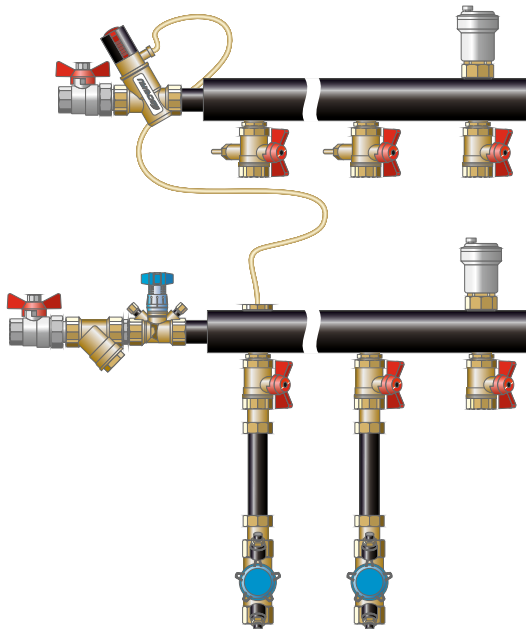


Узлы коллекторные "Пульсар ДС" MVI для систем отопления

Техническое описание



ОПИСАНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Узлы коллекторные для систем отопления (далее – узлы, изделия) изготовлены в полном соответствии с ТУ 28.14-001-44883489-2018, конструкторской документацией и изготавливаются по чертежам предприятия-изготовителя.

Изделия предназначены для распределения потока теплоносителя и организации учета расхода тепловой энергии. Изделия предназначены для установки в многоквартирных и индивидуальных жилых домах, административных, общественных и производственных зданиях и сооружениях. Изделия могут быть использованы при создании систем отопления в строящихся зданиях, так и для модернизации систем отопления в уже существующих и эксплуатируемых зданиях.

Производство и сборка изделий производятся по типовым схемам или индивидуальным схемам заказчиков.

Изделия предназначены для врезки в трубопровод. Монтаж изделий производится в специально предусмотренных для этого нишах, либо в металлических коллекторных шкафах. Изделия предназначены для установки в местах, недоступных при эксплуатации неквалифицированному персоналу.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЙ

Параметр	Значение
Максимальное рабочее давление	1 МПа
Максимальная температура рабочей среды	105 °С
При использовании пластиковых ремонтных вставок	90 °С
Минимальная температура окружающей среды	+5°С
Максимальная температура окружающей среды	+50°С
Герметизация резьбовых соединений	Герметик анаэробный*.

РАСШИФРОВКА ИНДЕКСА УЗЛА КОЛЛЕКТОРНОГО ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ «Пульсар ДС»МVI

0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-А20"EDP.1.02"-50ЧСТ-5-Р15"787R"-15-ВА"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

- 1. Способ монтажа
 - 0 – без шкафа
- 2. Сторона подключения
 - Л – левый
 - П – правый

Узлы коллекторные "Пульсар ДС" MVI для систем отопления

3. Диаметр подключения

- 25 "BV.520.06" -- Ду25 – 1" – MVI - BV.520.06
- 32 "BV.520.07" -- Ду32 – 1 ¼" – MVI - BV.520.07

4. Сетчатый фильтр на вводе

- 0 – без фильтра
- Ф – с сетчатым фильтром

5. Клапан партнер

- 0 – без ручного балансировочного клапана на вводе
- P20 "787R" – ручной балансировочный клапан «Cimberio 787R» на вводе - ¾"
- P25 "787R" – ручной балансировочный клапан «Cimberio 787R» на вводе - 1"

6. Регулятор перепада давления

- 0 – без автоматического балансировочного клапана
- AK20 "EDP.1.02" – автоматический балансировочный клапан Пульсар РПД «FlowCon EDP.1.02» - ¾" - импульсная трубка в тело коллектора.
- AK25 "EDP.1.07" – автоматический балансировочный клапан Пульсар РПД «FlowCon EDP.1.07» - 1" - импульсная трубка в тело коллектора.

