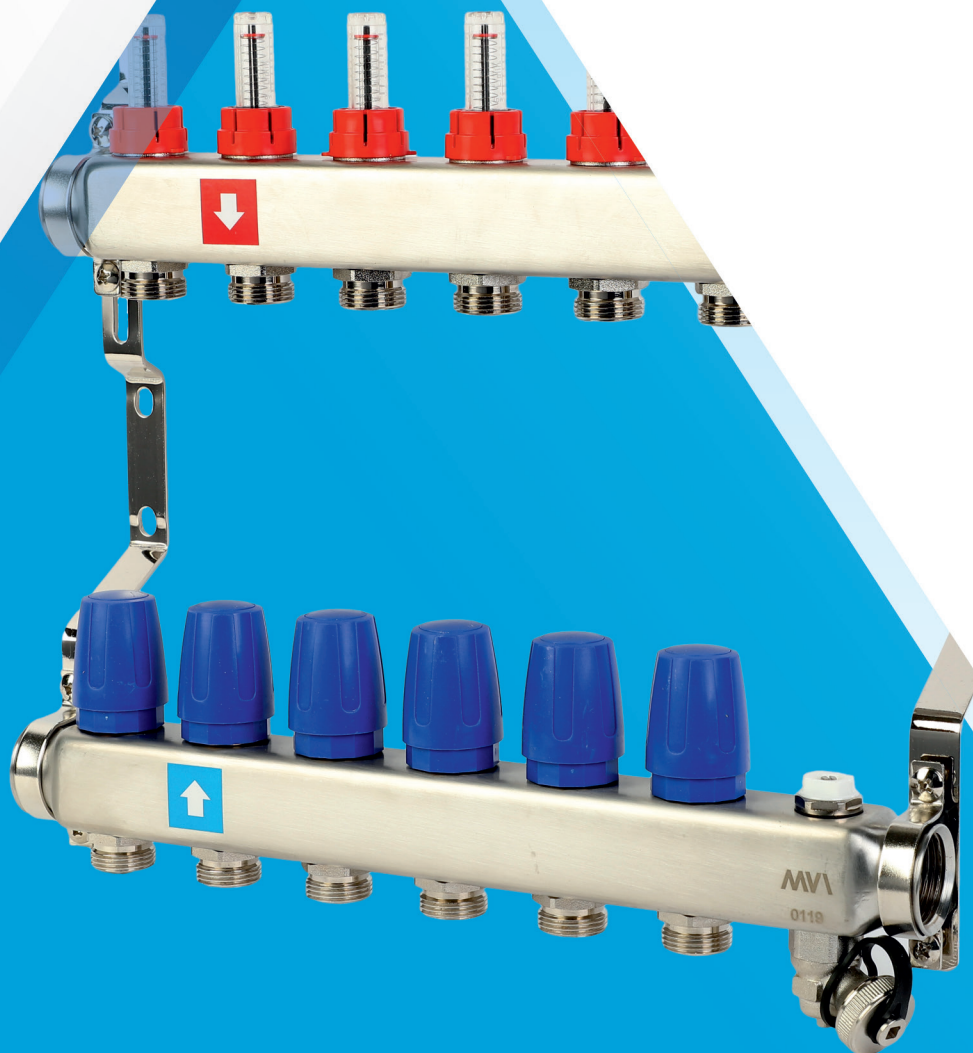




**MVA**

2 0 2 0

Технический  
каталог







**MVA**

---

2 0 2 0

Технический  
каталог



<b>1. ВВЕДЕНИЕ</b> .....	7
<b>2. ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ</b> .....	8
2.1 Аксиальная система.....	8
2.2 Металлопластиковые трубы.....	14
2.3 Оцинкованные трубы.....	15
<b>3. КОЛЛЕКТОРНЫЕ СИСТЕМЫ</b> .....	25
3.1 Коллекторы.....	25
3.2 Насосно-смесительные узлы.....	36
<b>4. БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА</b> .....	39
4.1 Ручная.....	39
4.2 Автоматическая.....	45
<b>5. ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ И РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА</b> .....	48
5.1 Термостатические головки.....	48
5.2 Термостатические клапаны.....	49
5.3 Ручные радиаторные клапаны.....	51
5.4 Запорные радиаторные клапаны.....	53
5.5 Узлы нижнего подключения.....	55
<b>6. ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА</b> .....	59
6.1 Шаровые краны.....	59
6.2 Трубопроводная арматура.....	75
<b>7. ГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....	82
<b>8. РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ</b> .....	84
<b>9. СЕРТИФИКАТЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ, СТРАХОВЫЕ ПОЛИСЫ</b> .....	104
<b>10. ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА</b> .....	105





## О компании

Yorhe Fluid Intelligent Control CO., LTD. входит в тройку крупнейших китайских производителей арматуры из латуни, который производит и поставляет свою продукцию преимущественно на рынки Америки и Западной Европы для известных международных брендов.

В производственный холдинг Yorhe входит 2 завода общей площадью более 50 000 квадратных метров. Общее количество сотрудников, работающих на этих площадках, составляет более 900 человек.

Ежегодно заводы компании выпускают более 10 000 000 фитингов и 24 000 000 шаровых кранов.

Компания сертифицирована в международных системах качества, производственный процесс отвечает самым строгим мировым стандартам, в том числе и повышенным требованиям на работу с латунью LeadFree (латуни с пониженным содержанием свинца).

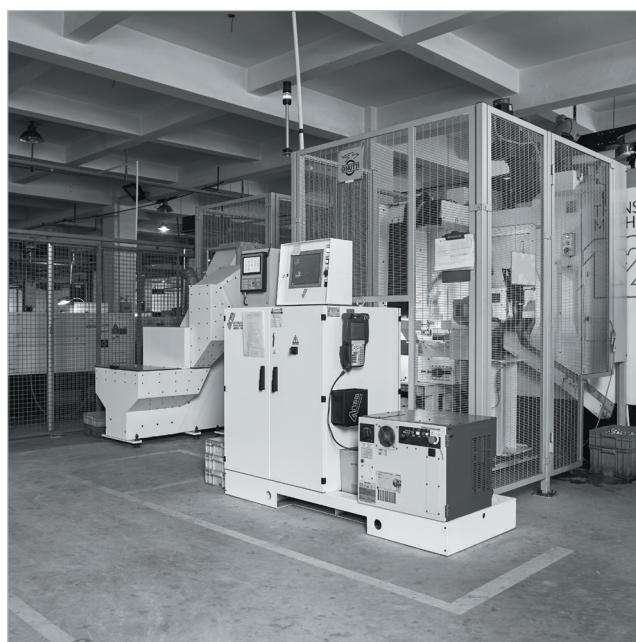
На рынках России и стран СНГ продукция предприятия реализуется через официальное представительство компании - ООО «Йорхе Рус» и представлена под брендом MVI.

Продукция MVI полностью адаптирована к специфике работы в Российских условиях, нормам и стандартам РФ и Таможенного Союза, в ней учтены пожелания монтажных и эксплуатирующих организаций.

Как стандарт, на наше оборудование предоставляется расширенная гарантия, сроком до 10 лет в зависимости от группы продукции.

ООО «Йорхе Рус» реализует продукцию в нескольких направлениях – оптово-розничная дистрибуция, поставки на жилые, коммерческие и промышленные объекты, работа с монтажными и проектными организациями.

Мы будем рады сотрудничеству с Вами и постараемся сделать его максимально профессиональным и удобным!



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

### Труба из сшитого полиэтилена MVI PEX-а с слоем EVOH



#### Назначение и применение

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

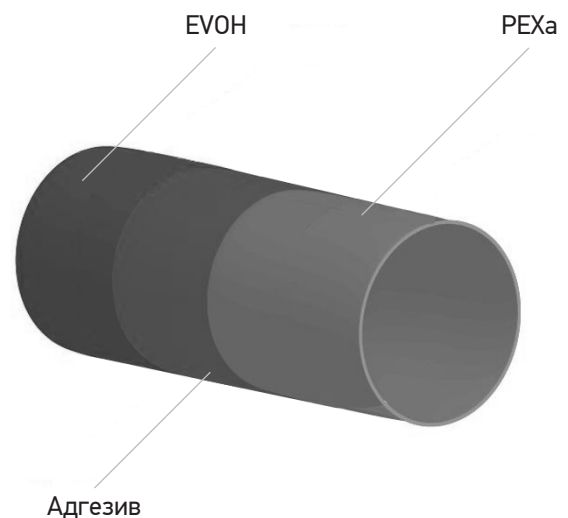
Трубы из сшитого полиэтилена PEX-а MVI могут применяться для 1, 2, 4, 5, XВ –классов эксплуатации.

Фитинги с натяжной гильзой MVI совместимы с полимерными трубами из сшитого полиэтилена, имеющими следующие геометрические параметры: 16\*2,2; 20\*2,8; 25\*3,5; 32\*4,4.

В систему аксиальных фитингов входят – труба с сшитого полиэтилена PEX-а, латунные аксиальные фитинги и инструмент для создания соединения.

Характеристика	16x2,2	20x2,8	25x3,5	32x4,4
Наружный диаметр (мм)	16	20	25	32
Внутренний диаметр (мм)	11,6	14,4	18	23,2
Толщина стенки (мм)	2,2	2,8	3,5	4,4
Объем жидкости (литр/п.м.)	0,106	0,163	0,250	0,423
Максимальная кратковременная рабочая температура среды (°C)	95			
Максимальное давление при температуре 95°C (бар)	10			
Прочность на разрыв при температуре 20°C (бар)	62	53	45	50
Вес (г/п.м.)	97	152	229	377
Длина бухты (м)	200	100, 200	50	
Минимальный радиус изгиба в:				
- горячем состоянии (мм)	35	45	55	100
- холодном состоянии (мм)		90	125	165
Нормативный срок службы (лет)	50			

Свойства материала	Единица измерения	Значение
Плотность	г / см <sup>3</sup>	0,94
Индекс расплава 190°C; 2,16 кг	г / 10 мин	0,33
Индекс расплава 190°C; 5,0 кг	г / 10 мин	1,5
Точка плавления кристаллитов	°C	133
Точка плавления кристаллитов	Вт / мК	0,36
Коэффициент линейного расширения	10 <sup>-4</sup> / °C	1,4
Твердость по Шору	-	60
Предел пропорциональности при растяжении	МПа	20
Относительное удлинение при достижении предела пропорциональности	%	20
Предел прочности при растяжении	МПа	38
Относительное удлинение при достижении предела прочности	%	500
Модуль упругости (Юнга)	МПа	900
Коэффициент теплопроводности	Вт / м°C	0,41





## Фитинги для аксиальной системы



### Назначение и применение

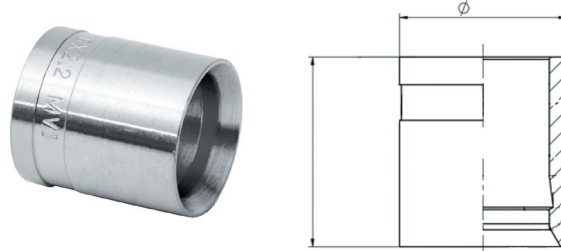
Фитинги с натяжной гильзой MVI предназначены для создания соединений трубопроводов из полимерных труб из сшитого полиэтилена PEX, в системах питьевого и хозяйственного водопровода, горячего водоснабжения, отопления, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам труб и фитингов.

Фитинги с натяжной гильзой MVI совместимы с полимерными трубами из сшитого полиэтилена, имеющими следующие геометрические параметры: 16\*2,2; 20\*2,8; 25\*3,5; 32\*4,4.

Фитинги с натяжной гильзой MVI могут быть использованы для открытого и скрытого монтажа. Разрешается замонтировать их в строительные конструкции.

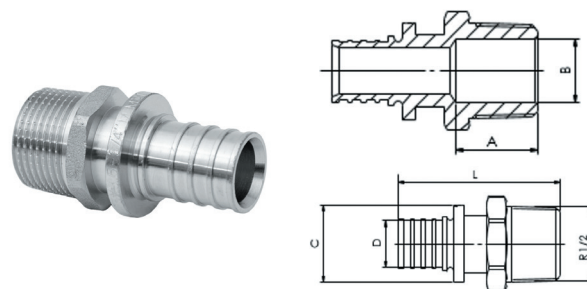
Характеристика	Значение		
Максимальная рабочая температура среды (°C)	120		
Номинальное давление PN (бар)	25		
Тип резьбы	Цилиндрическая		
Диапазон размеров (мм)	16-32		
Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
		РФ	EN
Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N

### • Гильза аксиальная монтажная



Артикул	L	Ø	Вес, г
SF.610.04	24	21,2	25
SF.510.05	25	25	29,5
SF.510.06	30	31	52
SF.510.07	33	38,5	84

### • Муфта аксиальная с наружной резьбой



Артикул	A	B	C	D	L	R	SW	Вес, г
SF.620.0404	15	15	22,2	13,5	46	1/2"	26	56
SF.420.0505	14,5	20	26	16,5	48,5	3/4"	27	67
SF.420.0604	14,5	15	31	19,8	56,5	1/2"	23	76
SF.420.0605	14,5	20	31	19,8	56,5	3/4"	27	85
SF.420.0705	14,5	20	39	25,5	62,7	3/4"	27	120
SF.420.0404	16,5	15	21,5	13,5	44,5	1/2"	23	48,5
SF.520.0504	16,5	15	26	16,5	48,5	1/2"	23	72
SF.520.0405	17	20	21,5	13,5	44,5	3/4"	27	57,5
SF.520.0505	17	20	26	16,5	48,5	3/4"	27	69
SF.520.0606	20	25	31	19,8	60	1"	34	120
SF.520.0706	20	25	39	25,5	66,2	1"	34	155

1

2

3

4

5

6

7

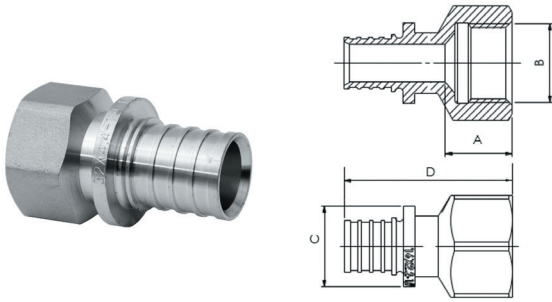
8

9

10

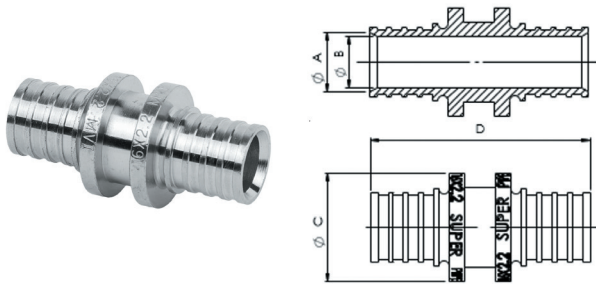
1 **Фитинги для аксиальной системы**

2 • Муфта аксиальная с внутренней резьбой



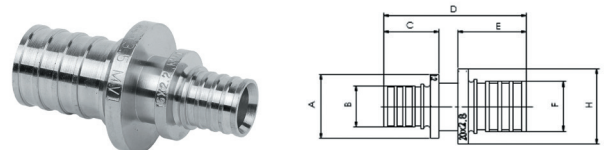
Артикул	A	B	C	D	R	SW	Вес, г
SF.621.0404	21	1/2"	22,2	46,5	1/2"	25	65
SF.421.0405	17	3/4"	21,5	42	3/4"	30	64
SF.621.0504	19	1/2"	26,2	48,5	1/2"	27	82
SF.421.0604	17	1/2"	31	54	1/2"	24	79
SF.421.0605	17	3/4"	31	54	3/4"	30	92
SF.421.0606	20	1"	31	57	1"	37	129
SF.421.0404	14.5	15	21.5	42	1/2"	24	50
SF.521.0404	15.5	15	22.2	46.5	1/2"	25	65
SF.421.0504	14.5	15	26	46	1/2"	24	59
SF.521.0504	15	15	26	48.7	1/2"	25.5	75
SF.621.0504	15.5	15	26.2	48.5	1/2"	27	82
SF.521.0505	15	20	26	48.7	3/4"	30.5	83
SF.521.0706	18	25	39	65.1	1"	37.5	181

3 • Муфта аксиальная равносторонняя



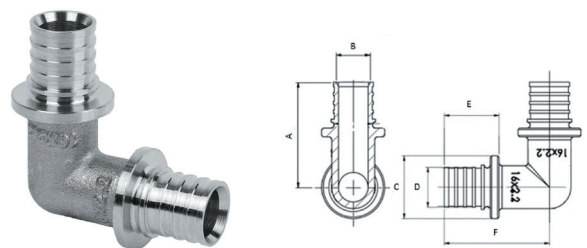
Артикул	A	B	C	D	Вес, г
SF.422.04	13,5	10	21,5	44	35
SF.522.04	13.5	10	21.2	43.2	35
SF.522.05	16.5	12.5	25	52.2	56
SF.522.06	19.8	15	31	68.8	102
SF.522.07	25.4	20	38.5	79	173

4 • Муфта аксиальная переходная



Артикул	A	B	C	D	E	F	H	Вес, г
SF.523.0405	13.5	10	15.5	47.7	19.5	16.5	25	45
SF.523.0406	13.5	10	15.5	56	27.3	19.8	31	69
SF.523.0506	16.5	12.5	19.5	60.5	27.3	19.8	31	79
SF.523.0607	29.8	15	27.3	73.9	31.9	25.4	38.5	138

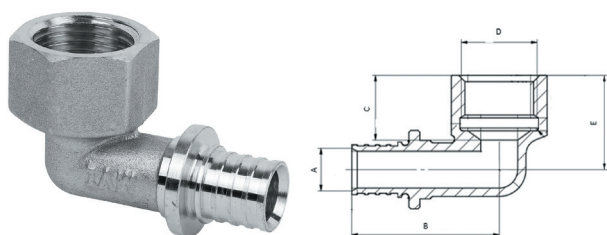
5 • Угольник аксиальный равносторонний



Артикул	A	B	C	D	E	F	Вес, г
SF.430.04	35,5	10	21,5	13,5	18,5	35,5	48
SF.530.04	35.5	10	21.2	13.5	17.5	35.5	53
SF.630.04	37.5	11.7	22.2	13.5	19	37.5	67
SF.530.05	44	12.5	25	16.5	21.5	44	84
SF.530.06	53	15	31	19.8	29.3	53	142
SF.530.07	61.5	20	38.5	25.4	32.9	61.5	282

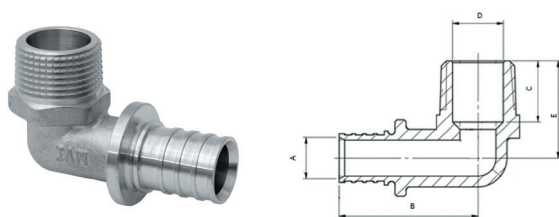
## Фитинги для аксиальной системы

### • Угольник аксиальный с внутренней резьбой



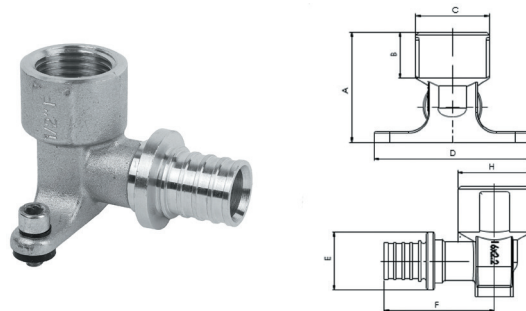
Артикул	A	B	C	D	E	SW	Вес, г
SF.531.0404	10	40	15	½"	25.5	25.5	76
SF.531.0504	12.5	48.7	15	½"	27.5	25.5	108
SF.531.0505	12.5	48.7	15	¾"	30	30.5	119
SF.431.0605	15	55,5	16	¾"	33	30,5	156
SF.431.0706	20	65,2	17	1"	37	37	255

### • Угольник аксиальный с наружной резьбой



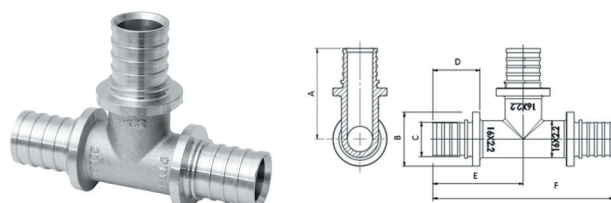
Артикул	Размер	A	B	C	D	E	SW	Вес, г
SF.632.0404	½"	10	39	15,5	13,5	29,5	23	84
SF.432.0405	¾"	10	38,5	17	20	27	27	73,5
SF.532.0504	½"	12.5	43.5	15	15	29	23	87
SF.532.0505	¾"	12.5	46	16	20	29	28	118
SF.532.0605	¾"	15	54	16	20	31.5	28	137
SF.432.0606	1"	15	54,5	21	25	34	34	163
SF.532.0706	1"	20	63.5	18	25	37,5	35	271

### • Угольник аксиальный настенный с внутренней резьбой



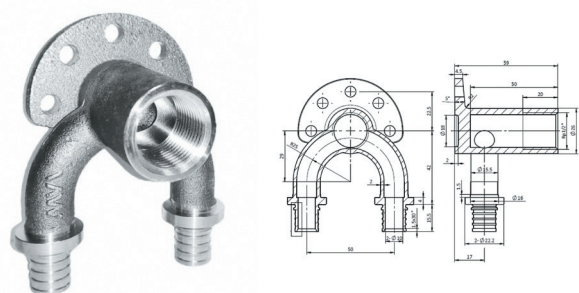
Артикул	Размер	A	B	C	D	E	F	H	Вес, г
SF.433.0504	½"	39	16,5	24,5	57	26	41,5	24,5	108
SF.533.0404	½"	40,5	15	27	57,5	22,2	40,5	27	117
SF.533.0504	½"	40,5	15	27	57,7	26	45	27	128

### • Тройник аксиальный равносторонний



Артикул	A	B	C	D	E	F	Вес, г
SF.440.04	36	21,5	13,5	18,5	31,5	63	64
SF.640.04	38,5	22,2	13,5	18,5	33,5	67	85
SF.540.05	39,5	25	16,5	21,5	39,5	79	115
SF.540.06	50	31	19,8	29,3	50	100	228
SF.540.07	58,5	38,5	25,4	33,9	58,5	117	387

### • Двойное настенное колено



Артикул	Вес, г
SF.635.040404	275

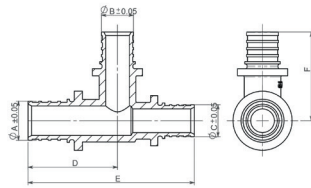
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

## 2.1 АКСИАЛЬНАЯ СИСТЕМА



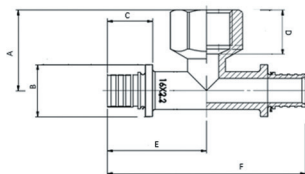
### Фитинги для аксиальной системы

#### • Тройник аксиальный переходной



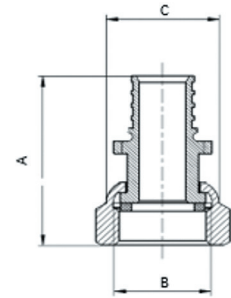
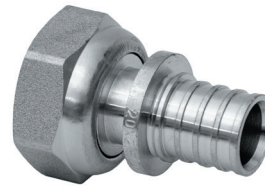
Артикул	A	B	C	D	E	F	Вес, г
SF.541.050404	16.5	13.5	13.5	37.8	70.3	37.5	95
SF.441.040504	13.5	16.5	13.5		65		77
SF.541.050405	16.5	13.5	16.5	38	76	40.5	99
SF.541.050504	16.5	16.5	13.5	38	73.5	42.5	114
SF.541.050604	16.5	19.8	13.5	45	84.5	50	168
SF.541.050605	16.5	19.8	16.5	45	80	50	181
SF.541.060404	19.8	13.5	13.5	47.5	87	39.5	142
SF.441.060405	19.8	13.5	16.5		79		113
SF.541.060406	19.8	13.5	19.8	47.5	95	42.5	172
SF.541.060504	19.8	16.5	13.5	49.5	89	45	158
SF.541.060505	19.8	16.5	16.5	49.5	93.5	47	172
SF.541.060506	19.8	16.5	19.8	49.5	99	47	192
SF.541.060604	19.8	19.8	13.5	53	92.5	53	191
SF.541.060605	19.8	19.8	16.5	53	97	53	202
SF.541.070407	25.4	13.5	25.4	52	104	46.5	262
SF.441.070506	25.4	16.5	19.8		96.2		193
SF.441.070607	25.4	19.8	25.4		106		255
SF.541.070507	25.4	16.5	25.4	54	108	50	284
SF.641.060706	19.8	25.4	19.8		105		276
SF.441.070606	25.4	19.8	19.8		101.2		222

#### • Тройник в внутренней резьбой



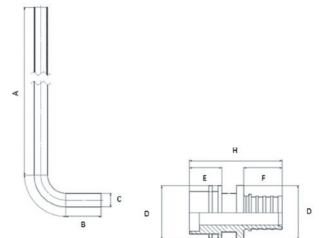
Артикул	Размер	A	B	C	D	E	F	Вес, г
SF.542.040404	1/2"	33	21,5	18,5	16	40,5	81	121
SF.542.050405	1/2"	33	26	22,5	16	44,5	89	153
SF.542.060506	3/4"	38	31	30,5	16	52,5	105	224

#### • Муфта аксиальная с накидной гайкой



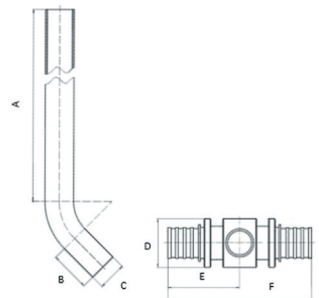
Артикул	A	B	C	Вес, г
SF.624.0404	38,5	1/2"	26	53
SF.524.0405	42	3/4"	30	74
SF.524.0504	44.8	1/2"	26	59
SF.524.0505	46.5	3/4"	30	79
SF.624.0605	51,5	3/4"	30	100
SF.424.0606	55,5	1"	38	128,5
SF.424.0706	61,7	1"	38	165

#### • Трубка аксиальная приборная Г-образная



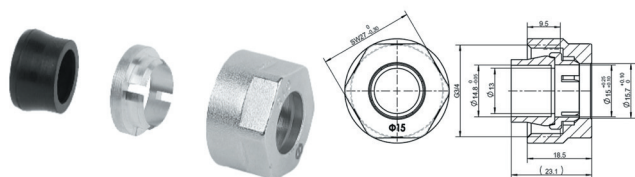
Артикул	A	B	C	D	E	F	H	Вес, г
SF.550.04-L250	250	39	15	21,7	13	15,5	37,5	151
SF.550.05-L250	250	39	15	22,5	11,5	19,5	40,5	155
SF.650.04-L1000	1000	39	15	21,7	13	15,5	37,5	442

#### • Трубка аксиальная приборная Т-образная



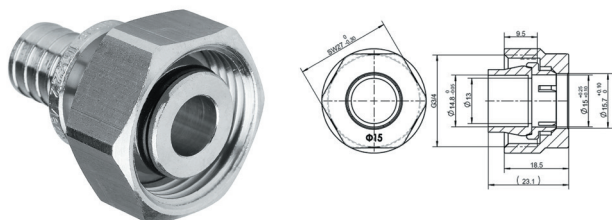
Артикул	A	B	C	D	E	F	Вес, г
SF.551.04-L250	250	21	15	21,5			194
SF.551.05-L250	250	21	15	26	38,5	77	227

### • Евроконус для медных труб



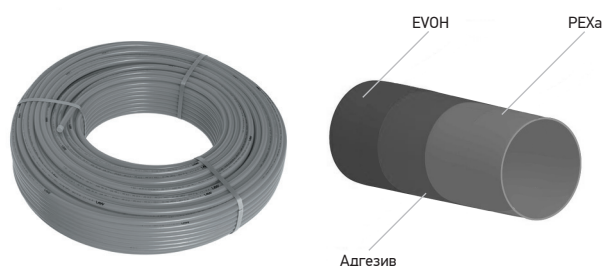
Артикул	Размер	Вес, г
MC.405.05	15 x 3/4"	49

### • Муфта аксиальная с накидной гайкой под евроконус



Артикул	Размер	Вес, г
SF.629.0405	16 x 3/4" EK	42

## Труба из сшитого полиэтилена MVI PEX-a с слоем EVOH для теплого пола



### Назначение и применение

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

Трубы из сшитого полиэтилена PEX-a MVI могут применяться для 1, 2, 4, 5, XВ –классов эксплуатации.

Основная область применения – низкотемпературные отопительные системы (теплый пол, стены).

Характеристика	16x2,0	20x2,0
Наружный диаметр, мм	16	20
Внутренний диаметр мм	12	16
Толщина стенки, мм	2,0	2,0
Объем жидкости, литр/п.м.	0,113	0,201
Макс. кратковременная раб. t среды, °С	95	95
Макс. давление при t=95°C, бар	8	8
Прочность на разрыв при t=20°C, бар	50	42
Вес, г/п.м.	90	120
Длина бухты, м	200, 500	200
Мин. R изгиба в: горячем состоянии, мм	35	45
холодном состоянии, мм		90
Нормативный срок службы, лет		
Свойства материала	Значение	
Плотность, г / см <sup>3</sup>	0,94	
Индекс расплава 190°C; 2,16 кг, г / 10 мин	0,33	
Индекс расплава 190°C; 5,0 кг, г / 10 мин	1,5	
Точка плавления кристаллитов, °С	133	
Точка плавления кристаллитов, Вт / мК	0,36	
Коэффициент линейного расширения, 10-4 / °С	1,4	
Твердость по Шору	60	
Предел пропорциональности при растяжении, МПа	20	
Относительное удлинение при достижении предела пропорциональности, %	20	
Предел прочности при растяжении, МПа	38	
Относительное удлинение при достижении предела прочности, %	500	
Модуль упругости (Юнга), МПа	900	
Коэффициент теплопроводности, Вт / м°C	0,41	

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

## Трубы металлопластиковые MVI Standard Plus PEX-b / Al / PEX-b

2



3

4

5

6

7

### Назначение и применение

Труба применяется в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

8

9

Трубы металлополимерные MVI могут применяться для 1, 2, 4, 5, ХВ –классов эксплуатации.

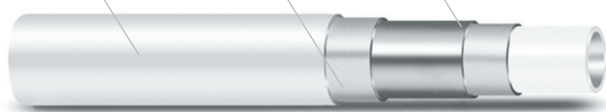
10

Труба изготовлена в соответствии ГОСТ Р 52134-2003 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Характеристики трубопроводов соответствуют ГОСТ Р 53630-2009 «Трубы напорные многослойные для систем водоснабжения и отопления».

Степень сшивки полиэтилена — PEX-b более 65%

Стойкость клеевого соединения к расслоению — более 100 Н/см<sup>2</sup>

Толщина алюминиевого слоя — не менее 0,25 мм. Сварка встык методом TIG.



Характеристика	16	20	26	32
Наружный диаметр, мм	16	20	26	32
Внутренний диаметр мм	12	16	20	26
Толщина алюминия, мм	0,25	0,3	0,35	0,5
Толщина стенки, мм	2		3	
Объем жидкости, литр/п.м.	0,113	0,201	0,314	0,531
Максимальная рабочая температура, °C	95			
Номинальное давление, бар	10			
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,43			
Способ сшивки полиэтилена	PEX-b			
Степень сшивки, не менее, %	65			
Вес, г/п.м.	110,1	147,3	268,7	355
Длина бухты, м	100, 200	100	50	
Размер бухты, см	760	710	780	880
	170	165	240	200
	760	710	780	880
Минимальный радиус изгиба (внешняя пружина), мм	80	100	130	160
Срок службы, лет	50			

### Труба из оцинкованной стали



#### Назначение и применение

Система оцинкованных труб и фитингов MVI предназначена для: системы отопления с замкнутым контуром (также и в центральные СО), установки сжатого воздуха, системы кондиционирования воздуха с замкнутым контуром, замкнутые геосистемы. Также такие соединения могут быть использованы для открытого и скрытого монтажа. Не применяется в системах питьевого водоснабжения. Трубу нельзя резать болгаркой. Длина труб - 6 метров.

В системе MVI Carbon Steel используются трубы E195+CR1S4, изготовленные согласно стандарта (EN10305)

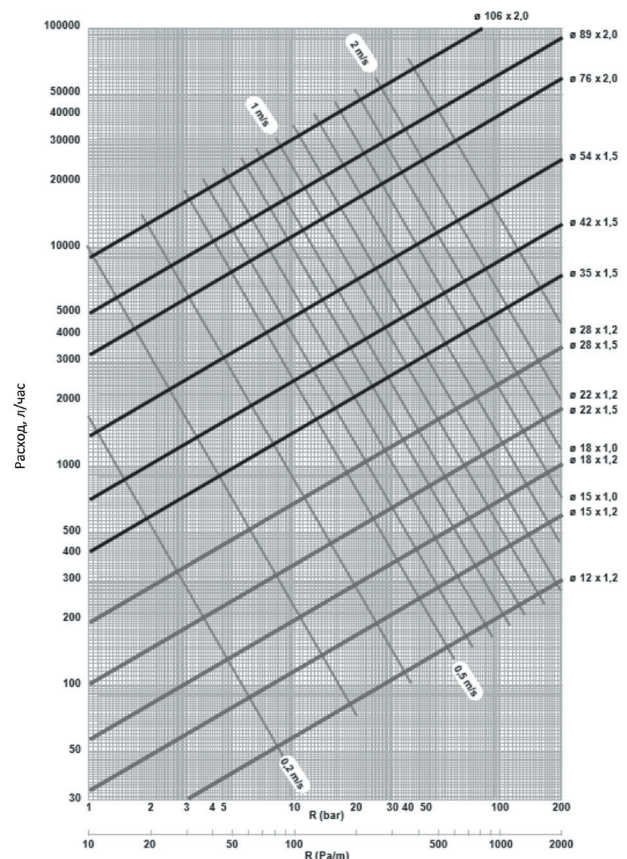
В систему оцинкованных фитингов входят – труба, оцинкованная с внешней стороны, оцинкованные фитинги и инструмент для создания соединения.

