



OFFICINE RIGAMONTI
La qualità di mano in mano.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Производитель: Officine Rigamonti S.p.a.via Circonvallazione 9, 13018 Valduggia (VC), Italy

КЛАПАН СБРОСА ДАВЛЕНИЯ РЕГУЛИРУЕМЫЙ, С СИСТЕМОЙ СВОБОДНОГО ВЫПУСКА

Принцип действия: пружинный

Артикулы 1810.0 / 1820.0 / 1830.0



Продукция сертифицирована в системе ГОСТ Р
На соответствие требованиям Технического Регламента «О безопасности машин и оборудования»
(Паспорт разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 2.601)



СОДЕРЖАНИЕ:

<p>1. Общие сведения об изделии</p> <p>1.1 Наименование</p> <p>1.2 Изготовитель</p> <p>2. Назначение и область применения</p> <p>3. Основные технические данные и характеристики</p> <p>3.1 Технические характеристики</p> <p>3.2 Конструкция и материалы</p> <p>3.3 Габаритные размеры</p> <p>3.4 График расхода</p> <p>4. Комплектность изделия</p>	<p>5. Эксплуатация изделия</p> <p>5.1 Принцип работы</p> <p>5.2 Монтаж</p> <p>5.3 Настройка</p> <p>5.4 Техническое обслуживание</p> <p>6. Меры безопасности</p> <p>7. Транспортировка и хранение</p> <p>8. Утилизация</p> <p>9. Сертификация</p> <p>10. Гарантийные обязательства</p> <p>11. Условия гарантийного обслуживания</p>
---	--

1. Общие сведения об изделии

1.1 Наименование

Клапан сброса давления, регулируемый с системой свободного выпуска, артикулы 1810.0 / 1820.0 / 1830.0

1.2 Изготовитель

«OFFICINE RIGAMONTI Spa» Via Circonvallazione № 9, 13018 Valduggia (VC), ITALY.

2. Назначение и область применения

Данный артикул представляет собой автоматический клапан прямого действия, предназначен для сброса рабочей среды в атмосферу при превышении давления сверх допустимого на паровых котлах, пневмосистемах. В корпусе не предусмотрена возможность управления выпуском среды, поэтому клапан может применяться только исключительно с газообразными и парообразными средами (группы I, если совместимы), не агрессивными к материалам клапана. Данный клапан сброса давления, соответствует основным требованиям безопасности, предъявляемым Европейской Директивой 97/23/CE (относительно оборудования, работающего под давлением).

3. Основные технические данные и характеристики

3.1 Технические характеристики

Давление:

условное (PN): 16 бар

заданное номинальное (Pnr): диапазон регулирования от 0,5 до 16 бар

обеспечение герметичности: -5% от (Pnr)

избыточное давления начала открытия: +10% от (Pnr)

давления закрытия: -20% от (Pnr)

Температура:

Арт. 1810.0 макс. рабочая (TS): от 0°C (искл. замерзание) до +220°C

Арт. 1820.0 макс. рабочая (TS): от 0°C (искл. замерзание) до +70°C

Арт. 1830.0 макс. рабочая (TS): от 0°C (искл. замерзание) до +180°C

Рабочие среды:

Арт. 1810.0: Пар - группы I* и II

Арт. 1820.0: Газ - группы I* и II

Арт. 1830.0: Газ и пар - группы I* и II

* Совместимость к веществам, относящихся к "Группе I" ограничено и требует одобрения от Officine Rigamonti S.p.A.

Резьба:

присоединение к трубопроводу - резьба согласно ISO 228/1

Тесты и испытания согласно:

Типы испытаний:

Пригодность к эксплуатации (Испытание P20 - EN 12266-2)

Приемочные испытания:

Уплотнение седла (Испытание P12 - EN 12266-1)

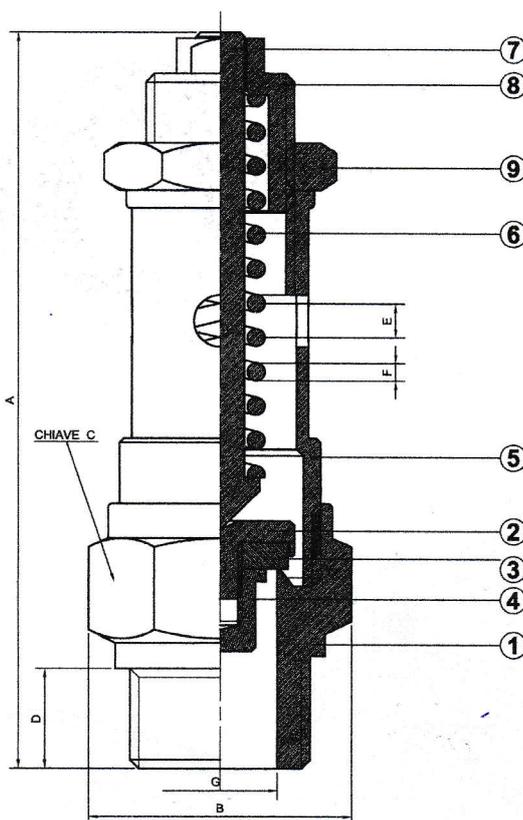
Прочность корпуса (Испытание P10 - EN 12266-1)

Клапан сброса давления является не "дополнительным устройством безопасности", а "устройством сброса давления" в соответствии с Директивой 97/23/CE, пунктом 2.1.4 статьи 1 и статьей 3, пунктом 1.4; классифицирован на основании ПРИЛОЖЕНИЯ III, пункта 3. Категория уровня риска согласно PED - I. В исключительных случаях это устройство может выполнять особую функцию безопасности, если системой не предусмотрены другие средства защиты, в пределах установленного уровня риска.



