



Блок коллекторный из нержавеющей стали

Модель: **VTc.579**



1. Назначение и область применения

1.1 Коллекторные блоки предназначены для распределения потока транспортируемой среды систем водяного отопления по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, контур или петля «теплого пола», отдельные части или ветви системы

1.2 Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали, встроенные настроечные клапаны с расходомерами, встроенные регулирующие (запорные) клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода), автоматические поплавковые воздухоотводчики, дренажные клапаны и регулируемые крепежные кронштейны.

1.3 Клапан настроечный с расходомером позволяет настраивать требуемый поток теплоносителя по отдельным отводам коллектора, а также производить контроль расхода теплоносителя для каждого

отвода. Так же настроечный клапан позволяет перекрывать отвод подающего коллектора.

1.4 Клапан регулирующий (запорный) позволяет перекрывать отдельные отводы вручную (при помощи комплектных рукояток) или в автоматическом режиме при помощи сервоприводов (в комплект поставки не входит).

1.5 В качестве рабочей среды может использоваться вода, а также растворы пропиленгликоля и этиленгликоля при концентрации до 30%.

1.6 Не допускается использование коллекторных блоков в атмосфере, насыщенной парами хлора (бассейны с хлорированием воды и т.п.)

1.7 Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 2 до 12.

1.8 Присоединение циркуляционных петель осуществляется с помощью фитингов стандарта «евроконус» 3/4"НР



Коллекторный блок не допускается использовать не по назначению

2. Артикулы и модификации

Таблица 1

№	Артикул	Модель	Наименование
1	VTc.579.EMNX.0602	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"х2 вых. Евроконус 3/4"
2	VTc.579.EMNX.0603	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"х3 вых. Евроконус 3/4"
3	VTc.579.EMNX.0604	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"х4 вых. Евроконус 3/4"
4	VTc.579.EMNX.0605	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"х5 вых. Евроконус 3/4"
5	VTc.579.EMNX.0606	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"х6 вых. Евроконус 3/4"
6	VTc.579.EMNX.0607	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"х7 вых. Евроконус 3/4"
7	VTc.579.EMNX.0608	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"х8 вых. Евроконус 3/4"
8	VTc.579.EMNX.0609	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"х9 вых. Евроконус 3/4"

9	VTc.579.EMNX.0610	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x10 вых. Евроконус 3/4"
10	VTc.579.EMNX.0611	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x11 вых. Евроконус 3/4"
11	VTc.579.EMNX.0612	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x12 вых. Евроконус 3/4"
12	VTc.579.EMN.0602	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x2 вых. Евроконус 3/4"
13	VTc.579.EMN.0603	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x3 вых. Евроконус 3/4"
14	VTc.579.EMN.0604	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x4 вых. Евроконус 3/4"
15	VTc.579.EMN.0605	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x5 вых. Евроконус 3/4"
16	VTc.579.EMN.0606	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x6 вых. Евроконус 3/4"
17	VTc.579.EMN.0607	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x7 вых. Евроконус 3/4"
18	VTc.579.EMN.0608	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x8 вых. Евроконус 3/4"
19	VTc.579.EMN.0609	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x9 вых. Евроконус 3/4"
20	VTc.579.EMN.0610	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x10 вых. Евроконус 3/4"
21	VTc.579.EMN.0611	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x11 вых. Евроконус 3/4"
22	VTc.579.EMN.0612	VTc.579	Коллекторный блок из НЕРЖ. стали с регул. клап. и расх., 1"x12 вых. Евроконус 3/4"

