30.03.2030

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.

Соблюсти 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 совпадала с направлением движения среды и, для обеспечения равномерного износа при эксплуатации, не ближе 3-5 диаметров до или после сужения трубопровода (рис.1).

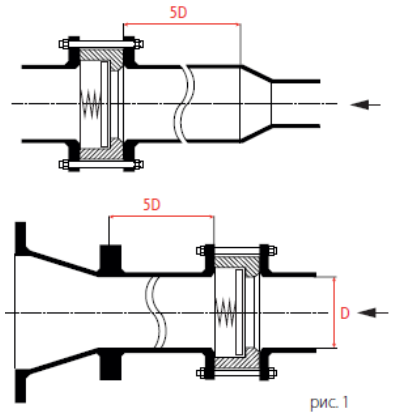
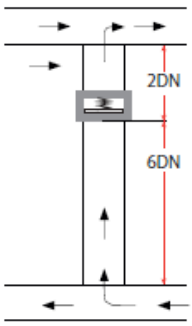


рис. 1



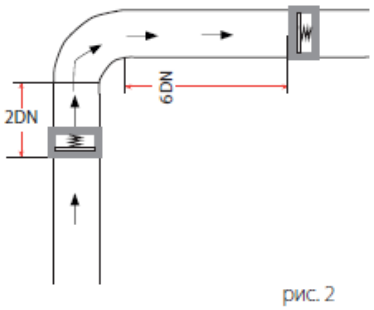


рис. 2

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, а также после насоса не рекомендуется. Турбулентный поток часто приводит 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.

EAC Декларация о соответствии Техническому Регламенту Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.26104/25 до 30.03.2030

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 ослабевания 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° С до +15° С и относительной влажности 40 - 60 %.

ЗНАЧЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ Kv

Коэффициент Kv (м3/ч) - представляет собой объемный расход воды с плотностью 1000 кг/м3, проходящий через клапан при перепаде давления равном 1 бар.

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kv	4,4	6,8	10	18,1	27,4	44,8	75	109,1	152,3	193	357	423

Гарантии изготовителя			
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 даты продажи. Расчетный срок службы оборудования 10 лет.			
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: **ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ «РАШВОРК», Россия**

Поставщик: {Поставщик} М.П.