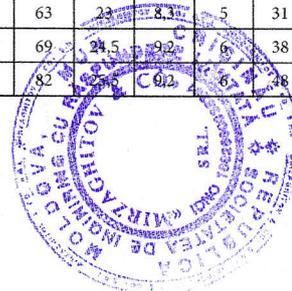
3.2 Конструкция

№	Наименование	Материал
1	Корпус	размер 1/4" - 1"1/4, сплав EN 12420-CW617N размер 1"1/2 - 2", сплав EN 1982-CC754S
2	Золотник (тарелка)	размер 1/4" - 1"1/2, латунь EN 12164 - CW617N размер 2", латунь EN 12420-CW617N
3	Прокладка золотника	(1810.0-металл), (1820.0-эластомер SBR), (1830.0-PTFE).
4	Направляющая золотника/зажимная гайка прокладки	размер 1/4" - 1/2", латунь EN 12164 - CW617N размер 3/4" - 1", латунь EN 12167 - CW618N размер 1"1/4 - 2", латунь EN 12420 - CW617N
5	Стакан	размер 1/4" - 3/4", латунь EN 12164 - CW617N размер 1" - 2", латунный сплав EN 1982-CC754S
6	Пружина калибровочная	сталь EN 10270-1 C72, оцинкованна
7	Нажимной винт (толкатель)	латунь EN 12164 - CW614N
8	Пробка стакана	размер 1/4" - 1", латунь EN 12164 - CW617N размер 1"1/4 - 2", сплав из бронзы EN 1982 - CC754S
11	Контрящая гайка	латунь EN 12164 - CW617N



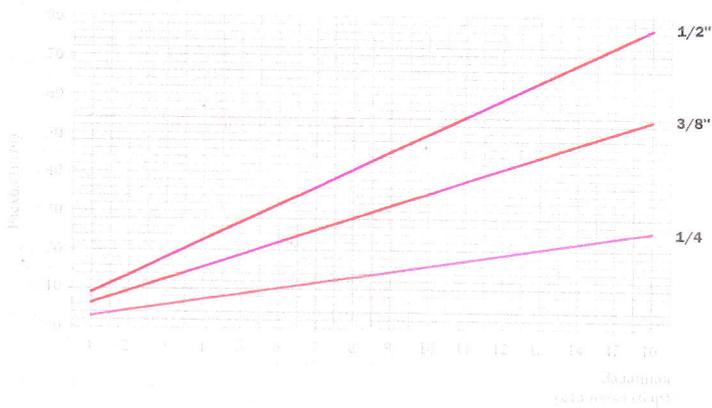
3.3 Товарный код и габаритные размеры (мм.)

Товарный код	Резьба DN	Соединение	Примечание	A	B	C	D	E	F	G
1810.008 / 1820.008 / 1830.008	1/4"	Наружная резьба	регулируемый	86	30	26	11,5	4	2	7
1810.012 / 1820.012 / 1830.012	3/8"	Наружная резьба	регулируемый	86	30	26	11,5	4	2	10,2
1810.015 / 1820.015 / 1830.015	1/2"	Наружная резьба	регулируемый	86	30	26	11,5	4	2	13
1810.020 / 1820.020 / 1830.020	3/4"	Наружная резьба	регулируемый	116,5	43,5	40	16	5,7	3	19
1810.025 / 1820.025 / 1830.025	1"	Наружная резьба	регулируемый	129	53	49	18	6,5	3,5	25,7
1810.033 / 1820.033 / 1830.033	1"1/4	Наружная резьба	регулируемый	148,5	68,5	63	23	8,3	5	31
1810.042 / 1820.042 / 1830.042	1"1/2	Наружная резьба	регулируемый	153	74,5	69	24,5	9,2	6	38
1810.050 / 1820.050 / 1830.050	2"	Наружная резьба	регулируемый	179	89	82	26	9,2	6	38

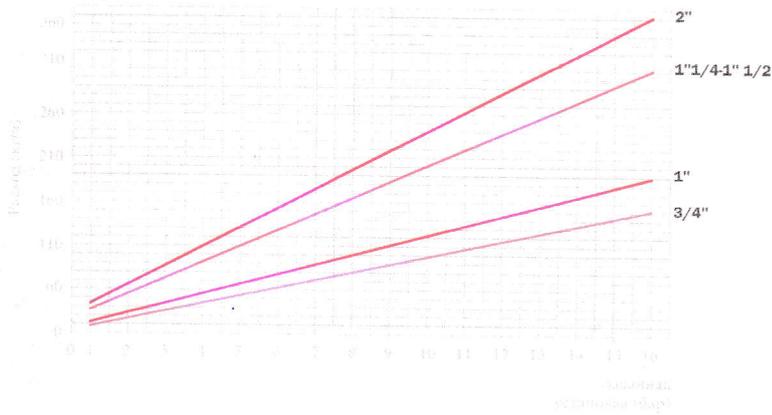


3.4 График расхода

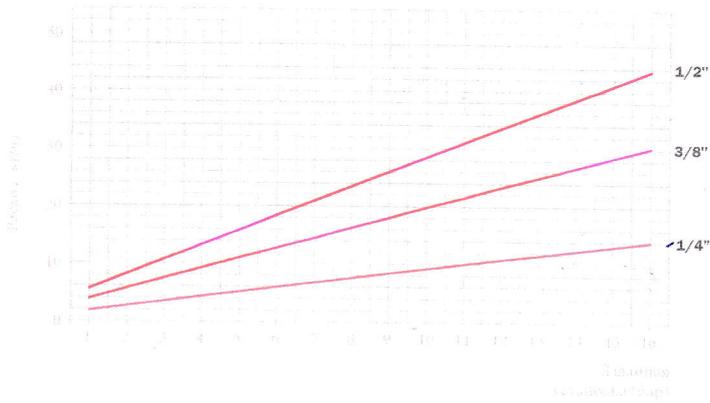
РАСХОД СПУСКА ГАЗА - 1820.0 - 1830.0 1/4" + 1/2"