Артикул	Наименование	Вес, кг/п.м	Емкость, л/п.м
CP.100.04	Труба из оцинкованной стали 15*1,2 мм	0,408	0,125
CP.100.05	Труба из оцинкованной стали 18*1,2 мм	0,497	0,191
CP.100.06	Труба из оцинкованной стали 22*1,5 мм	0,758	0,284
CP.100.07	Труба из оцинкованной стали 28*1,5 мм	0,980	0,491
CP.100.08	Труба из оцинкованной стали 35*1,5 мм	1,239	0,804
CP.100.09	Труба из оцинкованной стали 42*1,5 мм	1,498	1,194
CP.100.10	Труба из оцинкованной стали 54*1,5 мм	1,942	2,042
CP.100.11	Труба из оцинкованной стали 76,1*2,0 мм	3,655	4,080
CP.100.12	Труба из оцинкованной стали 88,9*2,0 мм	4,286	5,660
CP.100.12	Труба из оцинкованной стали 108*2,0 мм	5,228	8,490

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды (°C)	120
Минимальная рабочая температура среды (°C)	-20
Номинальное давление PN, 15-54 мм (бар)	16
Номинальное давление PN, 76,1-108 мм (бар)	10
Диапазон размеров (мм)	15-108
Толщина слоя цинка (мкм)	10
Срок службы (лет)	50

Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам
Трубы, фитинги	Легированная сталь	E195 (EN10305)
Покрытие	Цинк	Fe/Zn88
Уплотнительные кольца	Эластомер	EPDM

#### Потери давления на трубопроводах



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

## 2.3 ОЦИНКОВАННЫЕ ТРУБЫ



### Труба из оцинкованной стали

$\dot{m}$  (кг / ч) = массовый расход Температура воды = 80 ° C  
 $v$  (м / с) = скорость жидкости Напоминание: 1 Па = 0,01 мбар = 0,102 мм СЕ  
 $R$  (Па / м) = перепад давления Абсолютная шероховатость  $K = 0,0015$  мм

Размер de x s / OD x t (мм)	Диаметр									
	15 x 1,2		18 x 1,2		22 x 1,5		28 x 1,5		35 x 1,5	
	12,6		15,6		19		25		32	
Потеря напора R (Па/м)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)
29	61	0,14	109	0,16	187	0,19	393	0,23	766	0,27
32	64	0,15	115	0,17	197	0,20	414	0,24	807	0,29
35	67	0,15	121	0,18	207	0,21	435	0,25	847	0,30
39	72	0,16	128	0,19	219	0,22	461	0,27	898	0,32
44	77	0,17	137	0,21	234	0,24	493	0,29	958	0,34
49	81	0,19	146	0,22	249	0,25	522	0,30	1016	0,36
54	86	0,20	154	0,23	262	0,26	551	0,32	1070	0,38
59	90	0,20	161	0,24	275	0,28	578	0,34	1123	0,40
64	94	0,22	169	0,25	288	0,29	604	0,35	1173	0,42
69	98	0,23	176	0,26	300	0,30	629	0,37	1222	0,43
74	102	0,23	183	0,27	312	0,31	654	0,38	1269	0,46
78	106	0,24	189	0,28	323	0,33	678	0,40	1315	0,47
88	113	0,26	202	0,30	345	0,35	723	0,42	1402	0,50
98	120	0,28	215	0,32	366	0,37	766	0,45	1485	0,53
108	127	0,29	226	0,34	386	0,39	807	0,47	1565	0,56
118	133	0,31	238	0,36	405	0,41	846	0,49	1640	0,58
128	140	0,32	248	0,37	423	0,43	884	0,52	1713	0,61
137	145	0,33	259	0,39	440	0,44	921	0,54	1783	0,63
147	151	0,35	269	0,40	457	0,46	956	0,56	1851	0,66
157	156	0,36	279	0,42	474	0,48	990	0,58	1916	0,68
167	162	0,37	288	0,43	490	0,49	1023	0,60	1980	0,70
177	167	0,38	297	0,45	505	0,51	1056	0,62	2042	0,73
186	167	0,39	306	0,46	521	0,53	1087	0,63	2102	0,75
196	172	0,41	315	0,47	535	0,54	1118	0,66	2161	0,77
216	186	0,43	332	0,50	564	0,57	1177	0,69	2275	0,81
235	196	0,45	348	0,52	591	0,60	1234	0,72	2384	0,85
255	204	0,47	364	0,54	618	0,62	1288	0,75	2488	0,89
275	213	0,49	379	0,57	643	0,65	1341	0,78	2589	0,92
294	221	0,51	394	0,59	668	0,67	1391	0,81	2687	0,96
324	233	0,53	414	0,62	703	0,71	1464	0,8	2827	1,00
353	244	0,56	434	0,65	737	0,74	1534	0,89	2961	1,05
392	259	0,59	460	0,69	780	0,79	1624	0,95	3132	1,11
441	276	0,63	460	0,73	831	0,84	1729	1,00	3334	1,19
490	292	0,67	519	0,78	880	0,89	1829	1,07	3526	1,26
540	308	0,71	546	0,82	926	0,93	1924	1,12	3709	1,32
589	323	0,74	572	0,86	970	0,98	2016	1,17	3883	1,38
638	337	0,77	598	0,89	1012	1,02	2103	1,23	4051	1,44
687	351	0,80	622	0,93	1053	1,06	2188	1,27	4213	1,50
736	364	0,82	645	0,97	1093	1,10	2269	1,32	4369	1,55
785	377	0,87	668	1,00	1131	1,14	2348	1,37	4520	1,61
883	402	0,92	712	1,06	1204	1,21	2499	1,46	4808	1,71
981	425	0,98	753	1,13	1274	1,28	2642	1,54	5082	1,81
1079	448	1,03	792	1,19	1340	1,35	2778	1,61	5342	1,90
1177	469	1,08	829	1,24	1403	1,41	2908	1,69	5591	1,99
1275	489	1,12	866	1,30	1464	1,48	3303	1,77	5829	2,07
1373	509	1,17	900	1,35	1522	1,53	3153	1,84	6059	2,15
1471	528	1,21	934	1,40	1578	1,59	3269	1,90	6281	2,23
1570	547	1,25	966	1,45	1633	1,65	3381	1,97	6496	2,31
1669	564	1,29	998	1,50	1686	1,70	3490	2,03	6704	2,38
1766	582	1,33	1028	1,54	1737	1,75	3596	2,09	6907	2,46
1864	599	1,38	1058	1,59	1787	1,80	3699	2,15	7103	2,52
1962	615	1,41	1087	1,63	1836	1,85	3799	2,21	7295	2,59



## Труба из оцинкованной стали

$\dot{m}$  (кг / ч) = массовый расход Температура воды = 80 ° C  
 $v$  (м / с) = скорость жидкости Напоминание: 1 Па = 0,01 мбар = 0,102 мм СЕ  
 $R$  (Па / м) = перепад давления Абсолютная шероховатость  $K = 0,0015$  мм

Размер de x s / OD x t (мм)	Диаметр			
	42 x 1,5		54 x 1,5	
	39,0		51,0	
di / ID (мм)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)
13	835	0,20	1640	0,23
22	1086	0,26	2210	0,31
29	1253	0,30	2570	0,36
32	1336	0,32	2712	0,38
39	1503	0,36	3000	0,42
47	1670	0,40	3285	0,46
53	1755	0,42	3570	0,50
63	1940	0,46	3880	0,54
72	2100	0,50	4150	0,58
78	2180	0,52	4310	0,60
89	2340	0,56	4600	0,64
98	2450	0,59	4850	0,68
103	2515	0,60	5000	0,70
108	2600	0,62	5280	0,73
118	2715	0,65	5430	0,76
130	2850	0,68	5710	0,80
137	2925	0,70	5855	0,82
151	3070	0,74	6160	0,86
157	3130	0,75	6270	0,88
164	3200	0,76	6420	0,90
180	3350	0,80	6720	0,94
196	3500	0,84	7000	0,98
201	3550	0,85	7170	1,00
207	3600	0,86	7380	1,03
216	3675	0,88	7550	1,06
225	3780	0,90	7700	1,08
235	3880	0,93	7870	1,10
255	4040	0,96	8200	1,15
270	4170	1,00	8440	1,18
279	4230	1,01	8570	1,20
283	4260	1,02	8740	1,22
294	4340	1,04	8920	1,25
309	4450	1,07	9140	1,28
319	4520	1,08	9280	1,30
329	4593	1,10	9425	1,32
353	4760	1,14	9775	1,37
368	4945	1,18	9975	1,40
374	5000	1,20	10060	1,41
392	5130	1,23	10300	1,44
407	5225	1,25	10495	1,47
441	5440	1,30	10920	1,53
452	5510	1,32	11060	1,50
471	5630	1,35	11440	1,60
490	5740	1,38	11670	1,63
509	5845	1,40	11900	1,67
540	6020	1,44	12250	1,72
589	6285	1,50	12800	1,79
595	6320	1,51	12860	1,80
638	6700	1,60	13320	1,86
663	6835	1,64	13570	1,90
736	7200	1,72	14300	2,00
805	7530	1,80	14950	2,10
1 000	8490	2,00	16950	2,30

Размер de x s / OD x t (мм)	Диаметр					
	76 x 1,2		88,9 x 2		108 x 2	
	39,0		51,0		51,0	
di / ID (мм)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)	$\dot{m}$ (кг/час)	$v$ (м/с)
11	3950	0,28	6200	0,32	10500	0,36
13	4250	0,30	6650	0,34	11500	0,39
16	4900	0,35	7600	0,3	12750	0,44
21	5600	0,40	8800	0,45	14750	0,51
25	6200	0,44	9600	0,49	16250	0,56
30	6800	0,48	10750	0,54	18000	0,63
31	7000	0,50	10900	0,56	18500	0,64
35	7450	0,53	11700	0,59	19500	0,68
37	7700	0,55	12000	0,62	20000	0,69
40	8000	0,58	12500	0,64	21000	0,73
45	8450	0,61	13250	0,68	22500	0,78
50	9050	0,65	14000	0,72	23750	0,82
55	9600	0,68	15000	0,76	25000	0,86
58	9900	0,70	15250	0,78	25750	0,88
60	10000	0,72	15500	0,79	26000	0,91
65	10500	0,75	16250	0,83	27500	0,95
70	10800	0,78	17000	0,87	28500	0,99
74	11250	0,80	17750	0,90	29500	1,02
80	11800	0,84	18250	0,94	31000	1,08
85	12000	0,86	18750	0,97	31500	1,11
90	12400	0,89	19500	1,00	33000	1,14
95	12750	0,92	20000	1,04	33500	1,18
100	13250	0,95	20750	1,07	34500	1,20
105	13500	0,98	21500	1,09	35500	1,24
110	14000	1,00	22000	1,13	36500	1,27
120	14500	1,05	23000	1,18	38000	1,34
130	15250	1,10	24000	1,23	40000	1,39
140	16000	1,15	25000	1,29	41500	1,45
150	16500	1,18	26000	1,33	43000	1,52
155	17000	1,20	26500	1,36	44000	1,54
165	17500	1,25	27500	1,40	45500	1,59
175	18000	1,30	28000	1,45	46500	1,65
185	18500	1,35	29000	1,50	48000	1,69
200	19500	1,39	30000	1,57	51000	1,77
215	20250	1,45	31500	1,63	51500	1,84
225	21000	1,50	32000	1,67	54000	1,88
240	21500	1,55	33500	1,73	56000	1,96
250	22000	1,58	34000	1,76	56500	2,00
255	22500	1,60	34500	1,78	58000	2,02
270	23000	1,65	35500	1,84	60000	2,09
280	23750	1,70	36500	1,87	61000	2,13
300	24500	1,75	38000	1,94	63000	2,20
320	25000	1,80	39000	2,00	65000	2,28
350	26500	1,90	41000	2,11	69000	2,40
390	28000	2,00	44000	2,25	71000	2,56
400	28500	2,05	45500	2,28		
420	29500	2,10	46000	2,35		
460	31000	2,20	48000	2,46		
500	32000	2,30				
600	35500	2,56				

1

Фитинги для оцинкованной трубы

2



3

4

5

6

7

Назначение и применение

Фитинги из оцинкованной стали MVI предназначены для создания соединений трубопроводов из оцинкованной стали в системах отопления с замкнутым контуром (также и в центральные СО), установках сжатого воздуха, системах кондиционирования воздуха с замкнутым контуром, замкнутых геосистемах. Также такие соединения могут быть использованы для открытого и скрытого монтажа.

Фитинги MVI могут быть использованы для открытого и скрытого монтажа. Разрешается замоноличивать их в строительные конструкции.

Профиль прессования – М.

8

9

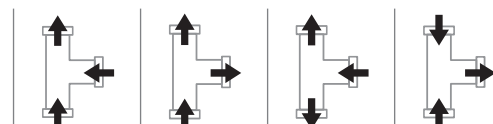
10

Артикул	Значение
Максимальная рабочая температура среды (°C)	120
Минимальная рабочая температура среды (°C)	-20
Номинальное давление PN, бар (15-54 мм)	16
Номинальное давление PN, бар (76,1-108 мм)	10
Тип резьбы	Цилиндрическая
Диапазон размеров (мм)	15-108
Толщина слоя цинка (мкм)	10
Срок службы (лет)	50

Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам
Трубы, фитинги	Легированная сталь	E195 (EN10305)
Покрытие	Цинк	Fe/Zn88
Уплотнительные кольца	Эластомер	EPDM

Потери давления в фитингах

Значение [ξ] для основных типов арматуры	Кoeffициент местного сопротивления [ξ]					
	Диаметр	1,5	0,7	0,5	0,5	0,4
-	-	1,5	0,7	0,5	0,5	0,4
15 x 1,2	0,80	0,35	0,30	0,30	0,25	
18 x 1,2	1,00	0,40	0,35	0,35	0,30	
22 x 1,5	1,30	0,50	0,45	0,45	0,35	
28 x 1,5		0,80	0,50	0,50	0,45	
35 x 1,5		1,20	0,80	0,80	0,45	
42 x 1,5		1,40	1,00	1,00	0,90	
54 x 1,5		1,80	1,30	1,30	1,10	
76 x 2		2,50	1,90		1,60	
89 x 2		3,00	2,20		1,90	
108 x 2		3,50	2,60		2,20	

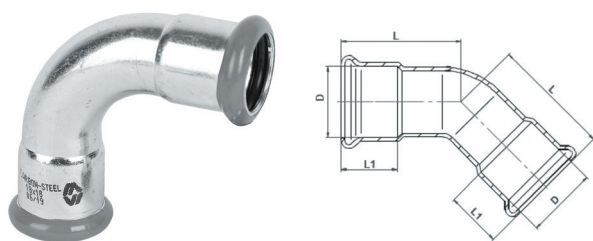


Значение [ξ] для основных типов арматуры	Кoeffициент местного сопротивления [ξ]				
	Диаметр	0,9	1,3	1,5	3,00
-	-	0,9	1,3	1,5	3,00
15 x 1,2	0,45	0,70	0,80	1,70	
18 x 1,2	0,60	0,80	1,00	2,10	
22 x 1,5	0,70	1,10	1,30	2,60	
28 x 1,5	1,00	1,40	1,80	3,50	
35 x 1,5	1,50	2,10	2,50	5,00	
42 x 1,5	1,80	2,60	3,10	6,20	
54 x 1,5	2,30	3,30	4,00	8,00	
76 x 2	3,10	5,00	5,60	11,5	
89 x 2	3,70	5,80	6,50	13,0	
108 x 2	4,40	7,00	7,80	16,0	

MVI ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

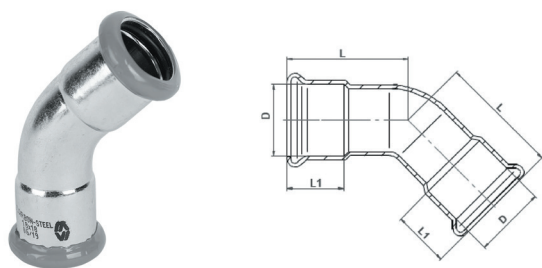
## Фитинги для оцинкованной трубы

### • Колено 90°



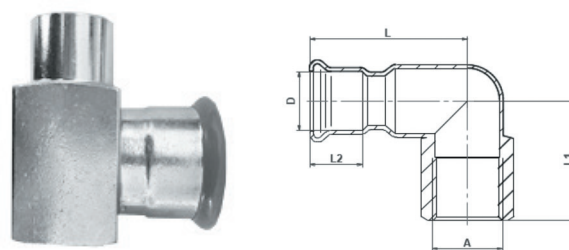
Артикул	Ø, мм	D Ø	L	L1	Вес, г
CF.530.04	15	15,6	45	20	52
CF.530.05	18	18,6	50,2	20	74
CF.530.06	22	22,6	57,3	20,4	-
CF.530.07	28	28,6	67,7	22,4	130
CF.530.08	35	35,8	80,8	26	189
CF.530.09	42	42,5	94,5	30	263
CF.530.10	54	54,6	115	34,6	402
CF.530.11	76,1	76,7	142	53	859
CF.530.12	88,9	89,5	180	60	1245
CF.530.13	108	108,8	200	75	1718

### • Колено 45°



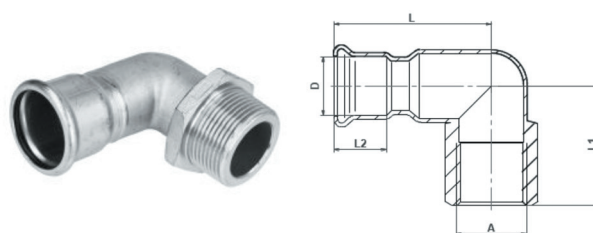
Артикул	Ø, мм	D Ø	L	L1	Вес, г
CF.531.04	15	15,6	45	20	52
CF.531.05	18	18,6	50,2	20	74
CF.531.06	22	22,6	57,3	20,4	-
CF.531.07	28	28,6	67,7	22,4	130
CF.531.08	35	35,8	80,8	26	189
CF.531.09	42	42,5	94,5	30	263
CF.531.10	54	54,6	115	34,6	402
CF.531.11	76,1	76,7	142	53	859
CF.531.12	88,9	89,5	180	60	1245
CF.531.13	108	108,8	200	75	1718

### • Колено ВР короткое



Артикул	Ø, мм	D Ø	A	L	L1	L2	Вес, г
CF.534.0605	22×3/4"	22,6	R¾"	61	46	20,4	145
CF.534.0704	28×1/2"	28,6	R½"	47	44	22,4	-
CF.534.0705	28×3/4"	28,6	R¾"	58	32	22,4	-

### • Колено НР короткое



Артикул	Ø, мм	D Ø	A	L	L1	L2	Вес, г
CF.535.0404	15 x 1/2"	15,6	R½"	55	37	20	113
CF.535.0504	18 x 1/2"	18,6	R½"	57	39	20	153
CF.535.0605	22 x 3/4"	22,6	R¾"	61	46	20,4	181
CF.535.0706	28 x 1"	28,6	R1"	68	54	22,4	187

1

2

3

4

5

6

7

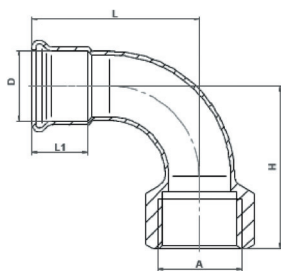
8

9

10

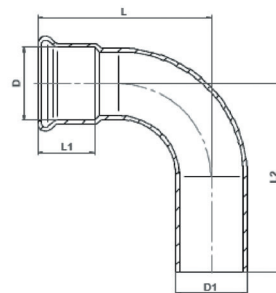
### Фитинги для оцинкованной трубы

#### • Колено ВР длинное



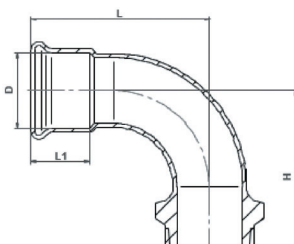
Артикул	Ø, мм	D Ø	A	L	H	L1	Вес, г
CF.536.0604	22 x 1/2	22,6	Rp 1/2"	53	60	20,4	114
CF.536.0605	22 x 3/4	22,6	Rp 3/4"	62	61	20,4	122

#### • Колено 90° ВН



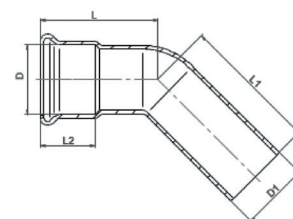
Артикулы	D Ø	D1 Ø	L	L1	L2	Вес, г
CF.532.04	15	15	49	20	57	55
CF.532.05	18	18	53	20	63	80
CF.532.06	22	22	62	20,4	68	97
CF.532.07	28	28	68	22,4	74	133
CF.532.08	35	35	70	26	82	204
CF.532.09	42	42	80	30	87	262
CF.532.10	54	54	100	34,6	107	405
CF.532.11	76,1	76	149	53	158	1046
CF.532.12	88,9	88,9	173	60	191	1558
CF.532.13	108	108	216	75	238	1932

#### • Колено НР длинное



Артикулы	Ø, мм	D Ø	A	L	H	L1	Вес, г
CF.537.0403	15 x 3/8"	15,6	R3/8"	49	37	20	71
CF.537.0404	15 x 1/2"	15,6	R1/2"	49	40	20	80
CF.537.0504	18 x 1/2"	18,6	R1/2"	53	47	20	93
CF.537.0605	22 x 3/4"	22,6	R3/4"	62	54	20,4	131
CF.537.0706	28 x 1"	28,6	R1"	68	66	22,4	175
CF.537.0807	35 x 1 1/4"	35,8	R 1 1/4"	70	102	26	244
CF.537.0908	42 x 1 1/2"	42,5	R 1 1/2"	80	116	30	380
CF.537.1009	54 x 2"	54,6	R2"	100	142	34,6	598

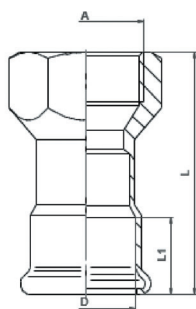
#### • Колено 45° ВН



Артикулы	D Ø	D1 Ø	L	L1	L2	Вес, г
CF.533.04	15	15	35	40	20	50
CF.533.05	18	18	37	42	20	60
CF.533.06	22	22	42	52	20,4	79
CF.533.07	28	28	48	56	22,4	115
CF.533.08	35	35	54	69	26	168
CF.533.09	42	42	67	72	30	210
CF.533.10	54	54	81	96	34,6	336
CF.533.11	76,1	76	112	127	53	873
CF.533.12	88,9	88,9	127	142	60	1169
CF.533.13	108	108	155	155	75	1614

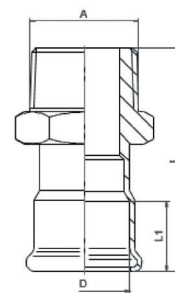
## Фитинги для оцинкованной трубы

### • Муфта ВР



Артикулы	Размер	D Ø	A	L	L1	Вес, г
CF.521.0404	15 x 1/2"	15,6	Rp 1/2"	55	20	53
CF.521.0405	15 x 3/4"	15,6	Rp 3/4"	67	20	79
CF.521.0504	18 x 1/2"	18,6	Rp 1/2"	57	20	53
CF.521.0505	18 x 3/4"	18,6	Rp 3/4"	59	20	81
CF.521.0604	22 x 1/2"	22,6	Rp 1/2"	58	20,4	81
CF.521.0605	22 x 3/4"	22,6	Rp 3/4"	61	20,4	88
CF.521.0606	22 x 1"	22,6	Rp 1"	71	20,4	99
CF.521.0704	28 x 1/2"	28,6	Rp 1/2"	71	22,4	95
CF.521.0705	28 x 3/4"	28,6	Rp 3/4"	65	22,4	105
CF.521.0706	28 x 1"	28,6	Rp 1"	70	22,4	123
CF.521.0805	35 x 3/4"	35,8	Rp 3/4"	76	26	145
CF.521.0806	35 x 1"	35,8	Rp 1"	81	26	155
CF.521.0807	35 x 1 1/4"	35,8	Rp 1 1/4"	72	26	155
CF.521.0908	42 x 1 1/2"	42,5	Rp 1 1/2"	73	30	-
CF.521.1009	54 x 2"	54,6	Rp 2"	96	35	367

### • Муфта НР



Артикулы	Размер	D Ø	A	L	L1	Вес, г
CF.520.0403	15 x 3/8"	15,6	R3/8"	38	20	68
CF.520.0404	15 x 1/2"	15,6	R1/2"	41	20	80
CF.520.0405	15 x 3/4"	15,6	R3/4"	43	20	99
CF.520.0504	18 x 1/2"	18,6	R1/2"	41	20	110
CF.520.0505	18 x 3/4"	18,6	R3/4"	44	20	131
CF.520.0604	22 x 1/2"	22,6	R1/2"	42	20,4	149
CF.520.0605	22 x 3/4"	22,6	R3/4"	44	20,4	175
CF.520.0606	22 x 1"	22,6	R1"	46	20,4	244
CF.520.0705	28 x 3/4"	28,6	R3/4"	47	22,4	280
CF.520.0706	28 x 1"	28,6	R1"	48	22,4	316
CF.520.0707	28 x 1 1/4"	28,6	R1 1/4"	52	22,4	380
CF.520.0806	35 x 1"	35,8	R1"	52	26	598
CF.520.0807	35 x 1 1/4"	35,8	R1 1/4"	56	26	170
CF.520.0808	35 x 1 1/2"	35,8	R1 1/2"	55	26	198
CF.520.0908	42 x 1 1/2"	42,5	R1 1/2"	63	30	264
CF.520.1008	54 x 1 1/2"	54,6	R1 1/2"	84	30	283
CF.520.1009	54 x 2"	54,6	R2"	95	35	326
CF.520.1110	76,1 x 2 1/2"	76,7	R2 1/2"	124	53	845
CF.520.1211	88,9 x 3"	89,5	R3"	141	60	1204
CF.520.1312	108 x 4"	108,8	R4"	162	75	1899

1

2

3

4

5

6

7

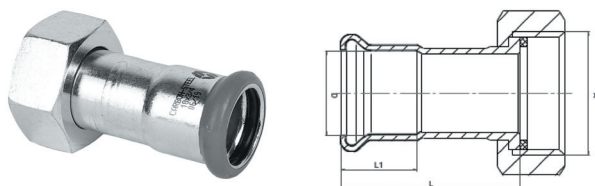
8

9

10

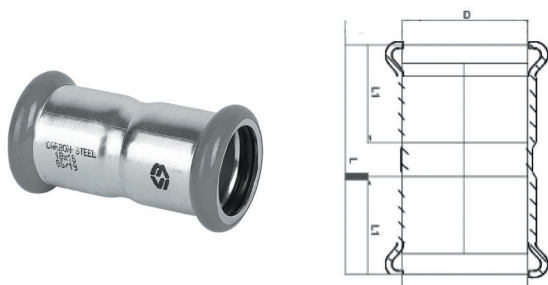
Фитинги для оцинкованной трубы

Муфта с накидной гайкой



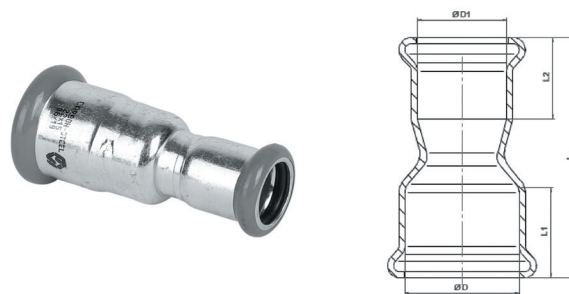
Артикулы	Размер	D Ø	A	L	L1	Вес, г
CF.525.0405	15 x 3/4"	15,6	G 3/4"	40	20	74
CF.525.0505	18 x 3/4"	18,6	G 3/4"	44	20	80
CF.525.0605	22 x 3/4"	22,6	G 3/4"	44	20,4	78
CF.525.0606	22 x 1"	22,6	G 1"	48	22,4	106
CF.525.0707	28 x 1 1/4"	28,6	G 1 1/4"	57	22,4	165
CF.525.0808	35 x 1 1/2"	35,8	G 1 1/2"	64	26	260
CF.525.0909	42 x 2"	42,5	G 2"	65	30	320

Муфта короткая



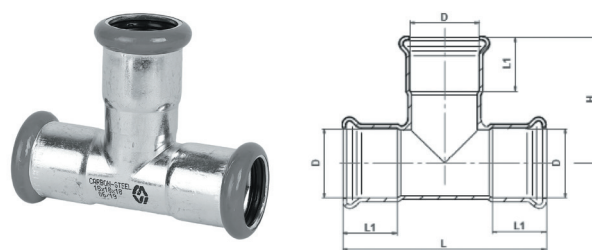
Артикулы	Размер	D Ø	L	L1	Вес, г
CF.522.04	15	15,6	49	20	35
CF.522.05	18	18,6	48	20	45
CF.522.06	22	22,6	50	20,4	53
CF.522.07	28	28,6	54	22,4	69
CF.522.08	35	35,8	64,5	26	100
CF.522.09	42	42,5	73,5	30	136
CF.522.10	54	54,6	85,5	34,6	193
CF.522.11	76,1	76,7	141	53	571
CF.522.12	88,9	89,5	162	60	757
CF.522.13	108	108,8	194	75	1124

Муфта переходная



Артикулы	Размер	D Ø	A Ø	L	H	L1	Вес, г
CF.523.0504	18x15	18,6	15,6	55	20	20	41
CF.523.0604	22x15	22,6	15,6	59	20,4	20	48
CF.523.0605	22x18	22,6	18,6	62	20,4	20	50
CF.523.0704	28x15	28,6	15,6	66	22,4	20	60
CF.523.0706	28x22	35,8	22,6	60	22,4	20,4	72
CF.523.0804	35x15	35,8	15,6	82	26	22,4	112
CF.523.0806	35x22	35,8	22,6	71	26	20,4	125
CF.523.0807	35x28	35,8	28,6	68	26	22,4	160
CF.523.0908	42x35	42,5	35,8	77	30	26	195
CF.523.1007	54x28	54,6	28,6	110	34,6	22,4	253
CF.523.1008	54x35	54,6	35,8	117	34,6	26	234
CF.523.1009	54x42	54,6	42,5	92	34,6	30	198

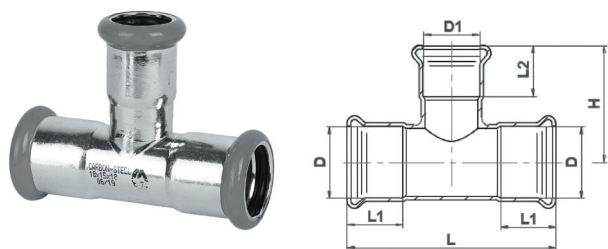
Тройник



Артикулы	Размер	D Ø	L	L1	H	Вес, г
CF.540.04	15	15,6	66	20	39	66
CF.540.05	18	18,6	68	20	40	80
CF.540.06	22	22,6	74	20,4	44	103
CF.540.07	28	28,6	84	22,4	52	140
CF.540.08	35	35,8	100	26	57	192
CF.540.09	42	42,5	114	30	66	261
CF.540.10	54	54,6	138	34,6	77	401
CF.540.11	76,1	76,7	230	53	111	1107
CF.540.12	88,9	89,5	260	60	128	1468
CF.540.13	108	108,8	310	75	156	2140

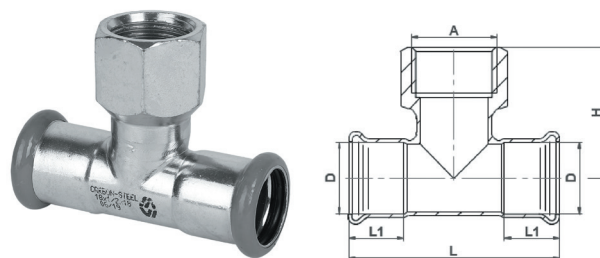
## Фитинги для оцинкованной трубы

### • Тройник переходной



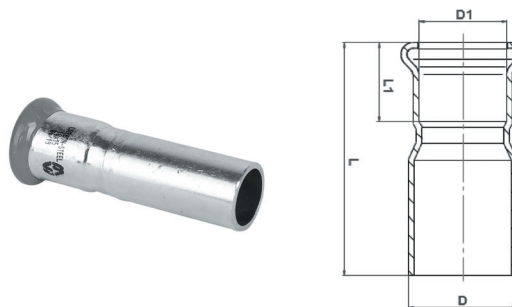
Артикул	Размер	D Ø	D1 Ø	L	L1	L2	H	Вес, г
CF.541.050405	18-15-18	18,6	15,6	68	20	20	40	80
CF.541.060406	22-15-22	22,6	15,6	74	20,4	20	42	92
CF.541.060506	22-18-22	22,6	18,6	74	20,4	20	42	100
CF.541.070407	28-15-28	28,6	15,6	84	22,4	20	45	120
CF.541.070507	28-18-28	28,6	18,6	84	22,4	20	45	128
CF.541.070607	28-22-28	28,6	22,6	84	22,4	20,4	47	131
CF.541.080408	35-15-35	35,8	15,6	100	26	20	49	120
CF.541.080508	35-18-35	35,8	18,6	100	26	20	49	130
CF.541.080608	35-22-35	35,8	22,6	100	26	20,4	51	179
CF.541.080708	35-28-35	35,8	28,6	100	26	22,4	56	184
CF.541.090409	42-15-42	42,5	15,6	114	30	20	53	164
CF.541.090609	42-22-42	42,5	22,6	114	30	20,4	55	227
CF.541.090709	42-28-42	42,5	28,6	114	30	22,4	60	271
CF.541.090809	42-35-42	42,5	35,8	114	30	26	61	282
CF.541.100410	54-15-54	54,6	15,6	138	34,6	20	59	317
CF.541.100610	54-22-54	54,6	22,6	138	34,6	20,4	61	329
CF.541.100710	54-28-54	54,6	28,6	138	34,6	22,4	66	334
CF.541.100810	54-35-54	54,6	35,8	138	34,6	26	67	346
CF.541.100910	54-42-54	54,6	42,5	138	34,6	30	72	338

### • Тройник с ВР



Артикул	Размер	D Ø	A	L	L1	H	Вес, г
CF.542.040404	15*1/2**15	15,6	Rp 1/2"	66	20	38	103
CF.542.050405	18*1/2**18	18,6	Rp 1/2"	68	20	41	113
CF.542.060406	22*1/2**22	22,6	Rp 1/2"	74	20,4	42	126
CF.542.060506	22*3/4**22	22,6	Rp 3/4"	74	20,4	45	135
CF.542.070407	28*1/2**28	28,6	Rp 1/2"	84	22,4	45	155
CF.542.070607	28*1**28	28,6	Rp 1"	84	22,4	52	184
CF.542.080408	35*1/2**35	35,8	Rp 1/2"	100	26	49	230
CF.542.080608	35*1**35	35,8	Rp 1"	100	26	56	260
CF.542.090409	42*1/2**42	42,5	Rp 1/2"	114	30	53	250
CF.542.090609	42*1**42	42,5	Rp 3/4"	114	30	59	320
CF.542.100410	54*1/2**54	54,6	Rp 1/2"	138	34,6	58	350
CF.542.100610	54*1**54	54,6	Rp 3/4"	138	34,6	65	380

### • Муфта переходная ВН



Артикул	Размер	D Ø	D1 Ø	L	L1	Вес, г
CF.524.0504	18 x 15	18	15,6	55	20	41
CF.524.0604	22 x 15	22	15,6	59	20	54
CF.524.0605	22 x 18	22	18,6	57	20	60
CF.524.0704	28 x 15	28	15,6	66	20	64
CF.524.0705	28 x 18	28	18,6	64	20	62
CF.524.0706	28 x 22	28	22,6	60	20,4	64
CF.524.0804	35 x 15	35	15,6	82	20	89
CF.524.0806	35 x 22	35	22,6	71	20,4	96
CF.524.0807	35 x 28	35	28,6	68	22,4	102
CF.524.0908	42 x 35	42	35,8	77	26	135
CF.524.1006	54 x 22	54	22,6	95	20,4	156
CF.524.1007	54 x 28	54	28,6	110	22,4	167
CF.524.1008	54 x 35	54	35,8	117	26	174
CF.524.1009	54 x 42	54	42,5	92	30	190

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

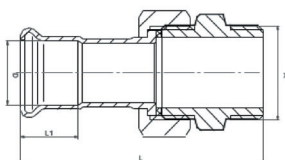
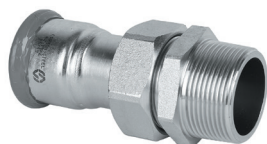
1

### Фитинги для оцинкованной трубы

2

#### • Разъемное соединение с НР

3



4

5

Артикулы	Размер	D Ø	A	L	L1	Вес, г
CF.526.0404	15 x 1/2"	15,6	R1/2"	77	20	85
CF.526.0504	18 x 1/2"	18,6	R1/2"	77	20	127
CF.526.0605	22 x 3/4"	22,6	R3/4"	82	20,4	141
CF.526.0606	22 x 1"	22,6	R1"	86	20,4	200
CF.526.0706	28 x 1"	28,6	R1"	90	22,4	230
CF.526.0807	35 x 1 1/4"	35,8	R1 1/4"	100	26	341
CF.526.0908	42 x 1 1/2"	42,5	R1 1/2"	108	30	520
CF.526.1009	54 x 2"	54,6	R2"	121	34,6	855

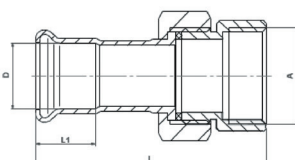
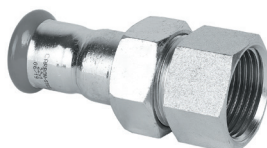
7

8

9

10

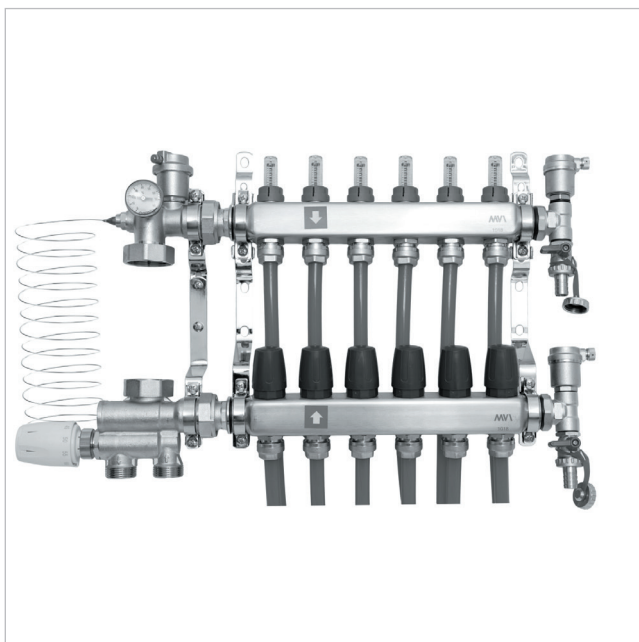
#### • Разъемное соединение с ВР



Артикулы	Размер	D Ø	D1 Ø	L	L1	Вес, г
CF.527.0606	22 x 1"	22,6	G 1"	79	20,4	-
CF.527.0706	28 x 1"	28,6	G 1"	83	22,4	-
CF.527.0908	42 x 1 1/2"	42,5	G 1 1/2"	98	30	-



## Коллекторные группы



### Коллекторные группы

Коллекторные блоки MVI предназначены для распределения потока рабочей 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.

Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали, ручные настроечные клапаны с расходомерами, термостатические клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода) и крепежные кронштейны.

Коллекторные блоки могут работать как на водяном, так и низкотемпературном (гликолевом) теплоносителе.

Коллекторные блоки выпускаются с количеством выходов от 2 до 12.

Коллекторные блоки с расходомерами больше применяются в системах напольного обогрева. Коллекторы с вентильными клапанами – в радиаторном отоплении. Есть две модификации коллекторных блоков – с дренажным клапаном и воздухоотводчиком и без них.

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	95 °C
Допустимые температуры окружающей среды	-10 ÷ +40 °C
Рабочее давление PN	10 бар
Диаметр резьбы отводов	¾"
Диаметр резьбы термостатического клапана	M30*1,5
Межосевое расстояние (между отводами)	50 мм
Диапазон настройки расходомеров	0 ÷ 5 л/мин
Тип резьбы	Цилиндрическая
Толщина стенки	1,6 мм

### Принцип работы

Транспортируемая среда поступает в коллектор с расходомерами (1), который изготавливается из нержавеющей стали AISI304. Расходомер (2) комплектуется фиксатором настройки красного цвета. Далее она распределяется по контурам проходя ответную часть расходомера (7).

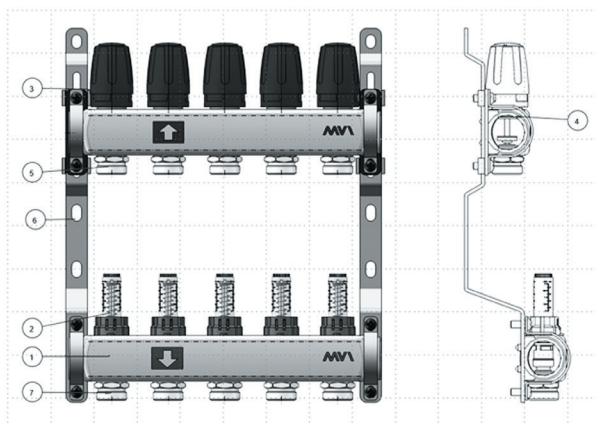
Охлажденный теплоноситель возвращается в верхнюю балку с термостатическими клапанами (4) проходя ответную их часть (5). Резьба на регулируемой части клапана – M30\*1,5. На термостатический клапана есть возможность установить сервопривод или электротермическую головку. В базовой поставке клапан комплектуется крышкой с возможностью регулировки (3) синего цвета.

Коллекторные балки размещаются на креплениях (6).

Настройка расходомера производится лишь при заполненном теплоносителе и включенном циркуляционном насосе контура напольного обогрева.