3. Основные сведения об изделии и технические данные

Таблица 2

№ п/п	Наименование характеристики	Ед. изм.	Значение характеристики
1	Количество выходов	шт.	2...12
2	Максимальная температура рабочей среды	°C	100
3	Номинальное давление, PN*		1,0
4	Рабочее давление	МПа	1,0
5	Пропускная способность коллекторного блока при количестве открытых выходов; Kvs:		
5.1	1	м³/час	1,03
5.2	2	м³/час	1,98
5.3	3	м³/час	2,66
5.4	4	м³/час	3,09
5.5	5	м³/час	3,46
5.6	6	м³/час	3,64
5.7	7	м³/час	3,83
5.8	8	м³/час	3,96
5.9	9	м³/час	4,05
5.10	10	м³/час	4,07
5.11	11	м³/час	4,13
5.12	12	м³/час	4,15
6	Диапазон измеряемых расходов:	л/мин	0,5...5,0
7	Максимальная температура воздуха, окружающего узел	°C	0...60
8	Максимальная относительная влажность воздуха, окружающего узел	%	60
9	Резьба под сервопривод регулирующего (запорного) клапана		M30x1,5
10	Предельный момент затяжки при монтаже:		
10.1	- резьба 1"	Н•м	35
10.2	- резьба 3/4"	Н•м	15
11	Рабочая среда	Вода (с учетом требований раздела "указаний по эксплуатации"), растворы гликолей концентрацией до 30%	
12	Средний полный срок службы	лет	15

*ГОСТ 26349-84 "СОЕДИНЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ И АРМАТУРА. ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ