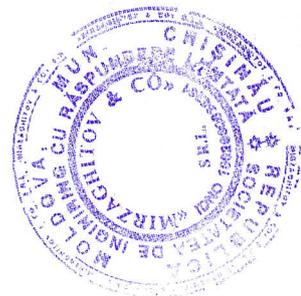
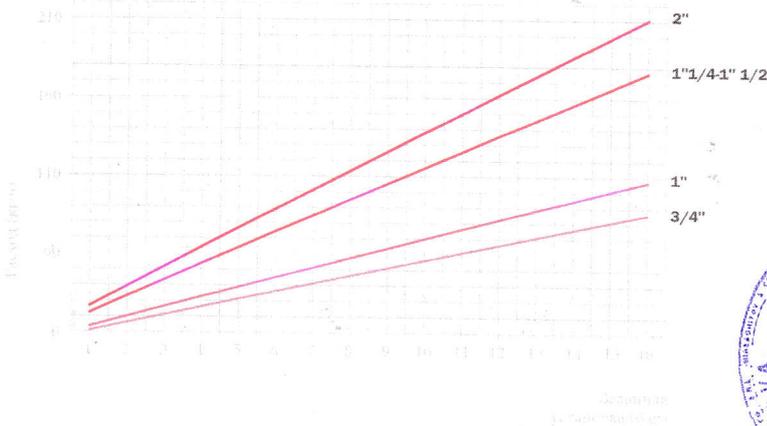
РАСХОД СПУСКА ГАЗА - 1820.0 - 1830.0 3/4" + 2"



РАСХОД СПУСКА ПАРА - 1810.0 - 1830.0 1/4" + 1/2"



РАСХОД СПУСКА ПАРА - 1810.0 - 1830.0 3/4" + 2"



4. Комплектность изделия

В комплект поставки входит:

- клапан сброса давления

5. Эксплуатация изделия

5.1 Принцип работы

Клапан сброса давления со свободным выпуском – это регулируемый клапан, предназначен для поддержания уровня давления в системе на постоянной отметке в пределах указанных значений за счет взаимодействия двух сил: давление транспортируемой среды в системе и калибровочной пружины клапана. Превышение давления настройки вызывает сжатие пружины и открытие золотника со сбросом среды через отверстия в верхней части корпуса. Клапан не оснащен приспособлением для принудительного открытия, что допускается п.5.2 ГОСТ 12.2.085-2002 и п.5.5.4. ПБ 10-115-96

5.2 Монтаж

Клапан должен быть установлен в вертикальном положении, регулировочным винтом вверх. Установка запорных устройств на подводящем к клапану трубопроводе не допускается. Клапан должен устанавливаться на расстоянии не более чем 1 метр от защищаемого агрегата.

5.3 Настройка

Регулировка давления на выходе осуществляется посредством калибровочного винта, расположенного в верхней части устройства. Вращение по часовой стрелке - увеличивает значение настроечного давления, вращение против часовой стрелки - уменьшает. Настройка клапана на необходимое давление срабатывания производится на гидравлическом стенде или на смонтированной системе при ее опрессовке. При этом, срабатывание клапана необходимо проверить не менее 5 раз. Настроечное положение регулировочного винта фиксируется контрящей гайкой. После затяжки гайки, необходимо повторно произвести испытание клапана на срабатывание. Перенастройку клапана необходимо проводить не реже, чем через 12 месяцев.

5.3 Техническое обслуживание

Обслуживание клапана заключается в его периодической перенастройке. В связи с изменением физических свойств пружины с течением времени, перенастройку клапана необходимо проводить не реже, чем через 12 месяцев.

6. Меры безопасности

Устройство должно эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в данном паспорте и строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. При монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81. Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей систему. Обслуживание клапана должно проводиться квалифицированным персоналом, после изучения устройства и правил техники безопасности.

7. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапана арт. 1810.0 / 1820.0 / 1830.0, должны осуществляться с условиями 3 (ГОСТ 15150-69).

8. Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в соответствии с Законами РФ №96_ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89_ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52_ФЗ "Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. Сертификация

Клапан сброса давления сертифицирован ГОССТАНДАРТОМ России в системе сертификации ГОСТ Р и соответствует требованиям технического регламента «О безопасности машин и оборудования» (Постановление Правительства Российской Федерации от 15 сентября 2009 г. № 753).

10. Гарантийные обязательства

- 10.1 Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие изделия техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.
- 10.2 Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 10.3 Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировке и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждения вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

11. Условия гарантийного обслуживания

- 11.1 Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течении гарантийного срока.
- 11.2 Гарантия предусматривает бесплатную замену изделия. Решение о применимости гарантии принимается только отделом качества компании производителя.
- 11.3 Затраты связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия Покупателю не возмещаются.
- 11.4 В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- 11.5 Изделия принимаются на экспертизу полностью укомплектованными.



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №.....

Наименования товара

КЛАПАН СБРОСА ДАВЛЕНИЯ Арт. 1810.0 / 1820.0 / 1830.0

пружинный, с управляемым спуском.

№	Товарный код изделия	Ø	Количество
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			

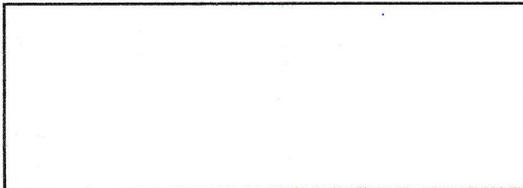
Наименование и координаты торгующей организации

.....