7. Диаметр и исполнение коллектора

- 50 ЧСТ Диаметр коллектора 2" (черная сталь)

8. Количество отводов

- Количество отводов от 2 до 12

9. Поквартирная балансировка

- 0 – без поквартирных ручных балансировочных клапанов
- P15 "787R" – ручной балансировочный клапан «Cimberio 787R» - ½"

10. Диаметр подключения отводов

- 15 – диаметр подключения отводов ½"

11. Воздухоотводчик

- 0 – без воздухоотводчика
- ВА "Пульсар" – автоматический воздухоотводчик - «Пульсар»

12. Дренаж

- 0 – без дренажного крана
- КД " BV.513.04" – с дренажным краном - «MVI - BV.513.04»

13. Манометр

• 0 – без манометра

НОМЕНКЛАТУРА ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

Кодовый номер	Наименование	DN коллектора	Кол-во отводов	Исполнение	Присоединение к стояку	Присоединение отводов
H30014983	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-2-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	2	Левое	25	15
H30014984	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-3-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	3	Левое	25	15
H30014986	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-4-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	4	Левое	25	15
H30014987	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-5-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	5	Левое	25	15
H30014989	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-6-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	6	Левое	25	15
H30014990	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-7-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	7	Левое	25	15
H30014991	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-8-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	8	Левое	25	15
H30014992	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-9-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	9	Левое	25	15
H30014993	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-10-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	10	Левое	25	15
H30014994	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-11-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	11	Левое	25	15
H30015004	0-Л-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-12-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	12	Левое	25	15
H30015024	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-2-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	2	Правое	25	15
H30015025	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-3-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	3	Правое	25	15
H30015026	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-4-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	4	Правое	25	15
H30015028	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-5-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	5	Правое	25	15
H30015030	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-6-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	6	Правое	25	15

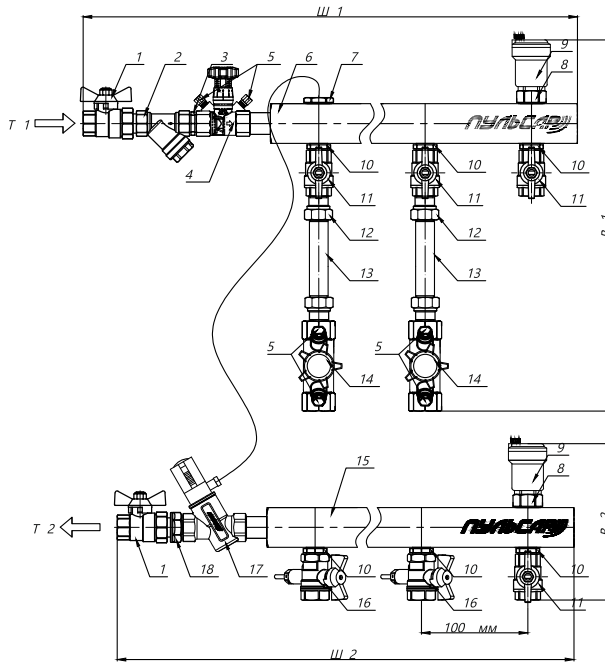
Узлы коллекторные "Пульсар ДС" MVI для систем отопления

H30015031	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-7-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	7	Правое	25	15
H30015032	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-8-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	8	Правое	25	15
H30015033	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-9-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	9	Правое	25	15
H30015034	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-10-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	10	Правое	25	15
H30015035	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-11-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	11	Правое	25	15
H30015036	0-П-25"BV.520.06"-Ф25-Р20"787R"-AK20"EDP.1.02"-50ЧСТ-12-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	12	Правое	25	15
H30015008	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-2-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	2	Левое	32	15
H30015011	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-3-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	3	Левое	32	15
H30015012	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-4-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	4	Левое	32	15
H30015013	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-5-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	5	Левое	32	15
H30015014	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-6-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	6	Левое	32	15
H30015015	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-7-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	7	Левое	32	15
H30015017	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-8-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	8	Левое	32	15
H30015019	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-9-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	9	Левое	32	15
H30015020	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-10-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	10	Левое	32	15
H30015021	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-11-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	11	Левое	32	15
H30015023	0-Л-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-12-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	12	Левое	32	15
H30015037	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-2-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	2	Правое	32	15
H30015038	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-3-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	3	Правое	32	15
H30015040	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-4-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	4	Правое	32	15

H30015040	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-4-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	4	Правое	32	15
H30015041	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-5-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	5	Правое	32	15
H30015044	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-6-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	6	Правое	32	15
H30015046	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-7-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	7	Правое	32	15
H30015048	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-8-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	8	Правое	32	15
H30015049	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-9-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	9	Правое	32	15
H30015051	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-10-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	10	Правое	32	15
H30015052	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-11-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	11	Правое	32	15
H30015054	0-П-32"BV.520.07"-Ф32-Р25"787R"-AK25"EDP.1.07"-50ЧСТ-12-Р15"787R"-15-BA"Пульсар"-КД"BV.513.04"-0	50	12	Правое	32	15