### Технические характеристики

№	Наименование детали	Материал	Значение	
			РФ	EN
1	Корпус	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
2	Расходомер. Фиксатор	Полиамид	Пластик	PA
3	Крышка клапана	Пластик	Пластик	ABS
4	Клапан	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3
5	Футорка клапана	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3
6	Крепление	Сталь	Ст3кп	Q235
7	Футорка расходомера	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3



1

2

3

4

5

6

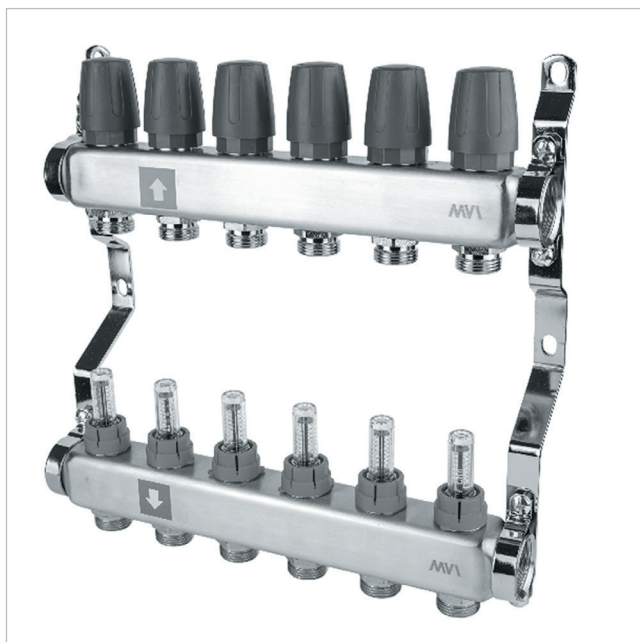
7

8

9

10

## Коллекторные группы из нержавеющей стали в сборе с расходомерами MVI серии MS.5XX



### Коллекторы с расходомерами

Коллекторные блоки MVI предназначены для распределения потока рабочей 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.

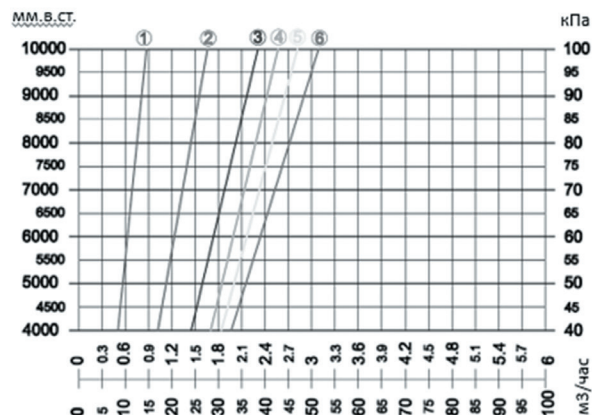
Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали, ручные настроечные клапаны с расходомерами, термостатические клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода) и крепежные кронштейны.

Коллекторные блоки могут работать как на водяном, так и низкозамерзающем (гликолевом) теплоносителе.

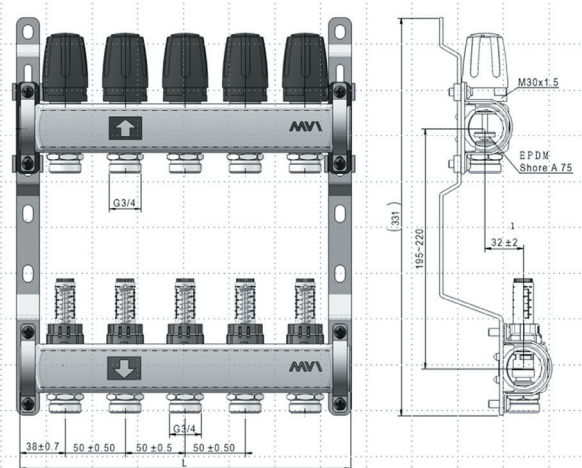
### Гидравлические характеристики

Характеристика	Значение
Условная пропускная способность регулировочного клапана при показаниях расходомера	м <sup>3</sup> /час
0,5 л/мин	0,87
1 л/мин	1,65
2 л/мин	2,29
3 л/мин	2,57
4 л/мин	2,79
5 л/мин	3,06

### График падения давления



### Размерные характеристики



К-во выходов	L, мм	Вес, г
2	130	1419
3	180	1851
4	230	2291
5	280	2719
6	330	3163
7	380	3595
8	430	4031
9	480	4461
10	530	4909
11	580	5343
12	630	5781

## Коллекторные группы из нержавеющей стали в сборе с расходомерами MVI серии MS.7XX



### Коллекторы с расходомерами, дренажем и краном Маевского

Коллекторные блоки MVI предназначены для распределения потока рабочей 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.

Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали, ручные настроечные клапаны с расходомерами, термостатические клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода) и крепежные кронштейны.

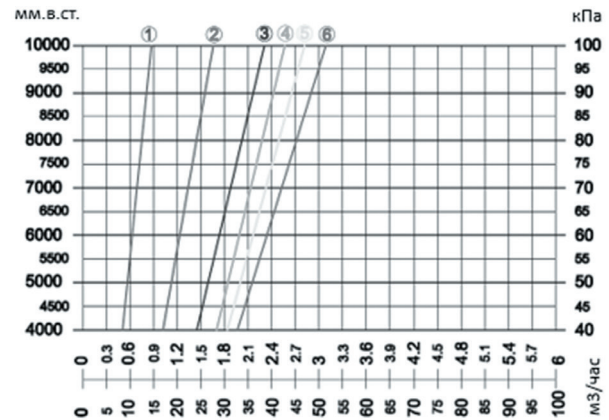
Коллекторные блоки могут работать как на водяном, так и низкозамерзающем (гликолевом) теплоносителе.

Комплектуются дренажным краном для заполнения/слива теплоносителя и краном Маевского для спуска воздуха.

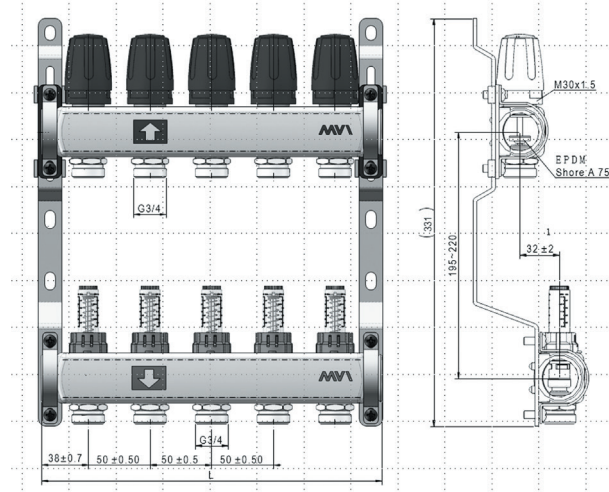
### Гидравлические характеристики

Характеристика	Значение
Условная пропускная способность регулировочного клапана при показаниях расходомера	м <sup>3</sup> /час
0,5 л/мин	0,87
1 л/мин	1,65
2 л/мин	2,29
3 л/мин	2,57
4 л/мин	2,79
5 л/мин	3,06

### График падения давления



### Размерные характеристики



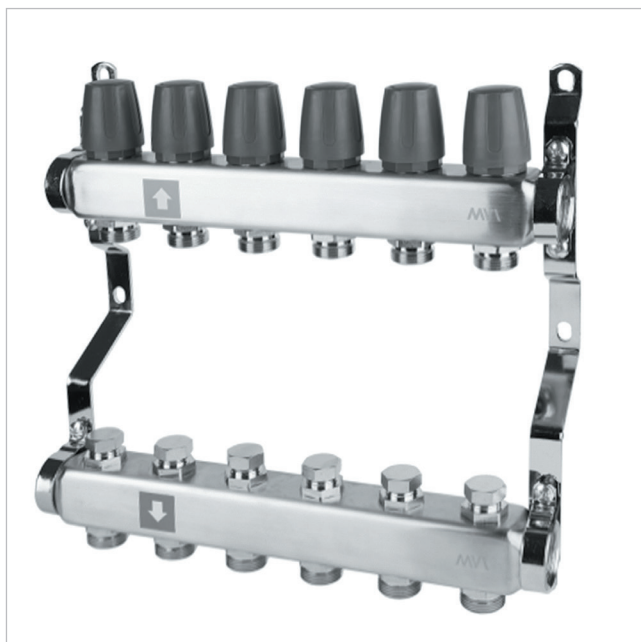
К-во выходов	L, мм	Вес, г
2	130	1419
3	180	1851
4	230	2291
5	280	2719
6	330	3163
7	380	3595
8	430	4031
9	480	4461
10	530	4909
11	580	5343
12	630	5781

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

## 3.1 КОЛЛЕКТОРЫ



### Коллекторные группы из нержавеющей стали MVI серии MS.4XX



#### Коллекторы без расходомеров

Коллекторные блоки MVI предназначены для распределения потока рабочей среды систем водяного отопления по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов, отдельные части или ветви системы.

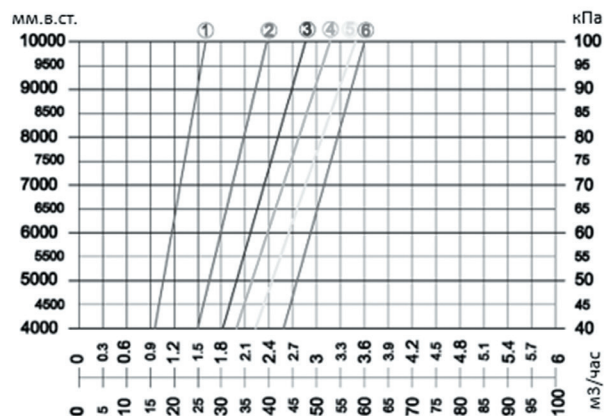
Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали, настроечные, термостатические клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода) и крепежные кронштейны.

Коллекторные блоки могут работать как на водяном, так и низкозамерзающем (гликолевом) теплоносителе.

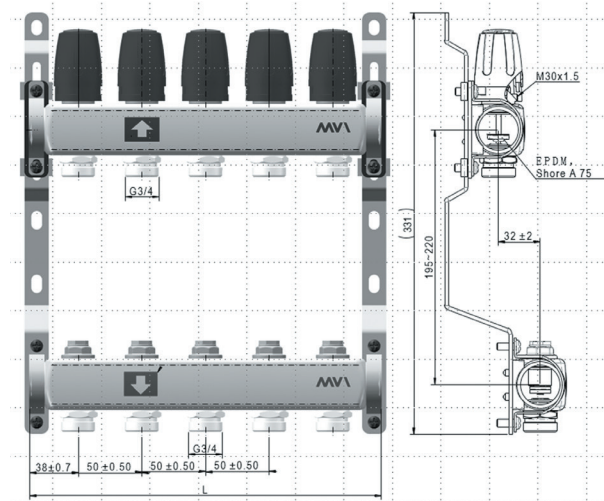
#### Гидравлические характеристики

Характеристика	Значение
Условная пропускная способность регулировочного клапана при различных настройках	м <sup>3</sup> /час
1	1,59
2	2,39
3	2,84
4	3,17
5	3,47
6	3,60

#### График падения давления



#### Размерные характеристики



К-во выходов	L, мм	Вес, г
2	130	1415
3	180	1845
4	230	2283
5	280	2709
6	330	3151
7	380	3581
8	430	4015
9	480	4443
10	530	4889
11	580	5321
12	630	5757

## Коллекторные группы из нержавеющей стали MVI серии MS.6XX



### Коллекторы с дренажом и краном Маевского

Коллекторные блоки MVI предназначены для распределения потока рабочей среды систем водяного отопления по потребителям. При этом под «потребителем» понимается отдельный нагревательный прибор или группа приборов отдельные части или ветви системы.

Коллекторный блок объединяет в себе подающий и обратный коллекторы из нержавеющей стали, настроечные клапаны, термостатические клапаны (с возможностью установки электротермического сервопривода) и крепежные кронштейны.

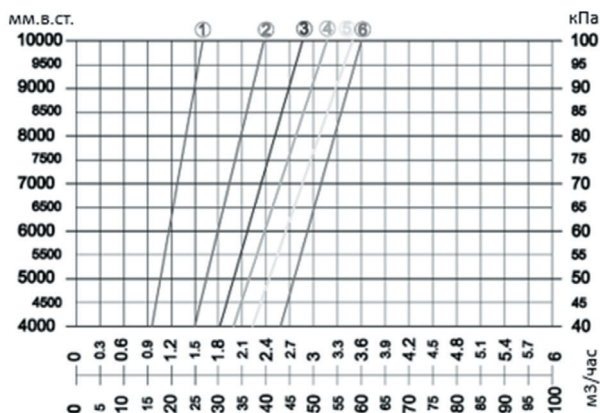
Коллекторные блоки могут работать как на водяном, так и низкозамерзающем (гликолевом) теплоносителе.

Комплектуются дренажным краном для заполнения/слива теплоносителя и краном Маевского для спуска воздуха.

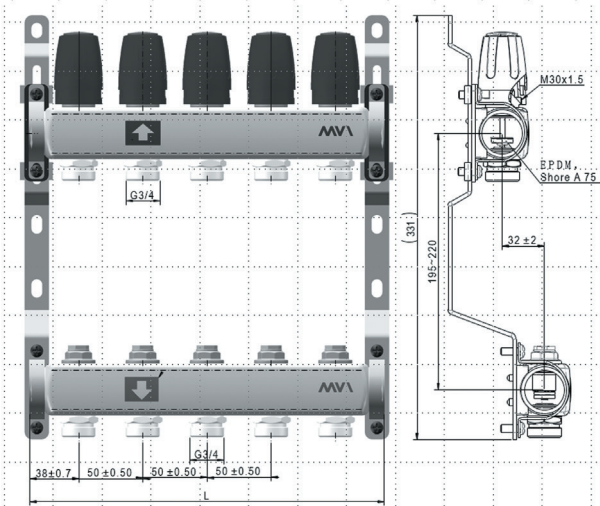
### Гидравлические характеристики

Характеристика	Значение
Условная пропускная способность регулировочного клапана при показаниях расходомера	м <sup>3</sup> /час
1	1,59
2	2,39
3	2,84
4	3,17
5	3,47
6	3,60

График падения давления



### Размерные характеристики



К-во выходов	L, мм
2	180
3	230
4	280
5	330
6	380
7	430
8	480
9	530
10	580
11	630
12	680

## Коллекторы для водоснабжения серии MM



### Назначение и применение

Коллекторы предназначены для распределения потока рабочей среды по сантех. приборам, контурам и т.д.

Коллекторы могут использоваться на трубопроводах систем холодного (в том числе питьевого) и горячего водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам элементов коллекторных систем.

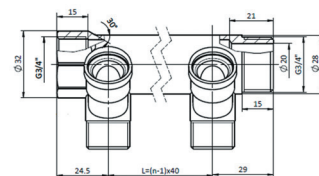
Коллекторы с регулирующими вентилями позволяют сбалансировать расход по ответвлениям. Основной тип присоединения к ответвлениям коллектора – евроконус. Количество выходов от 2х до 4х. Размер балок – 3/4" и 1". Размер выходов – 1/2" и 3/4".

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	110 °С
Максимальная рабочая температура среды (кратковременно допустимая)	120 °С
Рабочее давление PN	10 бар
Диаметр резьбы отводов	1/2" и 3/4"
Диаметр резьбы магистральных балок	1" и 3/4"
Межосевое расстояние (между отводами)	40 мм
Тип резьбы	Цилиндрическая

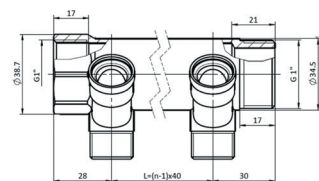
Характеристика	Материал	Марка материала по нормам	
		РФ	EN
Корпус	Латунь	ЛС59-2	CW617N
Шток	Латунь	ЛС59-3	CW614N
Крышка регулирующая	Пластик	Пластик	ABS
Золотник	Эластомер	Резина	EPDM
Футорка штока	Латунь	ЛС59-3	CW614N
Болт крепления крышки	Сталь	Ст3кп	Q235
Тарелка золотника	Латунь	ЛС59-3	CW614N

### • Коллектор латунный с регулирующими вентилями MVI 3/4"x1/2"



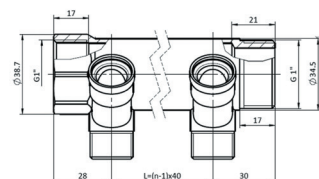
Артикул	К-во выходов	L, мм	Вес, г
MM.402.0504	2	93,5	277
MM.403.0504	3	133,5	400
MM.404.0504	4	173,5	523

### • Коллектор латунный с регулирующими вентилями MVI 1"x1/2"



Артикул	К-во выходов	L, мм	Вес, г
MM.402.0604	2	98	307
MM.403.0604	3	138	430
MM.404.0604	4	178	553

### • Коллектор латунный с регулирующими вентилями MVI 1"x3/4"



Артикул	К-во выходов	L, мм	Вес, г
MM.402.0605	2	100	371
MM.403.0605	3	140	522
MM.404.0605	4	180	673

## Евроконус



### Назначение и применение

Соединители предназначены для присоединения медных (только МС.405.05) пластиковых, металлополимерных к коллекторам, коллекторным блокам, радиаторным клапанам и радиаторным узлам, имеющим резьбовые патрубки с наружной резьбой стандарта «евроконус» ( $\frac{3}{4}$ " или  $\frac{1}{2}$ ").

По конструкции отличаются количеством уплотнительных колец на штуцере. От этого и зависит тип подключаемой трубы:

- 1-2 кольца для металлопластиковых труб;
- без кольца для труб из сшитого полиэтилена.

Евроконус с резьбой гайки  $\frac{3}{4}$ " подходит для всех типов коллекторов. С размером  $\frac{1}{2}$ " только под 2 типа коллекторов для водоснабжения.

### Номенклатура

Наименование	Артикул
Евроконус для труб $\frac{3}{4}$ " x 16*2,0	МС.402.05
Евроконус для труб $\frac{3}{4}$ " x 16*2,2	МС.403.05
Евроконус для труб $\frac{3}{4}$ " x 20*2,0	МС.404.05
Евроконус для медных труб $\frac{3}{4}$ " x 15	МС.405.05
Фитинг обжимной для полиэтиленовой и металлополимерной трубы (евроконус) MVI 1/2"x16x2,0 PEX	МС.410.04
Фитинг обжимной для полиэтиленовой и металлополимерной трубы (евроконус) MVI 1/2"x16x2,2 PEX	МС.411.04
Фитинг обжимной для полиэтиленовой и металлополимерной трубы (евроконус) MVI 1/2"x16x2,0 PEX-AL-PEX	МС.412.04
Фитинг обжимной для полиэтиленовой и металлополимерной трубы (евроконус) MVI 3/4"x20x2,8 PEX	МС.406.05
Адаптер для коллектора «конус-плоскость» MVI 1/2"	МС.430.04

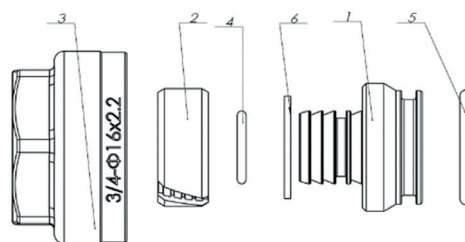
### Технические параметры

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	110 °С
Номинальное давление PN	10 бар
Тип резьбы	Цилиндрическая

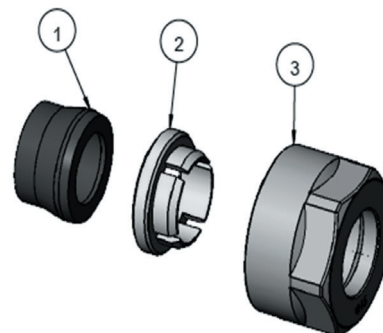
### Весовые характеристики

Артикул	Вес, г
МС.402.05	51
МС.403.05	51
МС.404.05	67
МС.405.05	48,5
МС.410.04	50
МС.411.04	50
МС.412.04	50
МС.406.05	60
МС.430.04	10

### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Штуцер	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Кольцо разрезное	Латунь	-	H62
3	Гайка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
4	O-ring	Эластомер	Резина	EPDM
5	Уплотнитель	Эластомер	Резина	EPDM
6	Шайба	Тефлон	Тефлон	PTFE



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Штуцер	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Кольцо	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Гайка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Комплектующие для коллекторных блоков



### Назначение и применение

Комплектующие для коллекторных блоков необходимы для создания целостной системы и стабильной работы узла в целом.

Конечный элемент коллектора обеспечивает дренаж теплоносителя и удаления воздуха.

Шаровые краны для коллектора обеспечивают функцию его отключения. В комплектации с термометрами показывают температуру теплоносителя.

Кронштейны необходимы для крепления коллекторов на стену или коллекторный шкаф.

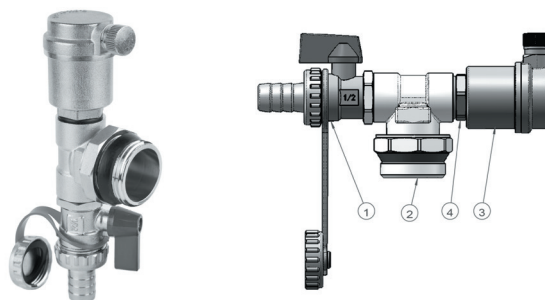
Заглушки закрывают свободные выходы коллекторов.

### Номенклатура

Наименование	Артикул
Конечный элемент коллектора с автоматическим воздухоотводчиком	МС.201.06
Шаровые краны без термометров для коллектора (комплект 2 штуки)	МС.322.06
Шаровые краны с термометром для коллектора (комплект 2 штуки)	МС.312.06
Кронштейн для коллекторов из нержавеющей стали, не регулируемые и регулируемый (комплект 2 штуки)	МС.101.06 МС.102.06 МС.103.06
Заглушка для коллектора (комплект 2 штуки)	МС.401.06

### • Конечный элемент коллектора

Конечный элемент коллектора предназначен для установки на коллекторные блоки систем напольного отопления или радиаторного отопления. Выполняют функцию автоматического удаления воздуха. Также с помощью дренажного крана можно заполнить/слить теплоноситель из системы.



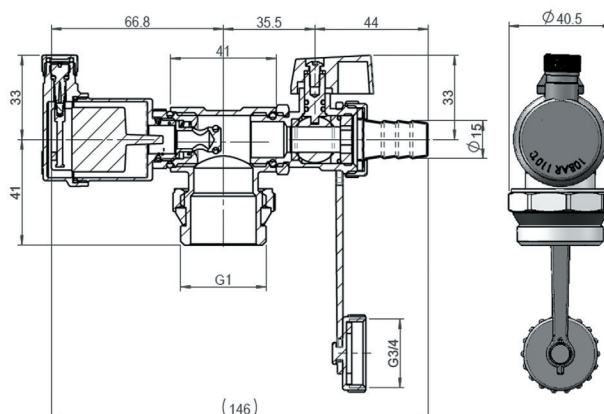
### Технические параметры

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	110 °C
Номинальное давление PN	10 бар
Тип резьбы	Цилиндрическая
Вес	406 г

### Материалы

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус крана	Латунь	-	HPb58-3
2	Соединитель	Латунь	-	HPb58-3
3	Воздухоотводчик	Латунь	-	HPb58-3
4	Обратный клапан	Латунь	-	HPb58-3
5	Уплотнитель	Эластомер	Резина	EPDM
6	Седельные кольца	Тефлон	Тефлон	PTFE
7	Бабочка крана	Алюминий	-	AL

### Размерные характеристики





## Комплекующие для коллекторных блоков

- Шаровые краны без термометров для коллектора (комплект 2 штуки) МС.322.06



Краны шаровые MVI серии BV.322.06 относятся к запорной арматуре и не предназначены для регулирования потока. Они выполняют функцию быстрого перекрытия потока в трубопроводах бытового использования систем горячего и холодного водоснабжения, отопления. Не создают сопротивления потоку.

Использовать шаровые краны в качестве регулирующей арматуры запрещается.

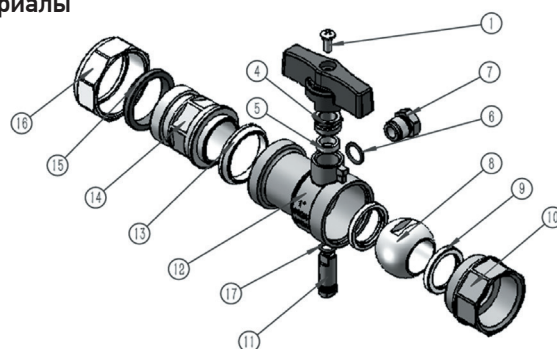
Краны шаровые BV.322.06 зачастую устанавливаются перед коллекторным блоком теплого пола (или другой системы). Служат для быстрого соединения/отсоединения коллекторов.

Шаровой кран с красной бабочкой устанавливается на подающую линию, с синей – на обратную.

### Технические параметры

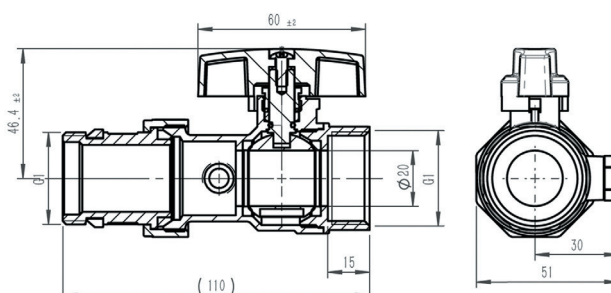
Характеристика	Значение
Максимальная температура рабочей среды	120 °С
Номинальное максимальное давление	25 бар
Класс герметичности затвора	«А»
Ремонтопригодность	да

### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Винт	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
2	Бабочка синяя	Алюминий	-	Al-46100
3	Бабочка красная	Алюминий	-	Al-46100
4	Поджимная гайка	Латунь	-	HPb56-4
5	Уплотнитель штока 1	Тефлон	Тефлон	PTFE
6	Уплотнитель заглушки	Эластомер	Резина	EPDM
7	Заглушка	Латунь	-	HPb58-3
8	Затворный шар	Латунь	-	HPb56-4
9	Седельное кольцо (2 шт.)	Тефлон	Тефлон	PTFE
10	Малый полукорпус	Латунь	-	HPb58-3
11	Шток	Латунь	-	HPb58-3
12	Большой полукорпус	Латунь	-	HPb58-3
13	Уплотнитель американки	Тефлон	Тефлон	PTFE
14	Штуцер	Латунь	-	HPb58-3
15	Уплотнитель штуцера	Эластомер	Резина	EPDM
16	Гайка	Латунь	-	HPb58-3
17	Уплотнитель штока 2	Эластомер	Резина	EPDM

### Размерные характеристики



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Комплектующие для коллекторных блоков

- Шаровые краны с термометрами для коллектора (комплект 2 штуки) МС.312.06



Краны шаровые MVI серии BV.312... относятся к запорной арматуре и не предназначены для регулирования потока. Они выполняют функцию быстрого перекрытия потока на трубопроводах бытового использования систем горячего и холодного водоснабжения, отопления. Не создают сопротивления потоку

Использовать шаровые краны в качестве регулирующей арматуры запрещается.

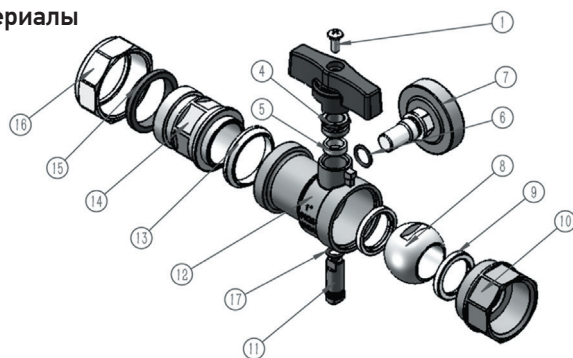
Краны шаровые с термометром BV.312.06 зачастую устанавливаются перед коллекторным блоком теплого пола (или другой системы). Служат для быстрого соединения/отсоединения коллекторов, а также для визуализации температуры подающей и обратной магистрали (за счет наличия термометров).

Шаровой кран с красной бабочкой устанавливается на подающую линию, с синей – на обратную.

### Технические параметры

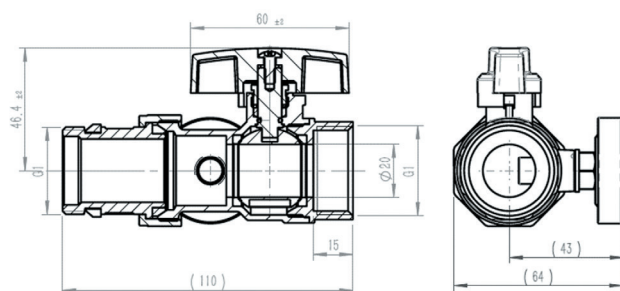
Характеристика	Значение
Максимальная температура рабочей среды	120 °С
Номинальное максимальное давление	25 бар
Класс герметичности затвора	«А»
Ремонтопригодность	да
Диапазон шкалы термометра	0-100 °С

### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Винт	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
2	Бабочка синяя	Алюминий	-	Al-46100
3	Бабочка красная	Алюминий	-	Al-46100
4	Поджимная гайка	Латунь	-	HPb56-4
5	Уплотнитель штока 1	Тефлон	Тефлон	PTFE
6	Уплотнитель термометра	Эластомер	Резина	EPDM
7	Корпус термометра	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
8	Затворный шар	Латунь	-	HPb56-4
9	Седельное кольцо (2 шт.)	Тефлон	Тефлон	PTFE
10	Малый полукорпус	Латунь	-	HPb58-3
11	Шток	Латунь	-	HPb58-3
12	Большой полукорпус	Латунь	-	HPb58-3
13	Уплотнитель американки	Тефлон	Тефлон	PTFE
14	Штуцер	Латунь	-	HPb58-3
15	Уплотнитель штуцера	Эластомер	Резина	EPDM
16	Гайка	Латунь	-	HPb58-3
17	Уплотнитель штока 2	Эластомер	Резина	EPDM

### Размерные характеристики



## Комплектующие для коллекторных блоков

- Кронштейны для коллекторов из нержавеющей стали, не регулируемые и регулируемый (комплект 2 штуки)



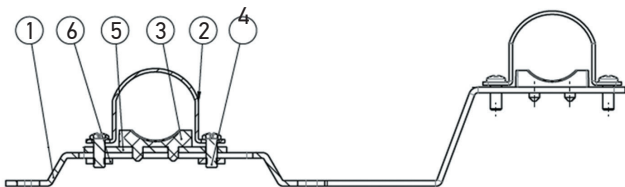
Кронштейны предназначены для соединения коллекторных балок и установку их на стену.

Кронштейны MC.102.06 и MC.103.06 регулируемые по высоте. Для настройки под различные размеры насосно-смесительных групп.

### Технические параметры

Характеристика	Высота	Вес, г
MC.101.06	200 мм	447
MC.102.06	195-220 мм	475
MC.103.06	195-260 мм	475

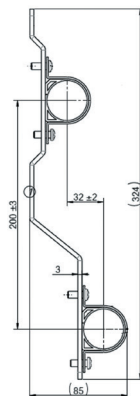
### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Винт	Сталь	-	Q235
2	Бабочка синяя	Сталь	-	Q235
3	Бабочка красная	Эластомер	Резина	NBR
4	Поджимная гайка	Сталь	-	Q235
5	Уплотнитель штока 1	Сталь	-	Q235
6	Уплотнитель штока 2	Сталь	-	Q235

### Замерные характеристики

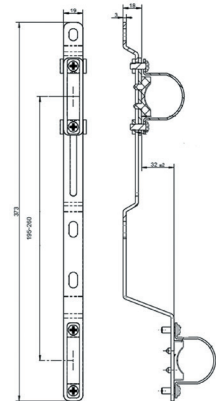
MC.101.06



MC.102.06



MC.103.06

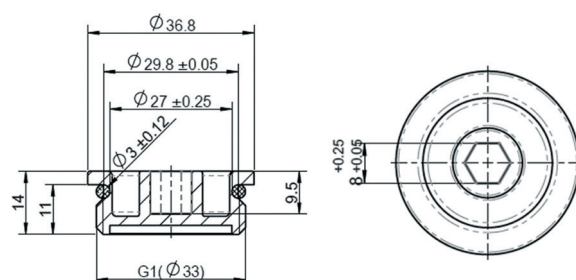


- Заглушка для коллектора (комплект 2 штуки)



Заблшки закрывают свободные выходы коллекторов.

### Размерные характеристики



### Насосно-смесительный узел для теплого пола MVI, без насоса MU.501.06



Насосно-смесительная группа MVI предназначена для создания в системе отопления здания открытого циркуляционного контура с пониженной температурой теплоносителя. Монтируется на коллекторной группе низкотемпературного контура. Подключается к высокотемпературному контуру системы отопления.

Циркуляционным насосом не комплектуется.

Рассчитан для подключения циркуляционного насоса монтажной длиной 130 мм. Комплектуется двумя термометрами. Верхний показывает температуру обратного контура, нижний - температуру смешанного теплоносителя.

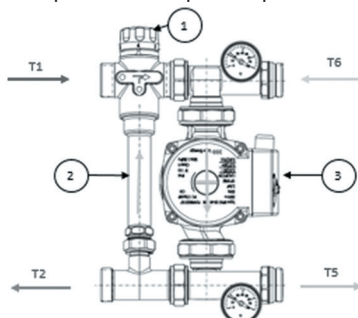
Настройка температуры смешанной воды осуществляется с помощью трехходового смесительного клапана.

Вход высокотемпературного теплоносителя происходит слева сверху (T1). В термосмесительном клапане (1) происходит смешивание высокотемпературного теплоносителя системы отопления T1 и теплоносителя с обратной линии низкотемпературного контура T6.

С помощью циркуляционного насоса (3) (комплектуется отдельно) теплоноситель со смешанной температурой поступает на подающий коллектор низкотемпературной системы отопления (T5).

Регулирование значения смешанной температуры производится с помощью клапана (1). Возврат теплоносителя к котлу происходит слева снизу (T2). Часть теплоносителя движется по байпасу (2).

Температура подающей и обратной линий теплого пола отображается встроенными термометрами.



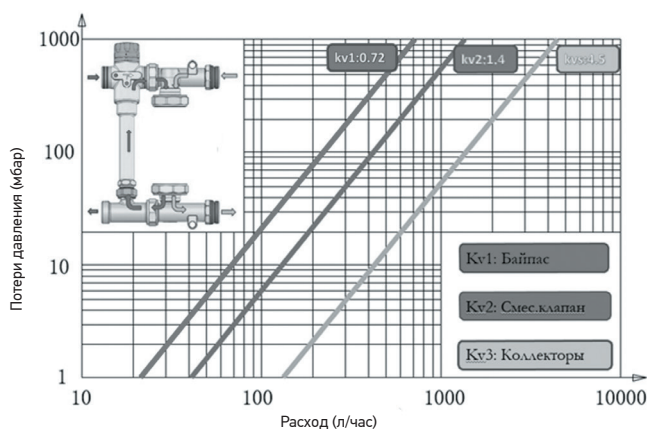
Соответствие настройки температуре смешанной воды

№	1	2	3	4	5	6	7
°C	30	35	40	45	50	55	60

#### Технические параметры

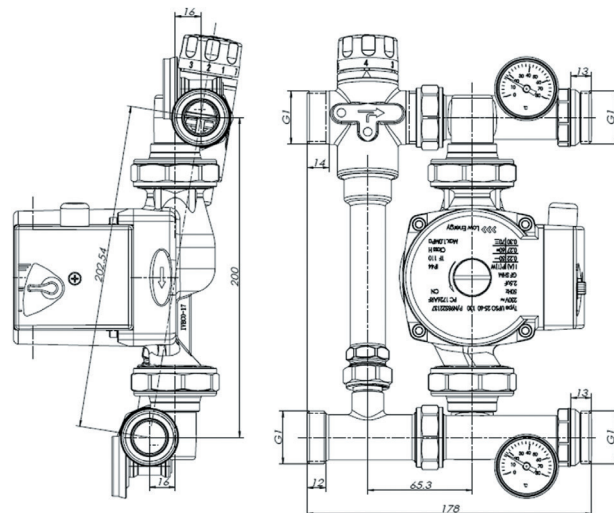
Характеристика	Вес, г
Максимальная рабочая температура среды на входе	85 °C
Перепад давления между холодной и горячей водой на входе (соотношение высокого и низкого давления)	≤ 2:1
Номинальное давление PN	10 бар
Диапазон настройки температуры	30 - 60 °C
Заводская настройка	45 °C
Размер резьбы подключения	1"
Вес	1825 г
Максимальная тепловая мощность	22,5 кВт

#### Гидравлические характеристики



#### Гидравлические характеристики

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Байпас	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Рукоять	Полимер	Полиамид	PA6+GF
4	Уплотнители	Эластомер	Резина	EPDM
5	Гайка насоса	Латунь	ЛС-59-2	CW617N



## Насосно-смесительный узел для теплого пола AQUAHIT MU.301.06



Насосно-смесительная группа AquaHit предназначена для создания в системе отопления здания открытого циркуляционного контура с пониженной температурой теплоносителя. Монтируется на коллекторной группе низкотемпературного контура. Подключается к высокотемпературному контуру системы отопления.

Циркуляционным насосом не комплектуется.

Рассчитан для подключения циркуляционного насоса монтажной длиной 130 мм. Комплектуется одним термометром. Он показывает температуру смешанного теплоносителя.

Настройка температуры смешанной воды осуществляется с помощью термоголовки с выносным датчиком.

### Принцип работы

Вход высокотемпературного теплоносителя происходит справа снизу (стрелка вверх). В нижнем корпусе (2) происходит смешивание высокотемпературного теплоносителя системы отопления и теплоносителя с обратной линии низкотемпературного контура (боковой нижний вход).

С помощью циркуляционного насоса теплоноситель со смешанной температурой поступает в верхний корпус (5), а затем на подающий коллектор низкотемпературной системы отопления.

Регулирование значения смешанной температуры производится с помощью термостатической головки (1). Замер температуры происходит с помощью выносного датчика, который устанавливается в верхнюю часть корпуса (5).

