

Шайба дроссельная с изменяемым проходным сечением **IRVICOM**



Паспорт

ТУ 28.12.15.190-011-95625984-2020



2020 г.

ПАСПОРТ

Настоящий паспорт распространяется на шайбу дроссельную с изменяемым проходным сечением IRBICOM.

1 Основные технические данные

1.1 Шайба дроссельная с изменяемым проходным сечением IRBICOM (далее - шайба) дросселирующее устройство, которое представляет собой диск с изменяемым проходным сечением, вставляемый в трубу для местного увеличения или уменьшения гидравлического сопротивления потоку жидкости, пара или газа. Расположенный шток на динамической шайбе изменяет площадь проходного сечения шайбы. Шайба устанавливается между фланцами. Имеется возможность ограничения перемещения штока путем опломбирования. Предназначена для систем отопления, горячего водоснабжения. Имеется модификация с автоматическим удаленным управлением посредством GSM связи.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Шайба дроссельная с изменяемым сечением (далее - шайба) предназначена для поддержания заданного давления рабочей среды после шайбы (перед объектом) путем изменения расхода.

Характеристики

- диаметр, DN 20 – 300
- давление среды, PN 1,6 МПа
- температура, T 150 С – вода

Конструкция

На рисунке 1 представлена общая конструкция шайбы, состоящей из трех главных элементов: корпуса, пунсона, и исполнительного механизма-устройства



Рисунок 1

1.1.2 Присоединение шайб к трубопроводу – межфланцевое. Присоединение фланцев, размеры уплотнительных поверхностей и присоединительные размеры по

ГОСТ 33259-2015.

Шайбы изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ категории 3.1 по ГОСТ 15150, в соответствии с ТУ 28.12.15.190-010-95625984-2020.

Материалы

Основной конструкционный материал:

-корпус шайбы – сталь 40Х

-регулирующий узел - высоколегированная сталь

- уплотнения - резина термостойкая из EPDM

Обозначение шайбы:

WTR-X1-X2

Условное обозначение шайбы

X1 - Номинальный диаметр от DN20 до DN300

X2 – Максимальный диаметр отверстия в корпусе

1.2 Устройство и работа шайбы

1.2.1 Устройство шайбы показано в приложении А на рисунке А.1, перечень деталей в таблице А.1.

Шайба при полностью поднятом пуансоне открыта. При перемещении пуансона вниз регулирующим валом изменяется пропускное сечение до требуемого сечения.

1.3 Маркировка

На корпусе шайбы закреплена табличка с основными сведениями об изделии.

2 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.1.1 Шайбу следует использовать только в условиях эксплуатации, соответствующих указанным в эксплуатационной документации на нее и на параметры, не превышающие значений, указанных в настоящем руководстве.

2.1.2 Выбор типоразмера шайбы осуществляется по номинальному диаметру межфланцевого присоединения.

2.1.3 Прямолинейные участки до и после шайбы не требуются.

2.2 Подготовка системы и шайбы к использованию

Перед установкой шайбы на трубопровод необходимо провести промывку и продувку трубопроводов системы. Ответные фланцы трубопровода должны быть установлены без перекосов.

ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ШАЙБУ В КАЧЕСТВЕ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ.

К месту монтажа шайбу транспортировать в упаковке изготовителя.

На месте установки необходимо предусмотреть проходы, достаточные для проведения монтажных работ и безопасного обслуживания изделия.

Место монтажа шайбы на трубопроводе должно отвечать требованиям соответствующих нормативных документов (Правил устройства и безопасной эксплуатации), действие которых распространяется на данный вид оборудования.

Перед монтажом расконсервировать шайбу путем удаления упаковки изготовителя, проверить визуальным осмотром наружное состояние шайбы на отсутствие механических повреждений, проверить соответствие параметров, указанных в маркировке на корпусе, требованиям технической документации объекта, на который устанавливается шайба.

Перед шайбой рекомендуется установить фильтр.

Перед шайбой и после шайбы желательно предусмотреть ручные запорные краны, позволяющие проводить техническое обслуживание и ремонт шайбы без необходимости слива рабочей среды из всей системы.

В процессе монтажа должно быть исключено попадание внутрь трубопроводов и регулятора грязи, песка, окалины и т.д.

Соединительные фланцы должны совпадать друг с другом.

2.3 Монтаж шайбы

Монтаж шайбы проводить в следующей последовательности:

Установить прокладки между фланцами и закрепить шайбу между ответными фланцами трубопровода применив удлиненные болты в соответствии с монтажным чертежом объекта, в котором применена шайба. При этом обеспечить совпадение направления стрелки-указателя на корпусе с направлением потока рабочей среды.

2.4 Пуск, настройка и отключение шайбы

2.4.1 Пуск шайбы

Регулировочный вал должна быть вывернут против часовой стрелки до упора.

Произвести заполнение трубопроводов до рабочего давления. Контроль давления производить по манометрам.

2.4.2. Настройка шайбы

Наблюдая показания манометра, установленного после шайбы, установить требуемую величину давления путем регулирования вала и изменения проходного сечения основного корпуса и пуансоном.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

После пуска и установки требуемой величины регулируемого параметра шайба в процессе своей работы не требует дальнейшего обслуживания, кроме периодического внешнего осмотра. При осмотре проверяются правильность регулировки, наличие или отсутствие течи рабочей среды, внешних механических повреждений и посторонних предметов, мешающих работе шайбы.