Дата продажи

Подпись продавца

Место для штампа/печати торгующей организации



С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

Покупатель (подпись)

Гарантийный срок – двенадцать месяцев с даты продажи конечному потребителю.

ВНИМАНИЕ!

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться торгующую организацию по адресу:

.....

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и телефоны;
 - название и адрес организации, производивших монтаж;
 - основные параметры системы, в которой использовалось изделие;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ подтверждающий покупку изделия (накладная/квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара.

.....



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КРЫЛЬЧАТЫЕ СЧЕТЧИКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

«ИТЕЛМА» WFK... WFW...



Механические счетчики для измерения потребленного объема холодной или горячей воды.

Индикация накопленного потребления (удобная шкала считывания).

Возможность удаленного считывания (импульсный выход для систем учета ресурсов).

Защита механизма счетчика от воздействия магнитного поля (антимагнитная защита).

Допускается горизонтальная или вертикальная установка прибора.

Не требуется соблюдения длины прямых участков до и после прибора.

НАЗНАЧЕНИЕ

Для учета водопотребления в системах водоснабжения любого типа:

- в индивидуальных домах;
- в квартирах, офисах, административных зданиях.

Типичными пользователями являются:

- строительные организации;
- эксплуатирующие организации (ДЭЗ, РЭУ, ЖСК, ТСЖ);
- индивидуальные потребители.

Виды приборов

Тип счетчика	ХВС / ГВС	Макс. температура воды, °С	ДУ, мм	Q _N , м ³ /час	Монтажная длина, мм	Присоединит. размеры	Вес импульса, л	Магнитная защита
Механические крыльчатые счетчики воды ИТЕЛМА без удаленного считывания сигнала								
WFK20.D080	ХВС	30	15	1,5	80	G 3/4"	—	есть
WFW20.D080	ГВС	90	15	1,5	80	G 3/4"	—	есть
WFK20.D110	ХВС	30	15	1,5	110	G 3/4"	—	есть
WFW20.D110	ГВС	90	15	1,5	110	G 3/4"	—	есть
WFK20.E130	ХВС	30	20	2,5	130	G 1"	—	есть
WFW20.E130	ГВС	90	20	2,5	130	G 1"	—	есть
Механические крыльчатые счетчики воды ИТЕЛМА с импульсным выходом (ГЕРКОН)								
WFK24.D080	ХВС	30	15	1,5	80	G 3/4"	10	есть
WFW24.D080	ГВС	90	15	1,5	80	G 3/4"	10	есть
WFK24.D080.1L	ХВС	30	15	1,5	80	G 3/4"	1	есть
WFW24.D080.1L	ГВС	90	15	1,5	80	G 3/4"	1	есть
WFK24.D110	ХВС	30	15	1,5	110	G 3/4"	10	есть
WFW24.D110	ГВС	90	15	1,5	110	G 3/4"	10	есть
WFK24.D110.1L	ХВС	30	15	1,5	110	G 3/4"	1	есть
WFW24.D110.1L	ГВС	90	15	1,5	110	G 3/4"	1	есть



WFK24.E130	XBC	30	20	2,5	130	G 1"	10	есть
WFW24.E130	ГВС	90	20	2,5	130	G 1"	10	есть
WFK24.E130.1L	XBC	30	20	2,5	130	G 1"	1	есть
WFW24.E130.1L	ГВС	90	20	2,5	130	G 1"	1	есть
Механические крыльчатые счетчики воды ITELMA с импульсным выходом (НАМУР)								
WFK23.D080	XBC	30	15	1,5	80	G 3/4"	10	есть
WFW23.D080	ГВС	90	15	1,5	80	G 3/4"	10	есть
WFK23.D080.1L	XBC	30	15	1,5	80	G 3/4"	1	есть
WFW23.D080.1L	ГВС	90	15	1,5	80	G 3/4"	1	есть
WFK23.D110	XBC	30	15	1,5	110	G 3/4"	10	есть
WFW23.D110	ГВС	90	15	1,5	110	G 3/4"	10	есть
WFK23.D110.1L	XBC	30	15	1,5	110	G 3/4"	1	есть
WFW23.D110.1L	ГВС	90	15	1,5	110	G 3/4"	1	есть
WFK24.E130	XBC	30	20	2,5	130	G 1"	10	есть
WFW24.E130	ГВС	90	20	2,5	130	G 1"	10	есть
WFK23.E130.1L	XBC	30	20	2,5	130	G 1"	1	есть
WFW23.E130.1L	ГВС	90	20	2,5	130	G 1"	1	есть

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Паспорт, счетчик, две прокладки, два защитных колпачка и пломбировочная проволока.

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ/УСТАНОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКТ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ВСТАВКА

Установочный комплект изготовлен из латуни. Он состоит из двух резьбовых штуцеров, двух гаек и двух прокладок, используется для монтажа водосчетчика. Технологическая вставка используется вместо счетчика в трубопроводе перед его монтажом или при ремонте и т. д.

Установочный комплект и технологическая вставка в поставку не входят и заказываются дополнительно.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип работы счётчика основан на измерении числа оборотов крыльчатки, вращающейся под действием потока воды, протекающей в трубопроводе. Вращение крыльчатки передается на индикаторное устройство (посредством магнитных муфт). Индикаторное устройство, через масштабирующий механический редуктор, отображает пятью роликами черного цвета измеренный объем воды в кубических метрах, роликами красного цвета и стрелочным указателем – доли кубических метров.

ПРЯМОЕ СЧИТЫВАНИЕ

Измеренный объем воды отображается на циферблате индикаторного устройства (максимальная емкость до 99999,999 м³), текущие показания считываются визуально.