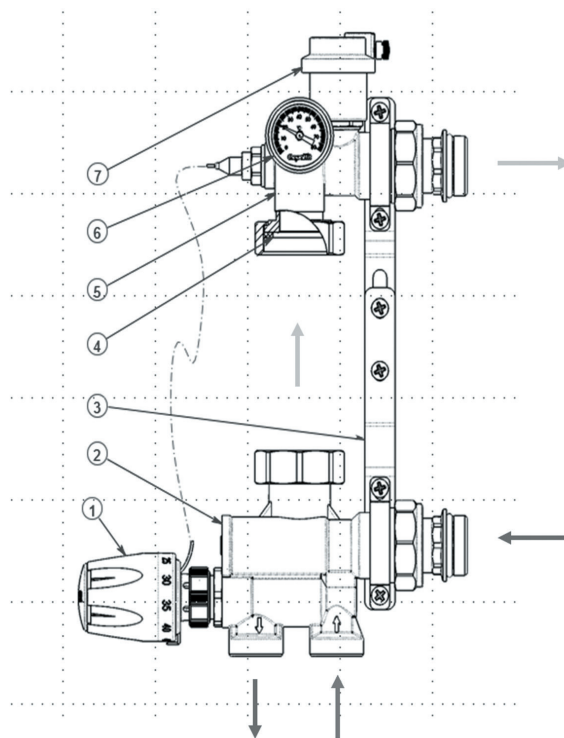
Два корпуса собираются на крепежной основе (3).

Значение температуры теплоносителя поступающего в низкотемпературный контур можно увидеть с помощью контактного термометра (6).

Функция удаления воздуха осуществляется с помощью автоматического вертикального воздухоотводчика (7).

Для корректной работы группы необходимо обеспечить минимальный перепад давления не менее 0,1 бара между подающим и обратным трубопроводом к первичному контуру системы отопления.

В нижнем корпусе (2) располагается байпас с диапазоном настройки от 0 до 5. Он находится сбоку возле термоголовки (1).



### Принцип работы

№	Характеристика	Значение
1	Максимальная температура первичного контура	90 °С
2	Максимальное давление	10 бар
3	Максимальный перепад давления первичного контура, ΔP макс.	1 бар
4	Минимальный перепад давления первичного контура, ΔP мин.	0,1 бар
5	Диапазон регулирования температуры во вторичном контуре (на термоголовке)	20÷60 °С
6	Тепловая мощность (настройка байпаса 0)	10 кВт
7	Тепловая мощность (настройка байпаса 5)	12,5 кВт
8	Максимальная пропускная способность Kv	4,8 м.куб./час
9	Шкала термометра, °С	120
10	Диаметр подключения	1"
11	Диаметр подключения насоса	1*1/2"
12	Монтажная длина устанавливаемого насоса	130 (180) мм
13	Длина капиллярного датчика термоголовки	2 м

### Настройка байпасной линии

№	Настроечное положение байпаса	Пропусная способность Kv, л/час
1	0	3,0
2	1	3,4
3	2	3,8
4	3	4,2
5	4	4,5
6	5	4,8

1

2

3

4

5

6

7

8

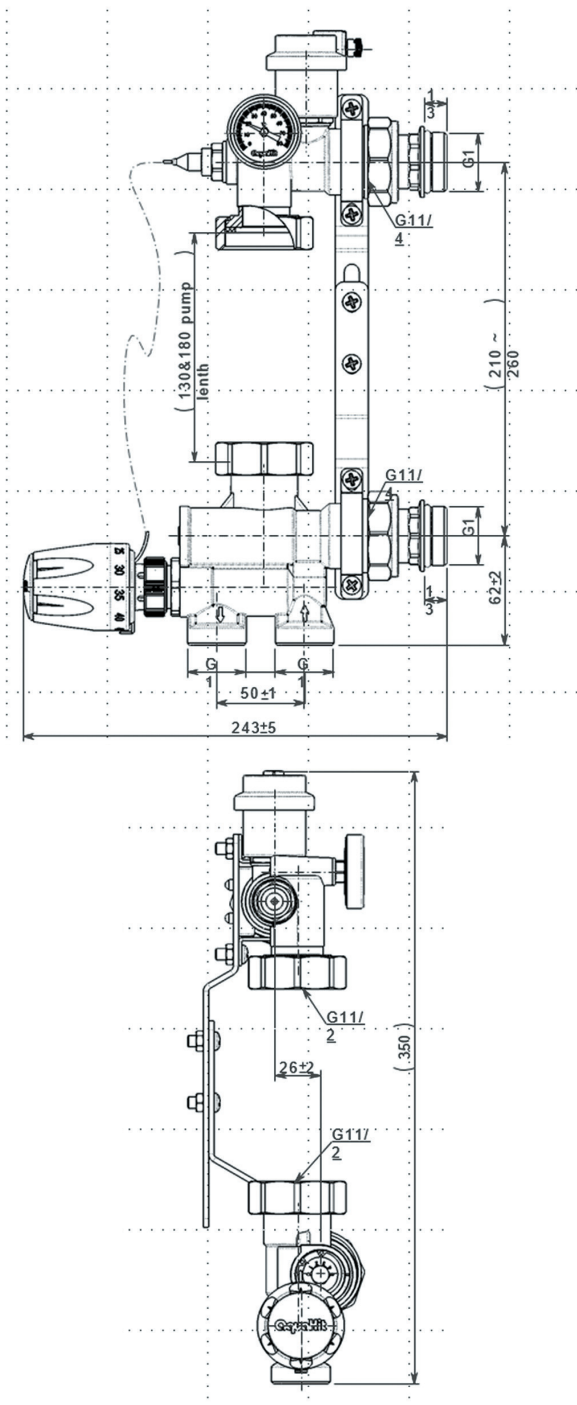
9

10

КОЛЛЕКТОРНЫЕ СИСТЕМЫ

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

Размерные характеристики



Материалы

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Термоголовка	Пластик	ABS-пластик	ABS
2	Нижний корпус	Латунь	ЛС59-3	CW614N
3	Крепление	Сталь	Ст3кп	Q235
4	Шайба	Эластомер	Резина	EPDM
5	Верхний корпус	Латунь	ЛС59-3	CW614N
6	Термометр			
7	Воздухоотводчик			

4 БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА



## 4.1 РУЧНАЯ БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА



### Балансировочный клапан ручной MVI PN25 тип BL.210



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

Клапаны BL.210 — это комбинированные ручные балансировочные клапаны со следующими особенностями конструкции:

- Функции настройки и перекрытия потока
- Функция защиты преднастройки;
- Индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым углом;
- Возможность подключения прибора для измерения расхода (при установке измерительных ниппелей, приобретаются отдельно);
- Высокая точность настройки и измерения.

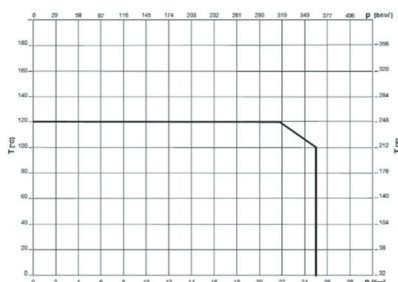
#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул	Kv [м³/ч]
Балансировочный клапан PN25	½"	BL.210.04	0.42-1.75
Балансировочный клапан PN25	¾"	BL.210.05	0.44-2.87
Балансировочный клапан PN25	1"	BL.210.06	0.52-6.71

#### Технические характеристики

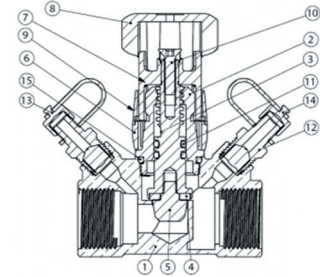
Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	120 °C
Минимальная рабочая температура среды	-10 °C
Номинальное давление PN	25 бар
Тип рабочей среды	Вода, гликоль

#### График зависимости температуры от давления



\* Может работать как клапан-партнер в паре с регулятором перепада давления BL.510 (импульсная трубка подключается через переходник BL.901.02)

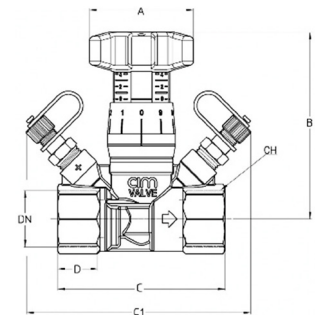
#### Материалы



\* Изображен клапан с подключенными измерительными ниппелями

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Резьбовая заглушка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Шток	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
4	Уплотн. прокладка	Эластомер	Резина	EPDM
5	Шпindelь	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
6	Шкала настроек	Полимер	-	-
7	Настроечный винт	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
8	Ручка	Полимер	-	-
9	Шкала настроек	Полимер	-	-
10	Винт	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
11	Уплотн. кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
12	Ниппель	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
13	Красный колпачок	Полимер	-	-
14	Синий колпачок	Полимер	-	-
15	Уплотн. кольцо	Эластомер	Резина	EPDM

#### Габариты



\* Изображен клапан с подключенными измерительными ниппелями

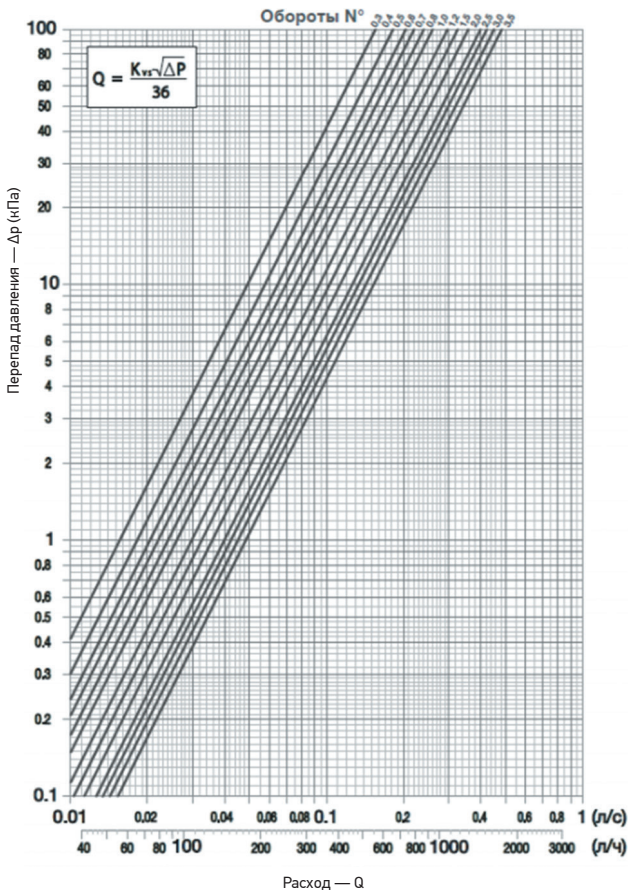
G	A	B	C	C1	D	CH	Вес, г
½"	50	87,5	77	106	17	25	380
¾"	50	89,5	80	107	18,5	31	440
1"	50	91,5	87	107	21	38	535
1*¼"	50	99	108	123	22,5	48	960
1*½"	50	99	115	129	23	55	1120
2"	50	100	124	132	26,5	66	1350

БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

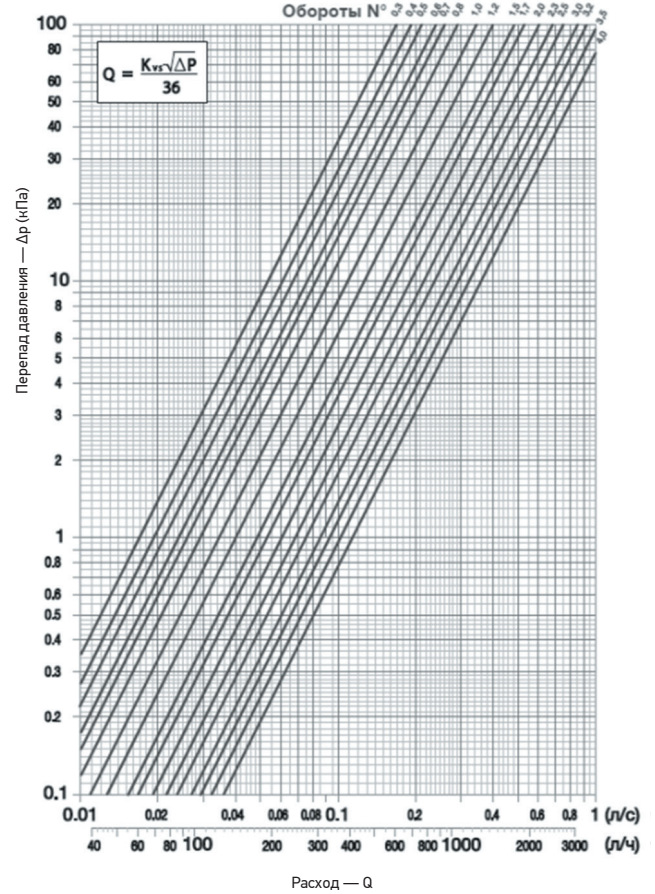
Гидравлические характеристики



BL.210.04-DN15

Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)

Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	0,42	0,56	0,65	0,71	0,79	0,86	0,94	1,01
1	1,07	1,12	1,17	1,22	1,25	1,28	1,31	1,34	1,37	1,41
2	1,44	1,46	1,49	1,50	1,51	1,53	1,55	1,58	1,60	1,62
3	1,64	1,65	1,66	1,68	1,69	1,0	1,71	1,72	1,73	1,74
4	1,75									



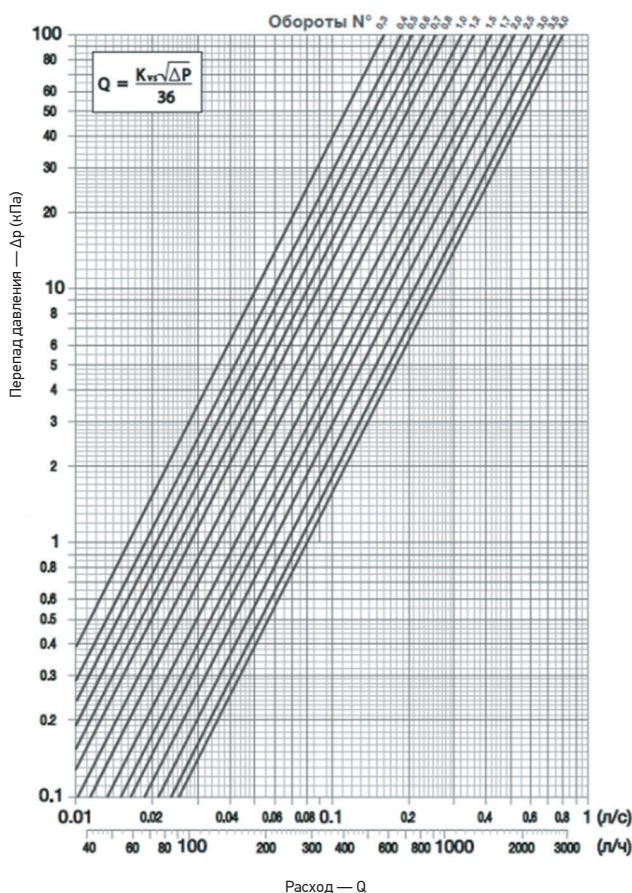
BL.210.06-DN25

Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)

Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	0,52	0,61	0,69	0,76	0,86	0,94	1,05	1,15
1	1,25	1,35	1,46	1,55	1,64	1,74	1,83	1,92	1,99	2,06
2	2,15	2,22	2,33	2,45	2,59	2,69	2,70	2,72	2,82	2,94
3	3,08	3,20	3,34	3,46	3,58	3,67	3,75	3,87	3,95	4,03
4	4,08									



## Балансировочный клапан MVI с наклонным штоком тип BL.220



### BL.210.05-DN20

Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)

Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	0,44	0,56	0,67	0,74	0,82	0,91	1,00	1,08
1	1,16	1/24	1,31	1,38	1,44	1/52	1,62	1,70	1/77	1,83
2	1,89	1,94	1,99	2,04	2,09	2,13	2,18	2,22	2,29	2,35
3	2,42	2,47	2,53	2,59	2,65	2,71	2,74	2,77	2,80	2,84
4	2,87									

Клапаны балансировочные ручные MVI серии BL.220 с наклонным штоком используются для балансировки систем отопления, охлаждения и внутреннего водоснабжения.

Клапаны BL.220 – это комбинированные ручные балансировочные клапаны со следующими особенностями конструкции:

- Функции настройки и перекрытия потока
- Функция защиты преднастройки;
- Конструкция с наклонным штоком обеспечивает высокую пропускную способность
- Индикаторная шкала установок клапана, читаемая под любым углом;
- Возможность подключения прибора для измерения расхода (при установке измерительных ниппелей, приобретаются отдельно);
- Высокая точность настройки и измерения.

### Номенклатура и артикулы

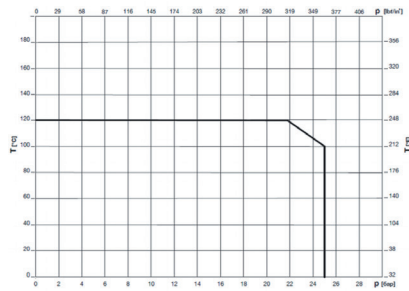
Наименование	dn	Артикул	Kv [м³/ч]
Балансировочный клапан MVI с наклонным штоком	½"	BL.220.04	0.64-3.94
	¾"	BL.220.05	0.50-5.33
	1"	BL.220.06	0.34-8.92
	1 ¼"	BL.220.07	1.02-16.68
	1 ½"	BL.220.08	4.08-25.12
	2"	BL.220.09	5.22-36.98

### Технические характеристики

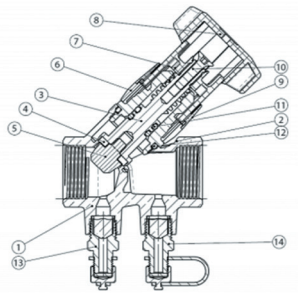
Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	120 °C
Минимальная рабочая температура среды	-10 °C
Номинальное давление PN	25 бар
Тип рабочей среды	Вода, гликоль

**Балансировочный клапан MVI с наклонным штоком тип BL.220**

График зависимости температуры от давления

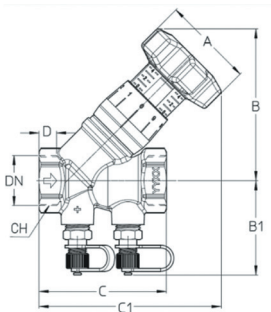


**Материалы**



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Резьбовая заглушка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Шток	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
4	Уплотн. прокладка	Эластомер	Резина	EPDM
5	Шпindelь	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
6	Шкала настроек	Полимер	-	-
7	Настроечный винт	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
8	Ручка	Полимер	-	-
9	Шкала настроек	Полимер	-	-
10	Винт	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
11	Уплотн. кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
12	Ниппель	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
13	Красный колпачок	Полимер	-	-
14	Синий колпачок	Полимер	-	-
15	Уплотн. кольцо	Эластомер	Резина	EPDM

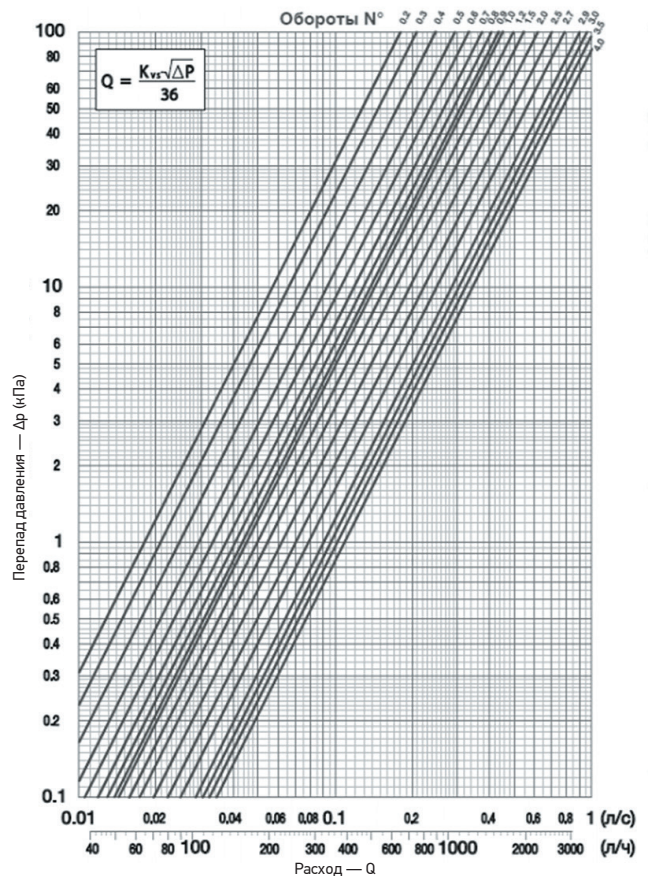
**Габариты**



Балансировочный клапан с наклонным штоком

G	A	B	B1	C	C1	D	CH	Вес, г
1/2"	50	83	53,5	59	92	12,5	25	380
3/4"	50	81	57,5	68	96	12,5	31	440
1"	50	83	59,5	85	115	14,5	38	560
1*1/4"	50	87	65	101	116	16	48	900
1*1/2"	50	107	64	131	134	16	55	1430
2"	50	104,5	70	147	146	19	66	1890

**Гидравлические характеристики**

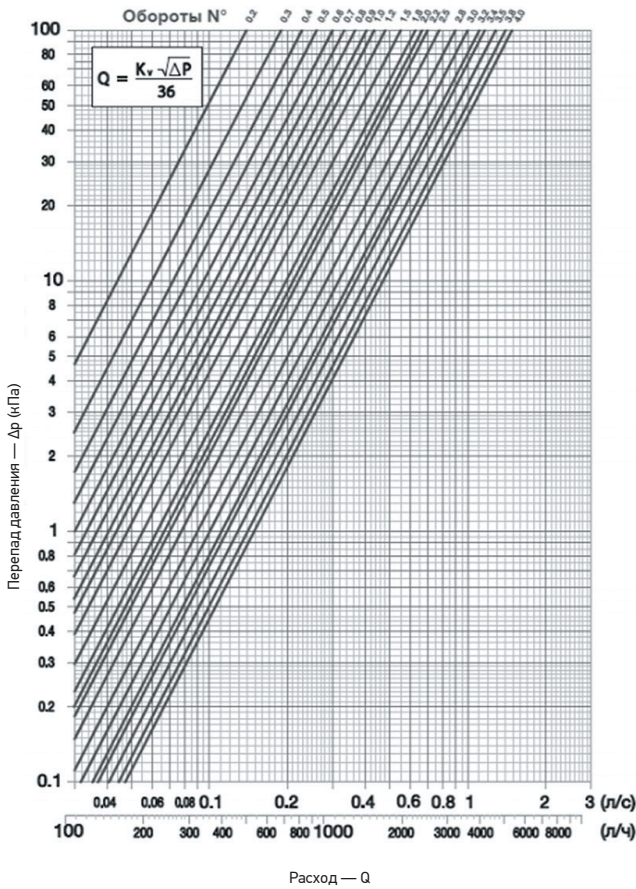


**BL.220.04-DN15**

Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)

Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	0,64	0,75	0,89	1,06	1,20	1,35	1/47	1/57
1	1,63	171	1/79	1,88	1,96	2,01	2,09	2,14	2,16	2,21
2	2,23	2,26	2,29	2,37	2,45	2,53	2,68	2,82	3,04	3,25
3	3,47	3,51	3,55	3,59	3,64	3,68	3,73	3,79	3,84	3,89
4	3,94									

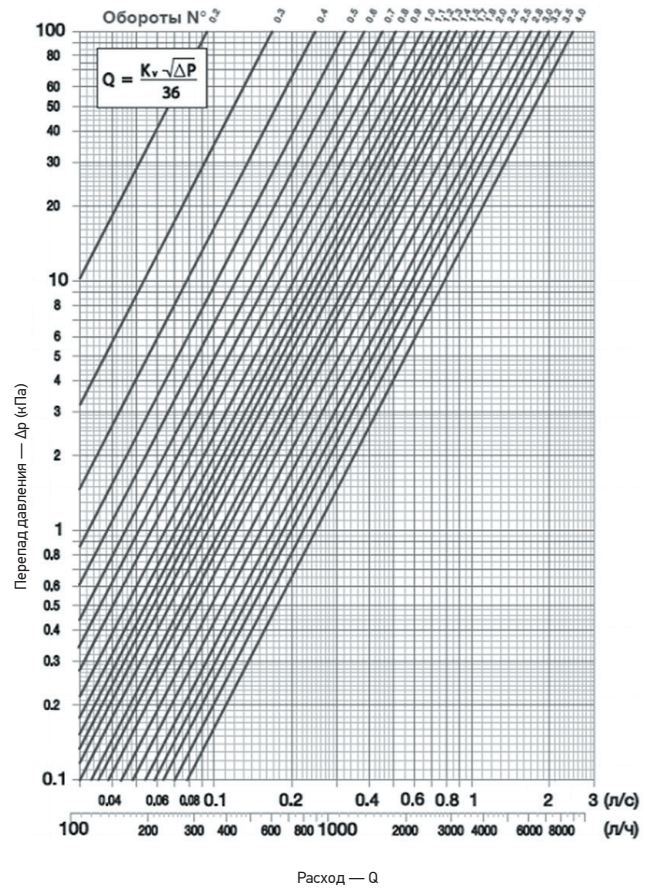
# Балансировочный клапан MVI с наклонным штоком тип BL.220



**BL.220.05-DN20**

Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)

Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	0,50	0,68	0,82	0,94	1,08	1,20	1,32	1,46
1	1,57	1,65	1,73	1,83	1,92	2,00	2,10	2,17	2,26	2,35
2	2,40	2,46	2,52	2,61	2,70	2,79	2,93	3,06	3,23	3,41
3	3,58	3,79	4,00	4,20	4,41	4,62	4,76	4,90	5,05	5,19
4	5,33									



**BL.220.06-DN25**

Kv (расход в м3/ч при перепаде давления 1 бар)

Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	0,34	0,61	0,89	1,16	1/38	1,61	1,82	2,05
1	2,31	2,54	2,75	2,95	3,15	3,41	3,59	3,78	4,01	4,24
2	4,40	4,67	4,93	5,12	5,31	5,51	5,66	5,81	6,10	6,38
3	6,66	6,92	7,17	7,43	7,68	7,94	8,13	8,33	8,53	8,72
4	8,92									

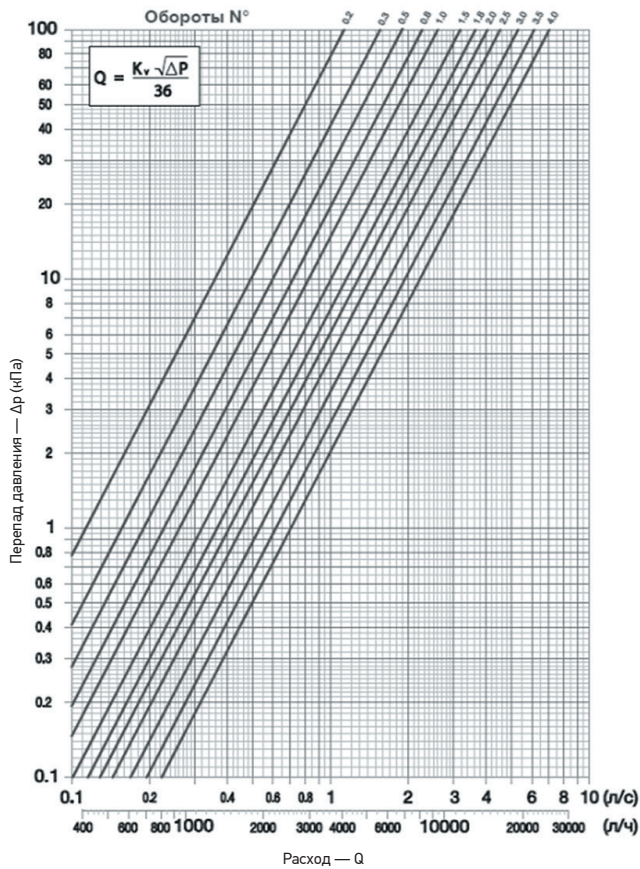
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА

## 4.1 РУЧНАЯ БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА



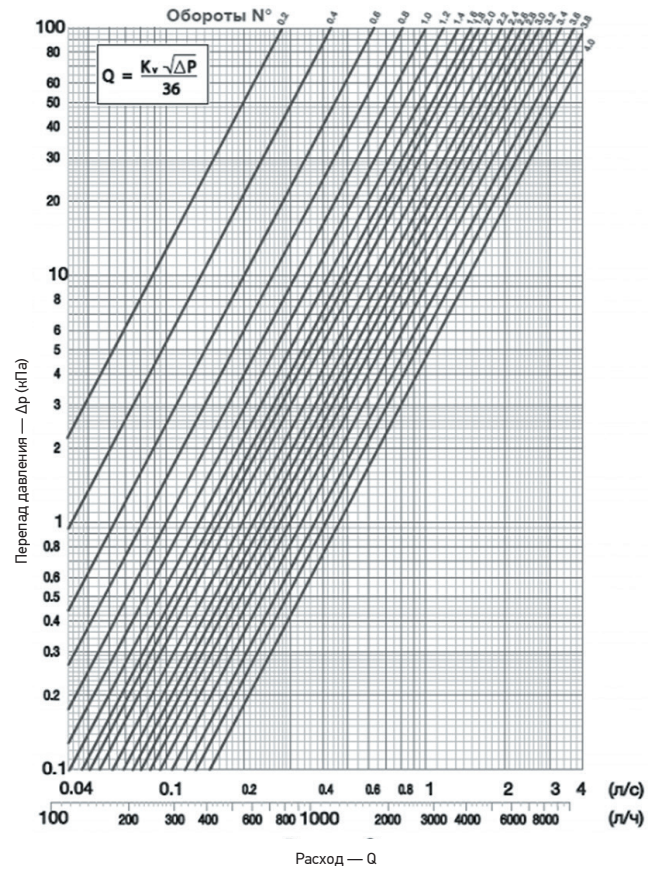
### Балансировочный клапан MVI с наклонным штоком тип BL.220



BL.220.07-DN32

Kv (расход в м<sup>3</sup>/ч при перепаде давления 1 бар)

Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	1,02	1,29	1,57	1,94	2,28	2,62	2,95	3,26
1	3,57	3,88	4,17	4,50	4,81	5,07	5,34	5,58	5,77	6,02
2	6,28	6,66	7,04	7,41	7,79	8,16	8,41	8,66	9,06	9,45
3	9,85	10,35	10,85	11,35	11,85	12,35	13,22	14,08	14,95	15,81
4	16,68									

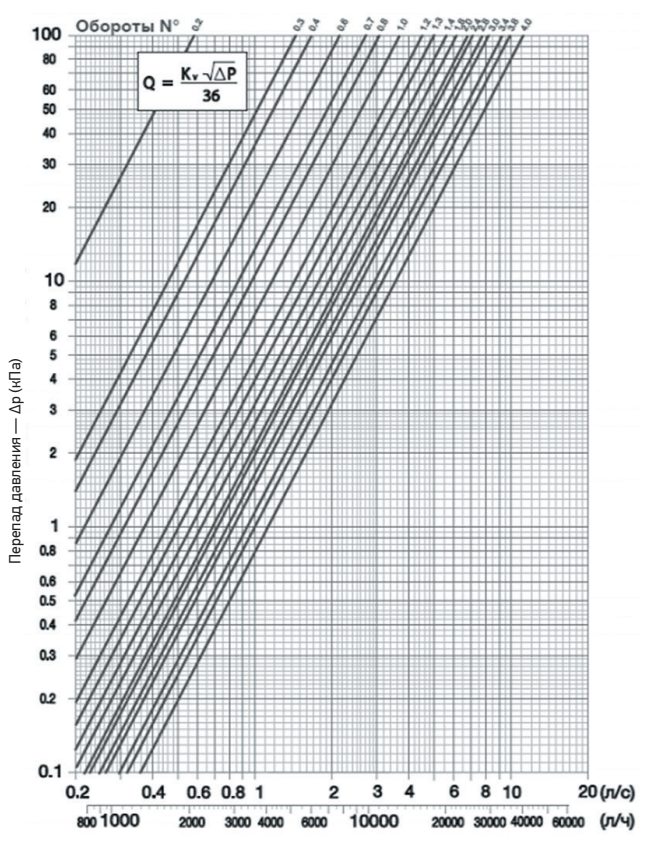


BL.220.08-DN40

Kv (расход в м<sup>3</sup>/ч при перепаде давления 1 бар)

Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	4,08	5,94	6,53	6,81	7,19	7,23	8,10	8,79
1	9,26	9,80	10,45	10,95	11,63	12,17	12,54	12,69	13,13	13,81
2	14,48	14,59	14,70	15,23	15,77	16,30	16,91	17,51	18,02	18,54
3	19,05	19,63	20,20	20,78	21,35	21,93	22,57	23,21	23,84	24,48
4	25,12									

### Балансировочный клапан MVI с наклонным штоком тип BL.220



### BL.220.09-DN50

Kv (расход в м³/ч при перепаде давления 1 бар)

Полные обороты	Десятые доли оборота									
	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
0	-	-	-	5,22	6,07	7,04	8,12	9,80	11,00	12,11
1	13,05	14,77	16,23	17,90	19,97	20,15	21,11	21,87	22,16	23,25
2	24,35	24,46	24,55	25,13	25,54	25,76	26,53	26,87	27,73	28,76
3	29,57	31,90	31,51	32,92	33,47	34,36	34,82	35,36	35,87	36,03
4	36,98									

### 4.2 АВТОМАТИЧЕСКИЕ БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

### Регулятор перепада давления BL.510



Регулятор BL.510 используется для автоматической балансировки систем охлаждения, отопления. Он поддерживает постоянным перепад давления независимо от изменения расхода и имеет следующие характеристики:

- Защита настройки
- Возможность изменения настройки после монтажа
- Полное перекрытие потока
- Полное открытие для промывки клапана (без разбора клапана)
- Возможность измерения перепада давления (ниппели для подключения расходомера приобретаются отдельно)
- Поставляется в комплекте с импульсной трубкой (дл. 1 м)

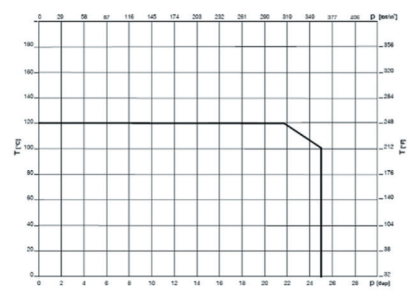
### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул	Kv [м³/ч]	Расход [л/час]
Регулятор перепада давления MVI 5-30 кПа	½"	BL.510.04	4,1	75-600
	¾"	BL.510.05	4,9	100-1250
	1"	BL.510.06	5	500-2500

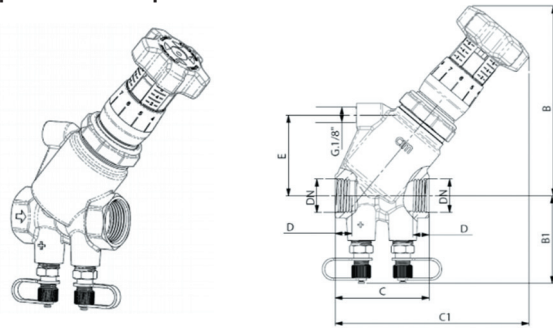
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная температура рабочей среды	120 °С
Минимальная температура рабочей среды	-10 °С
Максимальный перепад давления	400 кПа
Макс. статическое рабочее давление	25 кПа

### График зависимости температуры от давления



### Материалы и габариты

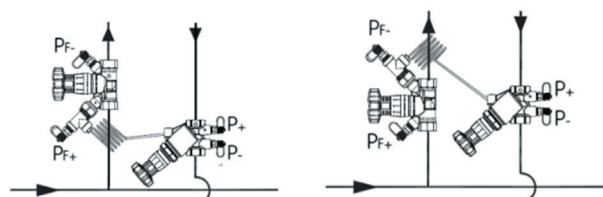


№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Резьбовая заглушка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Шток	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
4	Уплотн. прокладка	Эластомер	Резина	EPDM
5	Шпindelь	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
6	Шкала настроек	Полимер	-	-
7	Настроечный винт	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
8	Ручка	Полимер	-	-
9	Шкала настроек	Полимер	-	-
10	Винт	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
11	Уплотн. кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
12	Ниппель	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
13	Красный колпачок	Полимер	-	-
14	Синий колпачок	Полимер	-	-
15	Уплотн. кольцо	Эластомер	Резина	EPDM

G	A	B	B1	C	C1	D	H	Вес, г
1/2"	50	119	55	59	122	12	25	870
3/4"	50	119	55	66	124	13	31	900
1"	50	119	55	72	131	13,5	41	1034

### Габариты

Регулятор перепада давления BL.510 устанавливается на обратный трубопровод и с помощью медной капиллярной трубки соединяется с клапаном-партнером BL.210 или BL.220, устанавливаемого на подающем трубопроводе. (!) Для присоединения капиллярной трубки к клапану-партнеру BL.210 или BL.220 необходим фитинг 1/8" x 1/4" тип BL.901.02



Клапан-партнер внутри контура управления; Клапан-партнер вне контура управления.