Гидравлические характеристики настроечного клапана с расходомером

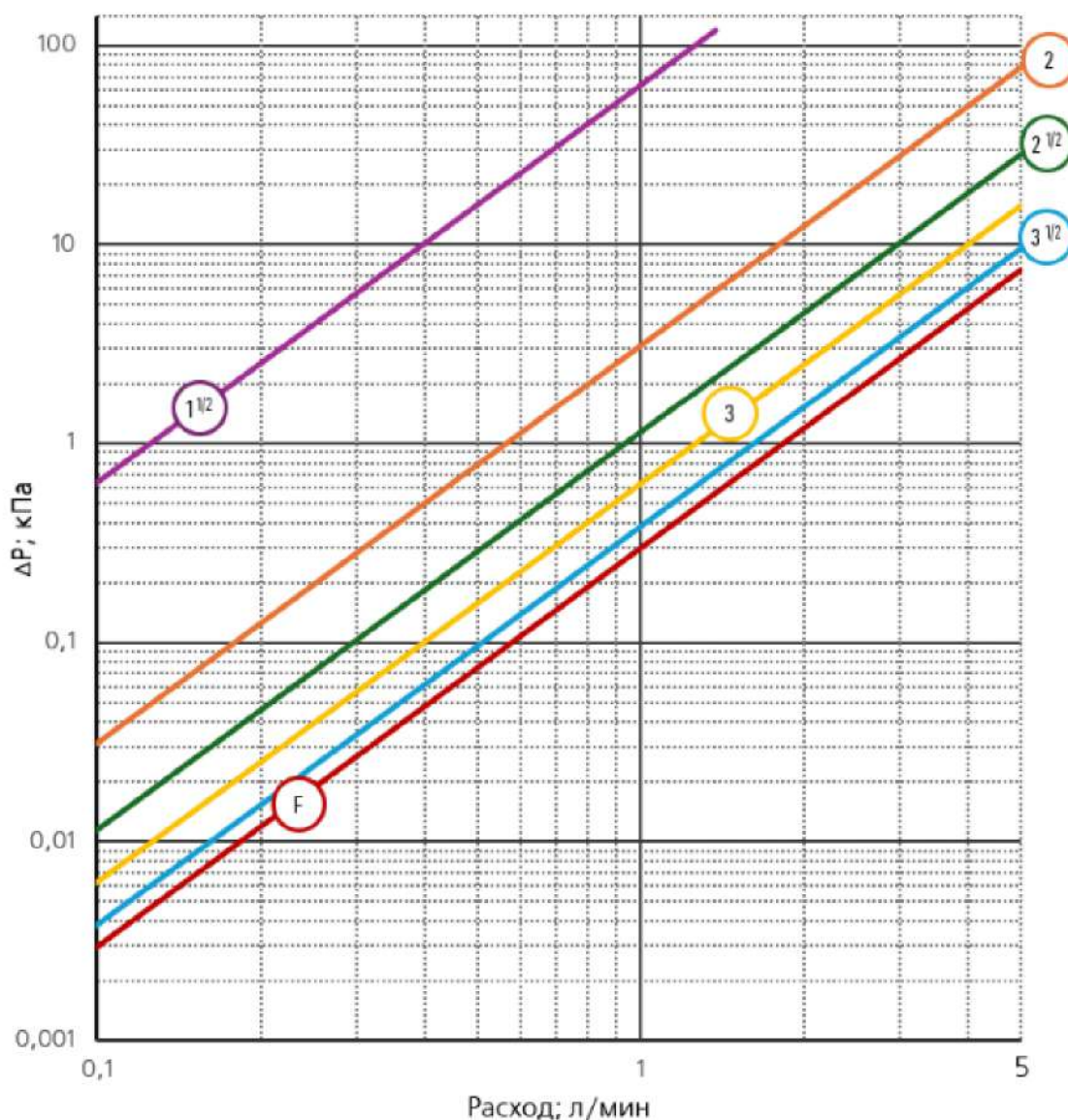
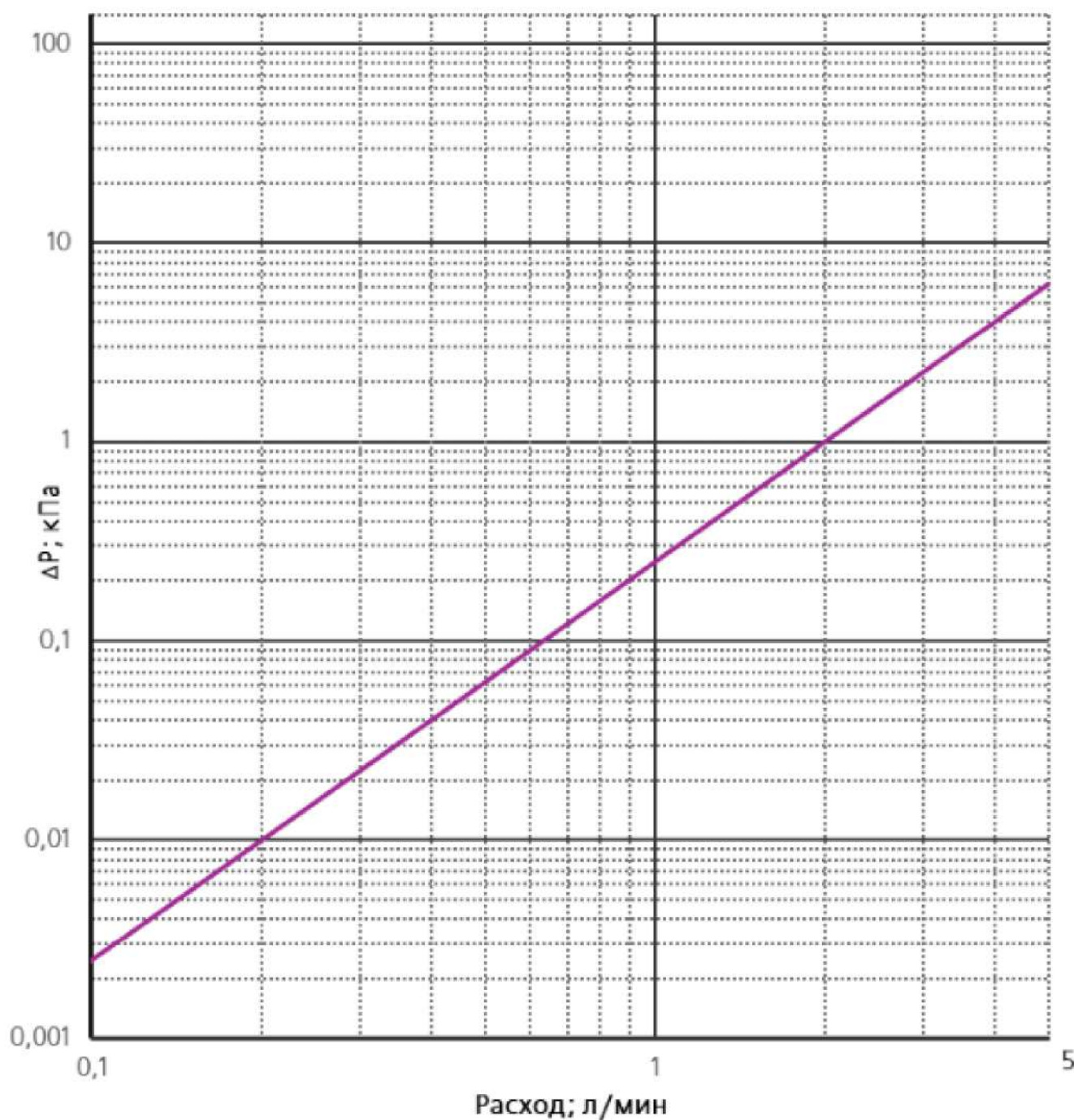