Узлы коллекторные "Пульсар ДС" MVI для систем отопления

УСТРОЙСТВО



№	Наименование	№	Наименование
1	Кран шаровый с полусгоном, ручка - бабочка, В/В, MVI	10	Ниппель, MVI
2	Фильтр сетчатый, В/В MVI	11	Кран шаровый ручка - бабочка, В/В, MVI
3	Ниппель переходной MVI	12	Комплект установочных присоединителей
4	Клапан балансировочный ручной; Cimberio 787R	13	Вставка технологическая «Пульсар»; пластик; Ду 15; L-110
5	Комплект измерительных ниппелей Cimberio;	14	Клапан балансировочный ручной; Cimberio 787R
6	Коллектор Ч.Т. 50.20.5.15.100. В.Д.М	15	Коллектор Ч.Т. 50.20.5.15.100. В.Д.О
7	Футорка, MVI	16	Кран шаровый для монтажа термодатчика, MVI
8	Отсекающий клапан для воздухоотводчика, MVI	17	Регулятор перепада давления «Пульсар РПД»; импульсная трубка в комплекте, корпус А
9	Воздухоотводчик автоматический	18	Переходник, MVI

Запорная арматура MVI

Габаритные размеры													
Диаметр присоединения к стояку	В 1, мм	В 2, мм	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			Ш 1 (в зависимости от количества отводов), мм										
25	460	225	590	690	790	890	990	1090	1190	1290	1390	1490	1590
			Ш 2 (в зависимости от количества отводов), мм										
25	460	225	515	615	715	815	915	1015	1115	1215	1315	1415	1515
			Ш 1 (в зависимости от количества отводов), мм										
32	460	225	640	740	840	940	1040	1140	1240	1340	1440	1540	1640
			Ш 2 (в зависимости от количества отводов), мм										
32	460	225	550	650	750	850	950	1050	1150	1250	1350	1450	1550

^a Указаны максимальные габаритные размеры

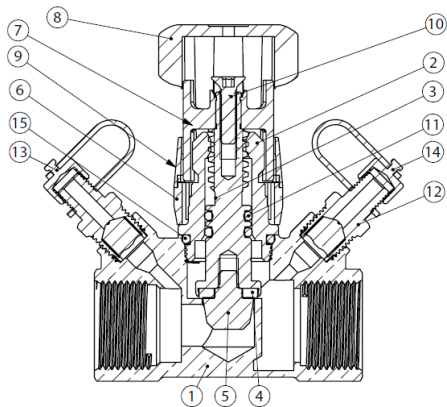
ИСПОЛЬЗУЕМАЯ АРМАТУРА

1. Клапаны балансировочные MVI серии BL.210.../BL.211...

Гидравлические харакетристики:

№	Наименование	Артикул	Kv–Kvs, м³/ час
1	Клапан балансировочный½"	BL.210.04 / BL.211.04	0.42 ÷ 1.75
2	Клапан балансировочный¾ "	BL.210.05 / BL.211.05	0.44 ÷ 2.87
3	Клапан балансировочный1"	BL.210.06 / BL.211.06	0.52 ÷ 4.08
4	Клапан балансировочный1*1/2"	BL.210.07 / BL.211.07	0.7 ÷ 6.71
5	Клапан балансировочный1*1½"	BL.210.08 / BL.211.08	0.82 ÷ 10.40
6	Клапан балансировочный2"	BL.210.09 / BL.211.09	1.14 ÷ 15.06

Устройство

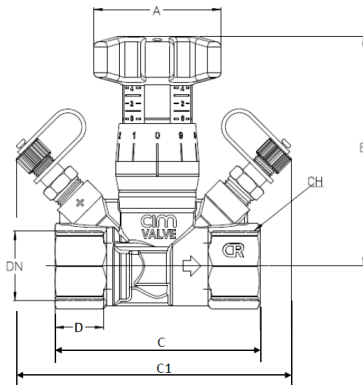


- | | | |
|-----------------------|---------------------|----------------------|
| 1. Корпус | 6. Шкала настроек | 11. Уплотн. кольцо |
| 2. Резьбовая заглушка | 7. Настроечный винт | 12. Ниппель |
| 3. Шток | 8. Ручка | 13. Красный колпачек |
| 4. Уплотн. прокладка | 9. Шкала настроек | 14. Синий колпачок |
| 5. Шпиндель | 10. Винт | 15. Уплотн. кольцо |