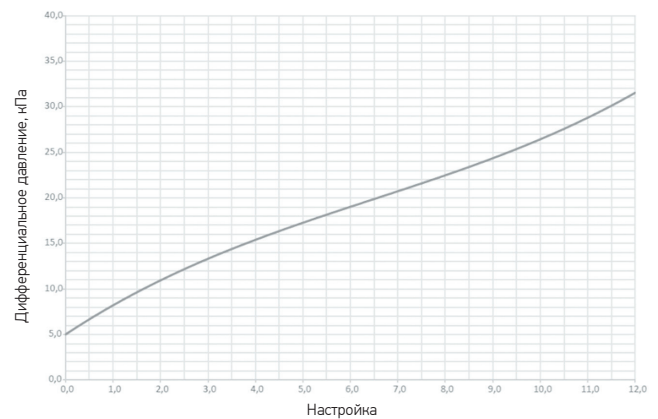
Клапан-партнер	Диаметр	Kv [м³/ч]
BL.210	1/2" - 1"	0.42-6.71
BL.220	1/2" - 2"	0.64-36.98

### Комплекующие

	Наименование детали Импульсная трубка	Материал Медь	Резьба 1/8"	Длина 1 м
	Наименование детали Соединитель импульсной трубки	Материал Латунь CW617N	Резьба 1/8"	
	Наименование детали Переходник	Артикул BL.901.02	Материал Латунь CW617N	Резьба 1/4" x 1/8"

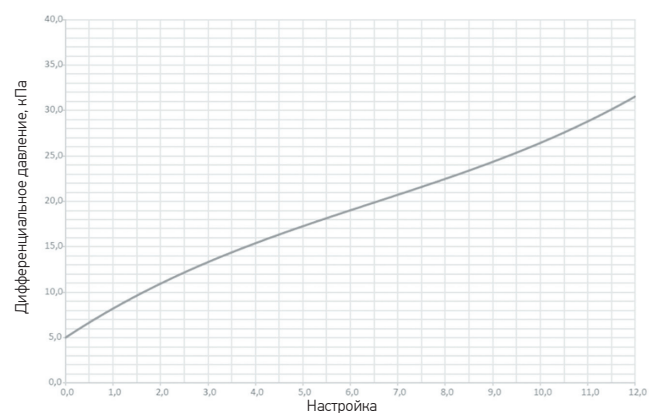
### Гидравлические характеристики

#### BL.510.04-DN15



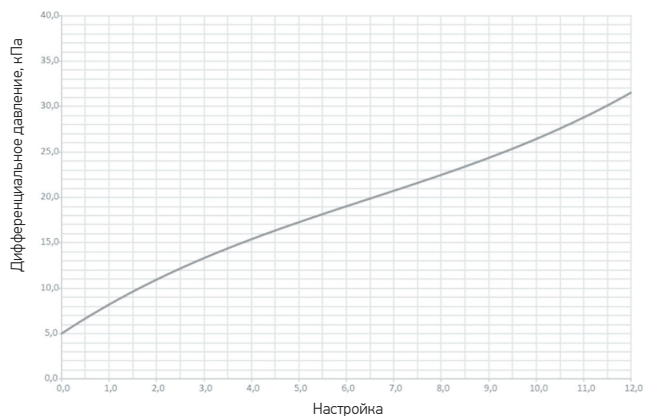
Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kv
	л/час	л/с	GPM	
5-30 кПа	75-600	0,0313-0,1666	0,275-2,64	4,1

#### BL.510.05-DN20



Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kv
	л/час	л/с	GPM	
5-30 кПа	100-1250	0,0278-0,3472	0,366-4,583	4,9

## BL.510.04-DN25



Регулируемый перепад ΔP	Расход			Kv
	л/час	л/с	GPM	
5-30 кПа	500-2500	0,139-0,694	2,20-11,01	5,0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

БАЛАНСИРОВОЧНАЯ АРМАТУРА

5 ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ И РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА



## Термостатическая головка с жидкостным датчиком TR.550.01



Головка термостатическая является регулирующим элементом систем отопления. Она предназначена для автоматического контроля температуры воздуха в помещениях, обогреваемых, например, с помощью конвекторов или радиаторов (при установке головки на термостатический вентиль).

Термоголовка MVI имеет встроенный жидкостной датчик температуры.

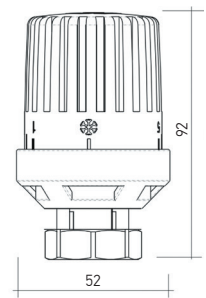
Терморегулятор автоматически поддерживает в помещении температуру воздуха, соответствующую значению настройки термоголовки. Сильфонная ёмкость термоголовки при изменении температуры воздуха воздействует на шток клапана, тем самым изменяя количество проходящего через отопительный прибор теплоносителя. Использование терморегуляторов позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1 °С.

### Номенклатура и артикулы

Наименование	Резьба	Артикул
Термостатическая головка с жидкостным датчиком MVI 30x1,5	30x1,5	TR.550.01

### Технические характеристики

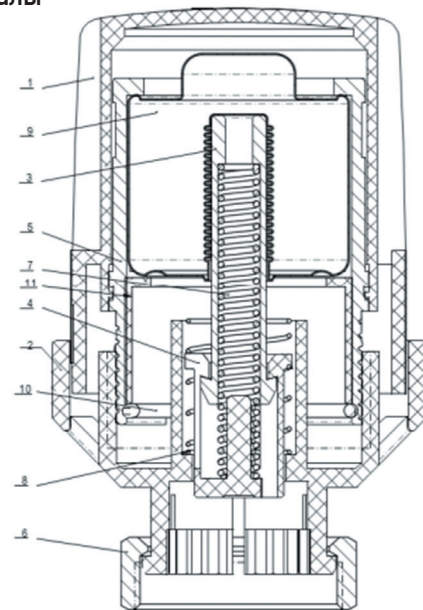
Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур	7 - 28 °С
Максимальная рабочая температура теплоносителя	110 °С
Максимальная рабочая температура сенсора	50 °С
Гистерезис	≤ 1
Тип сенсора	Жидкость
Максимальное давление теплоносителя	10 бар
Максимальный перепад давления на клапане	1 бар
Присоединительная резьба накидной гайки	M30*1,5
Время срабатывания	28 мин



### Шкала рекомендуемых настроек

Позиция	*	1	2	3	4	5			
Т пом., °С	7	12	14	16	18	20	22	24	28

### Материалы



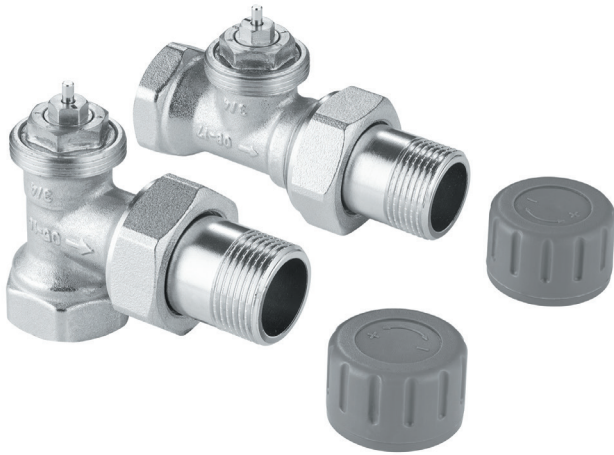
№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1,2	Корпус	Пластик	АБС-пластик	ABS
3,4	Шток, толкатель	Пластик	Полиамид	PA6
5	Внутренний корпус	Пластик	Нейлон	Nylon
6	Накидная гайка	Латунь	ЛС59-1	HPB58-3
7,8	Пружина	Нерж. сталь	12x15г9нд	AISI201
9	Сильфон	Сталь	СтЗкп	Q235
10	Стопорное кольцо	Нерж. сталь	12x15г9нд	AISI201
11	Втулка	Пластик	ППР	PP



## 5.2 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ



### Клапан термостатический прямой/угловой MVI с преднастройкой тип TR.712 и TR.710



Клапан термостатический прямой MVI с преднастройкой  
Клапан термостатический угловой MVI с преднастройкой

Термостатические клапаны предназначены для автоматического или ручного регулирования расхода теплоносителя с температурой до 120°C и рабочим давлением до 1,0 МПа включительно через отопительный прибор водяной системы отопления. В качестве рабочей среды, помимо воды, могут использоваться другие среды, нейтральные по отношению к материалам клапана.

Клапаны имеют функцию предварительной настройки расхода. Они соответствуют требованиям стандарта EN 215, часть 1 и ГОСТ 30815. Пользовательское регулирование потока теплоносителя может осуществляться:

- вручную;
- при комплектации термостатической головкой - в зависимости от температуры внутреннего воздуха в помещении;
- при комплектации сервоприводом - по команде управляющего автоматического устройства управления (комнатный термостат, блок общедомовой автоматики и пр.).

Использование термостатических клапанов с термоголовками позволяет автоматически поддерживать температуру воздуха в помещениях на заданном уровне с точностью до 1 °C

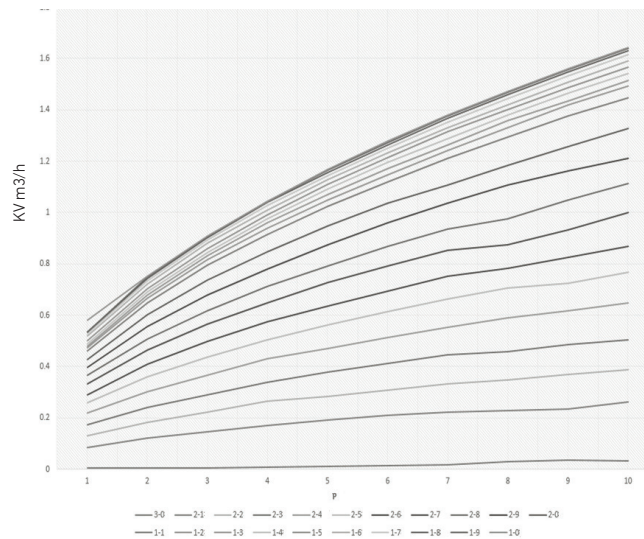
#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Клапан термостатический угловой с преднастройкой	1/2"	TR.720.04
	3/4"	TR.720.05
Клапан термостатический прямой с преднастройкой	1/2"	TR.722.04
	3/4"	TR.722.05

#### Технические характеристики

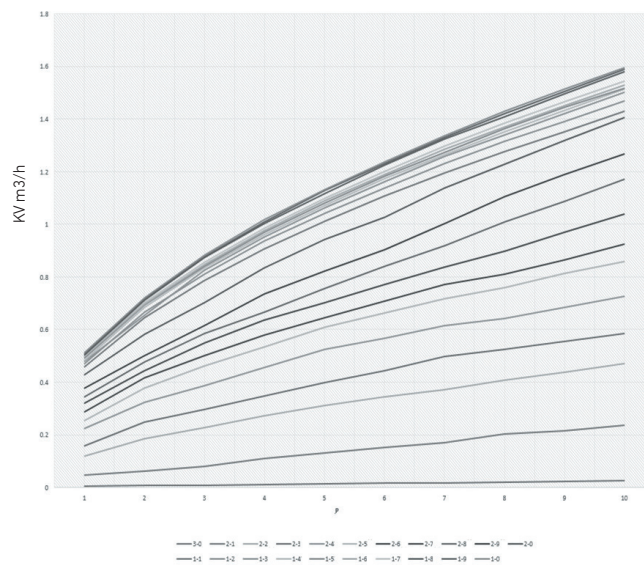
Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	120 °C
Рабочее давление PN	10 бар
Резьба под термостатическую головку	M30*1,5
Диапазон значений настройки	0 - 9

Таблица настроек при ΔP=100 кПа



Клапан термостатический прямой с преднастройкой TR.722.05

Настройка	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7
Kv, м³/час	1,447	1,492	1,513	1,542	1,565	1,591	1,615
Настройка	1-8	1-9	1-0	2-1	2-2	2-3	2-4
Kv, м³/час	1,630	1,641	1,642	0,261	0,387	0,503	0,648
Настройка	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-0	3-0
Kv, м³/час	0,767	0,867	1,001	1,114	1,211	1,326	0,034



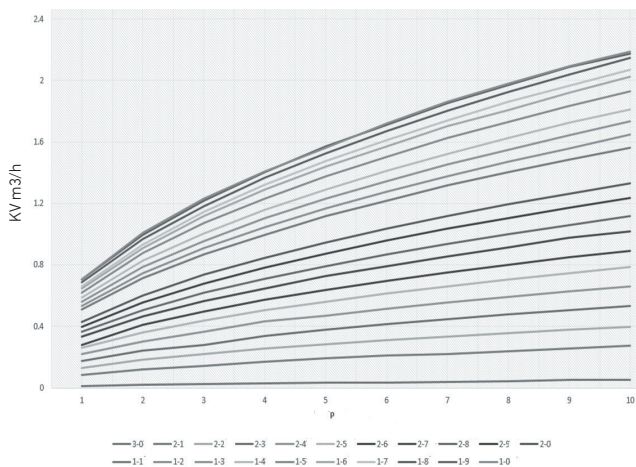
Клапан термостатический прямой с преднастройкой TR.722.04

Настройка	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7
Kv, м³/час	1.429	1.468	1.500	1.513	1.518	1.528	1.544
Настройка	1-8	1-9	1-0	2-1	2-2	2-3	2-4
Kv, м³/час	1.579	1.588	1.594	0.237	0.471	0.584	0.725
Настройка	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-0	3-0
Kv, м³/час	0.858	0.924	1.038	1.171	1.267	1.404	0.026

## 5.2 ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ КЛАПАНЫ

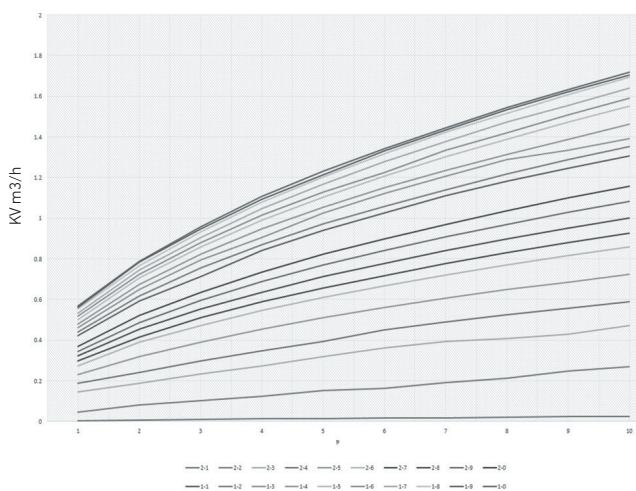


### Клапан термостатический прямой/угловой MVI с преднастройкой тип TR.712 и TR.710



Клапан термостатический угловой с преднастройкой TR.720.04

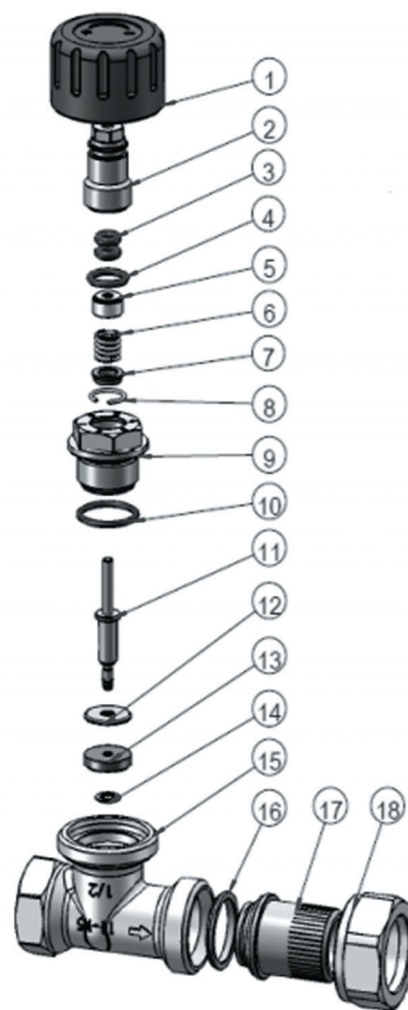
Настройка	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7
Kv, м³/час	1,304	1,353	1,392	1,462	1,549	1,589	1,640
Настройка	1-8	1-9	1-0	2-1	2-2	2-3	2-4
Kv, м³/час	1,692	1,704	1,716	0,267	0,471	0,587	0,725
Настройка	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-0	3-0
Kv, м³/час	0,858	0,924	0,978	1,000	1,081	1,157	0,024



Клапан термостатический угловой с преднастройкой TR.720.05

Настройка	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7
Kv, м³/час	1,564	1,650	1,735	1,813	1,931	2,023	2,071
Настройка	1-8	1-9	1-0	2-1	2-2	2-3	2-4
Kv, м³/час	2,148	2,17	2,186	0,273	0,398	0,533	0,660
Настройка	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-0	3-0
Kv, м³/час	0,787	0,893	1,018	1,120	1,235	1,333	0,054

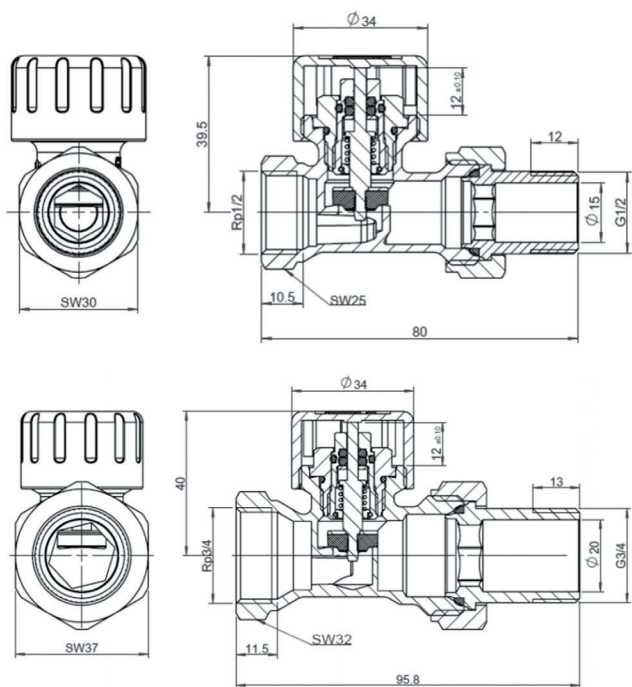
### Материалы



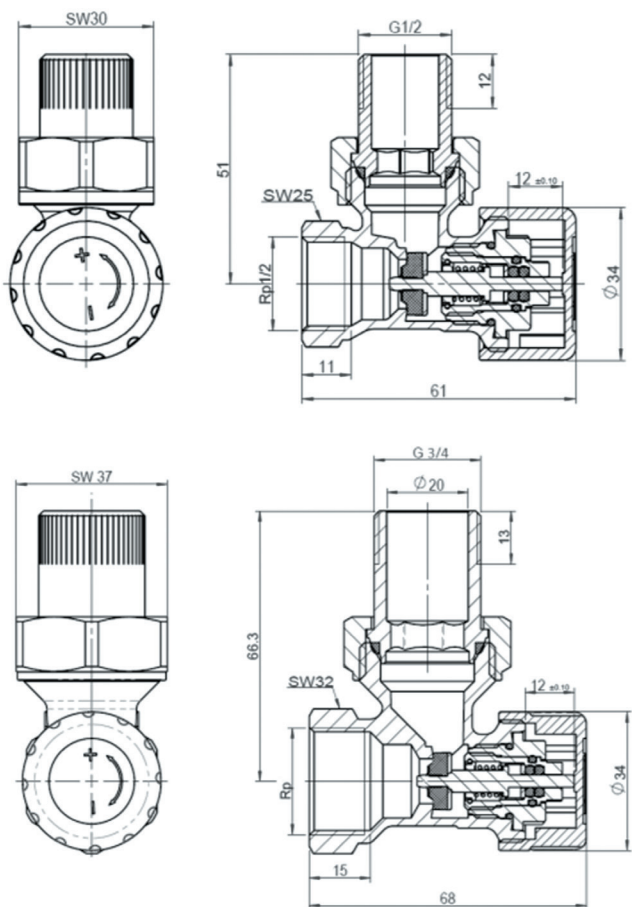
№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Крышка	Пластик	Пластик	POM
2	Шпindelь	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Уплотнитель	Эластомер	Резина	EPDM
4	O-ring	Эластомер	Резина	EPDM
5	Втулка 1	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
6	Пружина	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
7	Втулка 2	Латунь	ЛС59-1	HPb58-3
8	Фиксатор	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
9	Втулка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
10	O-ring	Эластомер	Резина	EPDM
11	Шток	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
12	Тарелка	Латунь	ЛС59-1	HPb58-3
13	Уплотнитель	Эластомер	Резина	EPDM
14	Гайка	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
15	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
16	Уплотнитель	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
17	Штуцер	Тефлон	Тефлон	PTFE
18	Накид.гайка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N

### Вентиль радиаторный прямой/угловой ручной регулировки MVI

#### Габариты прямого клапана



#### Габариты углового клапана



Вверху: Вентиль радиаторный угловой ручной регулировки с самоуплотняющимся кольцом  
Внизу: Вентиль радиаторный угловой ручной регулировки



Вверху: Вентиль радиаторный прямой ручной регулировки  
Внизу: Вентиль радиаторный прямой ручной регулировки с самоуплотняющимся кольцом

Вентили применяются для плавного ручного регулирования расхода теплоносителя в водяных системах отопления и как запорные элементы. Основное предназначение вентиля – регулирование расхода теплоносителя через отопительные приборы и их отключение. Наличие полусгона («американки») позволяет монтировать и демонтировать вентиль без демонтажа трубопровода.

Вентили MVI могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам клапана.

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Вентиль радиаторный прямой ручной регулировки	1/2"	TR.212.04
	3/4"	TR.212.05
Вентиль радиаторный угловой ручной регулировки	1/2"	TR.210.04
	3/4"	TR.210.05

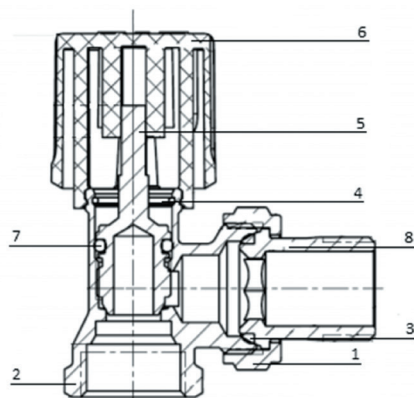
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

#### Вентиль радиаторный прямой/угловой ручной регулировки MVI

##### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	100 °С
Рабочее давление PN	10 бар
Диапазон номинальных диаметров	½", ¾"
Монтажное положение	любое
Допустимый изгибающий момент на корпус клапана (½")	100 Нм
Допустимый изгибающий момент на корпус клапана (¾")	150 Нм
Срок службы	25 лет
Тип резьбы	цилиндрич.

##### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Накидная гайка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Уплотнитель американки	Тефлон	Тефлон	PTFE
4	Стопорное кольцо	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
5	Шток	Латунь	ЛС59-1	НРБ56-4
6	Ручка	Пластик	ABS-пластик	ABS
7	O-ring	Эластомер	Резина	EPDM
8	Штуцер	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
9	Стопорное кольцо	Латунь	ЛС59-1	НРБ56-4
10	Уплотнитель штуцера	Эластомер	Резина	EPDM

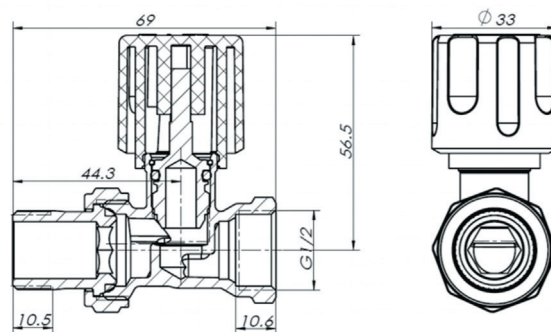
##### Гидравлическая характеристика

Значение Kv при промежуточных положениях затвора (м3/час)

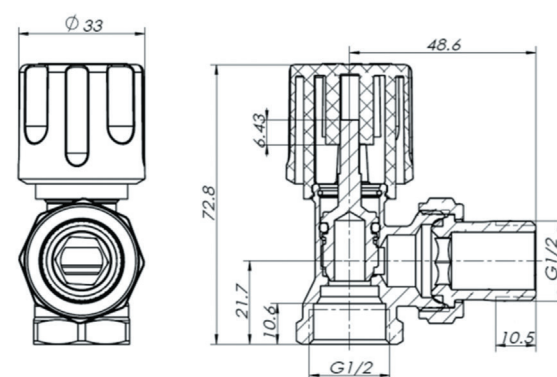
Артикул	1 обор.	2 обор.	3 обор.	4 обор.	5 обор.	Kv
TR.212.04	0,569	0,888	1,16	1,373	1,469	1,56
TR.212.05	0,583	0,975	1,249	1,409	1,485	1,78
TR.210.04	0,556	0,991	1,448	1,887	2,194	2,70
TR.210.05	0,555	1,081	1,623	2,113	2,469	3,08

##### Габаритные размеры

Вентиль радиаторный ручной регулировки (без саморегулирующегося кольца) — dn 15.

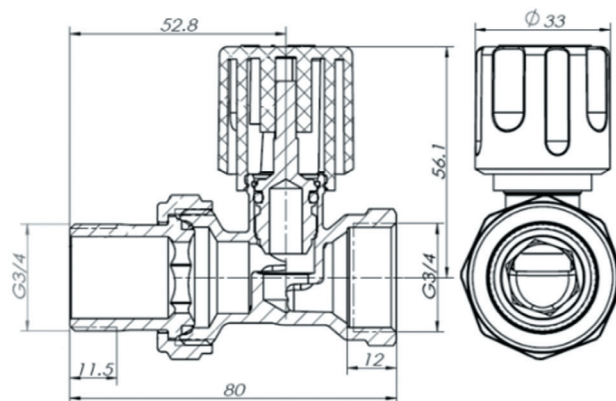


TR.212.04. Век – 175 г

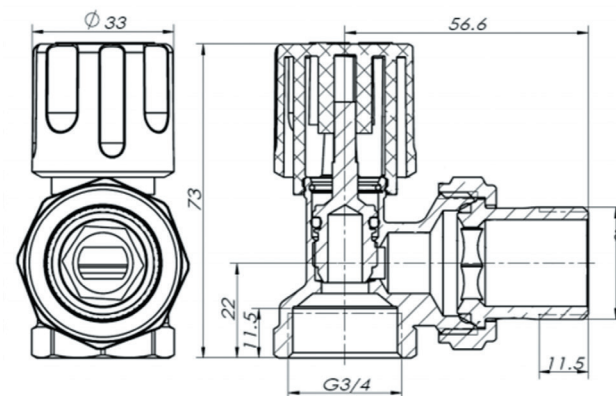


TR.210.04. Век – 163 г

Вентиль радиаторный ручной регулировки (без саморегулирующегося кольца) — dn 20.



TR.212.05. Век – 243 г



TR.210.05. Век – 228 г

### Клапан радиаторный запорный прямой/угловой MVI



Вверху: Клапан настроечный прямой MVI TR.112  
Внизу: Клапан настроечный прямой с кольцом MVI TR.113



Вверху: Клапан настроечный угловой MVI TR.110  
Внизу: Клапан настроечный угловой с кольцом MVI TR.111

Радиаторные запорные клапаны MVI предназначены для отключения отопительного прибора без опорожнения всей системы. В ряде случаев могут так же применяться для монтажной настройки (балансировки) расчетного расхода теплоносителя через отопительные приборы систем водяного отопления. Латунная заглушка предохраняет клапан от несанкционированного вмешательства в монтажную настройку.

Клапаны серии TR.11 могут также использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам клапана.

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Клапан настроечный прямой	1/2"	TR.112.04
	3/4"	TR.112.05
Клапан настроечный прямой с самоуплотняющимся кольцом	1/2"	TR.113.04
Клапан настроечный угловой	1/2"	TR.110.04
	3/4"	TR.110.05
Клапан настроечный угловой с самоуплотняющимся кольцом	1/2"	TR.111.04

#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	100 °С
Рабочее давление PN	10 бар
Диапазон номинальных диаметров	1/2", 3/4"
Монтажное положение	любое
Допустимый изгибающий момент на корпус клапана (1/2")	100 Нм
Допустимый изгибающий момент на корпус клапана (3/4")	150 Нм
Срок службы	25 лет
Тип резьбы	Цилиндрическая

#### Гидравлическая характеристика

Значение Kv при промежуточных положениях затвора (м3/час)

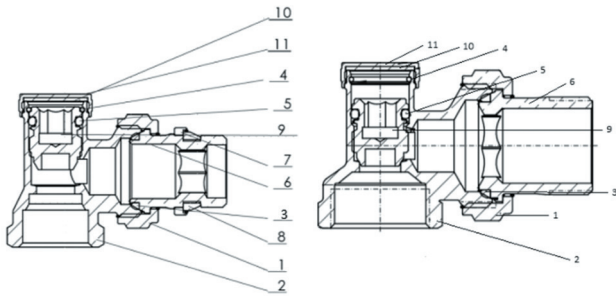
Артикул	1 обор.	2 обор.	3 обор.	4 обор.	5 обор.	6 обор.	Kv
TR.113.04	0,541	0,85	1,115	1,338	1,465	1,521	1,56
TR.112.04	0,541	0,85	1,115	1,338	1,465	1,521	1,56
TR.112.05	0,541	0,895	1,202	1,41	1,543	1,618	1,78
TR.110.04	0,508	0,949	1,385	1,806	2,123	2,397	2,7
TR.111.04	0,508	0,949	1,385	1,806	2,123	2,397	2,7
TR.110.05	0,502	0,956	1,544	2,027	2,399	2,683	3,08

## 5.4 ЗАПОРНЫЕ РАДИАТОРНЫЕ КЛАПАНЫ



### Клапан радиаторный запорный прямой/угловой MVI

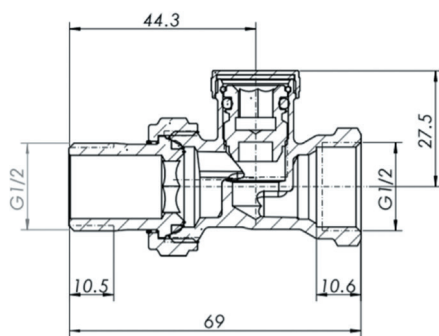
#### Материал



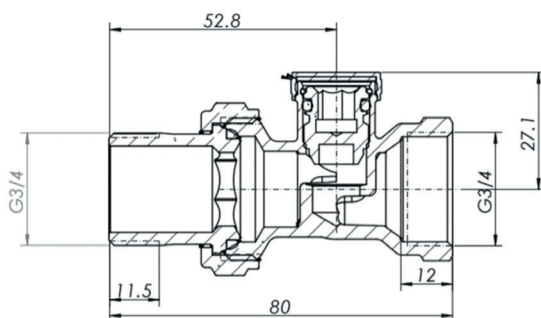
№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Накидная гайка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Уплотнитель американки	Тефлон	Тефлон	PTFE
4	Стопорное кольцо	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
5	Уплотнитель	Эластомер	Резина	EPDM
6	Штуцер	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
7	Стопорное кольцо	Латунь	ЛС59-1	НРБ56-4
8	Уплотнитель стоп, кольца	Эластомер	Резина	EPDM
9	Шток	Латунь	ЛС59-1	НРБ58-3
10	Уплотнитель заглушки	Эластомер	Резина	EPDM
11	Заглушка	Латунь	ЛС59-1	НРБ58-3

#### Габаритные размеры

##### Клапан настроечный прямой

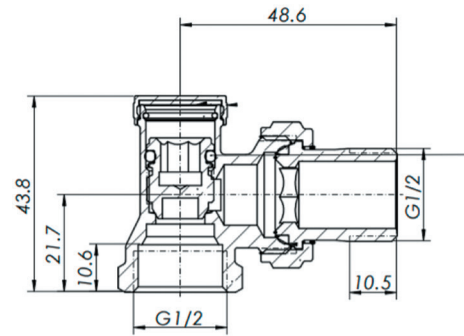


TR.112.04 / Вес - 156 г.

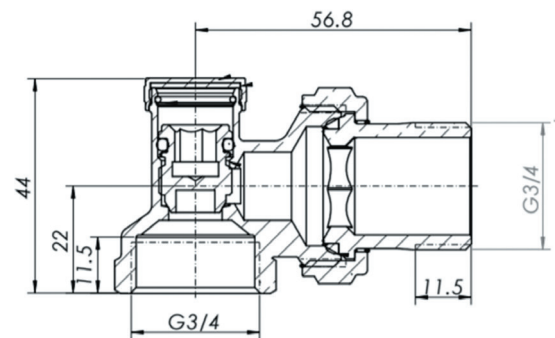


TR.112.05 / Вес - 229 г.

##### Клапан настроечный угловой

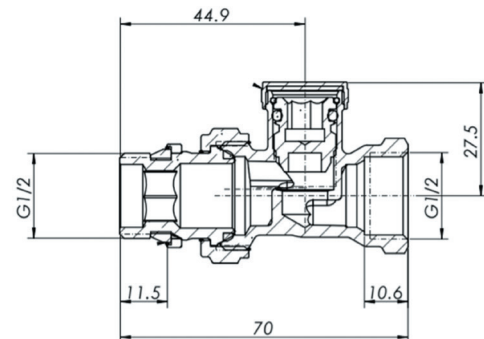


TR.110.04 / Вес - 148 г.



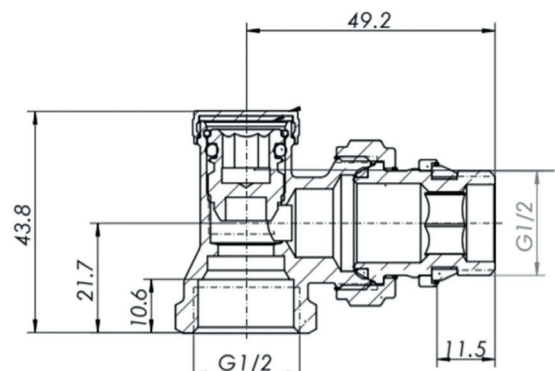
TR.110.05 / Вес - 213 г.

##### Клапан настроечный прямой с самоуплотняющимся кольцом.



TR.110.04 / Вес - 148 г.

##### Клапан настроечный угловой с самоуплотняющимся кольцом.



TR.110.05 / Вес - 213 г.

## 5.5 УЗЛЫ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

### Узел нижнего подключения с шаровым затвором, для двухтрубных систем



Узел нижнего подключения прямой, с шаровым затвором



Узел нижнего подключения угловой, с шаровым затвором

Основное предназначение узла – перекрытие потока теплоносителя через отопительные приборы. Применяются в двухтрубных системах с панельными стальными радиаторами с нижним подводом теплоносителя. Встроенные шаровые краны не используются для регулирования потока.

Узлы MVI серии TR.4... могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам клапана.

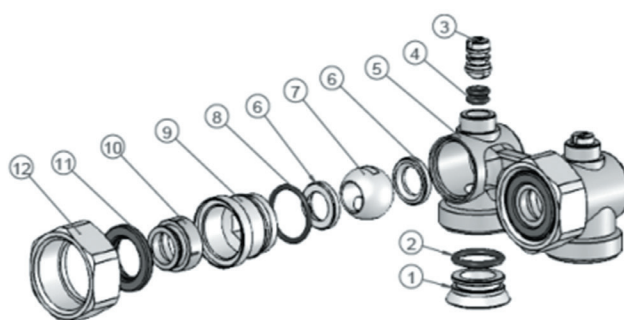
#### Номенклатура и артикулы

Наименование	Артикул
Узел нижнего подключения прямой, шарового типа 3/4" x 3/4"	TR.415.0505
Узел нижнего подключения угловой, шарового типа 3/4" x 3/4"	TR.425.0505

#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	110 °C
Рабочее давление PN	10 бар
Монтажное положение	любое
Допустимый изгибающий момент (3/4")	150 Нм
Срок службы	30 лет

#### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Втулка	Полимер	Полиамид	PA66+GF13
2,8	Уплотнительное кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
3	Шток	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
4	O-rings	Эластомер	Резина	EPDM
5	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
6	Седельные кольца	Тефлон	Тефлон	PTFE
7	Затворный шар	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
9	Патрубок	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
10	Втулка	Полимер	Полиамид	PA66+GF13
11	Уплотнительная прокладка	Эластомер	Резина	EPDM
12	Накидная гайка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N

#### Дополнительные комплектующие:



Для подключения радиаторов с резьбой 1/2", применяется переходник TR.435.0505

1

2

3

4

5

6

7

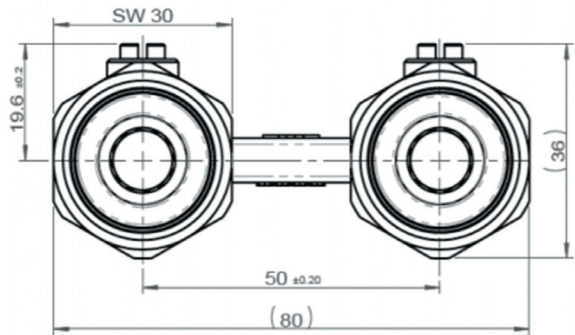
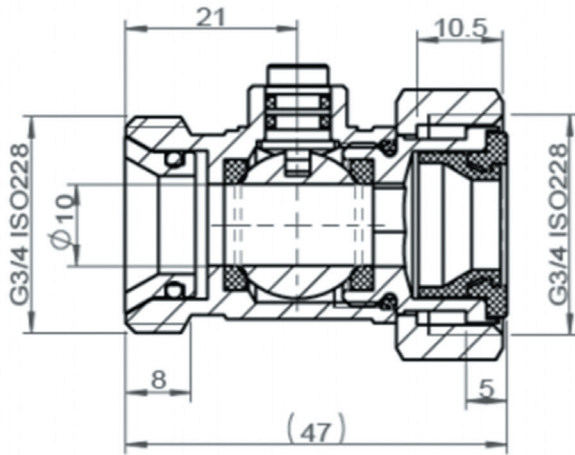
8

9

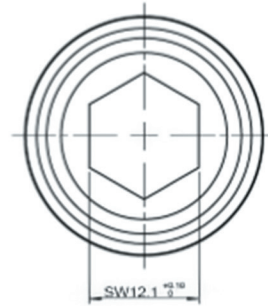
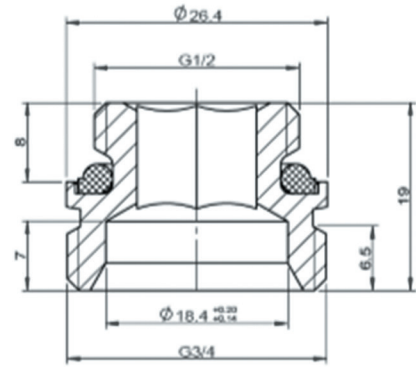
10

Узел нижнего подключения с шаровым затвором, для двухтрубных систем

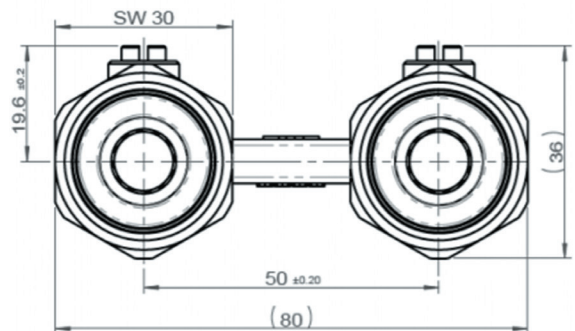
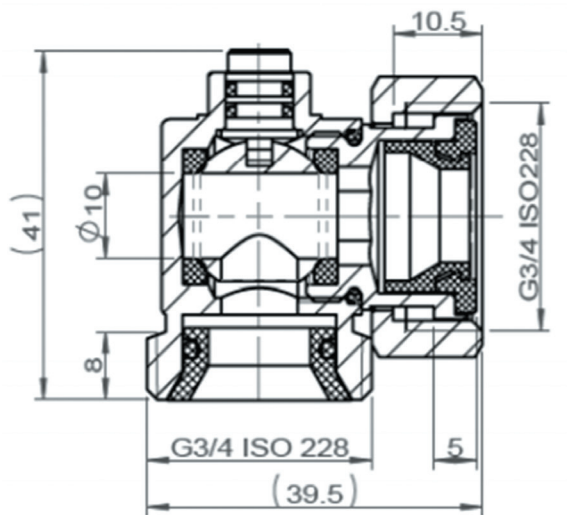
Габаритные размеры



TR.415.0505 / Bec - 272 r



TR.435.0505 / Bec - 34 r



TR.425.0505 / Bec - 280 r



## Узел нижнего подключения вентильного типа, для двухтрубных систем



Узел нижнего подключения вентильного типа, прямой



Узел нижнего подключения вентильного типа, угловой

Основное предназначение узла – регулирование расхода теплоносителя через отопительные приборы или его отключение. Применяются двухтрубных системах с панельными стальными радиаторами с нижним подводом теплоносителя.