Таблица 3

Пропускная способность настроечного клапана ($\text{м}^3/\text{час}$) при количестве оборотов от полностью закрытого положения:

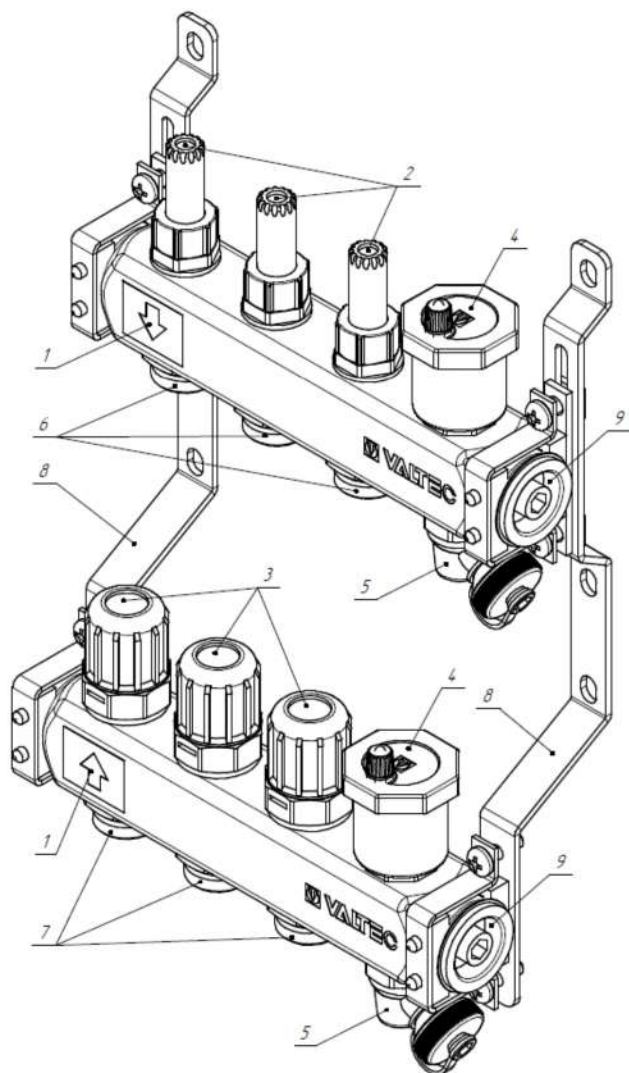
Обороты	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3	3,5	F
$K_v, \text{м}^3/\text{час}$	0,12	0,33	0,47	0,57	0,77	0,88	0,95	1,02

График гидравлических характеристик запорного клапана


Для уточнения характеристик изделия, не указанных в данном паспорте, обратитесь в службу технической поддержки: **тел. 8 800 100-03-73** или **e-mail: info@valtec.ru**