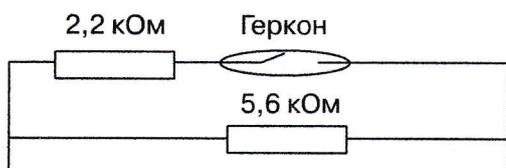
ДИСТАНЦИОННОЕ СЧИТЫВАНИЕ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА

Устройство удаленного считывания сигнала счётчика выдает по кабелю в цепь 1 импульс на 10 литров воды или один импульс на 1 литр воды. Наличие данного устройства позволяет через дополнительные приборы производить централизованный учет потребленной воды. Эти контакты используются для передачи объема потребляемой воды посредством импульсов.


 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
 УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КРЫЛЬЧАТЫЕ СЧЕТЧИКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ «ИТЕЛМА» WFK.., WFW..

Счетчики с дистанционным считыванием выходного сигнала содержат герконовые контакты с цепью НАМУР или без неё. Цепь НАМУР дополнительно определяет наличие короткого замыкания или разрыва линии связи по ее сопротивлению.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ УСТРОЙСТВ УДАЛЕННОГО СЧИТЫВАНИЯ



Цепь Намур



Герконовая цепь (реле)

КОНСТРУКЦИЯ

Счетчик состоит из измерительной камеры и индикаторного устройства.

Корпус измерительной камеры изготовлен из латуни. В измерительной камере на осях установлена крыльчатка, камера закрыта герметичной крышкой. На входе потока воды установлен фильтр для защиты от крупных механических частиц.

Индикаторное устройство, установленное на измерительную камеру — сухого типа. Оно защищено прозрачной пластмассовой крышкой. Защитное стекло установлено на защёлках. Счетчик индицирует действительное водопотребление на 8-ми разрядном цифровом счетном механизме. Дополнительно на центральную ось установлена звёздочка для визуального контроля мгновенного расхода и метрологической проверки счетчика. Индикаторное устройство может поворачиваться на 360°.

Вариант с дистанционным считыванием выходного сигнала имеет кабель длиной 1,5 м, который постоянно подсоединен к счетчику.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

Перед установкой счётчика необходимо провести внешний осмотр и убедиться в целостности защитного стекла и индикаторного устройства. Во вновь смонтированную систему водоснабжения (или замены некоторой части трубопровода) счётчик необходимо устанавливать только после промывки системы водой и пуска ее в эксплуатацию. На данный период рекомендуется вместо счётчика устанавливать технологическую вставку соответствующей длины.

Конструктивное исполнение прибора позволяет использовать его в ограниченных пространствах — не требуется соблюдения длины прямых участков до и после прибора.

Для защиты счётчика от воздействия твёрдых частиц, содержащихся в воде, рекомендуется до счётчика устанавливать дополнительно механический или магнитно-механический фильтр и шаровой кран.

При монтаже необходимо:

- вмонтировать установочный комплект (штуцеры с гайками) в трубопровод;
- счётчик установить между штуцерами через прокладки так, чтобы направление потока воды соответствовало направлению стрелки на корпусе, затянуть гайки.

Для обеспечения условий проверки счётчика на месте эксплуатации с использованием переносных поверочных установок рекомендуется водомерный узел компоновать по приведенной схеме.

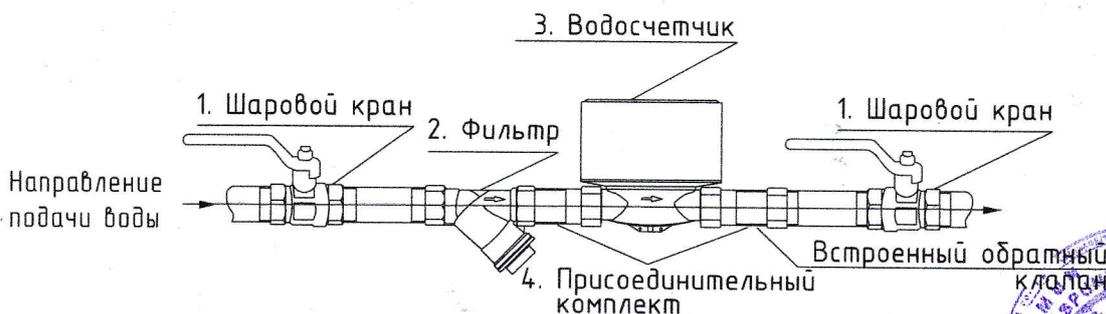


Схема водомерного узла.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Метрологический класс	ГОСТ Р 50193.1 (DIN ISO 4064/1)	
Горизонтальная установка счетчика	B	
Вертикальная установка счетчика	A	
Обозначение счетчика	WFK2..D080; WFW2..D080; WFK2..D110; WFW2..D110	WFK2..E130; WFW2..E130
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Номинальный расход Q_n , м ³ /час	1,5	2,5
Температура воды, °С	от +5 до +90	
Вариант установки	B	A
Максимальный расход Q_{max} , м ³ /час		
Переходный расход Q_t , м ³ /час	0,15 (кл.А); 0,12 (кл.В)	0,25 (кл. А); 0,20 (кл.В)
Минимальный расход Q_{min} , м ³ /час	0,06 (кл.А); 0,03 (кл.В)	0,10 (кл.А); 0,05 (кл.В)
Порог чувствительности, м ³ /час	0,02 (кл.А); 0,01 (кл.В)	0,025 (кл.А); 0,015 (кл.В)
Относительная погрешность измерения, %:		
при расходе $Q_{min} \leq Q < Q_t$	± 5	
при расходе $Q_t \leq Q \leq Q_{max}$	± 2	
Рабочее давление, МПа	1,0	
Потеря давления при Q_t , МПа	< 0,025	
Потеря давления при Q_{max} , МПа	< 0,1	
Устойчивость к магнитному полю, напряженность, кА/м	140	
Импульсный выход для дистанционного считывания:		
цена импульса, литр/имп.	1 или 10	
потребление тока, не более, мА	100	
длительность импульса, сек	около 0,6	
Присоединительные размеры, резьба трубная, дюймов	3/4	
Вес, кг:		
монтажная длина 80 мм	0,5	
монтажная длина 110 мм	0,6	
монтажная длина 130 мм	0,7	
Гарантийный срок (с момента установки счетчика), лет	6	
Межповерочный интервал, лет	6 (для горячей и холодной воды)	
Срок службы, не менее, лет	12	