Узлы MVI серии TR.4... могут использоваться на трубопроводах систем питьевого и хозяйственно- питьевого назначения, горячего водоснабжения, а также на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам клапана.

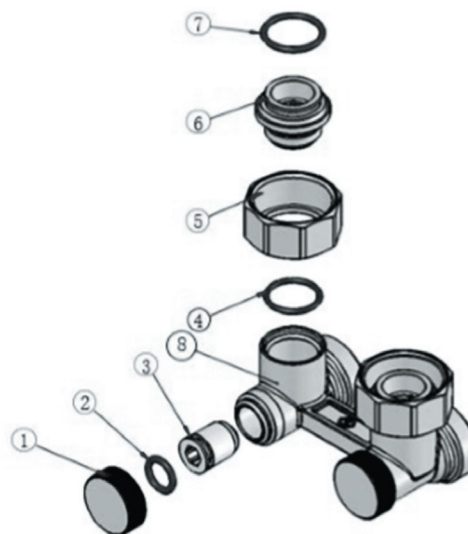
### Номенклатура и артикулы

Наименование	Артикул
Узел нижнего подключения прямой, для двухтрубных систем вентильного типа 3/4" x 3/4"	TR.410.0505
Узел нижнего подключения угловой, для двухтрубных систем вентильного типа 3/4" x 3/4"	TR.420.0505

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	110 °С
Рабочее давление PN	10 бар
Монтажное положение	любое
Допустимый изгибающий момент (3/4")	150 Нм
Срок службы, лет	30 лет
Пропускная способность Kv (прямой)	1,12 м³/час
Пропускная способность Kv (угловой)	1,77 м³/час

### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Крышка	Латунь	ЛС 59-3	HPB58-3
2	Уплотнительное кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
3	Шток	Латунь	ЛС 59-3	HPB58-3
4	Уплотнительное кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
5	Накидная гайка	Латунь	ЛС 59-3	HPB58-3
6	Патрубок	Латунь	ЛС 59-3	HPB58-3
7	Уплотнительное кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
8	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N

### Дополнительные комплектующие:



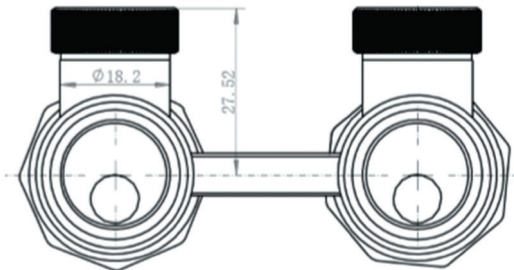
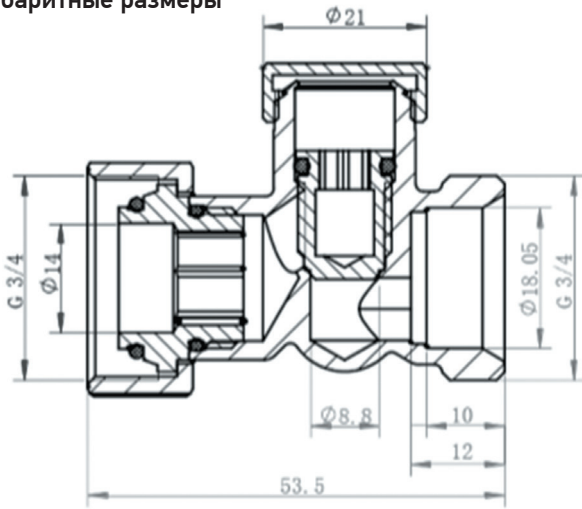
Для подключения радиаторов с резьбой 1/2", применяется переходник TR.430.0405

## 5.5 УЗЛЫ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

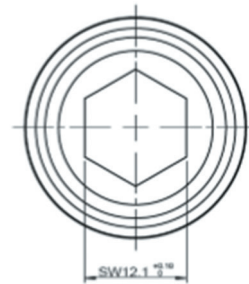
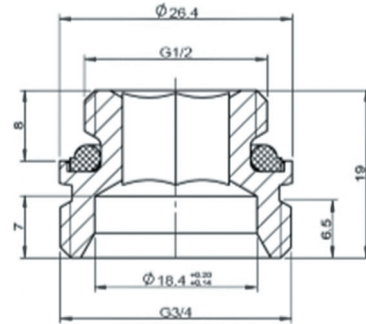


Узел нижнего подключения вентильного типа, для двухтрубных систем

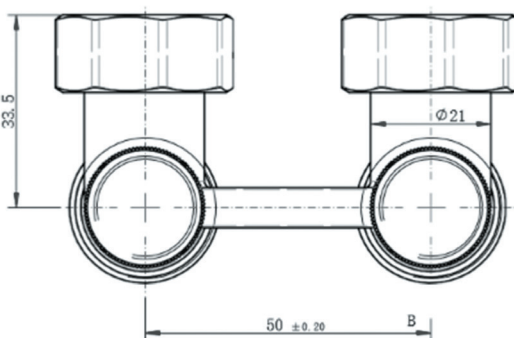
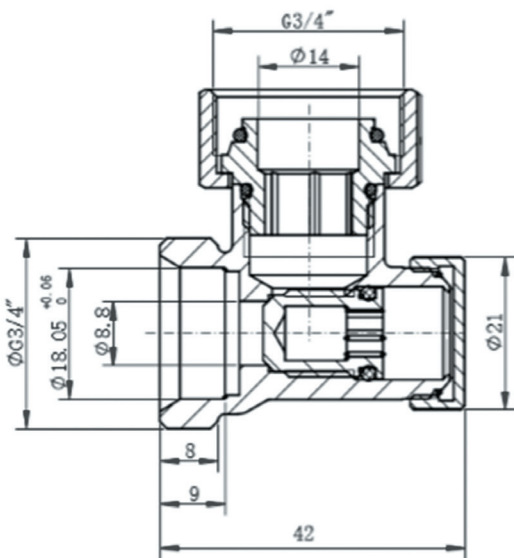
Габаритные размеры



TR.410.0505 / Вес - 294 г



TR.435.0505 / Вес - 34 г



TR.420.0505 / Вес - 280 г

6 ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА



ТЕРМОСТАТИЧЕСКАЯ И РАДИАТОРНАЯ АРМАТУРА

## Шаровые краны серия Premium



Краны шаровые полнопроходные MVI серии BV.51... относятся к запорной арматуре и выполняют функцию быстрого и надежного перекрытия потока на трубопроводах. Применяются преимущественно в системах отопления, горячего и холодного водоснабжения. За счет полнопроходной конструкции создают минимальное сопротивление потоку. Не применяются в качестве регулирующей арматуры.

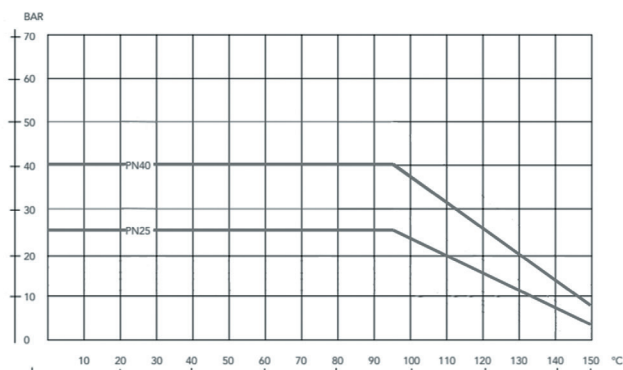
Краны серии BV имеют различные модификации корпуса в зависимости от типа резьбы, а также варианты с разборным соединением.

Шаровые краны MVI отличаются ремонтпригодностью, защитой от самопроизвольного раскручивания гайки, защитой от вылета штока и имеют покрытие из никеля.

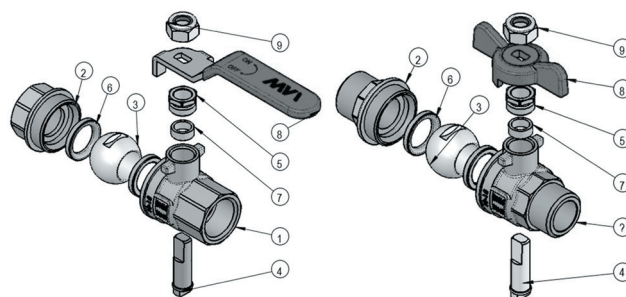
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная температура рабочей среды, °C	150
Номинальное максимальное давление, бар :	
- диаметры 1/2" – 2"	40
- диаметры 2*1/2" – 4"	25
Пропускная способность, м.куб/час	
1/2"	19,8
3/4"	21,22
1"	49,7
1*1/4"	76,13
Класс герметичности затвора	«А»
Ремонтпригодность	да
Характеристика переходности	полный
Средняя наработка на отказ, циклов	25000
Средний полный ресурс, циклов	55000

### Зависимость давления от температуры



### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус большой	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Корпус малый	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Затворный шар	Латунь	-	HPb58-3
4	Шток	Латунь	-	HPb58-3
5	Поджимная гайка	Латунь	-	HPb56-4
6	Седельное кольцо	Тефлон	Тефлон	PTFE
7	Уплотнитель штока	Тефлон	Тефлон	PTFE
8	Бабочка	Алюминий	-	Al-46100
8	Рычаг	Сталь	Сталь	Q235
9	Гайка	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304

1

2

3

4

5

6

7

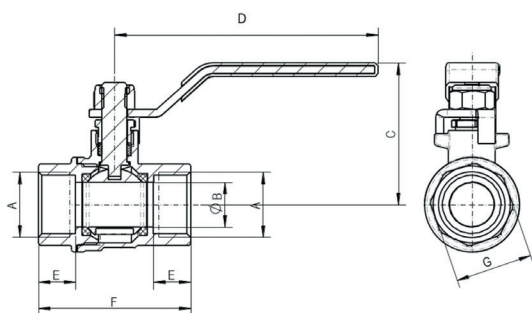
8

9

10

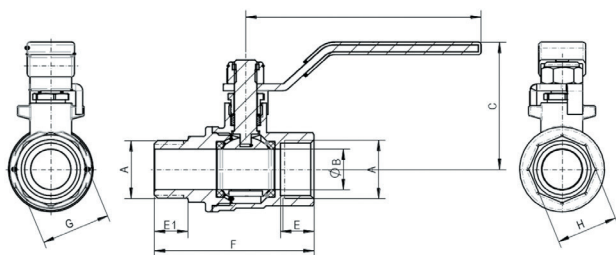
Шаровые краны серия Premium

• Шаровые краны серия Premium ВН ручка BV.512.XX



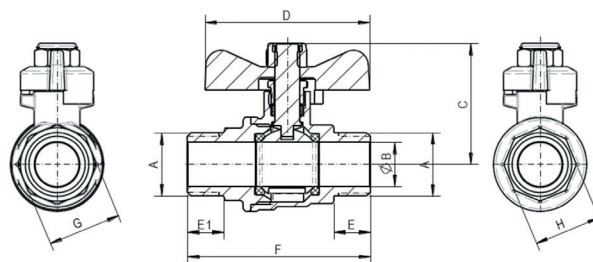
A	B	C	D	E	F	G	Вес, г
MM							
1/2"	14,5	46	84,5	12	49	24,8	170
3/4"	19	52	98,5	12,5	55,5	30,6	262
1"	24	58	114,5	13,5	62,6	37,3	403
1*1/4"	30,5	68	140	16,2	77,4	45,5	606
1*1/2"	39	75	144	15,6	87,2	52,4	921
2"	49,5	84	146	17	101	65,0	1311
2*1/2"	63,5	120	224	25,8	139,4	81,6	2965
3"	75	128	224	26	153	95,8	4070
4"	95	146	240	27	176	121,6	6450

• Шаровые краны серия Premium ВН ручка BV.512.XX



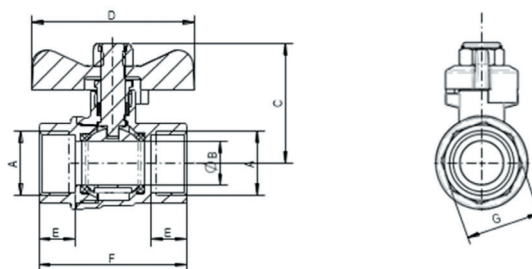
A	B	C	D	E	F	G	H	E1	Вес, г
MM									
1/2"	14,5	46	84,5	12	57,3	24,8	22	12	183
3/4"	19	52	98,5	12,5	63	30,6	28	13	287
1"	24	58	114,5	13,5	72,2	37,3	34,5	15	437
1*1/4"	30,5	68	140	16,2	86,3	45,5	43	17	666
1*1/2"	39	75	144	15,6	100,1	52,4	49	18	993
2"	49,5	84	146	17	116	65,0	61,5	20	1444

• Шаровые краны серия Premium НН бабочка BV.515.XX



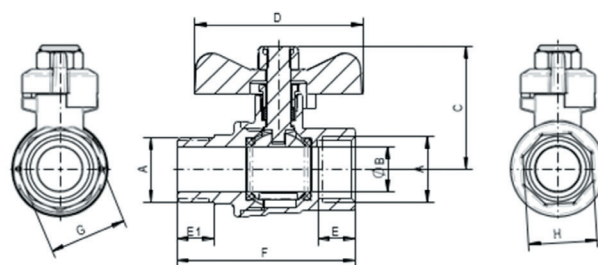
A	B	C	D	E	F	G	H	E1	Вес, г
MM									
1/2"	14,5	39,5	54	12	60	24	22	12	146
3/4"	19	42	54	13	66,5	30	28	13	246
1"	24	50	70	15	78,5	36	34,5	15	407

• Шаровые краны серия Premium ВВ бабочка BV.513.XX



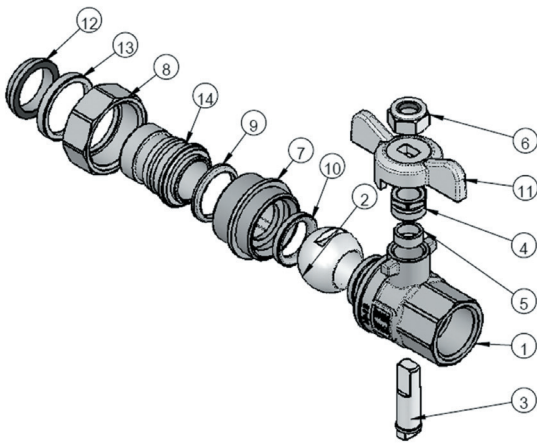
A	B	C	D	E	F	G	Вес, г
MM							
1/2"	14,5	39,5	54	12	49	24,8	150
3/4"	19	42	54	12,5	55,5	30,6	227
1"	24	50	70	13,5	62,6	37,3	356

• Шаровые краны серия Premium ВН бабочка BV.514.XX



A	B	C	D	E	F	G	H	E1	Вес, г
MM									
1/2"	14,5	39,5	54	12	57,3	24,8	22	12	163
3/4"	19	42	54	12,5	63	30,6	28	13	242
1"	24	50	70	13,5	72,2	37,3	34,5	15	389

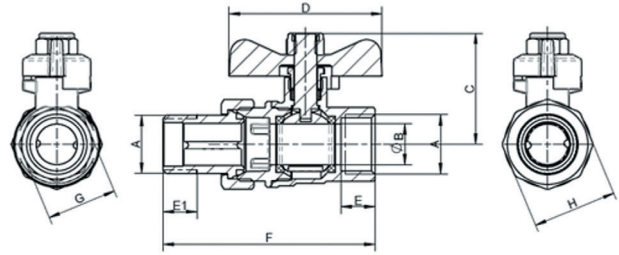
## Шаровые краны серия Premium с разборным соединением



### Материалы

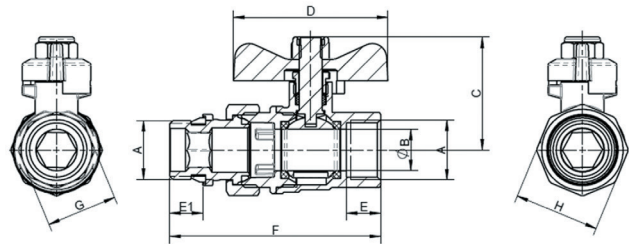
№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Шар	Латунь	-	HPb58-3
3	Шток	Латунь	-	HPb58-3
4	Поджимная гайка	Латунь	-	HPb56-4
5	Уплотнитель штока	Тефлон	Тефлон	PTFE
6	Гайка	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
7	Ниппель	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
8	Накидная гайка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
9	Уплотнитель штуцера	Тефлон	Тефлон	PTFE
10	Седельное кольцо	Тефлон	Тефлон	PTFE
11	Бабочка	Алюминий	-	Al-46100
12	Уплотнитель резьбы	Эластомер	Резина	EPDM
13	Стопорное кольцо	Латунь	-	HPb58-3
14	Штуцер	Латунь	ЛС-59-2	CW617N

### • Шаровые краны серия Premium ВН ручка BV.520.XX



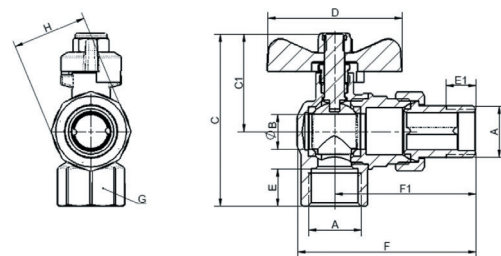
A	MM								Вес, г
	B	C	D	E	F	G	H	E1	
1/2"	14,5	39,5	54	12	74,5	24,8	29,8	12	211
3/4"	19	42	54	12,5	80,5	30,6	36,5	13	322
1"	24	50	70	13,5	98	37,3	46	15	561
1 1/4"	31	62	78	16,2	112	45,5	53	17	1335

### • Шаровые краны серия Premium с разборным соединением BV.521.XX



A	MM								Вес, г
	B	C	D	E	F	G	H	E1	
1/2"	14,5	39,5	54	12	74	24,8	29,8	11,5	215
3/4"	19	42	54	12,5	82	30,6	36,5	12,5	331

### • Шаровые краны серия Premium с разборным соединением BV.522.XX



A	MM										Вес, г
	B	C	D	E	F	G	H	C1	E1	F1	
1/2"	14	69	54	15	72	25	29,8	39	12	57	239
3/4"	19	77,5	54	16	81,2	31	36,5	42	13	62,2	377
1"	24,5	92	70	19	99,8	37,5	46	50	15	76,8	657

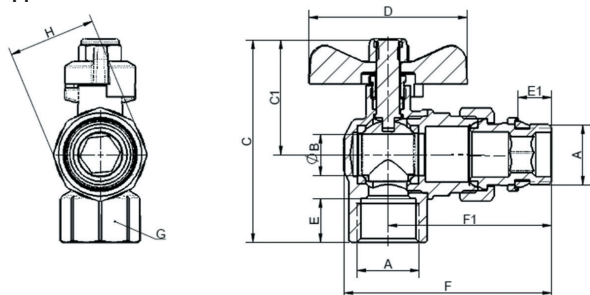
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

## 6.1 ШАРОВЫЕ КРАНЫ



### Шаровые краны серия Premium с разборным соединением

- Шаровые краны серия Premium с разборным соединением BV.523.XX



A	ММ											Вес, г
	B	C	D	E	F	G	H	C1	E1	F1		
1/2"	14	69	54	15	70,8	25	29,8	39	11,5	55,8	242	
3/4"	19	77,5	54	16	83,2	31	36,5	42	12,5	64,2	386	

### Шаровые краны водоразборные BV.633.XX



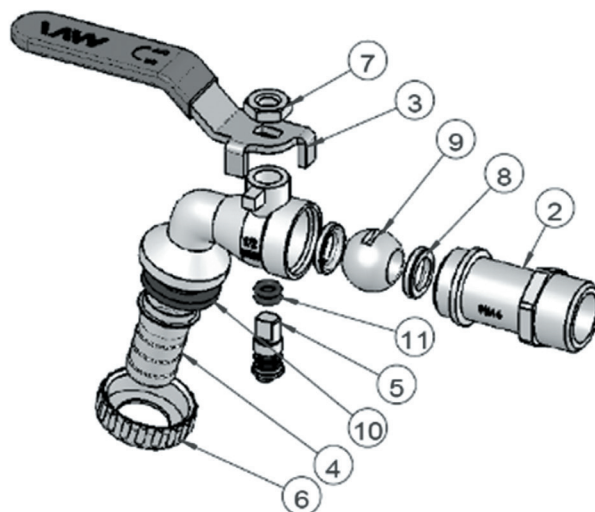
Краны шаровые водоразборные MVI серии BV.633.XX относятся к запорной арматуре и предназначены для перекрытия потока. Они применяются в качестве водоразборной арматуры на трубопроводах систем холодного (в том числе питьевого) и горячего водоснабжения. Кран может применяться на технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалу крана.

Кран снабжен съемным штуцером для подключения шланга

#### Технические характеристики

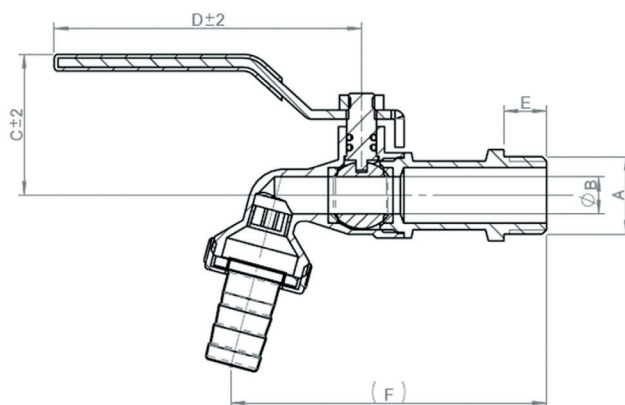
Характеристика	Значение
Максимальная температура рабочей среды, °С	80
Номинальное максимальное давление, бар	16
Класс герметичности затвора	«А»
Ремонтопригодность	нет

#### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1,2	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Рычаг	Сталь	Сталь	Q235
4,6	Штуцер, гайка штуцера	Латунь	-	HPb57-3
5	Шток	Латунь	-	HPb57-3
7	Гайка рукоятки	Сталь	Сталь	Q235
8	Седельное кольцо	Тефлон	Тефлон	PTFE
9	Затворный шар	Латунь	-	HPb57-3
10	Прокладка штуцера	Эластомер	Резина	NBR
11	Уплотнитель штока	Эластомер	Резина	EPDM
12	Рассекатель	Полимер	Полиэтилен	PE
11	Бабочка	Алюминий	-	Al-46100
14	Штуцер	Латунь	ЛС-59-2	CW617N

#### Размерные характеристики



A	ММ						F1	Вес, г
	B	C	D	E	F			
1/2"	10	38	83	11,5	85	177	1,50	
3/4"	12	39,5	83	15,5	98	232	3,80	

## Шаровые краны с дренажем и воздухоотводчиком BV.630.XX



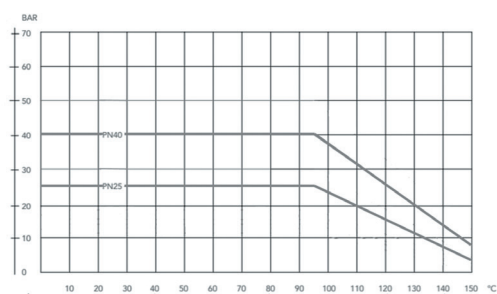
Краны шаровые полнопроходные MVI серии BV.51... относятся к запорной арматуре. Они выполняют функцию быстрого перекрытия потока на трубопроводах бытового использования систем горячего и холодного водоснабжения, отопления. Создают минимальное сопротивление потоку.

Наличие встроенного ручного воздухоотводчика и дренажного патрубка позволяет использовать кран в качестве запорно-дренажной арматуры на стояках, заменяя традиционно используемую комбинацию обычного шарового крана (вентиль) и тройника с пробкой.

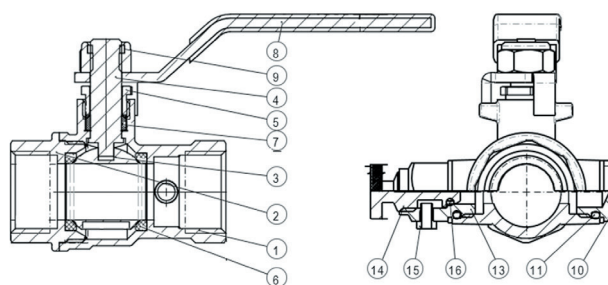
### Технические характеристики

Характеристика		Значение
Максимальная температура рабочей среды		150 °C
Номинальное максимальное давление		40 бар
Пропускная способность, м.куб/час	1/2"	19,8
	3/4"	21,22
	1"	49,7
	1*1/4"	76,13
Класс герметичности затвора		«А»
Ремонтопригодность		да
Характеристика переходности		полный
Средняя наработка на отказ, циклов		25000
Средний полный ресурс, циклов		55000

### График зависимости температуры от давления

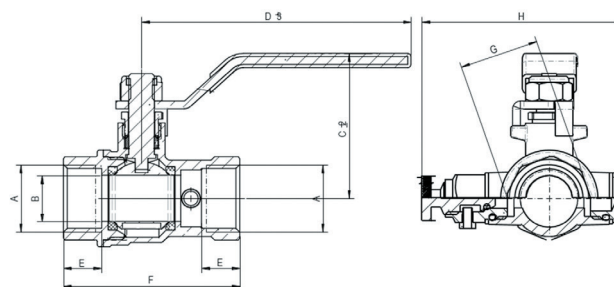


### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус большой	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Корпус малый	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Затворный шар	Латунь	-	HPb58-3
4	Шток	Латунь	-	HPb58-3
5	Поджимная гайка	Латунь	-	HPb56-4
6	Седельное кольцо	Тефлон	Тефлон	PTFE
7	Уплотнитель штока	Тефлон	Тефлон	PTFE
8	Рычаг	Сталь	Сталь	Q235
9	Гайка	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
10	Заглушка	Латунь	-	HPb56-4
11	Уплотнительное кольцо	Эластомер	Резина	NBR
13	Вставка	Латунь	-	HPb56-4
14	Корпус воздухоотводчика	Латунь	-	HPb56-4
15	Выпуск воздухоотводчика	Латунь	-	HPb56-4
16	Уплотнительное кольцо	Эластомер	Резина	NBR

### Размерные характеристики



A	B	C	D	E	F	G	H	Вес, г
мм								
1/2"	14,5	46	84,5	12	55,3	24,8	63	222
3/4"	19	52	98,5	12,5	61,8	30,6	69	317
1"	24	58	114,5	13,5	68,9	37,3	76	455
1*1/4"	30,5	68	140	16,2	84,7	45,5	84,7	678

## Шаровые краны с фильтром BV.631.XX – BV.632.XX



Краны шаровые с фильтром MV относятся к запорной арматуре. Главная функция – перекрытие потока рабочей среды.

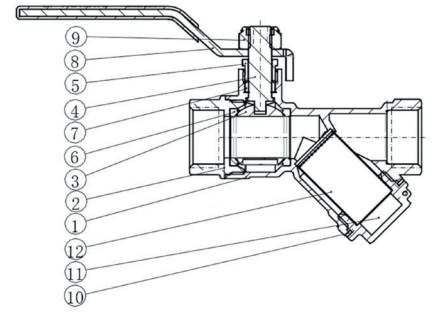
Наличие встроенного фильтра грубой очистки позволяет осуществлять предварительную очистку потока от механических примесей.

Основное назначение крана – установка на квартирном вводе холодной и горячей воды.

### Технические характеристики

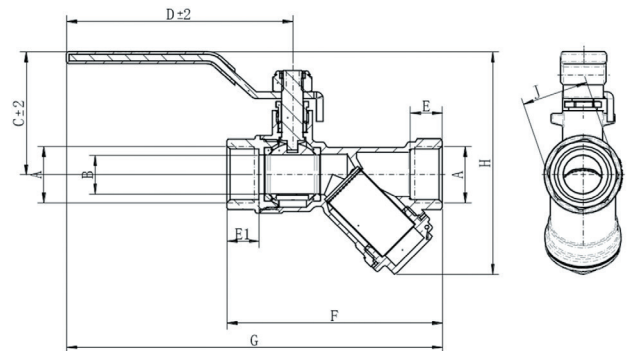
Характеристика	Значение
Максимальная кратковременная температура среды	150 °С
Рабочая температура среды	120 °С
Номинальное максимальное давление, бар	25
Класс герметичности затвора	«А»
Ремонтпригодность	да
Характеристика переходности	полный
Размер фильтроэлемента	500 мкм
Пропускная способность Kv, м3/час – 1/2"	3,89
3/4"	5,60

### Материалы

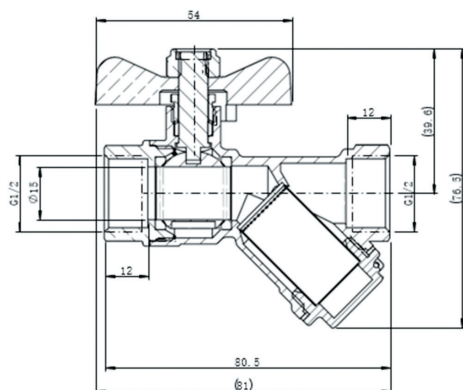


№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус большой	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Корпус малый	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Затворный шар	Латунь	-	HPb56-4
4	Шток	Латунь	-	HPb58-3
5	Поджимная гайка	Латунь	-	HPb56-4
6, 7	Сед. кольца, упл. штока	Тефлон	Тефлон	PTFE
8	Ручка	Сталь	-	Q235
9	Гайка крепления ручки	Нерж.сталь	08X18H10	AISI304
10	Уплотнитель	Паронит	Паронит	Paronite
11	Заглушка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
12	Сетка фильтра	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304

### Размерные характеристики



A	B	C	D	E	F	G	H	J	E1	Вес, г
мм										
1/2"	15	45,8	84,5	12	80,5	140,5	83	24,8	12	265
3/4"	20	58	100	14	94,5	163	95,3	30,6	13	400





## Шаровой кран дренажный BV.635.04

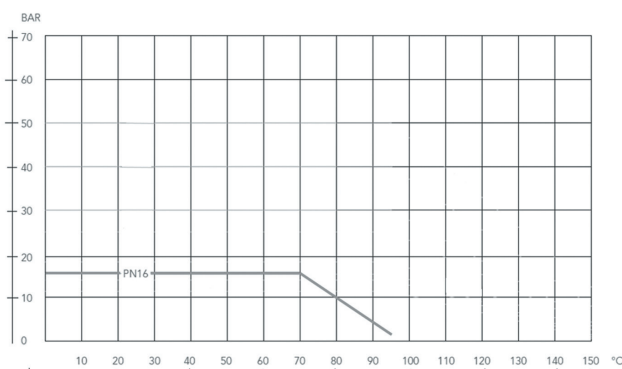


Кран дренажный MVI применяется в качестве запорно-сливного устройства для емкостей, водонагревателей и прочих элементов трубопроводных систем, транспортирующих вещества, не агрессивные к материалам крана. Для удобства слива в конструкции крана предусмотрен сливной штуцер.

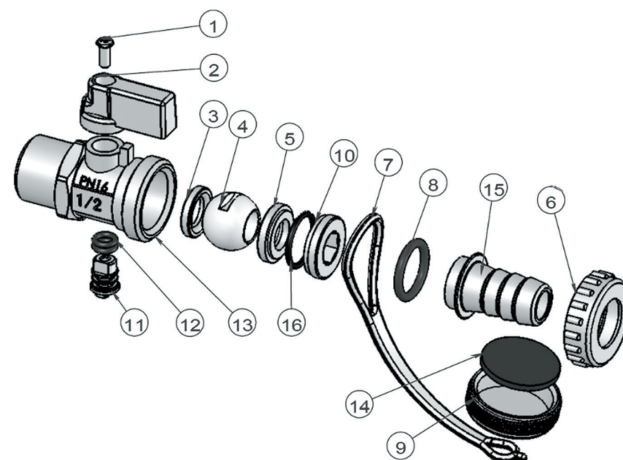
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	+ 95 °С
Минимальная рабочая температура среды	- 20 °С
Номинальное максимальное давление	16 бар
Пропускная способность	4,5 м.куб/час
Класс герметичности затвора	«А»
Ремонтопригодность	нет
Характеристика переходности	Стандартный
Пропускная способность Kv	4,50 м³/час

### График зависимости температуры от давления

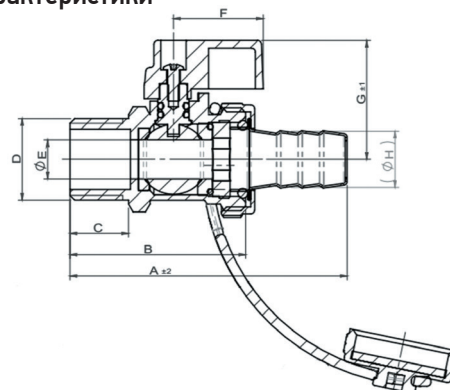


### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Болт	Сталь	СтЗкп	Q235
2	Бабочка	Цинк	Цинк	Zinc
3	Седельное кольцо	Тефлон	Тефлон	PTFE
4	Затворный шар	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
5	Седельное кольцо	Тефлон	Тефлон	PTFE
6	Гайка	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
7	Крепление заглушки	Пластик	ПВХ	PVC
8	Уплотнитель штуцера	Эластомер	Резина	NBR
9	Заглушка	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
10	Стопор корпуса	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
11	Шток	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
12	Уплотнители штока	Эластомер	Резина	NBR
13	Корпус	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
14	Уплотнитель заглушки	Эластомер	Резина	NBR
15	Штуцер	Сталь	-	H62
16	Уплотнитель корпуса	Эластомер	Резина	NBR

### Размерные характеристики



A	B	C	D	E	F	G	H	Вес, г
1/2"	70,5	45	15	10	23	30,5	14,8	134

## Задвижки клиновые BV.880.XX



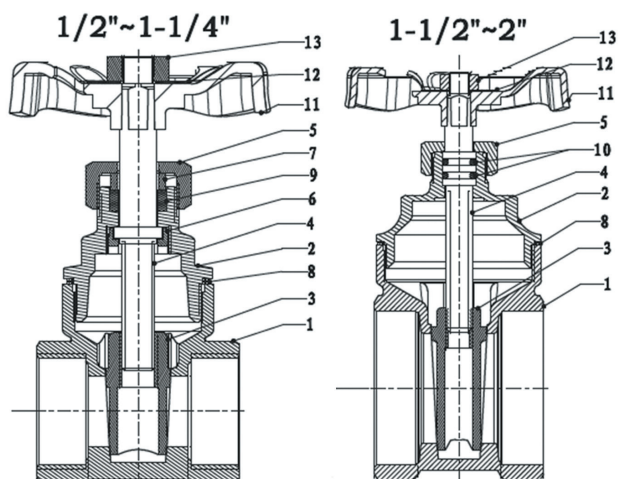
Задвижка используется в качестве запорно-регулирующей арматуры с ручным управлением на трубопроводах холодной (в том числе питьевой) и горячей воды, отопления, сжатого воздуха и других сред, неагрессивных к материалу задвижки.

Задвижка позволяет плавно регулировать количество проходящей рабочей среды. И в то же время является запорным устройством.