4. Конструкция и материалы

EMNX



EMN

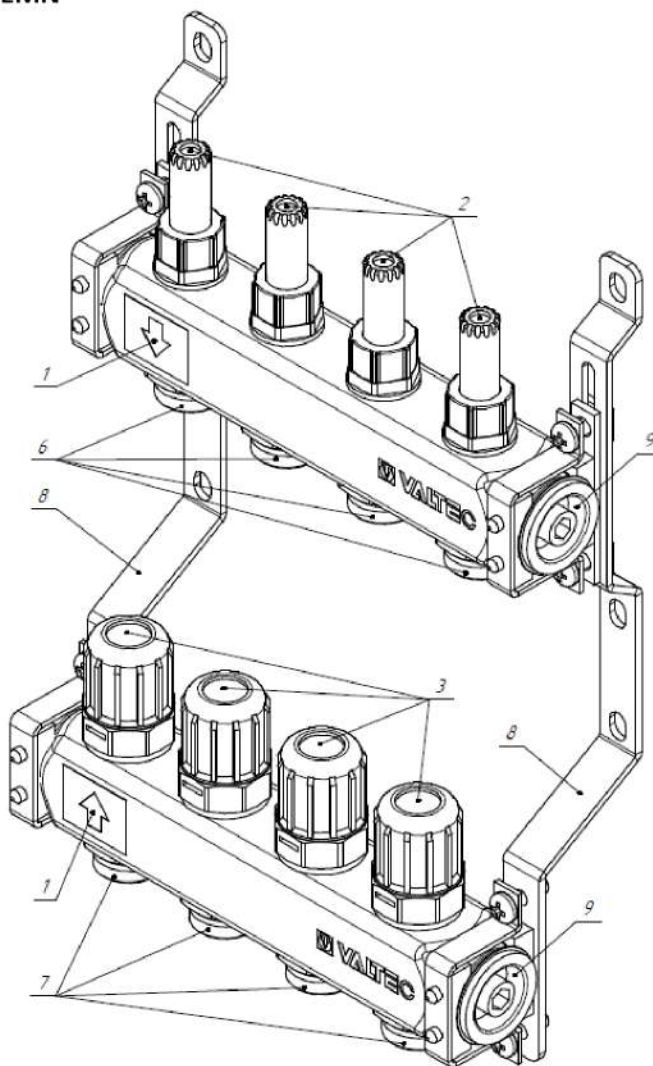
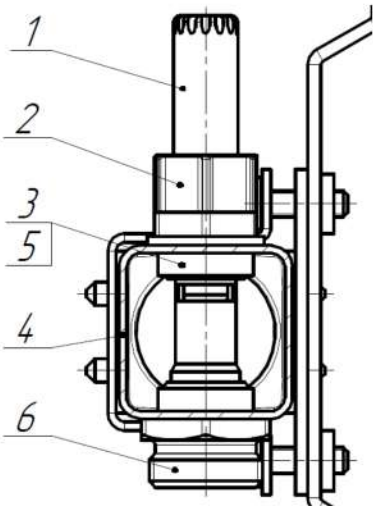
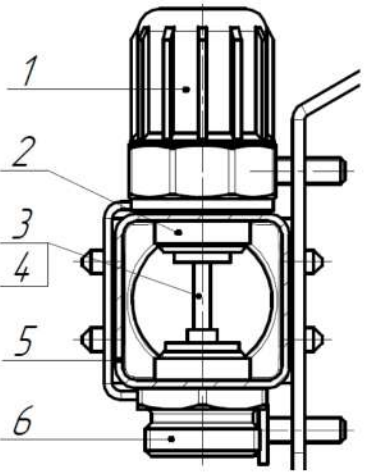