Технические характеристики

№	Характеристика	Значение
1	Максимальная рабочая температура среды, °C	120
2	Минимальная рабочая температура среды, °C	-10
3	Номинальное давление PN, бар	25
4	Тип рабочей среды	Вода/гликоль

Узлы коллекторные "Пульсар ДС" MVI для систем отопления



Габаритные размеры

G	A	B	C
1/2"	50	87,5	77
3/4"	50	89,5	80
1"	50	91,5	87
1*1/4"	50	99	108
1*1/2"	50	99	115
2"	50	100	124

C1	D	CH	Вес, г
106	17	25	380
107	18,5	31	440
107	21	38	535
123	22,5	48	960
129	23	55	1120
132	26,5	66	1350

Назначение и область применения

Клапаны балансировочные MVI серии BL.210 и BL.211 используются для балансировки систем охлаждения, отопления и внутреннего водоснабжения.

Клапаны BL.210 и BL.211 -это комбинированные ручные балансировочные клапаны со следующими особенностями конструкции:

- Измерительная диафрагма переменного размера;
- Рукоятка с функцией перекрытия;
- Индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым углом;
- Оцифрованная шкала с функцией защиты настройки;
- Высокая точность измерения.

* Клапан BL.211 поставляется с установленными измерительными ниппелями; клапан BL.210 поставляется со съёмными заглушками на измерительных портах (ниппели можно приобрести и установить дополнительно).

Клапан поставляется с внутренней резьбой.

Ручные балансировочные клапаны могут использоваться в самых различных отраслях : отопление, охлаждение, водоснабжение, санитарные системы, а также с любыми неагрессивными средами.

Не относится к промышленной трубопроводной арматуре для работы в различных отраслях промышленности по своим техническим параметрам, характеристиками по назначению.

Регулятор перепада давления «ПУЛЬСАР РПД»

Назначение и область применения

Регулятор перепада давления «ПУЛЬСАР РПД» представляют собой регулятор, картридж которого имеет двойную пружинную конструкцию, обеспечивающую регулировку широкого диапазона перепада давления ΔP .

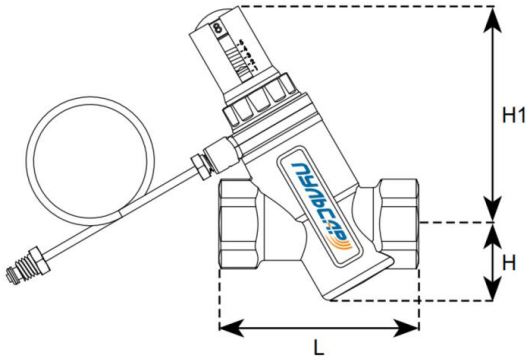
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Картридж

Номинальное давление:	2500 кПа / 360 фунт/кв.дюйм
Температура рабочей среды:	-20°C до +120°C / -4°F to +248°F
Материал:	
Картридж:	Термопласт ПФС/ПОМ
Металлические компоненты (внутренние):	Нержавеющая сталь
Уплотнительные кольца:	EPDM
Мембрана:	EPDM
Максимальный рабочий ΔР:	400 кПа / 58 фунт/кв.дюйм
Контролируемый ΔР1:	EDP.1: 5-50 кПа / 0.7-7.3 фунт/кв.дюйм EDP.2: 5-60 кПа / 0.7-8.7 фунт/кв.дюйм EDP.3: 5-100 кПа / 0.7-14.5 фунт/кв.дюйм
Диапазон расхода:	15-14000 л/ч / 0.066-61.6 галл/мин

Регулятор

Материал:	
Корпус:	Кованая латунь ASTM CuZn40Pb2, или DZR CuZn36Pb2As, или Ковкий чугун ASTM A395, Сорт 60-40-18
Шаровой кран: ABV:	Латунный шар с никелевым покрытием
Концевые соединения: А:	Внутренние резьбовые соединения ISO или NPT
Капиллярная трубка:	Ø 3 мм, длина: 1.0 м, медь / Ø 0.118 дюйм, длина: 3.3 фута, медь