### Технические характеристики

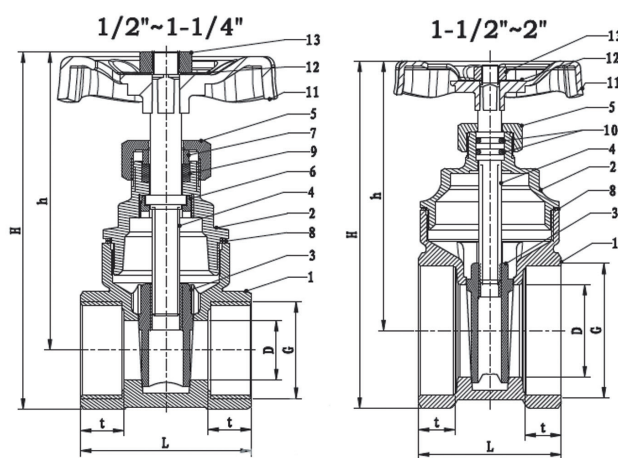
Характеристика	Значение	
Максимальная температура рабочей среды	диаметры 1/2" – 1*1/4"	150
	диаметры 1*1/2" – 2"	130
Номинальное максимальное давление	10 бар	
Класс герметичности затвора	«А»	
Ремонтпригодность	да	
Срок службы, лет	20	

### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	-	HPb57-3
2	Крышка	Латунь	-	HPb57-3
3	Клин	Латунь	-	HPb57-3
4	Шток	Латунь	-	HPb57-3
5	Упаковочная гайка	Латунь	-	HPb57-3
6	Стопорная гайка	Латунь	-	HPb57-3
7	Кольцо штока	Латунь	-	HPb57-3
8	Уплотнитель корпуса	Волокно армир.	-	Fiber
9	Уплотнитель штока	Тефлон	Тефлон	PTFE
10	О-ринг уплотнители	Эластомер	Резина	NBR
11	Ручка	Железо	-	Iron ST14
12	Прокладка	Алюминий	-	1065-H18
13	Гайка	Сталь	Сталь	Q235

### Размерные характеристики



C	D	t	L	H	h	SW	Вес, г	Kv, м3/час
1/2"	13	9,5	37,5	78,5	65,5	24	180	8,90
3/4"	15	11	41	84	67	30	210	9,42
1"	19	11	44,5	96	76,5	36	290	19,84
1*1/4"	26	12,5	50,5	116	90,5	46	445	36,91
1*1/2"	33	13,5	51	124	96	52	565	43,30
2"	42	16	61	156	119	65	1000	98,39

## Шаровые краны для подключения датчика температур BV.648.XX – BV.649.XX



Краны шаровые полнопроходные MVI серии BV.64... относятся к запорной арматуре. Они выполняют функцию быстрого перекрытия потока на трубопроводах бытового использования систем горячего и холодного водоснабжения, отопления. Создают минимальное сопротивление потоку.

Наличие выхода снизу корпуса позволяет подключить к крану датчик температур.

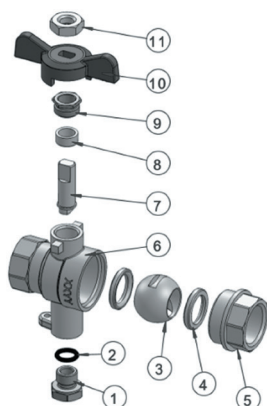
Резьба подключения датчика – M10\*1.

Модели отличаются глубиной резьбы в выходе под датчик температур – 8 и 9 мм.

### Технические характеристики

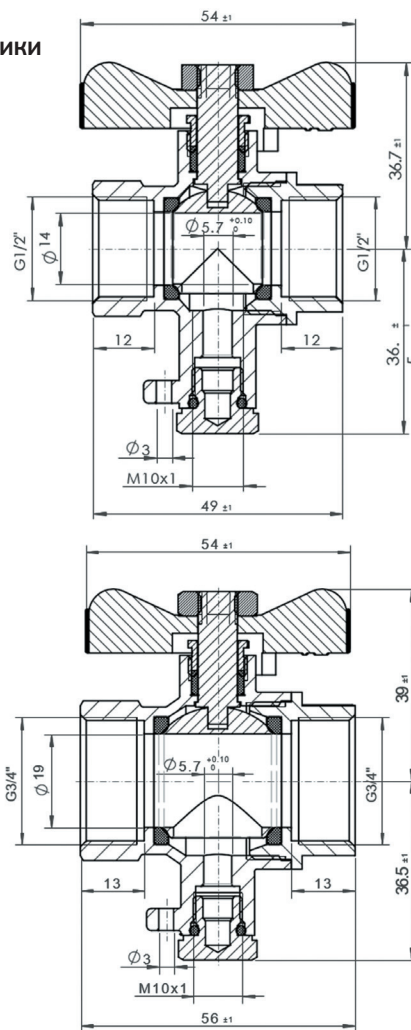
Характеристика	Значение
Максимальная температура рабочей среды	130 °C
Номинальное максимальное давление	16 бар
Класс герметичности затвора	«А»
Ремонтопригодность	да
Характеристика переходности	полный
Средняя наработка на отказ, циклов	25000
Средний полный ресурс, циклов	55000
Пропускная способность, Kv м3/час	11,46

### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Заглушка	Латунь	-	HPb58-3
2	Уплотнительное кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
3	Затворный шар	Латунь	-	HPb56-4
4	Седельное кольцо	Тефлон	Тефлон	PTFE
5	Корпус малый	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
6	Корпус большой	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
7	Шток	Латунь	-	HPb58-3
8	Уплотнитель штока	Тефлон	Тефлон	PTFE
9	Поджимная гайка	Латунь	-	HPb56-4
10	Ручка	Алюминий	Алюминий	Aluminium
11	Гайка	Сталь	Сталь	Q235

### Размерные характеристики



Артикул	Размер	Вес, г
BV.648.04	1/2"	186
BV.648.05	3/4"	243
BV.649.04	1/2"	186
BV.649.05	3/4"	243

## Шаровые краны с накидной гайкой BV.53X.XX



Краны шаровые с накидной гайкой MVI серии BV.53... относятся к запорной арматуре. Они выполняют функцию быстрого перекрытия потока на трубопроводах бытового использования систем горячего и холодного водоснабжения, отопления. Создают минимальное сопротивление потоку.

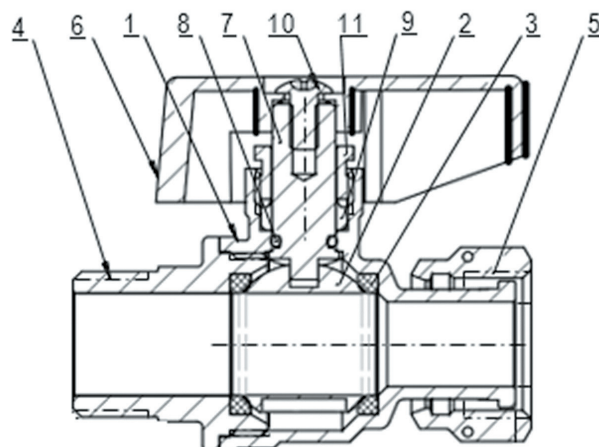
Краны шаровые MVI с накидной гайкой позволяют подключать к системе устройства, требующие периодической профилактики, в частности теплогенерирующие установки – котлы, колонки, бойлеры и т.д.

### Технические характеристики

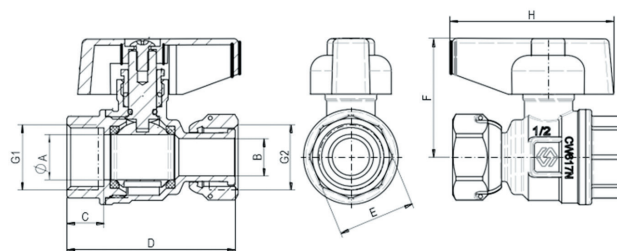
Характеристика	Значение
Максимальная кратковр. температура среды	150 °С
Рабочая температура среды	120 °С
Номинальное максимальное давление	40 бар
Класс герметичности затвора	«А»
Ремонтопригодность	да

### Материалы

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус большой	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Шар	Латунь	-	HPb58-3
3	Седельные кольца	Тефлон	Тефлон	PTFE
4	Малый полукорпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
5	Накидная гайка	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
6	Бабочка	Алюминий	Алюминий	Al 46100
7	Шток	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
8	Уплотнитель штока 1	Эластомер	Резина	EPDM
9	Уплотнитель штока 2	Тефлон	Тефлон	PTFE
10	Болк	Сталь	-	Q235
11	Поджимная гайка	Латунь	-	HPb56-4

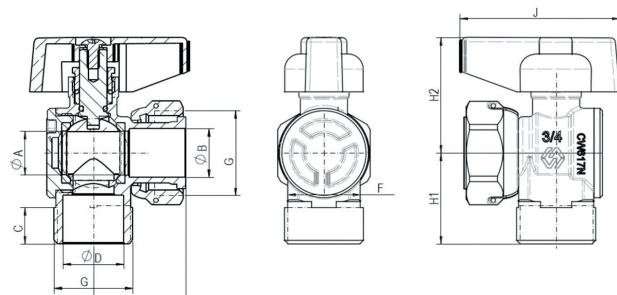


### Шаровые краны с накидной гайкой прямые BV.530.XX – BV.531.XX



Арт.	G1	A	B	C	D	E	F	G2	H	Вес, г
BV.530.04	1/2"	14,5	12	12	54,5	24,8	38	1/2"	53	173
BV.530.05	3/4"	14,5	16	12	56,5	30,5	38	3/4"	53	203
BV.531.04	1/2"	14,5	12	12	62,8	22	38	1/2"	53	187
BV.531.05	3/4"	14,5	16	13,2	64	26,8	38	3/4"	53	214

### Шаровые краны с накидной гайкой угловые BV.532.XX – BV.533.XX



Арт.	G	A	B	C	D	E	F	H1	H2	J	Вес, г
BV.532.05	3/4"	14,5	16	15	-	32	-	32	38	53	225
BV.533.04	1/2"	14,5	12	13	15	30	19	30	38	53	181
BV.533.05	3/4"	14,5	16	12	20	30,5	24	30	38	53	212

## Шаровые краны мини



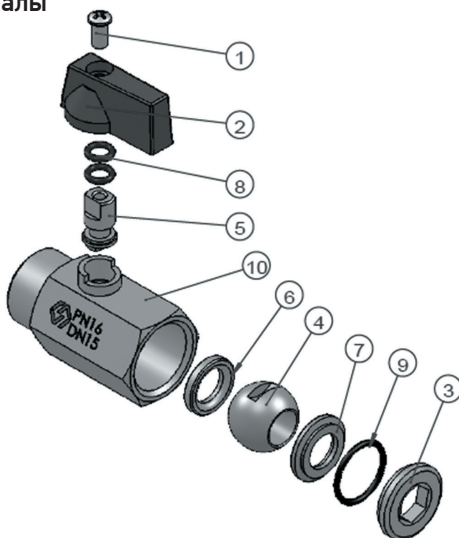
Краны шаровые мини MVI серии BV.465... относятся к запорной арматуре. Они выполняют функцию быстрого перекрытия потока на трубопроводах бытового использования систем горячего и холодного водоснабжения.

Краны позволяют уменьшить расход в прибор, подключенном перед смесителем, таким образом, чтобы водоразбор через прибор существенно не влиял на работу остальных приборов квартиры (дома).

### Технические характеристики

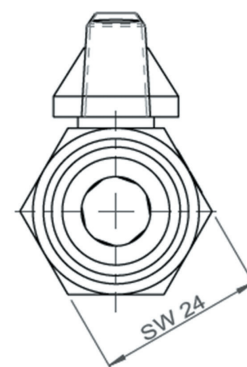
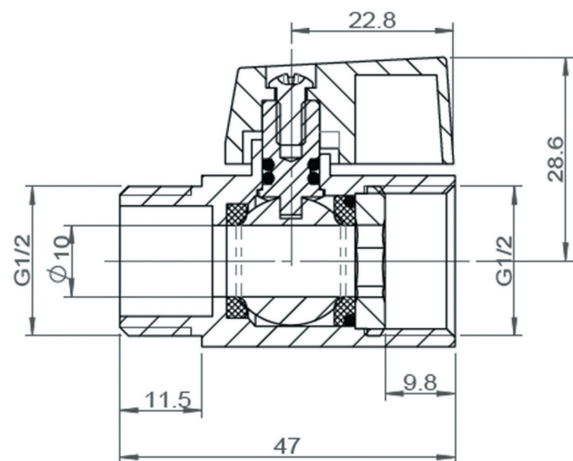
Характеристика	Значение
Максимальная температура рабочей среды	90 °C
Рабочее максимальное давление	10 бар
Средний полный срок службы	15 лет
Класс герметичности затвора	«А»
Вес / BV.465.04	117 г
Вес / BV.466.04	111 г

### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Винт	Сталь	Сталь	Q235
2	Рукоятка	Алюминий	Алюминий	Al-46100
3	Фиксатор	Латунь	-	HPb58-3
4	Затворный шар	Латунь	-	HPb58-3
5	Шток	Латунь	-	HPb58-3
6, 7	Седельные кольца	Тефлон	Тефлон	PTFE
8	O-ring уплотнители	Эластомер	Резина	NBR
9	Уплотнитель	Эластомер	Резина	NBR
10	Корпус	Латунь	-	HPb58-3
10	Ручка	Алюминий	Алюминий	Aluminium
11	Гайка	Сталь	Сталь	Q235

### Размерные характеристики



## 6.1 ШАРОВЫЕ КРАНЫ



### Шаровые краны сантехнические латунные



Краны сантехнические хромированные MVI серии BV.46... относятся к запорной арматуре. Они выполняют функцию быстрого перекрытия потока на трубопроводах бытового использования систем горячего и холодного водоснабжения. Создают минимальное сопротивление потоку.

Краны позволяют настраивать расход в приборе, подключенном перед смесителем, таким образом, чтобы водоразбор через прибор существенно не влиял на работу остальных приборов квартиры (дома).

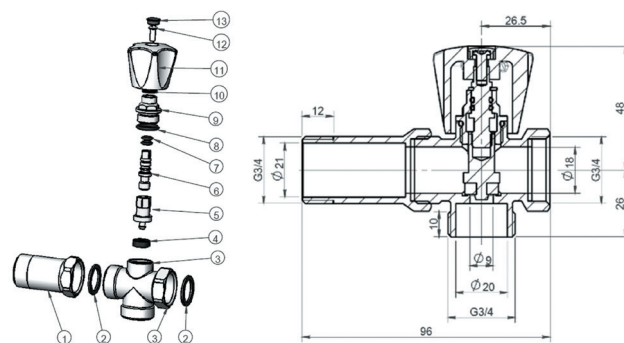
Тип подключаемого прибора зависит от размера резьбы:

$\frac{3}{4}$ " – для подключения стиральных и посудомоечных машин;  
 $\frac{1}{2}$ " – для подключения смесителей, унитазов и др. приборов;  
 M10 – для подключения смесителей.

#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная температура рабочей среды	90 °С
Рабочее максимальное давление	10 бар
Испытательное давление	16 бар
Класс герметичности затвора	«А»

#### • Набор для подключения сантехприборов BV.460.05

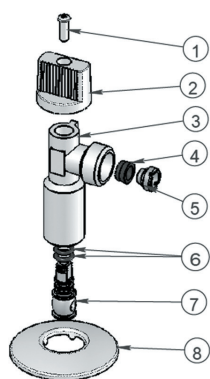
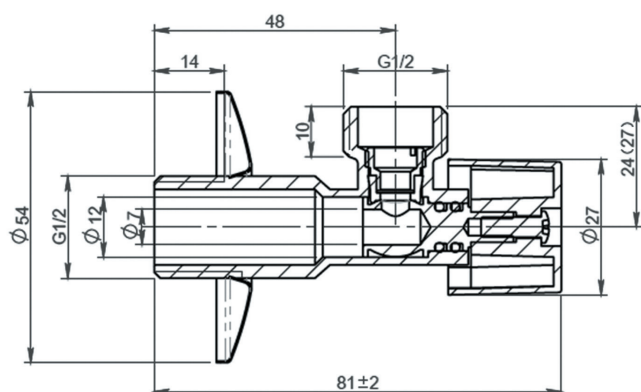


#### Материалы

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			ГО	EN
1	Штуцер	Латунь	-	HPb58-3
2	Уплотнительные прокладки	Паронит	Паронит	Паронит
3	Корпус	Латунь	-	HPb58-3
4	Уплотнительное кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
5	Ползун	Латунь	-	HPb58-3
6	Шток	Латунь	-	HPb58-3
7	O-ring уплотнители	Эластомер	Резина	EPDM
8	Уплотнитель	Эластомер	Резина	EPDM
9	Фиксатор	Латунь	-	HPb58-3
10	Стопорное кольцо	Сталь	Сталь	Q235
11	Рукоятка	Полимер	АБС-пластик	ABS
12	Винт	Сталь	Сталь	Q235
13	Заглушка	Полимер	Полиэтилен	PE

## Шаровые краны сантехнические латунные

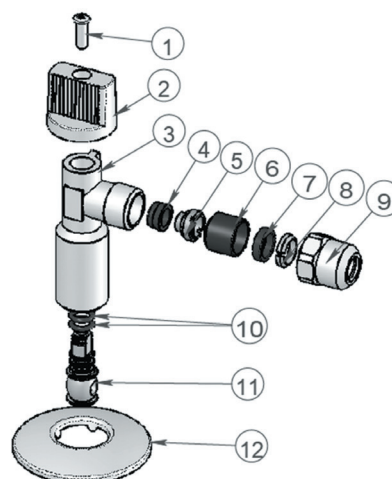
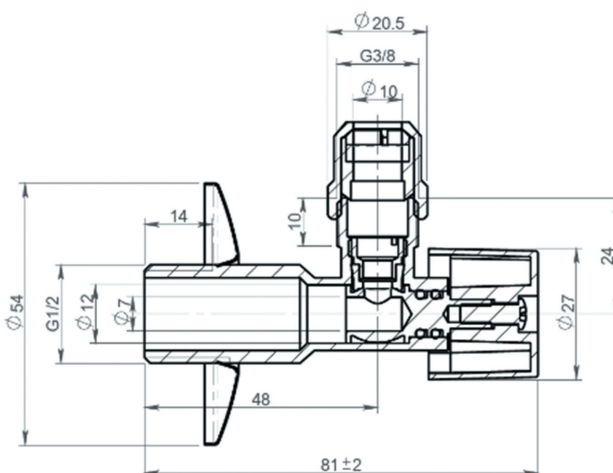
- Кран для подключения сантехнических приборов BV.464.XX



### Материалы

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Винт	Сталь	Сталь	Q235
2	Рукоятка	Полимер	АБС-пластик	ABS
3	Корпус	Латунь	-	HPb58-3
4	Уплотнительное кольцо	Эластомер	Резина	EPDM
5	Втулка	Латунь	-	HPb56-4
6	O-ring уплотнители	Эластомер	Резина	EPDM
7	Шток	Латунь	-	HPb58-3
8	Декоративное кольцо	Сталь нержав.	12X15Г9НД	AISI201

- Кран для подключения сантехнических приборов BV.464.04N



### Материалы

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Винт	Сталь	Сталь	Q235
2	Рукоятка	Полимер	АБС-пластик	ABS
3	Корпус	Латунь	-	HPb58-3
4	Уплотнитель	Эластомер	Резина	EPDM
5	Втулка	Латунь	-	HPb56-4
6	Обжимное кольцо	Полимер	Полиамид	PA-66
7	Уплотнитель	Эластомер	Резина	NBR
8	Кольцо	Латунь	-	HPb56-4
9	Гайка	Латунь	-	HPb56-4
10	O-ring уплотнители	Эластомер	Резина	EPDM
11	Шток	Латунь	-	HPb58-3
12	Декоративное кольцо	Сталь нержав.	12X15Г9НД	AISI201

## Обратные клапаны

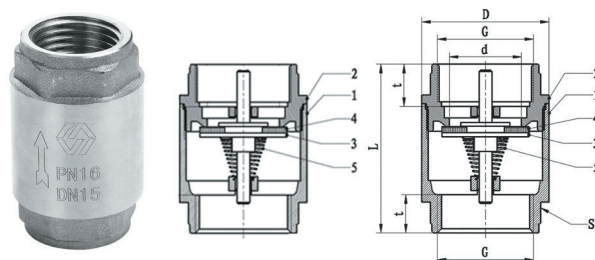


Обратные клапаны устанавливаются в трубопроводах, и применяются для их защиты от обратного потока транспортируемой среды, обеспечивая проход только в заданном направлении и автоматически перекрывая поток в случае возникновения обратного течения.

Применяются на трубопроводах горячего и холодного водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, и жидкостей, не агрессивных к материалам клапана.

Выпускают нескольких модификаций – в простом и усиленном исполнении, и донный клапан.

### Обратные клапаны CV.320.XX



### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	90 °С
Минимальное рабочее давление	0,02 бар
Номинальное давление (для 1/2" – 1")	16
Номинальное давление (для 1*1/4" – 2")	10
Срок службы	15 лет

### Гидравлические характеристики

График зависимости потерь давления от объёмного расхода

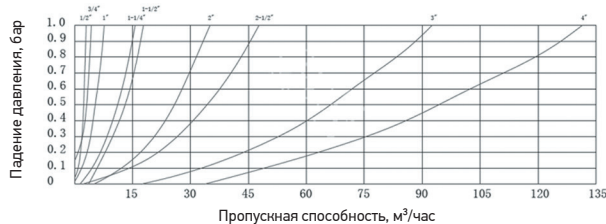


График построен при условиях: рабочая среда — вода; температура воды — 23 °С.

### Материалы

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Большой полукорпус	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
2	Малый полукорпус	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
3	Пружина	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
4	Шток	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
5	Затвор	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
6	Уплотнение затвора	Эластомер	Резина	NBR

### Размерные характеристики

G	D	L	d	t	SW	Вес, г	Kv м³/час
	мм						
1/2"	30	48	15	12,5	25	125	3,28
3/4"	36,5	52	18,5	13,5	31	175	6,57
1"	44	58	25	14,5	38	260	9,89
1*1/2"	55,5	66	28	15	46	420	14,40
1*1/4"	63	71	38,5	15	53	580	23,70
2"	77,5	80	51	16,5	65	850	31,80



## Обратные клапаны

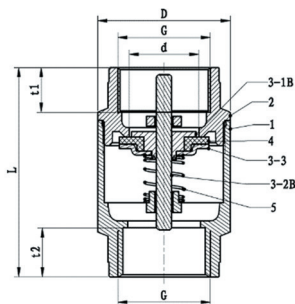
### • Обратные клапаны усиленные CV.425.XX



#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	90 °C
Минимальное рабочее давление	0,02 бар
Номинальное давление	25
Срок службы	15 лет

#### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Большой полу-корпус	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
2	Малый полукорпус	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
3-1B	Верхняя тарелка	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
3-2B	Штока	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
3-3	Нижняя тарелка	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
4	Уплотнение	Эластомер	Резина	NBR
5	Пружина	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304

#### Размерные характеристики

G	D	L	d	t1	t2	SW	Вес, г	Kv м³/час
	мм							
½"	34,2	56,5	16,4	13	14	25	185	3,94
¾"	41,5	64	22	14,5	14,5	31	265	7,26
1"	47,5	75	25	17,5	17,5	40	420	10,44

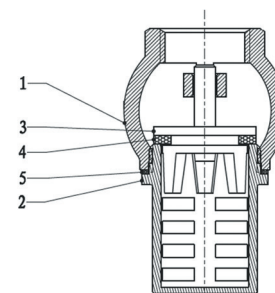
### • Обратные клапаны донные CV.630.XX



#### Технические характеристики

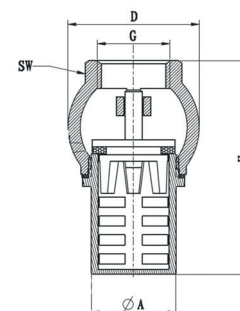
Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	90 °C
Минимальное рабочее давление	0,02 бар
Номинальное давление (для ½" – 1")	16
Срок службы	15 лет

#### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
2	Фильтр	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
3	Золотник	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
4	Уплотнение затвора	Эластомер	Резина	NBR
5	Прокладка	Волокно	Волокно	Fiber

#### Размерные характеристики



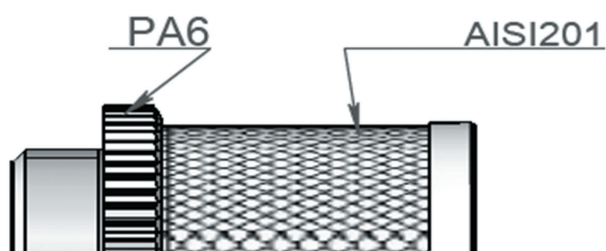
G	D	H	A	SW	Вес, г
	мм				
½"	38	62	24,5	26	160
¾"	44	68	28	31	210
1"	48	76	30,5	38	240

## Обратные клапаны

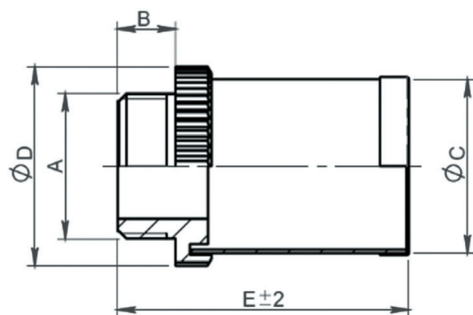
### • Сетка обратного клапана CV.110.XX



Сетка для обратного клапана вкручивается в корпус и выполняет функцию фильтроэлемента.

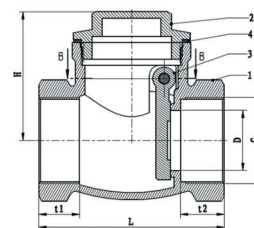


### Размерные характеристики



G	мм					Вес, г
	A	B	C	D	E	
1/2"	8	24	27,5	39	39	7
3/4"	8	30	34,5	39,5	39,5	10
1"	10	36	40,5	51	51	14
1*1/4"	10	43	48,5	56,5	56,5	19

### • Обратные клапаны горизонтальные CV.520.XX



Обратные клапаны устанавливаются в трубопроводах, и применяются для их защиты от обратного потока транспортируемой среды, обеспечивая проход только в заданном направлении и автоматически перекрывая поток в случае возникновения обратного течения.

Применяются на трубопроводах горячего и холодного водоснабжения, отопления, сжатого воздуха, и жидкостей, не агрессивных к материалам клапана.

Устанавливаются только на горизонтальных участках. Имеют малое гидравлическое сопротивление.

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	90 °C
Номинальное давление	16
Срок службы, лет	15 лет

### Гидравлические характеристики

График зависимости потерь давления от объемного расхода

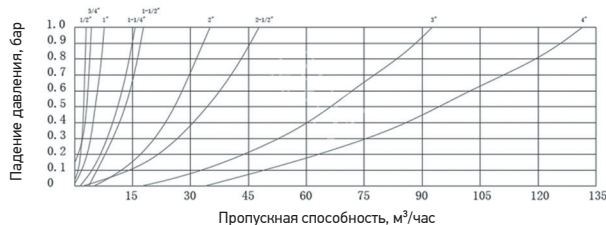


График построен при условиях: рабочая среда — вода; температура воды — 23 °C.

### Материалы

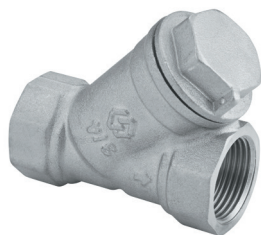
№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
2	Крышка корпуса	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
3	Золотник	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
4	Уплотнитель	Волокно	-	fiber
5	Шток	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
6	Фиксирующий болт	Латунь	ЛС-59-3	CW614N

### Размерные характеристики

G	D	L	H	t1	t2	SW	Вес, г	Kv м³/час
	мм							
1/2"	13	54	35	13	14	26,5	180	6,24
3/4"	18,5	57	39,5	13,5	12,5	33	265	15,13
1"	23	68	45	15	14,5	39	365	19,87
1*1/4"	28	76	53,5	14,5	15	48	600	35,40
1*1/2"	36	82	59,5	14,5	15	55	750	43,00
2"	45	97	66	18	19	69	1100	70,60

## Фильтры грубой очистки

### • Фильтры грубой очистки FW.210.XX



Фильтры применяются для очистки потока от механических примесей в системах трубопроводов горячей и холодной воды, сжатого воздуха, масла и жидких углеводородов при температуре транспортируемой среды до 150°C.

Внутри латунного корпуса расположен фильтроэлемент, который и производит очистку рабочей среды.

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	150 °C
Номинальное давление	16
Размер ячейки сетки	500 мкм
Срок службы	15 лет

### Материалы

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	-	HPb57-3
2	Заглушка	Латунь	-	HPb57-3
3	Фильтр	Нерж. сталь	-	AISI201
4	Уплотнитель	Тефлон	Тефлон	PTFE

### Размерные характеристики

G	L	H	h	t	Ø	Вес, г	Kv м³/час
½"	56,5	52,5	40	11,5	15	130	3,60
¾"	66	62	46	12	18	198	4,02
1"	74	72	52	14	20	294	6,57
1*½"	96	89	65	15	31	565	11,42
1*¾"	104	100	73	16	37	682	15,40
2"	125	124,5	91	18	44	1203	31,92

### • Группа безопасности SE.510.06



Группы безопасности используются для защиты бытовых систем отопления от превышения давления, показа давления в системе и удаления воздуха из нее. В качестве теплоносителя может использоваться вода или незамерзающие жидкости, предназначенные для использования в системах отопления.

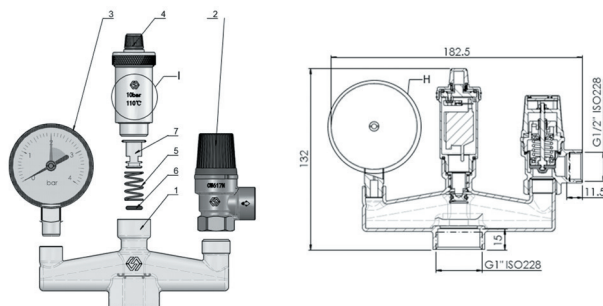
Группа безопасности MVI комплектуется автоматическим поплавковым воздухоотводчиком, предохранительным клапаном и манометром.

Устанавливаются непосредственно на котельном оборудовании или вблизи него.

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	110 °C
Рабочее давление PN	10 бар
Максимальная мощность системы отопления (котла)	50 кВт
Предел шкалы манометра	0 ÷ 4 бар
Давление срабатывания предохранительного клапана	3 бар
Резьба подключения предохранительного клапана	½"
Монтажное положение	Вертикальное
Тип резьбы	Цилиндрическая

### Материалы и размерные характеристики



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Корпус сбросного клапана	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Резьба манометра	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3
4	Корпус воздухоотводчика	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3
5	Пружина	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
6	Уплотнение	Эластомер	Резина	EPDM
7	Отсечной клапан	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3

## Арматура безопасности

### • Автоматический воздухоотводчик SE.110.04



Воздухоотводчики предназначены для удаления газообразных примесей (чаще воздуха) из теплоносителя систем отопления. Также могут устанавливаться в системах холодного и горячего водоснабжения.

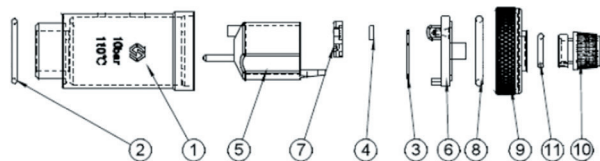
Для более эффективной работы, воздухоотводчики рекомендуются устанавливать в самой верхней точке системы там, где есть скопление газообразных веществ.

Устройство работает полностью автоматически. Не требует регулирования. Поставляется без отсечного клапана.

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	110 °C
Минимальная рабочая температура среды	-20 °C
Номинальное давление PN	10 бар
Пробное давление	15 бар
Область рабочих давлений для оптимальной производительности	0,03 – 0,7 МПа
Размер резьбы для присоединения	1/2"
Тип резьбы	Цилиндрическая

### Материалы и размерные характеристики



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Уплотнение резьбы	Эластомер	Резина	EPDM
3	Поперечина	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
4	Золотник	Эластомер	Резина	EPDM
5	Поплавок	Пластик	ПП	PP
6	Крышка	Пластик	Нейлон	PA66+GF30%
7	Коннектор	Пластик	Нейлон	POM
8	Уплотнитель крышки	Эластомер	Резина	EPDM
9	Гайка крышки	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
10	Колпачек	Пластик	Нейлон	POM
11	Уплотнение колпачка	Эластомер	Резина	EPDM

### • Перепускной клапан SE.520.05



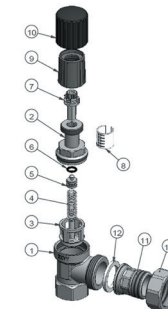
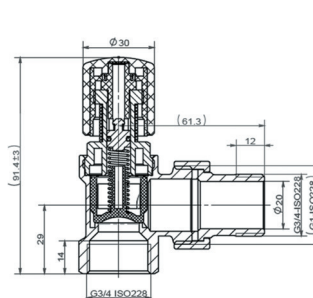
Клапан предназначен для использования в насосных гидравлических системах в качестве арматуры, перепускающей теплоноситель из подающего в обратный трубопровод по обводному участку (байпасу) при превышении настроечного значения перепада давлений.

Использование перепускного клапана предохраняет насосное оборудование от работы на «закрытую задвижку», исключает прекращение циркуляции через теплогенераторы (котлы) и поддерживает расчетный гидравлический режим в циркуляционной системе.

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	110 °C
Номинальное давление PN	10 бар
Диапазон настройки перепада давлений	0,1 ÷ 0,5 бар
Размер резьбы подключения	3/4"
Срок службы	20 лет
Тип резьбы	Цилиндрическая

### Материалы и размерные характеристики



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Уплотнение резьбы	Эластомер	Резина	EPDM
3	Поперечина	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
4	Золотник	Эластомер	Резина	EPDM
5	Поплавок	Пластик	ПП	PP
6	Крышка	Пластик	Нейлон	PA66+GF30%
7	Коннектор	Пластик	Нейлон	POM
8	Уплотнитель крышки	Эластомер	Резина	EPDM
9	Гайка крышки	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
10	Колпачек	Пластик	Нейлон	POM
11	Уплотнение колпачка	Эластомер	Резина	EPDM

## Обратные клапаны

### • Клапаны предохранительные SE.615.04



Клапан предназначен для сброса рабочей среды в атмосферу или в отводящий трубопровод при превышении давления сверх настроечного на водогрейных котлах, сосудах и трубопроводах.

В качестве рабочей среды может использоваться вода, воздух, этиленгликоль, пропиленгликоль, и другие жидкие и среды, нейтральные по отношению к материалам клапана.

Выпускает в одной модификации корпуса с внутренней резьбой. И одним размером – 1/2". Различие состоит в разности настройки давления.

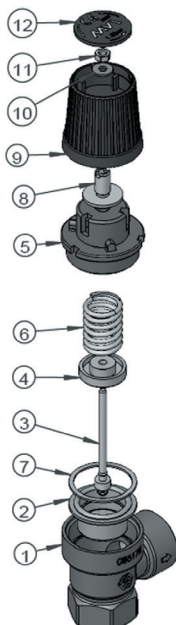
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	120 °С
Рабочее давление PN	10 бар
Резьба подключения предохранительного клапана	1/2"
Монтажное положение	Вертикальное
Тип резьбы	Цилиндрическая

#### Значения давления клапанов

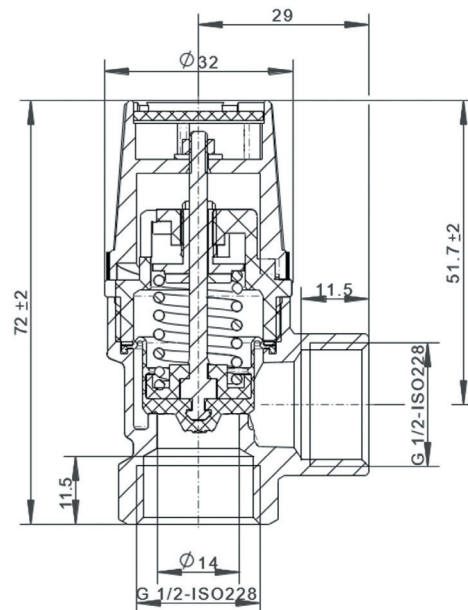
Давление / Артикул	615	620	625	630	660
Давление открытия	1,65	2,2	2,75	3,3	6,6
Настроечное	1,5	2,0	2,5	3,0	6,0
Давление закрытия	1,125	1,5	1,875	2,25	4,5

#### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Втулка	Эластомер	Резина	EPDM
3	Шток	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3
4	Тарелка клапана	Полимер	ПОМ	POM
5	Фиксатор	Полимер	Полиамид	PA6
6	Пружина	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
7	Стопорное кольцо	Полимер	ПОМ	POM
8	Штифт	Латунь	ЛС-58-3	HPb56-4
9	Рукоятка	Полимер	Полиамид	PA6
10	Кольцо	Латунь	ЛС-58-3	HPb58-3
11	Гайка	Латунь	ЛС-58-3	HPb56-4
12	Крышка рукоятки	Полимер	АБС	ABS

#### Размерные характеристики



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

MVI ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

## Арматура безопасности

### • Магнитный фильтр для котла SE.901.05



Магнитные фильтры предназначены для очистки теплоносителя от механических и металлических примесей.

Основная область применения – установка перед теплогенераторами (котлами, бойлерами) на обратной магистрали системы отопления.

В комплект поставки входят: фильтр, шаровой кран с накидной гайкой, сдвоенный фитинг, ключ для корпуса.

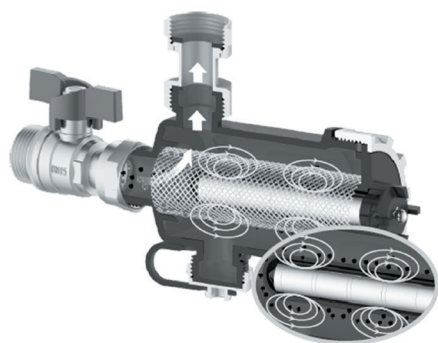
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	90 °С
Минимальная рабочая температура среды	0 °С
Номинальное давление PN	3 бар
Размер ячейки фильтроэлемента	800 мкм
Сила магнитной индукции	9000 Гаусс
Размер резьбы для присоединения	3/4"
Тип резьбы	Цилиндрическая
Пропускная способность	5,49 м <sup>3</sup> /час

В середине полимерного корпуса и располагается магнитный стержень мощностью 9000 Гаусс. Вход теплоносителя в корпус фильтра осуществляется через кран с накидной гайкой, затем поступает в колбу фильтра. Проходя возле магнитного стержня, все металлические примеси находящиеся в воде притягиваются магнитом, и остаются на его поверхности. Сам магнит находится в полимерной колбе. Затем движение воды направлено перпендикулярно вверх.

Фильтр устанавливается на обратной линии системы отопления перед входом в теплогенератор.

Механические примеси задерживаются внутренним фильтроэлементом из нержавеющей стали. Очистку сетки легко можно производить путем откручивания крышки корпуса. После извлечения из корпуса, сетку следует промыть потоком воды.