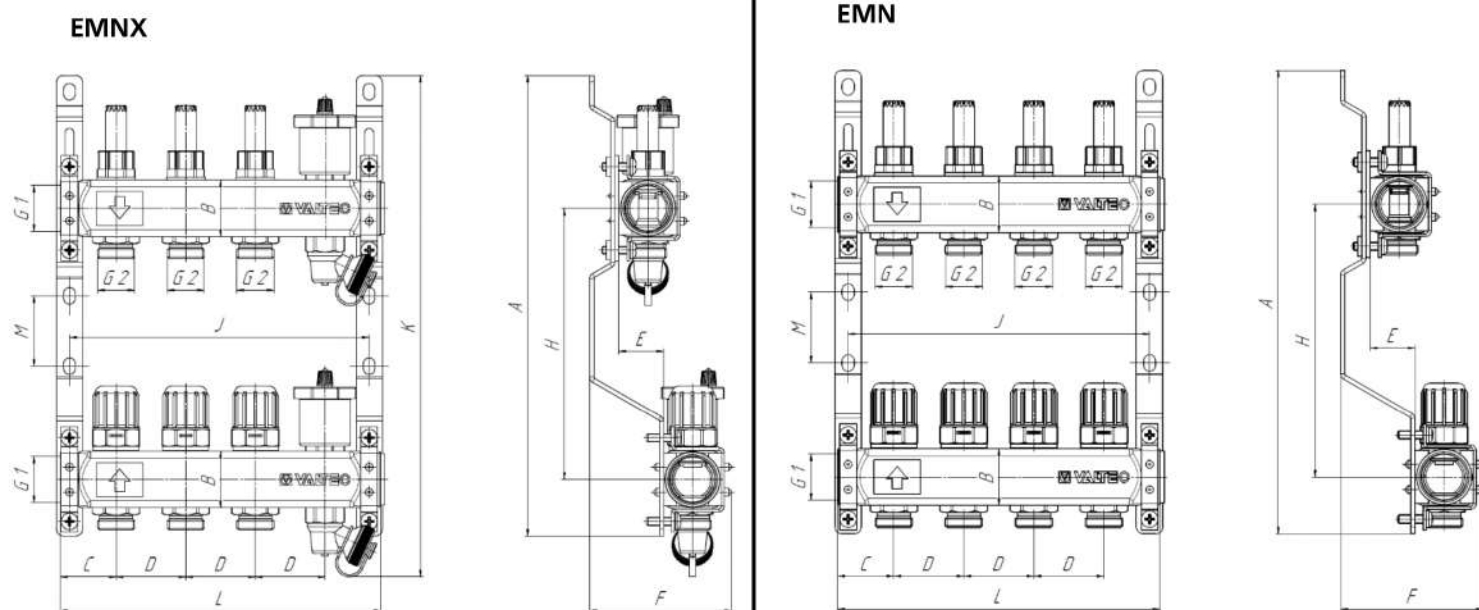
Таблица 4

№	Наименование	Материал	Количество
1	Коллектор	Нержавеющая сталь AISI304	2
2	Клапан настроечный с расходомером	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (ABS)	N
3	Клапан регулирующий (запорный)	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (ABS)	N
4	Воздухоотводчик поплавковый	Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем	2
5	Клапан дренажный	Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем	2
6	Ниппель подающего коллектора	Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем	N
7	Ниппель обратного коллектора	Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем	N
8	Кронштейн сдвоенный	Сталь с гальванопокрытием из хрома	2
9	Пробка коллекторная	Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем	2

Таблица 5

№	Наименование	Материал
1	Клапан настроечный с расходомером 	1. РА (Полиамид)
		2. Акрилонитрил-бутадиен-стирол (ABS)
		3. Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем
		4. Нержавеющая сталь AISI304
		5. Каучук этилен-пропилен-диеновый (EPDM)
		6. Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем
2	Клапан регулирующий (запорный) 	1. Акрилонитрил-бутадиен-стирол (ABS)
		2. Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем
		3. Нержавеющая сталь AISI304
		4. Каучук этилен-пропилен-диеновый (EPDM)
		5. Нержавеющая сталь AISI304
		6. Латунь ЛС59-2 с покрытием никелем

5. Габаритные размеры


Таблица 6

Значение при количестве выходов	Размеры												
	J, мм	L, мм	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	G1, дюймы	G2, дюймы	F, мм	H, мм	M, мм	K, мм*
2	117	180	331	40,5	40	50	32	1"	3/4" ЕК	92	195...220	50,5	360
3	167	230											
4	217	280											
5	267	330											
6	317	380											
7	367	430											
8	417	480											
9	467	530											
10	517	580											
11	567	630											
12	617	680											

K* - Габаритный размер в связи с установкой дренажного клапана, применимы только для моделей EMNX