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Хранение счётчиков в упаковке завода-изготовителя должно соответствовать условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух в помещении, в котором хранится счётчик, не должен содержать коррозионно-активных веществ.

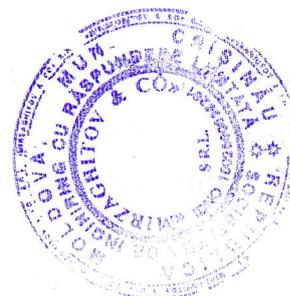
Условия транспортирования должны соответствовать группе 5 (ОЖ4) ГОСТ 15150 (температура воздуха от минус 40 до плюс 50°С).

СЕРТИФИКАТЫ

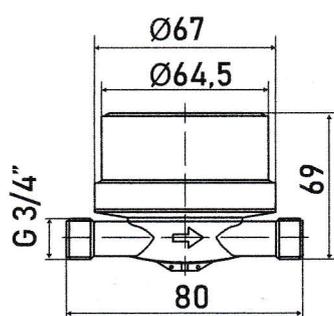
Сертификат утверждения типа RU.C.29.004.A № 51798/1 (Гос. реестр СИ № 54418-13)

Сертификат соответствия № РОСС RU.НА36.Н07771

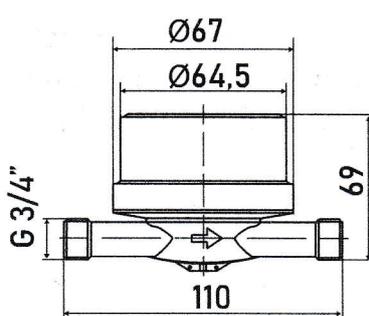
Санитарно-эпидемиологическое заключение № 50.РА.05.421.П.000622.05.10



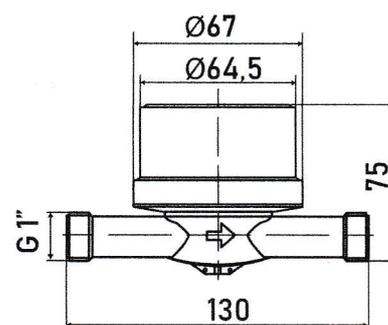
ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ СЧЕТЧИКОВ



WFK2...D080
WFW2...D080

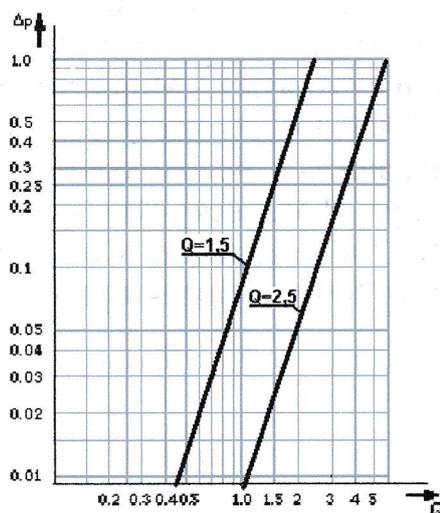


WFK2...D110
WFW2...D110



WFK2...E130
WFW2...E130

ГРАФИК ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА



Общество с ограниченной ответственностью
«Челябинский завод нефтегазового оборудования»



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПАСПОРТ

КРАН ШАРОВОЙ
ЦЕЛЬНОСВАРНОЙ ПРИВАРНОЙ
КШЦП-____.025.03
Рн-2,5 МПа (25 кгс/см²)

ООО «Челябинский завод нефтегазового оборудования»

Адрес: 454084; Россия, Челябинская область,
г. Челябинск, ул. Восьмого марта, д. 56 офис 8

Е-mail: info@chzngo.ru

Сайт: www.chzno.ru

EAC



ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование изделия	Кран шаровой цельносварной	
Обозначение	КШЩ	.025.03
Изготовитель	ООО «ЧЭНО»	
Сертификат соответствия ТР/ТС 010/2011	RU C-RU.HB35.B.00946/20	
Сертификат соответствия ТР/ТС 032/2011	RU C-RU.HA83.B.00533/20	
Технические условия	3700-001-91353141-2015	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный диаметр Dn, мм	15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200
Давление рабочее Pn, МПа (кгс/см ²)	2,5(25) – 4,0 (40)
Температура рабочей среды, °С	до +200
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +50
Рабочая среда	Теплосетевая вода, нефтепродукты, ГСМ, газообразные и другие рабочие среды, неагрессивные для материалов деталей крана
Направление подачи рабочей среды	Любое
Установочное положение	Любое
Герметичность в затворе	Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015
Климатическое исполнение	У1, УХЛ ГОСТ 15150-69
Присоединение к трубопроводу	Приварное
Управление	Ручное
Средний ресурс циклов, не менее	10 000
Средний срок службы, лет	15