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	Диаметр клапана, мм (дюйм)	Диаметр картриджа, мм (дюйм)	L мм (дюйм)	H мм (дюйм)	H1 мм (дюйм)	Вес кг (фунт)	Kv&Cvs м³/ч (галл/мин)
EDP.1	15 (1/2)	20 (3/4)	80 (3.2)	31(1.2)	87(3.4)	0.66 (1.48)	3.7(4.3)
	20 (3/4)					062 (1.37)	
	25 (1)					0.66 (1.48)	
EDP.2	32(1 1/4)	40 (1 1/2)	128(5.0)	47(1.9)	114 (4.5)	1.78 (3.92)	26 (30)
EDP.3	40(1 1/2)	50 (2)	169(6.7)	54,5 (2.1)	151(5.9)	3.84 (8.47)	51(59)

Узлы коллекторные "Пульсар ДС" MVI для систем отопления

КОМПЛЕКТНОСТЬ, СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ЧАСТЯХ ИЗДЕЛИЯ

В комплект поставки входит коллекторный узел и паспорт изделия.

В состав изделия входят: краны шаровые, фильтры, монтажные вставки, воздухоотводчики, резьбовые фитинги, РПД «Пульсар», РБК с ниппелями.

Для обеспечения транспортной безопасности изделие поставляется без приборов учета энергоресурсов.

УСТАНОВКА УЗЛА КОЛЛЕКТОРНОГО

Убедитесь, что шаровые краны на концах коллекторного узла перекрыты, подсоедините узел к трубопроводу отопления при помощи резьбовых фитингов, для монтажа используйте герметик анаэробный.

Возможна установка в монтажные шкафы наружные ШРНГ и встраиваемые ШРВ.

МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Маркировка изделия выполнена в соответствии с конструкторской документацией и содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование узла;
- артикул.

Маркировка упаковки выполнена в соответствии с конструкторской документацией и содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование изделия;
- артикул производителя;
- дата выпуска;
- количество.

Упаковка обеспечивает сохранность изделия и его составных частей при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении в течение 15 месяцев с момента отправки потребителю. Допускается поставка изделий без тары с применением укрытия или чехла. Эксплуатационная документация должна быть вложена в пакет из полиэтиленовой плёнки и уложена в тару с изделием или передана непосредственно заказчику.

УКАЗАНИЯ ПО ВЫБОРУ, МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж, наладка и эксплуатация изделия должны производиться в соответствии с СНиП «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», СП 73.13330.2016 и эксплуатационной документацией предприятия-изготовителя.

Для установки (подключения) изделия необходимо обращаться в специализированные организации. Продавец, изготовитель, уполномоченная изготовителем организация,

импортер, не несут ответственности за недостатки изделия, возникшие из-за его неправильной установки (подключения).

Узлы и их отдельные модули могут устанавливаться на трубопроводе в любом монтажном положении, которое определяется на основании технических условий в соответствии с требованиями индивидуального проекта и конструктивными особенностями здания. При установке узла в коллекторные шкафы возможно использование как типовых, так и изготовленных на заказ стальных шкафов, подходящих по габаритам и обеспечивающих надежное крепление элементов узлов внутри. Соединения узлов с центральными распределительными стояками систем отопления здания и трубопроводами квартирных тепловых контуров являются резьбовыми. В качестве уплотнения этих соединений следует использовать сантехнический лен с уплотнительной пастой или специальную сантехническую нить. Пропитанная льняная пряжа или сантехническая нить должны накладываться ровным слоем по ходу резьбы и не выступать за ее края. Количество уплотнительного материала не должно превышать установленные нормы. Не допускается применение нескольких видов уплотнительного материала одновременно. Монтаж должен осуществляться с помощью рожковых или разводных гаечных ключей. Во избежание повреждения корпуса деталей запрещается производить монтаж с помощью трубных (газовых) ключей. Для резьбового соединения с узлами на сопрягаемых элементах разрешается применять только трубную цилиндрическую резьбу согласно ГОСТ 6357, также необходимо обеспечить неподвижную фиксацию деталей коллекторного узла с помощью рожковых или разводных гаечных ключей. Запрещается прикладывать усилие более 50Н•м для затяжки резьбовых соединений кранов шаровых с термодатчиком на отводах узла. Перед установкой узлов на трубопровод резьбовые сопрягаемые детали должны быть очищены от окалины, заусенцев, ржавчины, краски и т.п. В процессе монтажа не допускается попадание посторонних материалов во внутренние полости соединительных элементов.

Допускается промывка и опрессовка систем отопления с установленным картриджем регулятора перепада давления с обязательным глушением отверстия под импульсную трубку. Запрещается ввод узла в эксплуатацию без подключенной импульсной трубки регулятора перепада давления. Во избежание возможности гидроудара, рекомендуется плавное открытие запорной арматуры при подаче теплоносителя.