Приведённые в таблице значения размеров и массы являются справочными. Для получения точных параметров с учётом допусков обратитесь в службу технической поддержки:

тел. **8 800 100-03-73** или e-mail: **info@valtec.ru**

6. Указания по монтажу

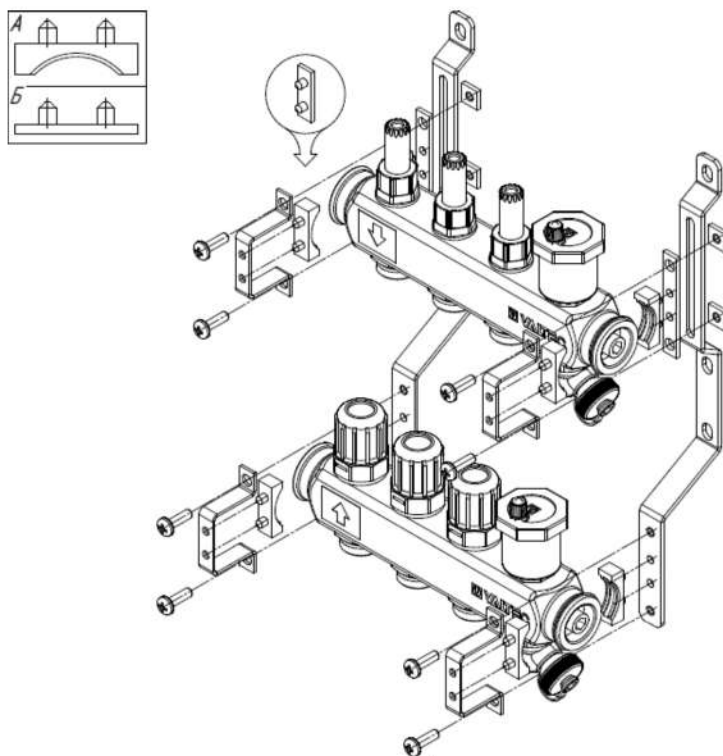
6.1 Для присоединения трубопроводов к коллекторным выводам следует использовать следующие типы соединителей:

Таблица 7

Наименование	Артикул
Металлополимерная труба	VT.4420; VTc.712E
Труба из сшитого или теплостойкого полиэтилена	VT.4410; VTm.422.EG
Полипропиленовая труба	VTp.708E (3/4")
Медная труба	VT.4430

6.2 Для монтажа соединений с «плоской прокладкой» следует использовать адаптер под евроконус VTc.701.NE.05.

Схема сборки коллектора представлена ниже:



6.2 Монтаж коллекторных блоков следует производить в соответствии с требованиями **СП 73.13330.2016**.

6.4 При монтаже не допускается превышение предельных моментов затяжки, указанных в таблице технических характеристик

6.5 Регулирующие (запорные) клапаны должны находиться на обратном коллекторе, а расходомеры с настроечными клапанами – на подающем.

6.6 Для подключения дренажного клапана или/и воздухоотводчика к коллекторному

блоку рекомендуется использовать коллекторный отвод VTc.631.N.0604 или коллекторный тройник VTc.630.N.0604.

6.7 Для подключения боковых патрубков коллекторных блоков 1" к трубопроводам или арматуре других диаметров рекомендуется использовать футорки или ниппели коллекторные моделей: VTr.585; VTr.584 ; VTr.601.
6.8 Крепление коллектора имеет регулируемое межосевое расстояние, фиксация межосевого расстояния осуществляется за счет кронштейна верхнего крепления.

6.9 Коллектор может крепиться к кронштейну как прямоугольной частью, так и круглой частью. Для крепления круглой частью следует использовать профильные прокладки (Прокладки типа А). Для крепления прямоугольной частью следует использовать прямые прокладки (Прокладки типа Б).

6.10 В зависимости от схемы подключения подающий и обратный коллектор могут располагаться на креплении как сверху, так и снизу.

6.11 Допускается во время эксплуатации частичное заполнение колбы расходомера рабочей средой.

6.12 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.