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Марка материала
1. Корпус	Сталь 09Г2С
2. Пружина тарельчатая	Сталь 65Г
3. Кольцо опорное	Ст.3
4. Седельное уплотнение	Ф4К20
5. Шар	20Х13
6. Шток	20Х13
7. Рукоятка	Ст.3
8. Кольцо уплотнительное	Эластомер
9. Кольцо уплотнительное	Эластомер
10. Кольцо	Ф4К20

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Кран шаровой цельносварной КШЩ _____, 025.03 Dn _____ Pn 25-40
 Паспорт _____
 Руководство по эксплуатации _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ

Кран шаровой цельносварной КШЩ _____, 025.03 Dn _____ Pn 25-40
 соответствует _____
 ТУ 3700-001-91353141-2015 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

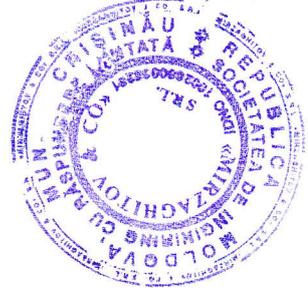
Дата консервации _____

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации ~~12 месяцев~~ со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента реализации. **24 месяца**

Восстановление (замена) некачественных изделий производится в течение одного месяца с момента получения рекламации.

Отметка ОТК _____ М.П. _____



УТИЛИЗАЦИЯ

Кран не представляет опасности для жизни, людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, его эксплуатирующем.

РЕВИЗИЯ

Ревизию необходимо проводить в объеме и в сроки, определенные действующим правилами устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов ПБ 03-585-03.

Недопустимы:

- наличие механических повреждений на сферической части пробки.
 - наличие коррозионных и эрозийных раковин в проточной части крана.
- Действия персонала в случае критического отказа крана или аварии - перекрыть поступление рабочей среды в аварийный кран.

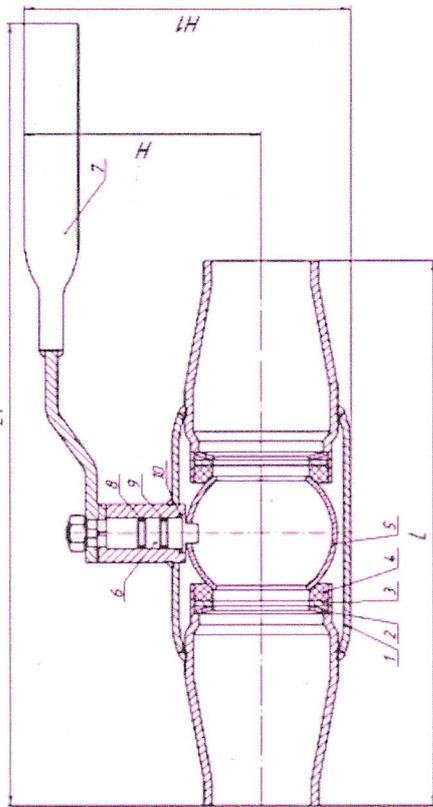
Кран не представляет опасности для жизни, людей и окружающей среды и подлежат утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, его эксплуатирующем.

ХРАНЕНИЕ

Краны должны храниться в упаковке, положение запорного органа (шара) «ОТКРЫТО» в сухих помещениях на полу или на стеллажах при температуре воздуха от плюс 40 до минус 50°C и относительной влажности от 80 до 98%. Окружающий воздух не должен содержать агрессивных примесей, вызывающих коррозию.

ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, производящего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		



ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

DN	L	L1	H	H1	Вес, кг
15	200	260	100	120	0,8
20	230	270	102	126	1,1
25	230	270	108	136	1,4
32	250	365	115	153	1,9
40	270	365	119	157	2,4
50	280	385	132	183	3,1
65	280	501	151	218	5,0
80	300	506	157	224	6,7
100	330	863	170	260	13,3
125	360	863	185	294	17,8
150	390	863	207	330	19,0
200	510	1103	271	434	57,3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Краны не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вращение, несоееность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). При необходимости должны быть предусмотрены опоры или компенсаторы, снижающие нагрузку на арматуру от трубопровода.

Краны должны устанавливаться в местах, доступных для проведения работ обслуживающим персоналом, на высоте не более 6 м от уровня пола. При расположении кранов на высоте более 1,6 м следует предусмотреть специальные площадки и лестницы для проведения их осмотра при эксплуатации.

В местах установки кранов массой более 50 кг должны быть предусмотрены стационарные или переносные подвешиваемые приспособления.



ПОДГОТОВКА КРАНА К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Внешний осмотр крана Получив груз от Изготовителя, осмотреть упаковку и убедиться в отсутствии её повреждений.

При наличии поврежденной упаковки составить акт в установленном порядке и обратиться с рекламацией в транспортную организацию.

Вскрыть упаковку, проверить комплектность поставки в соответствии с данным ПС. Освободить кран от бумаги, вынуть заглушки из патрубков крана.

Осмотреть кран и убедиться в отсутствии внешних повреждений. При наличии повреждений или разукрупленности крана обратиться к Изготовителю.

Меры безопасности при установке и использовании крана по назначению

Установка крана на трубопроводе и его снятие, а также регулировка и ремонт должны проводиться при отсутствии потока рабочей среды в трубопроводе.

Шаровой кран должен применяться в строгом соответствии с его назначением в части рабочих параметров, сред, условий эксплуатации, характеристик надежности.

Краны должны быть надежно закреплены на трубопроводе и пропуск жидкости во внешнюю среду не допускается.

При подсоединении пневматической линии к пневмоприводу необходимо руководствоваться инструкцией по эксплуатации "Пневмопривод поворотный лопастной ППЛ.

При подсоединении напряжения к электроприводу руководствоваться техническим описанием "Электропривод неполноповоротный техническое описание ТЭ 303343.002 ТО". Все работы, связанные с регулировкой, ремонтом кранов, должны проводиться при отключенном приводе и отсутствии рабочей среды в трубопроводе.