Для обеспечения ремонтпригодности, а также удобства и сокращения времени монтажа, отдельные части узлов оснащены резьбовыми разъемными соединительными элементами. Монтаж таких частей узлов должен осуществляться с помощью рожковых или разводных гаечных ключей, с обязательной неподвижной фиксацией ответного конца разъемного соединения, затягивая накидную гайку. Узлы в процессе эксплуатации не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, перекосы, несоосность, сжатие, растяжение, вибрация, неравномерность затяжки крепежа). В случае необходимости должны быть предусмотрены дополнительные опоры, компенсаторы, снижающие нагрузку от трубопроводов на узлы. Несоосность трубопроводов в местах соединения узла не должна превышать 1 мм. Запрещается установка узлов без жесткого крепления

Узлы коллекторные "Пульсар ДС" MVI

для систем отопления

трубопроводов к строительным конструкциям на участках, являющихся поворотами или компенсаторами температурных изменений длины. Механическое воздействие в виде ударов и весовой нагрузки на узлы и их отдельные части в процессе монтажа и эксплуатации не допускается. Запрещается производить демонтаж узлов и их отдельных частей, а также работы по устранению дефектов, при наличии давления рабочей среды в трубопроводах систем отопления. Положения элементов управления запорной трубопроводной арматуры и регулирующей трубопроводной арматуры, входящей в состав узлов, определяются в зависимости от требований проектной документации и режимов эксплуатации. Во время эксплуатации узлов элементы управления шаровых кранов, входящих в их состав, должны находиться в одном из двух положений – «ОТКРЫТО» или «ЗАКРЫТО». Промежуточное положение элементов управления шаровых кранов может привести к выходу из строя всего узла. В этом случае, гарантия изготовителя на узел не распространяется.

Допускается установка и эксплуатация узлов только в системах отопления, спроектированных, построенных, испытанных и введенных в эксплуатацию с соблюдением требований действующих в РФ строительных нормативных документов. Использование теплоносителя неочищенного от механических примесей и осадка может привести к некорректной работе узлов и выходу их из строя. Требования и указания по эксплуатации (ввод в эксплуатацию, проведение профилактики, планового ремонта, поверки и т.п.) приборов контроля и учета (манометры, термоманометры, теплосчетчики и т.п.), дополнительно установленных в узлах, указаны в паспортах (технических описаниях) на эти изделия.

Вода или антифриз, протекающие через изделие, не должны содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению латуни, стали, пластмасс и резины. Требования и указания по эксплуатации приборов контроля и учета, дополнительно установленных в узлы, указаны в паспортах на эти изделия.

УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование изделий должно осуществляться в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании сборочные единицы изделия и их внутренние устройства должны быть надежно закреплены от перемещений и ударов внутри транспортного средства. Условия транспортирования в части воздействия механических факторов – Л (легкие) в соответствии с ГОСТ 23170. Изделия должны храниться в упаковке изготовителя, защищенной от механических повреждений и воздействия атмосферных осадков, в помещении от минус 50 °С до плюс 50 °С и среднемесячной относительной влажности 80 % (при температуре 20°С). Элементы управления запорной трубопроводной арматуры и регулирующей трубопроводной арматуры, входящей в состав изделия, определяются в зависимости от требований проектной документации и режимов эксплуатации. Помещение, в котором хранятся изделия, не должно содержать паров, вредно

действующих на изоляцию и металл.

РЕСУРС, СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Средний срок службы узла составляет не менее 12 лет с даты изготовления, указанной в настоящем документе.

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 28.14-001-44883489-2018 при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок на изделие – 5 лет при использовании по назначению, соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

В гарантийный ремонт принимаются узлы полностью укомплектованные и с настоящим Паспортом. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировке и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов разрушения вследствие механического воздействия;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией и другими форс-мажорными обстоятельствами;
- наличие повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия, срыва герметика;
- нарушения указаний при монтаже и демонтаже манометров.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию узлов при сохранении их эксплуатационных характеристик.

Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию узлов при сохранении их эксплуатационных характеристик.

ООО «ПУЛЬСАР-МСК»

127549, ГОРОД МОСКВА, БИБИРЕВСКАЯ УЛИЦА, ДОМ 2, КОРПУС 1, ОФИС 023

ТЕЛ: +7(495)134-06-69 E-MAIL: info@pulsar-msk.ru