4 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту шайб, установленных в системе, необходимо пользоваться «Правилами промышленной безопасности оборудования, работающего под избыточным давлением» и ГОСТ 12.2.063-2015.

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

-СНИМАТЬ ШАЙБЫ С ТРУБОПРОВОДА ПРИ НАЛИЧИИ В НЕМ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ И РАБОЧЕЙ СРЕДЫ;

-ПРОИЗВОДИТЬ РАБОТЫ ПО УСТРАНЕНИЮ НЕИСПРАВНОСТЕЙ (КРОМЕ НАСТРОЙКИ) ПРИ НАЛИЧИИ ДАВЛЕНИЯ СРЕДЫ;

5 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

5.1 Общие указания

Текущий ремонт выполняется для обеспечения или восстановления работоспособности шайбы и состоит в замене уплотнений и прокладок.

Текущий ремонт выполняется таким образом, при котором сохраняется принадлежность составных частей к определенному экземпляру шайбы. При разборке и сборке регулятора необходимо предохранять от механических повреждений уплотнительные и направляющие поверхности сборочных единиц и деталей, резьбы.

Персонал, выполняющий текущий ремонт, должен иметь квалификацию слесаря ремонтных или механосборочных работ не ниже третьего разряда.

При обнаружении неисправности шайбы для текущего ремонта необходимо демонтировать с трубопровода.

5.2 Демонтаж и монтаж шайбы

При демонтаже и монтаже шайбы необходимо защитить внутренние полости шайбы, трубопровод от попадания грязи и посторонних предметов. Шайбу необходимо защитить от внешних механических повреждений.

5.2.1 Демонтаж и монтаж шайбы

Демонтаж проводить в следующем порядке:

Сбросить давление с входа и выхода шайбы и спустить оставшуюся рабочую среду.

Отвернуть крепеж с фланцев шайбы, убрать прокладки между фланцами шайбы и трубопровода, снять шайбу с трубопровода.

Монтаж регулятора проводить согласно 2.3.

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Хранение

Перед упаковкой шайбы все незащищенные от коррозии наружные поверхности консервировать смазкой Литол 24 ГОСТ 21150-87 или ЦИАТИМ-221 ГОСТ 9433-80.

В качестве транспортной тары использовать картонные или деревянные ящики.

Эксплуатационная и сопроводительная документация укладывается в полиэтиленовый пакет и укладывается в ящик с упаковываемым изделием.

Хранение шайб производить в упаковке изготовителя в закрытых складских помещениях при температуре от плюс 5 до плюс 40 °С и относительной влажности от 30 до 80 %. Не допускается хранение шайб в одном помещении с коррозионно-активными веществами.

При хранении шайбы должны быть предохранены от механических повреждений.

6.2 Транспортирование

Шайбы разрешается транспортировать в упаковке изготовителя любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре воздуха от минус 30 до плюс 50 °С и отно-

сительной влажности воздуха 99 %. Предусмотреть защиту от атмосферных осадков и пыли. При погрузке и разгрузке не допускается бросать и кантовать ящики. Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения. При транспортировании должна быть предусмотрена защита от атмосферных осадков и пыли.

7 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Шайба не содержит в своем составе опасных или ядовитых веществ, способных нанести вред здоровью человека или окружающей среде, и не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды. В этой связи утилизация шайбы может производиться по правилам утилизации общепромышленных отходов.

ПРИЛОЖЕНИЕ А



Внешний диаметр шайбы	Максимальный внутренний диаметр проходного отверстия (мм)	Монтажная длина, толщина (мм)
Ду20	10	20
Ду32	15	20
Ду40	20	20
Ду50	25	20
Ду65	30	20
Ду80	40	20
Ду100	50	20
Ду125	60	20
Ду150	70	20
Ду200	100	20
Ду250	120	20
Ду300	150	20

2 Комплектность

Комплект поставки:

- Динамическая шайба с изменяемым проходным сечением 1шт.
- паспорт 1шт.
- упаковка 1 шт.

3 Ресурсы, срок службы и хранения

Для шайбы установлены следующие показатели надежности:

- средний срок службы не менее 5 лет.

Шайба может храниться в упакованном виде в течение 12 месяцев с момента изготовления в упаковке изготовителя.

4 Свидетельство о приемке

Динамическая шайба с изменяемым проходным сечением IRBICOM

_____ серийный номер _____ изготовлена и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.



Дата выпуска _____

Подпись _____

5 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует надежную и безаварийную работу при условии соблюдения требований паспорта и инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок - 12 месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня продажи при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

По всем вопросам, относящимся к качеству и работоспособности, ремонту шайбы динамической с изменяемым проходным сечением IRBICOM обращаться на предприятие-изготовитель ООО «Группа Компаний «СОТЭК»

по адресу: Российская Федерация г. Нижний Новгород, ул. Интернациональная, 95 тел. 8 (800) 551 30 46

электронная почта: info@irbicom.ru

6 Сведения о рекламациях

В случае отказа в работе блока в период гарантийного срока необходимо составить технически обоснованный акт рекламации. Акт с приложениями следует направить руководителю предприятия-изготовителя.



8 800 551 30 46
www.irbicom.ru
info@irbicom.ru