

EAC

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



КОЛЛЕКТОРНЫЙ БЛОК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
С РЕГУЛИРУЮЩИМИ КЛАПАНАМИ И РАСХОДОМЕРАМИ

VF.584



КБ 001

1. Назначение и область применения

- Коллекторный блок предназначен для распределения потока транспортируемой среды систем низкотемпературного (до 70°C) водяного отопления с давлением до 6 бар по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, контур или петля «теплого пола», отдельные части или ветви системы.
- Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали AISI304, ручные настроочные клапаны с расходомерами (ротаметрами), регулирующие клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода), пробки коллекторов и крепежные регулируемые кронштейны из оцинкованной стали.
- Коллекторные блоки могут работать как на водяном, так и низкозамерзающем (гликоловом) теплоносителе.
- Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 3-х до 10-ти.
- При соединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4" (HP).

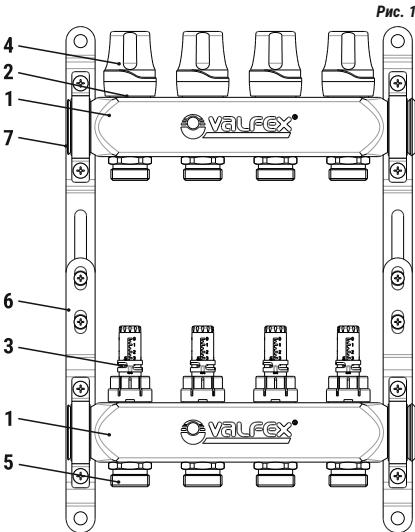


Рис. 1

2. Состав коллекторного блока

2.1. Состав коллекторного блока (Рис.1)

№	Изображение	Наименование и описание элемента	Кол-во	№	Изображение	Наименование и описание элемента	Кол-во
1		Коллектор 1" x 3/4" x N° Каждый коллектор имеет N° разрезовых отверстия 1/2"(B), в которые монтируются регулирующие клапаны (2) и балансировочные клапаны (3) изготовлены из нержавеющей стали	2	2		Ниппель переходной 1/2" x 3/4" Ниппель имеет с одного конца седло для регулирующего или балансировочного клапана, с другого – профиль «евроконус» для присоединения трубопроводов изготовлен из стали оцинкованной	2N°
2		Регулирующий клапан Клапан плавно перекрывает поток под воздействием ручки (4) или электротермического сервопривода (в комплект не входит) изготавливается из горячештампованной латуни с уплотнениями из этил-пропиленового эластомера	N°	6		Кронштейн регулируемый Для крепления коллекторов и их регулировки межосевого расстояния. Изготовлены из оцинкованной стали.	2
3		Настроочный клапан с расходомером (ротаметром) Используется для балансировки петель при нападке системы. Регулировка производится вручную, вращением настроенной черной ручки (полипропилена) в основании шкалы расходомера. Клапан устанавливается только на подающем коллекторе.	N°	7		Пробка Резьбовая пробка глушит торцевой разрезовой патрубок G1" коллектора изготовлены из нержавеющей стали	2
4		Ручка регулирующего клапана С помощью ручки производится ручное управление регулирующим клапаном. Перед установкой сервопривода, ручка снимается изготавлена из полипропилена	N°	*N° - количество выходов под трубы на одном коллекторе.			

Табл. 1

3. Технические характеристики

Табл. 2

№	Наименование характеристики	Единица измерения	Значение характеристики
1	Количество выходов	шт	3÷10
2	Максимальная температура рабочей среды	°C	70
3	Номинальное давление	MПа	0,6
4	Условная пропускная способность регулирующего клапана, Kvs	m³/час	2,4
5	Условная пропускная способность настроочного клапана при показаниях расходомера		
5.1	0,5 л/мин	m³/час	0,12
5.2	1 л/мин	m³/час	0,28
5.3	2 л/мин	m³/час	0,44
5.4	3 л/мин	m³/час	0,71
5.5	4 л/мин	m³/час	1,05
5.6	5 л/мин	m³/час	1,24
6	Максимальная температура воздуха, окружающего узел	°C	50
7	Резьба под сервопривод клапана	M30x1,5	
8	Максимально допустимый перепад давления на регулирующем клапане	бар	1,0
9	Средний полный срок службы	лет	25

4. Габаритные размеры

Табл. 3

Размеры	Наименование характеристики							
	3	4	5	6	7	8	9	10
A, мм	190	240	290	340	390	440	490	540

5. Монтаж и настройки

- Для присоединения трубопроводов к коллекторным выводам следует использовать следующие типы соединителей:

Табл. 4

Металлополимерная труба	VF.4420
Пластиковая труба	VF.4410

- Сборку коллекторного блока и присоединение трубопроводов следует производить без использования дополнительных герметизирующих материалов (ФУМ, лен и т.п., т.к. каждое соединение снабжено комплектным уплотнительным резиновым кольцом).

- Балансировка петель производится с помощью настроенных клапанов без фиксации, с расходомерами. Коллекторный блок укомплектован настроеными клапанами.

Для балансировки при включеннном циркуляционном насосе для каждой петли надо проделать следующие операции:



- Регулирующие клапаны должны находиться на обратном коллекторе, расходомеры с настроеными клапанами – на подающем.

- После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическим испытаниям статическим давлением, в 1,5 раза превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП 73.13330.2016

6. Ремонт настроенного клапана



7. Эксплуатация и техническое обслуживание

- Элементы коллекторных систем должны эксплуатироваться при температуре и давлении, изложенных в настоящем паспорте.
- После проведения гидравлического испытания коллекторной сборки обжимные гайки соединителей следует подтянуть.
- Не допускается замерзание рабочей среды внутри коллекторов.

8. Хранение и транспортировка

- Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
- Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по ГОСТ 15150-69.

9. Утилизация

- Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнении указанных законов.

- Содержание благородных металлов: нет

10. Гарантийные обязательства

- Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.
- Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
 - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
 - ненадлежащих транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
 - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
 - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
 - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
 - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
- Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

11. Гарантийное обслуживание

- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- Несправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно.
- В случае, если отказ в работе изделия произошел не по причине заводского брака, затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
- В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.
- Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

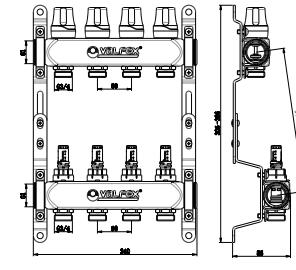


Рис. 2