При установке на открытом воздухе электроприводы должны быть защищены от прямого воздействия атмосферных осадков.

Элементы конструкций электрических устройств, входящих в состав электропривода, находящиеся под напряжением и доступные для прикосновения, должны быть ограждены или изолированы. Краны, имеющие устройства для заземления, должны быть надежно заземлены.

Для обеспечения безопасной работы кранов с электроприводом:

- запрещается производить работы всех видов по устранению дефектов, не отключив привод от сети;
- приступая к работе по разборке привода, следует убедиться, что привод отключен от сети, и на пульте управления установлена табличка "Не включать, работают люди".

Краны устанавливаются на технологическое оборудование болтовым соединением фланцев крана с фланцами технологического оборудования, приваркой патрубков к трубопроводу, штуцерным присоединением или с помощью муфт.

Сварку кранов с трубопроводом проводить без их разборки и с охлаждением патрубков. При этом обеспечить защиту внутренних полостей кранов и трубопровода от попадания сварного графа и окалины.

Пробное давление при опрессовке системы не должно превышать пробное давление, установленное для кранов.

Перекрытия трубопровода краном, во избежание гидравлического удара, должно производиться со скоростью, исключающей возможность образования гидроудара.

Кран в части требований безопасности труда соответствует ГОСТ 53672.

Опасных и вредных производственных факторов кран не создает.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КРАНА

Техническое обслуживание крана включает профилактические осмотры и ревизию. Периодичность профилактических осмотров устанавливается в зависимости от производственных условий, но не реже, чем один раз в 6 месяцев.

Во время профилактических осмотров в течение гарантийного срока обслуживания необходимо производить следующие работы:

- очистить наружные поверхности крана от пыли и грязи;
- проверить отсутствие течи в соединении с трубопроводом, по корпусу и по водку, в случае обнаружения течи вызвать представителя предприятия-изготовителя.

Во время профилактических осмотров, проводимых после окончания гарантийного срока обслуживания, необходимо выполнять следующие работы:

- очистить наружные и внутренние поверхности крана от пыли и грязи;
- проверить отсутствие течи в соединении с трубопроводом, по корпусу и по водку, провести переключение крана рукояткой 5-7 раз от упора до упора.

в) при наличии течи устранить её

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Краны должны транспортироваться в упаковке

При перевозке, погрузке, выгрузке упаковка с кранами не должна подвергаться резким ударам.

Допускается транспортирование кранов без упаковки в транспортной таре, во вспомогательных упаковочных средствах, при этом размещение кранов на транспортном средстве должно исключать возможность ударов их друг о друга, выкрученные поверхности должны быть предохранены от загрязнения и повреждений.

Краны должны транспортироваться в автоматических или другом видо транспорта, обеспечивающим аналогичные условия транспортирования согласно условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69



Общество с ограниченной ответственностью
«Челябинский завод нефтегазового оборудования»



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
ПАСПОРТ

Клапан обратный
19ч216р
Pn-1,6 МПа (16 кгс/см²)

ООО «Челябинский завод нефтегазового оборудования»

Адрес: 454006, Россия, Г. ЧЕЛЯБИНСК

ул. Восьмого марта, д 56 офис 8

E-mail: info@chzngo.ru

Сайт: www.chzngo.ru



НАЗНАЧЕНИЕ

Наименование изделия	Клапан обратный
Обозначение	19ч216р
Изготовитель	ООО «ЧНО»
Сертификат ТР/ТС 010/2011	ТС № RU C-RU.HB35.B.00946/20
Сертификат ТР/ТС 032/2011	ТС № RU C-RU.HA83.B.00533/20
Технические условия	3700-001-91353141-2015

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Проход условный Dn, мм	50, 80, 100, 150, 200, 250
Давление рабочее Pн, МПа (кгс/см ²)	1,6 (16)
Температура рабочей среды, °С	до +225
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Термичность в затворе	D по ГОСТ 9544-93
Рабочая среда	Вода, пар
Присоединение к трубопроводу	Межфланцевое (стяжное)
Установочное положение на трубопроводе	Горизонтально: чтобы ось вращения захлопки была параллельна горизонтальной плоскости Вертикально: уплотнительной поверхностью затвора корпуса вверх
Средний срок службы, лет, не менее	5
Средний ресурс, циклов, не менее	2500
Гарантия, месяцев	400

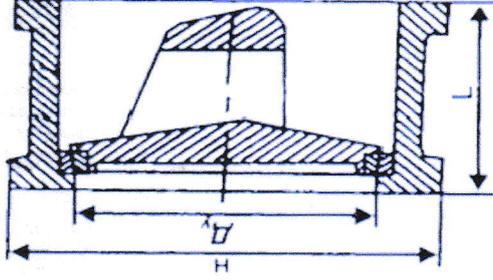
МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Марка материала
1. Корпус	СЧ-18
2. Захлопка	СЧ-18
3. Ось	20х13
4. Уплотнение	Латунь, ЛЦ40С

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Dn, мм	D	L	Масса, кг
50	105	60	2.4
80	144	70	4.9
100	160	80	6.0
150	212	100	11.6
200	270	140	23.0
250	330	150	29.3

ЧЕРТЕЖ



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Клапан обратный 19ч216р
Паспорт 1 штука на изделие.
Руководство по эксплуатации

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И КОНСЕРВАЦИИ
Клапан обратный 19ч216р Dn ____ Pn 16 соответствует ТУ 3700-001-91353141-2015 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Дата консервации _____

Срок консервации три года.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с момента реализации.
Восстановление (замена) некачественных изделий производится в течение одного месяца с момента получения рекламации.

Отметка ОТК _____ МП _____