6.13 После монтажа система должна быть промыта в соответствии с требованиями **п.6.1.13 СП73.13330.2016**.

7. Указания по эксплуатации

7.1 Элементы коллекторных систем должны эксплуатироваться при условиях, изложенных в таблице 2.

7.2 После проведения гидравлического испытания коллекторной сборки обжимные гайки соединителей следует подтянуть.

В дальнейшем подтягивание обжимных гаек следует производить 1 раз в 6 месяцев.

7.3 Не допускается замораживание рабочей среды внутри коллекторов.

7.4 Не допускается использование агрессивных жидкостей, масел, кислот, щелочей и иных сред, несовместимых с материалами изделия.

7.5 Рабочая среда **не должна** вызывать образование накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия.

7.6 Также она **не должна** способствовать вымыванию цинка из латуни. Карбонатный индекс горячей воды, проходящей через корпус

изделия, не должен превышать 1,5 (мг-экв./дм³)².

7.7 Индекс Ланжелье для воды должен быть больше нуля.

7.8 Визуальный контроль герметичности и стабильности работы рекомендуется проводить не реже одного раза в сезон.

7.9 В случае ухудшения работы (падение точности, заклинивание) изделие необходимо демонтировать, промыть или заменить.

7.10 При обнаружении у изделия следов протечки или других отказов следует незамедлительно прекратить его эксплуатацию и сбросить давление для предотвращения аварийных ситуаций. Дальнейшую эксплуатацию изделия осуществлять только после оценки технического состояния.

Содержание хлоридов в рабочей среде не должно превышать значений, указанных в таблице 8:

Таблица 8

	Содержание свободного хлора мг/л			
	до 0,5	от 0,5 до 2,0	от 2,0 до 3,0	более 3,0
Предельное содержание хлоридов мг/л	350	200	100	0

Номенклатура запасных частей:

Таблица 9

№	Наименование	Артикул
1	Настроечный клапан с расходомером встраиваемый (для VTc.579)	VT.AC674.Z.0
2	Клапан регулирующий встраиваемый (для VTc.579)	VT.VTC30.NZ.0
3	Клапан дренажный	VT.535.N.04
4	Кронштейн сдвоенный (для VTc.579)	VTc.130.NZ.0600
5	Воздухоотводчик поплавковый	VT.502.NO.04
6	Пробка коллекторная	VT.0600.0.06
7	Ниппель переходной для обратного коллектора (для VTc.579)	VTr.580.NEZR.040E
8	Ниппель переходной для подающего коллектора (для VTc.579)	VTr.580.NEZR.040E
9	Ручка регулирующего (запорного) клапана (для VTc.579)	VT.CAP.579Z.0

8. Условия хранения и транспортировки

8.1 В соответствии с **ГОСТ 19433-88** изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.2. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 **ГОСТ 15150-69**.

8.3. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии условиями 5 по таблице 13 **ГОСТ 15150-69**.

9. Сведения по утилизации

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 исполнение указанных законов.

10. Гарантийные обязательства



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК – 7 лет с даты продажи конечному потребителю

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа 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 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.

10.4 Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

11. Условия гарантийного обслуживания

11.1 Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

11.2 Неисправные изделия в течение гарантийного срока подлежат ремонту или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств либо на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, заменённое изделие или его части, полученные в результате ремонта, передаются в собственность сервисного центра.

11.3 Решение о возмещении затрат Потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, принимается по результатам экспертного заключения, если изделие признано ненадлежащего качества.

11.4 Если результаты экспертизы подтвердят, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые изготовитель не несёт ответственности, затраты на экспертизу оплачиваются Потребителем.

11.5 Для гарантийного ремонта (а также возврата) изделия принимаются только при полной комплектности.



12. Контактные данные

По вопросам качества продукции обращайтесь по тел. **8 800 100-0373** или по адресу www.valtec.ru

Сделано в Китае

Изготовитель: YUHUAN ZHONGLIANG FLUID INTELLIGENTCONTROL CO., LTD, 122 Qiutao West Road Qing-gang, Yuhuan City, Zhejiang 317606 China.