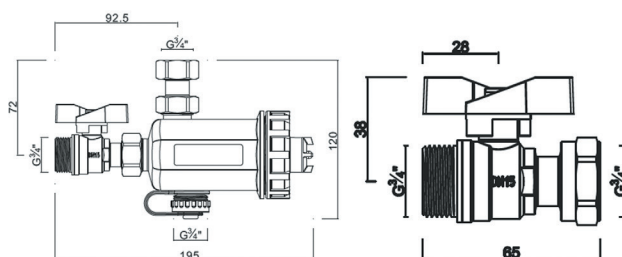


### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Сдвоенный фитинг	Латунь	-	HPb58-3
2	Колба фильтра	Пластик	Нейлон	PA66+GF30
3	Фильтр	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
4	Шаровой кран	Латунь	-	HPb58-3
5	Заглушка дренажа	Латунь	-	HPb58-3
6	Магнитный стержень	Магнит	Неодим	Neodymium REN35

### Размерные характеристики



## Редукторы давления для воды

### Редуктор для воды мембранный SE.555.XX



Регулятор давления предназначен для регулируемого снижения давления транспортируемой среды в сетях холодного и горячего водоснабжения, пневмопроводах сжатого воздуха, а также в технологических трубопроводах, транспортирующих жидкости и газы, не агрессивные к материалам изделия. Регулятор поддерживает на выходе давление, не превышающее настроечное, вне зависимости от скачков давления в сети (динамический режим).

В статическом режиме давление после регулятора серии SE.555 также не превышает настроечное. Регулирование происходит по схеме «после себя».

Наличие демпфирующей камеры снижает пределы допустимых отклонений выходного давления при резких скачках давления на входе в регулятор.

#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	70 °С
Номинальное давление PN	16 бар
Диапазон регулирования давления	1,5 ÷ 6 бар
Заводская настройка давления	3 ± 0,5 бар
Размер резьбы для присоединения манометра	¼"
Срок службы	20 лет
Тип резьбы	Цилиндрическая

#### График зависимости потерь давления от объемного расхода

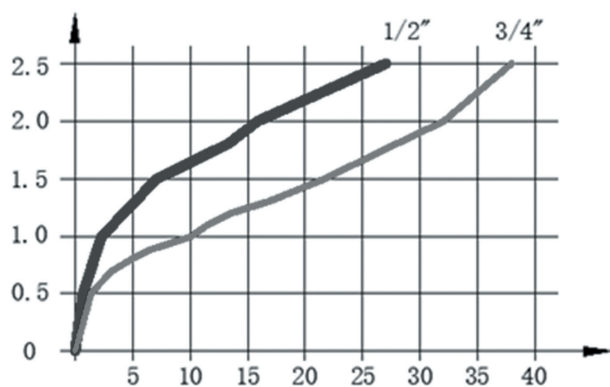
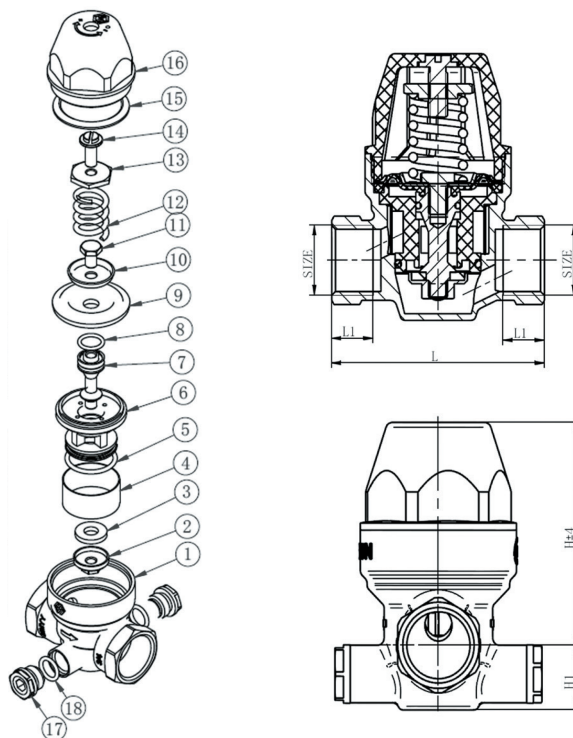


График построен при условиях: входное давление – 8 бар, выходное – 3 бар.

#### Материалы и размерные характеристики



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Контрящая гайка М6	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
3	Шайба	Эластомер	Резина	EPDM
4	Фильтр	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
5	O-ring	Эластомер	Резина	EPDM
6	Картридж	Пластик	Пластик	POM
7	Шпindelь М6	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
8	O-ring	Эластомер	Резина	EPDM
9	Мембрана	Эластомер	Резина	EPDM
10	Шайба пружины	Сталь	Ст3кп	Q235
11	Болт М6	Сталь	Ст3кп	Q235
12	Пружина	Нерж. сталь	08X18H10	AISI304
13	Шайба	Латунь	ЛС59-1	HPb56-4
14	Винт настройки	Латунь	ЛС59-1	HPb56-4
15	Шайба	Сталь	Ст3кп	Q235
16	Крышка	Пластик	Полиамид	PA6
17	Заглушка	Пластик	Полиамид	PA6
18	O-ring	Эластомер	Резина	EPDM

G	L	L1	H	H1	Вес, г
½"	67	13	62	18	302
¾"	67	13	62	18	319

## Редукторы давления для воды

### Редуктор давления воды поршневой SE.455...



Регулятор давления предназначен для регулируемого снижения давления транспортируемой среды в сетях холодного и горячего водоснабжения. Регулятор поддерживает на выходе давление, не превышающее настроечное.

Основное место установки – квартирные узлы учета воды.

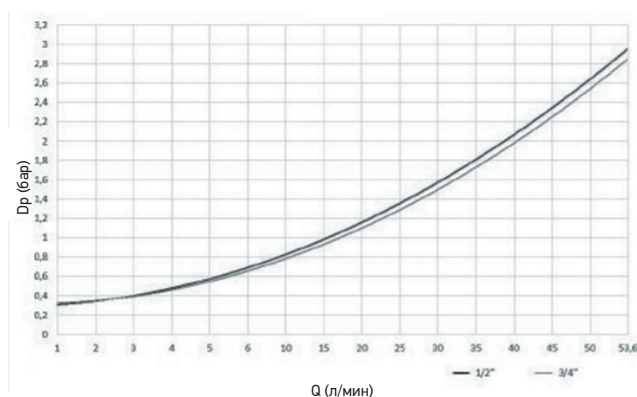
Редукционный клапан SE.455 не относится к промышленной трубопроводной арматуре для работы в различных отраслях промышленности по своим техническим параметрам, характеристикам и по назначению. Предназначен только для бытовых систем водоснабжения.

Редукторы поршневые MVI серии SE.455.04 отличаются небольшими размерами, отсутствием шума при работе и великолепно подходят для применения в небольших системах, например, в квартирах.

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	90 °С
Номинальное давление PN	16 бар
Диапазон регулирования давления	1 ÷ 4 бар
Заводская настройка давления	3 ± 0,5 бар
Размер резьбы для присоединения манометра	1/4"
Тип резьбы	Цилиндрическая

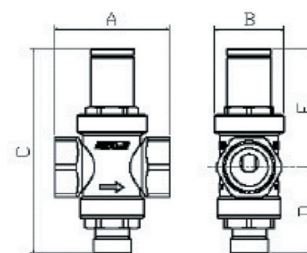
### Гидравлические характеристики



### Материалы и размерные характеристики

№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Корпус	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Шток, тарелка	Латунь	ЛС-59-3	CW614N
3	Уплотнители	Эластомер	Резина	NBR
4	Пружина	Нерж. сталь	12X18Н9	AISI302
5	Заглушка	Пластик	Нейлон	PA66

### Размерные характеристики



G	A	B	C	D	E	Вес, г
	мм					
1/2"	56	35	104	60	44	340
3/4"	58	35	104	60	44	360



## Арматура безопасности

### • Амортизатор гидравлического удара SE.701.XX



Гидравлический удар – гидравлическое явление, которое возникает в трубопроводе при резком перекрытии потока. Оно связано с несколькими переменными, включая длину труб, их диаметр, скорость движения жидкости и, что более важно, скорость закрытия клапана или системы перекрытия.

Фактически, в последние годы проблема гидравлического удара увеличилась по причине исчезновения в большинстве бытовых систем классических вентильных смесителей, заменённых более современными однорычажными. Установка амортизатора WHS вблизи однорычажных смесителей, электромагнитных клапанов, шаровых кранов или стиральных машин предотвращает любые негативные последствия данного явления.

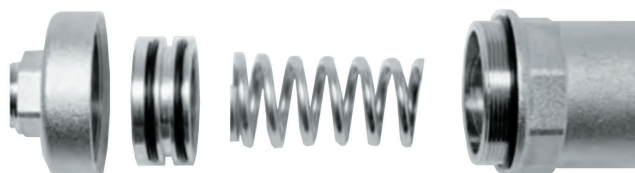
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Максимальная рабочая температура среды	120 °С
Максимальное рабочее давление PN	10 бар
Максимальное давление гидроудара	50 бар
Размер резьбы для присоединения	½"
Размер резьбы для присоединения манометра	¼"
Тип резьбы	Цилиндрическая

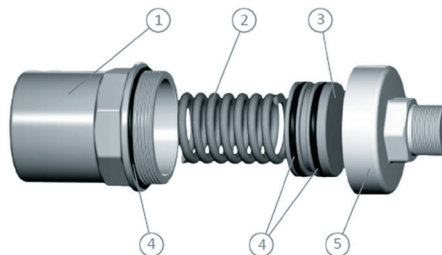
#### Принцип работы

Клапан WHS можно представить в виде цилиндра, герметично разделённого поршнем с уплотнительными кольцами на две отдельные камеры. В верхней (закрытой) камере установлена пружина, которая вместе с поршнем способна принимать на себя резко возрастающее давление в нижней (открытой) камере.

Амортизатор MVI – это механическое устройство, которое не требует какого-либо обслуживания. Для достижения наилучших результатов рекомендуется устанавливать его как можно ближе к устройству, которое вызывает гидравлический удар, чтобы гасить избыточное давление сразу же вместе его возникновения, не допуская волнового распространения.

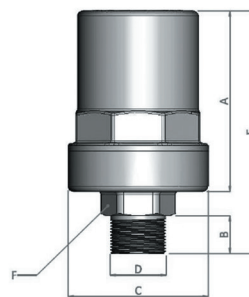


#### Материалы



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Стакан	Латунь	ЛС-59-2	CW617N
2	Пружина	Сталь пружин.	-	C72
3	Поршень	Эластомер	ЛС-59-3	CW614N
4	Кольца уплотнительные	Эластомер	Резина	EPDM
5	Хвостовик	Латунь	ЛС-59-2	CW617N

#### Размерные характеристики



A	B	C	D	E	F
68	14	52	½"	91	шест. 25

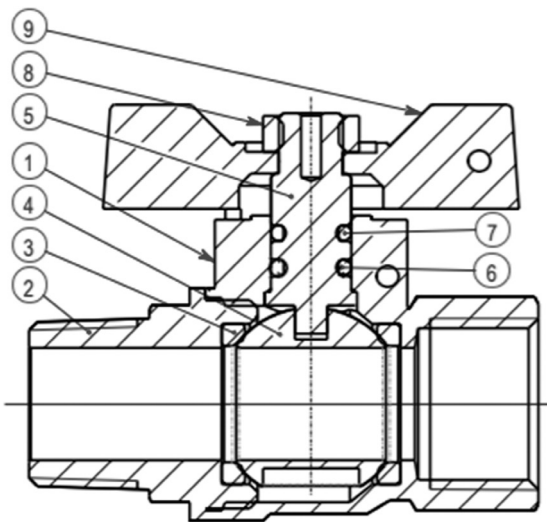
## Кран шаровый газовый полнопроходной MVI Тип BV.811, BV.812, BV.813, и BV.814

Кран применяется в качестве запорной арматуры на трубопроводах систем газоснабжения низкого и среднего давления. Использование шаровых кранов в качестве регулирующей арматуры не допускается. Температурный интервал -20 °С до +60 °С (при транспортировке газа).

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Диапазон рабочих температур (вода)	-10 ÷ 110 °С
Диапазон рабочих температур (газ)	-20 ÷ 60 °С
Номинальное рабочее давление PN (вода)	25 бар
Номинальное рабочее давление PN (газ)	5 бар

### Материалы и размерные характеристики



№	Наименование детали	Материал	Марка материала по нормам	
			РФ	EN
1	Большой полукорпус	Латунь	ЛС-59-1	CW617N
2	Малый полукорпус	Латунь	ЛС-59-1	CW617N
3	Седельные кольца	Тефлон	Тефлон	PTFE
4	Затворный шар	Латунь	ЛС-59-3	HPb-56-4
5	Шток	Латунь	ЛС-59-3	HPb-58-3
6	Уплотнение штока	Эластомер	Каучук	NBR
7	Уплотнение штока	Эластомер	Витон	FKM
8	Гайка	Сталь	-	Q235
9	Бабочка	Алюминиевый сплав	-	-
9.1	Ручка	Сталь	-	Q235

### • Кран шаровый газовый полнопроходной внутренняя-внутренняя, ручка рычаг / BV.811



dn	Артикул
½"	BV.811.04
¾"	BV.811.05
1"	BV.811.06
1 ¼"	BV.811.07
1 ½"	BV.811.08
2"	BV.811.09

### • Кран шаровый газовый полнопроходной внутренняя-наружная, ручка рычаг / BV.812



dn	Артикул
½"	BV.812.04
¾"	BV.812.05
1"	BV.812.06
1 ¼"	BV.812.07
1 ½"	BV.812.08
2"	BV.812.09

### • Кран шаровый газовый полнопроходной внутренняя-внутренняя, ручка бабочка / BV.813



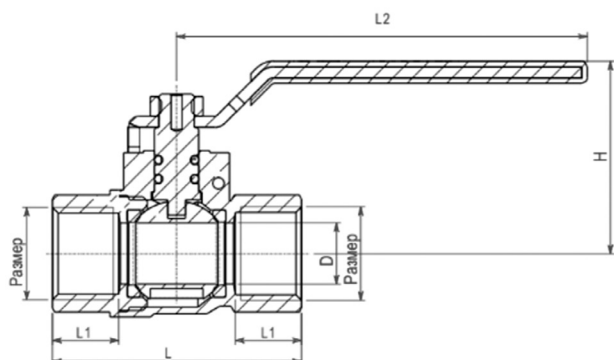
dn	Артикул
½"	BV.813.04
¾"	BV.813.05
1"	BV.813.06

### • Кран шаровый газовый полнопроходной внутренняя-наружная, ручка бабочка / BV.814

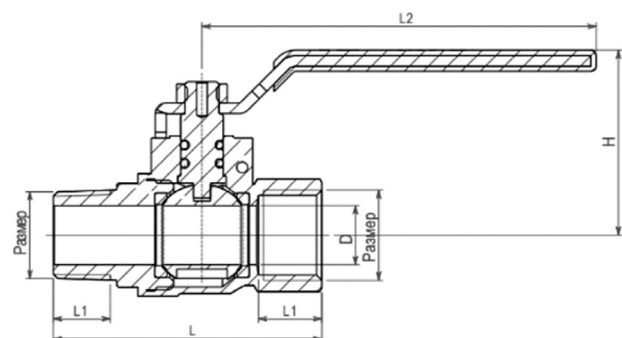


dn	Артикул
½"	BV.814.04
¾"	BV.814.05
1"	BV.814.06

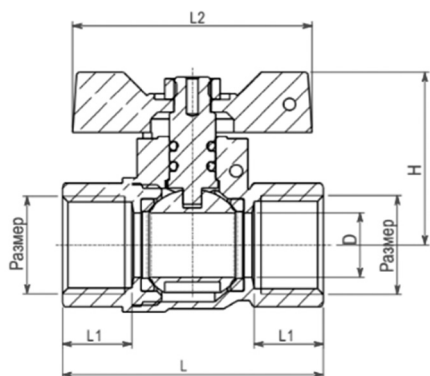
## Габаритные размеры



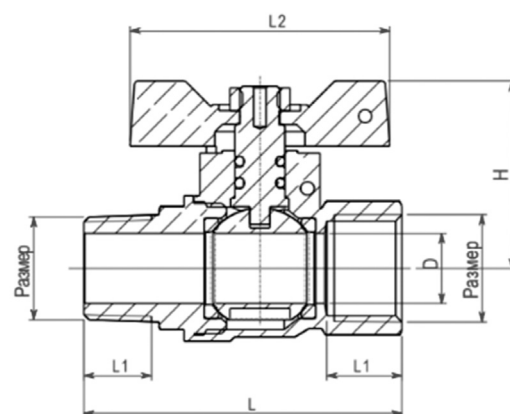
Размер	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	Вес, г
1/2"	14	56,5	13,5	93	43,5	192
3/4"	18	62,5	14,5	93	46,5	256
1"	23	74	16	106	59,5	458
1*1/2"	29	87	18,5	106	64	698
1*3/4"	37	99	19	151	73,4	1031
2"	47	118	23	151	80,4	1628



Размер	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	Вес, г
1/2"	14	63,5	13,5	93	43,5	204
3/4"	18	69,5	14,5	93	46,5	275
1"	23	81,5	16	106	59,5	495
1*1/2"	29	96,0	18,5	106	64	785
1*3/4"	37	108	19	151	73,4	1075
2"	47	130	23	151	80,4	1770



Размер	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	Вес, г
1*1/2"	14	56,5	13,5	52	40,3	167
1*3/4"	18	62,5	14,5	52	42,8	231
1"	23	74	16	66	52,7	426



Размер	D, мм	L, мм	L1, мм	L2, мм	H, мм	Вес, г
1*1/2"	14	63,5	13,5	52	40,3	179
1*3/4"	18	69,5	14,5	52	42,8	250
2"	23	81,5	16	66	52,7	463

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

### Заглушка с внутренней резьбой Тип BF.562 и BF.563



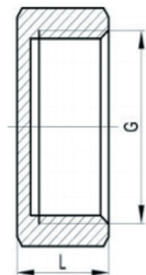
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Заглушка с внутренней резьбой	1/2"	BF.562.04
	3/4"	BF.562.05
Заглушка с внутренней резьбой усиленная	1/2"	BF.563.04
	3/4"	BF.563.05
	1"	BF.563.06
	1 1/4"	BF.563.07
	1 1/2"	BF.563.08
2"	BF.563.09	

#### Габаритные размеры



Заглушка с внутренней резьбой усиленная

G	L	Вес, г
1/2"	12	23
3/4"	13,5	39
1"	15	60
1 1/4"	15	74
1 1/2"	16	109
2"	19	161

### Заглушка с наружной резьбой тип BF.561



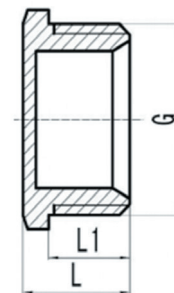
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Заглушка с наружной резьбой	1/2"	BF.561.04
	3/4"	BF.561.05
	1"	BF.561.06
	1 1/4"	BF.561.07
	1 1/2"	BF.561.08
	2"	BF.561.09

#### Габаритные размеры



Заглушка с наружной резьбой

G	L	L1	Вес, г
1/2"	13,5	10,5	20
3/4"	15	11	33
1"	17	12,5	50
1*1/4"	19	13,5	78

## Бочонок резьбовой тип BF.572



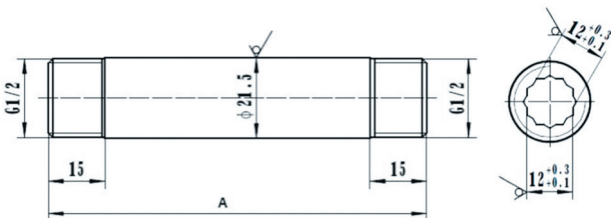
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Бочонок резьбовой MVI	1/2" x 60mm	BF.572.04-L60
	1/2" x 80mm	BF.572.04-L80
	1/2" x 100mm	BF.572.04-L100
	1/2" x 150mm	BF.572.04-L150
	1/2" x 200mm	BF.572.04-L200
	1/2" x 250mm	BF.572.04-L250

### Габаритные размеры



Бочонок

G	A
1/2"	60
1/2"	80
1/2"	100
1/2"	150
1/2"	200
1/2"	250

## Контргайка тип BF.593



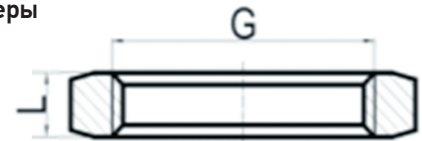
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Контргайка	1/2"	BF.593.04
	3/4"	BF.593.05
	1"	BF.593.06

### Габаритные размеры



Контргайка

G	L	Вес, г
1/2"	5	8
3/4"	6	13
1"	6	18

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

## Контргайка с ребордой тип BF.592



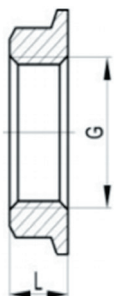
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Контргайка с ребордой	1/2"	BF.592.04
	3/4"	BF.592.05
	1"	BF.592.06
	1 1/4"	BF.592.07
	1 1/2"	BF.592.08
	2"	BF.592.09

### Габаритные размеры



Контргайка с ребордой		
G	L	Вес, г
1/2"	6,5	12
3/4"	6,5	19
1"	7,5	26
1*1/4"	8	39
1*1/2"	9	54
2"	10	85

## Крестовина тип BF.591



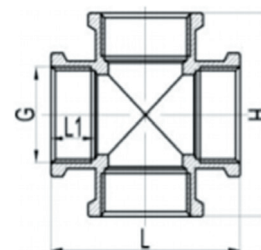
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Крестовина	1/2"	BF.591.04
	3/4"	BF.591.05

### Габаритные размеры



Крестовина				
G	L	L1	H	Вес, г
1/2"	44	11	44	82
3/4"	56	13,5	56	165

## Муфта переходная тип BF.521



### Технические характеристики

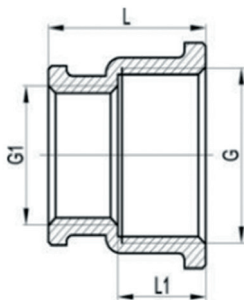
Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Макс. рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Муфта переходная	1/2" x 3/8"	BF.521.0403
	3/4" x 1/2"	BF.521.0504
	1" x 1/2"	BF.521.0604
	1" x 3/4"	BF.521.0605
	1 1/4" x 1/2"	BF.521.0704
	1 1/4" x 3/4"	BF.521.0705
	1 1/4" x 1"	BF.521.0706
	1 1/2" x 1"	BF.521.0806
	1 1/2" x 1 1/4"	BF.521.0807
	2" x 1"	BF.521.0906
	2" x 1 1/4"	BF.521.0907
	2" x 1 1/2"	BF.521.0908

### Габаритные размеры

Муфта переходная				
G	G1	L	L1	Вес, г
1/2"	3/8"	21,5	13	31
3/4"	1/2"	26	14,5	49
1"	1/2"	28	16	66
1"	3/4"	29	16	72
1 1/4"	1/2"	30,5	18,5	99
1 1/4"	3/4"	31,5	18,5	104
1 1/4"	1"	33	18,5	107
1 1/2"	1"	33	19,5	127
1 1/2"	1 1/4"	35	18,5	130
2"	1"	37	23	215
2"	1 1/4"	39	23	226
2"	1 1/2"	40	23	224



## Муфта соединительная тип BF.520



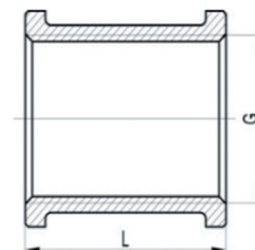
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Макс. рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Муфта соединительная	1/2"	BF.520.04
	3/4"	BF.520.05
	1"	BF.520.06
	1 1/4"	BF.520.07
	1 1/2"	BF.520.08
	2"	BF.520.09

### Габаритные размеры



Контргайка с ребордой		
G	L	Вес, г
1/2"	30	41
3/4"	31	60
1"	36	96
1 1/4"	43	139
1 1/2"	53	195
2"	65	356

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

### Ниппель тип BF.541



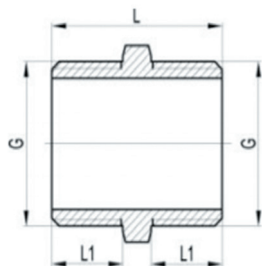
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Ниппель	1/2"	BF.541.04
	3/4"	BF.541.05
	1"	BF.541.06
	1 1/4"	BF.541.07
	1 1/2"	BF.541.08
	2"	BF.541.09

#### Габаритные размеры



Контргайка с ребордой

G	L	L1	Вес, г
1/2"	24,5	10	27
3/4"	27,5	12	41
1"	31,5	13	74
1 1/4"	35,5	15	106
1 1/2"	39	16,5	136
2"	45	19	214

### Ниппель переходной тип BF.542



#### Технические характеристики

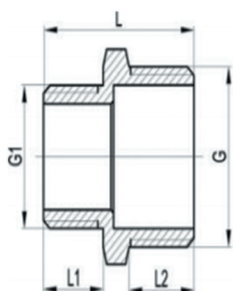
Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Ниппель переходной	1/2" x 1/4"	BF.542.0402
	1/2" x 3/8"	BF.542.0403
	3/4" x 1/2"	BF.542.0504
	1" x 1/2"	BF.542.0604
	1" x 3/4"	BF.542.0605
	1 1/4" x 1"	BF.542.0706
	1 1/4" x 1/2"	BF.542.0704
	1 1/4" x 3/4"	BF.542.0705
	1 1/2" x 1/2"	BF.542.0804
	1 1/2" x 3/4"	BF.542.0805
	1 1/2" x 1"	BF.542.0806
	1 1/2" x 1 1/4"	BF.542.0807
	2" x 3/4"	BF.542.0905
	2" x 1"	BF.542.0906
	2" x 1 1/4"	BF.542.0907
	2" x 1 1/2"	BF.542.0908



### Габаритные размеры



Контргайка с ребордой

G	G1	L	L1	L2	Вес, г
3/8"	1/4"	21	7,5	9	18
1/2"	1/4"	23	7,5	11	25
1/2"	3/8"	24,5	9	11	26
3/4"	1/2"	26	10	11	41
1"	1/2"	30	11,5	14	60
1"	3/4"	31	12	14	63
1*1/4"	1/2"	33	11,5	16	97
1*1/4"	3/4"	34,5	13	16	96
1*1/4"	1"	35	13,5	16	98
1*1/2"	1/2"	33,5	11,5	16,5	117
1*1/2"	3/4"	35	13	16,5	120
1*1/2"	1"	35	13	16,5	119
1*1/2"	1*1/4"	38	16	16,5	124
2"	3/4"	39	13	20	185
2"	1"	40	14	20	188
2"	1*1/4"	42	16	20	189
2"	1*1/2"	42,5	16,5	20	195

### Переходник внутренняя-наружная резьба тип BF.575



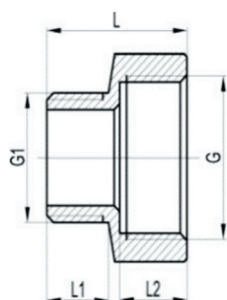
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Переходник внутренняя- наружная резьба	1/2"BP x 1/4"HP	BF.575.0402
	1/2"BP x 3/8"HP	BF.575.0403
	3/4"BP x 1/2"HP	BF.575.0504
	1"BP x 1/2"HP	BF.575.0604
	1"BP x 3/4"HP	BF.575.0605
	1 1/4" BP x 1/2"HP	BF.575.0704
	1 1/4" BP x 3/4"HP	BF.575.0705
	1 1/4"BP x 1"HP	BF.575.0706
	1 1/2"BP x 1"HP	BF.575.0806
	1 1/2"BP x 1 1/4"HP	BF.575.0807
	2"BP x 1"HP	BF.575.0906
	2"BP x 1 1/4"HP	BF.575.0907
	2"BP x 1 1/2"HP	BF.575.0908

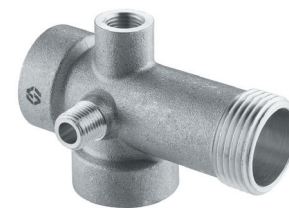
## Габаритные размеры



Переходник внутренняя-наружная резьба

G	G1	L	L1	L2	Вес, г
1/2"	1/4"	20	20	7,8	10,5
1/2"	3/8"	20	20	7,8	10,5
3/4"	1/2"	25	11	12	47
1"	1/2"	27	11	13,5	64
1"	3/4"	28	12	13,5	68
1 1/4"	1/2"	30	11	16	117
1 1/4"	3/4"	31	12	16	115
1 1/4"	1"	32	13	16	121
1 1/2"	1"	34	13	17	144
1 1/2"	1 1/4"	36	16	17	140
2"	1"	38	13	19,5	244
2"	1 1/4"	40	16	19,5	245
2"	1 1/2"	40,5	17	19,5	230

## Пятиходовой переходник для насосной станции тип BF.596



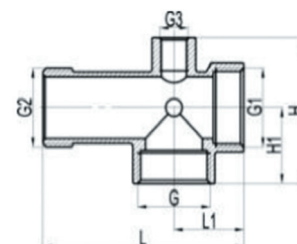
## Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

## Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Пятиходовой переходник для насосной станции	1" x 1" x 1" x 1/4" x 1/4" x 92 mm	BF.596.06

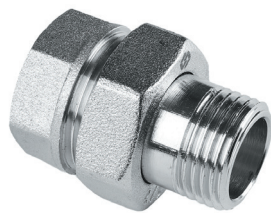
## Габаритные размеры



Пятиходовой переходник для насосной станции

G,G1,G2	G3	L	L1	H	H1	Вес, г
1"	1/4"	92	32	61,5	32	256

## Сгон разъемный прямой (американка) тип BF.501



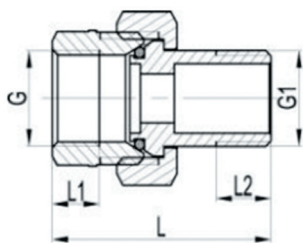
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN25

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Американка прямая MVI	1/2"	BF.501.04
	3/4"	BF.501.05
	1"	BF.501.06
	1 1/4"	BF.501.07
	1 1/2"	BF.501.08
	2"	BF.501.09

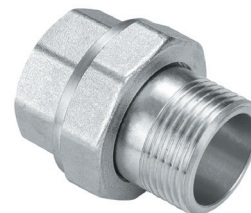
### Габаритные размеры



Американка прямая

G	G1	L	L1	L2	Вес, г
1/2"	1/2"	41,4	10,5	10,5	97
3/4"	3/4"	46,9	12	12	156
1"	1"	51,8	14	14	246
1 1/4"	1 1/4"	60,5	15,5	16	376
1 1/2"	1 1/2"	65,1	17	17	531
2"	2"	78,8	20	20	939

## Сгон разъемный прямой (американка) AquaHit тип BF.301



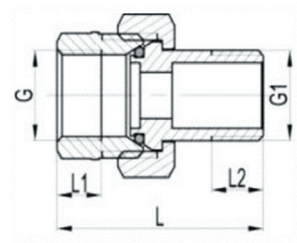
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN25

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Американка прямая AquaHit	1/2"	BF.301.04
	3/4"	BF.301.05
	1"	BF.301.06

### Габаритные размеры



Американка прямая AquaHit

G	G1	L	L1	L2	Вес, г
1/2"	1/2"	38,5	10,5	10,5	74
3/4"	3/4"	43,3	12	11	116
1"	1"	50,3	13,5	13	205

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Сгон разъемный угловой (американка) тип BF.502



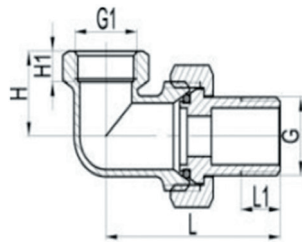
Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN25

Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Американка угловая MVI	1/2"	BF.502.04
	3/4"	BF.502.05
	1"	BF.502.06
	1 1/4"	BF.502.07

Габаритные размеры



Американка прямая

G	G1	L	L1	H	H1	Вес, г
1/2"	1/2"	44,9	10,5	20,5	10,5	114
3/4"	3/4"	52,9	12	25,5	12	191
1"	1"	62,8	14	31	13,5	309
1 1/4"	1 1/4"	73,0	16	36	15,5	464
1 1/2"	1 1/2"	81,6	17	41,5	17,5	726
2"	2"	98,3	20	5,5	20	1284

Тройник переходной с внутренней резьбой тип BF.512



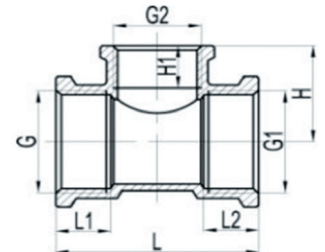
Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Тройник переходной с внутренней резьбой	3/4" x 1/2" x 3/4"	BF.512.050405
	1" x 1/2" x 1"	BF.512.060406
	1" x 3/4" x 1"	BF.512.060506
	1 1/4" x 1/2" x 1 1/4"	BF.512.070407
	1 1/4" x 3/4" x 1 1/4"	BF.512.070507
	1 1/4" x 1" x 1 1/4"	BF.512.070607

Габаритные размеры



Тройник переходной с внутренней резьбой

G, G1	G2	L	L1	L2	H	H1	Вес, г
3/4"	1/2"	48	13	13	25	11	96
1"	1/2"	52	14	14	27,5	11	125
1"	3/4"	57	14	14	30	13,5	148

## Тройник резьбовой ВВН тип ВF.516



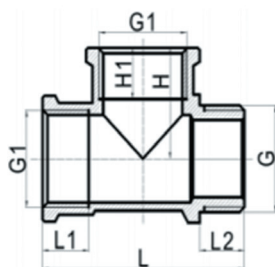
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN25

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Тройник резьбовой ВВН	1/2"	BF.516.04
	3/4"	BF.516.05

### Габаритные размеры



Тройник резьбовой ВВН

G	G1	L	L1	L2	H	H1	Вес, г
1/2"	1/2"	47,5	11	10,5	22	11	96
3/4"	3/4"	54	12,5	12	27	12,5	125

## Тройник резьбовой ВНВ тип ВF.513



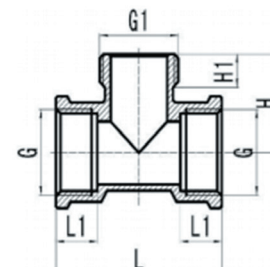
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN25

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Тройник резьбовой ВНВ	1/2"	BF.513.04
	3/4"	BF.513.05

### Габаритные размеры



Тройник резьбовой ВНВ

G	G1	L	L1	H	H1	Вес, г
1/2"	1/2"	44	11	22	11	96
3/4"	3/4"	53	13	27	12,5	125

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10

## Тройник резьбовой ВНН тип ВF.514



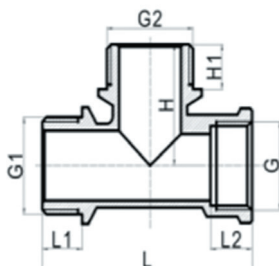
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN25

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Тройник резьбовой ВНН	1/2"	BF.502.04
	3/4"	BF.502.05
	1"	BF.502.06
	1 1/4"	BF.502.07

### Габаритные размеры



Тройник резьбовой ВНН

G,G1,G2	L	H	L1	L2	H1	Вес, г
1/2"	49	29	11,5	11,5	11,5	83
3/4"	56	32,5	12,5	12,5	12,5	130

## Тройник резьбовой НВН тип ВF.517



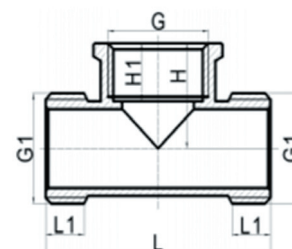
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Тройник резьбовой НВН	1/2"	BF.517.04

### Габаритные размеры



Тройник резьбовой НВН

G	G1	L	H	L1	H1	Вес, г
1/2"	1/2"	47	20	8	11	57

## Тройник с внутренней резьбой тип BF.511



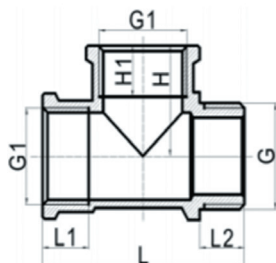
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Тройник с внутренней резьбой	1/2"	BF.511.04
	3/4"	BF.511.05
	1"	BF.511.06
	1 1/4"	BF.511.07
	1 1/2"	BF.511.08
	2"	BF.511.09

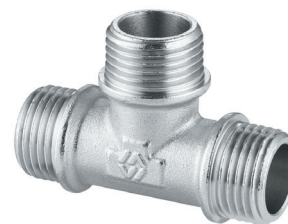
### Габаритные размеры



Тройник с внутренней резьбой

G	L	L1	H	H1	Вес, г
1/2"	44	11	22	11	69
3/4"	56	13,5	28	13,5	122
1"	64	14	32	14	183
1 1/4"	76	16	38	16	270
1 1/2"	81	16	40,5	16	325
2"	102	20	51	20	575

## Тройник с наружной резьбой тип BF.515



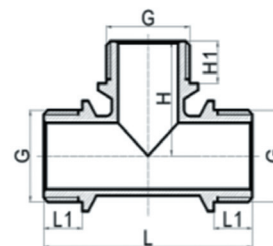
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Тройник с наружной резьбой	1/2"	BF.515.04
	3/4"	BF.515.05

### Габаритные размеры



Тройник с наружной резьбой

G	L	H	L1	H1	Вес, г
1/2"	59	29,5	11,5	11,5	91
3/4"	68	34	12,5	12,5	135

### Угольник внутренняя-наружная резьба тип BF.532



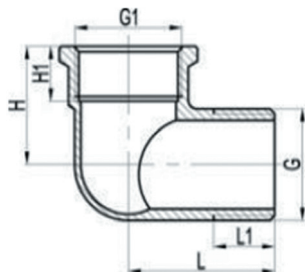
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Угольник внутренняя- наружная резьба	1/2"	BF.532.04
	3/4"	BF.532.05
	1"	BF.532.06
	1 1/4"	BF.532.07
	1 1/2"	BF.532.08
	2"	BF.532.09

#### Габаритные размеры



Угольник с внутренняя-наружная резьба

G	G1	L	L1	H	H1	Вес, г
1/2"	1/2"	29	10,5	22	11	61
3/4"	3/4"	33,5	12,5	28	13	94
1"	1"	38	13	32	14	153
1 1/4"	1 1/4"	45	15	37	15	215
1 1/2"	1 1/2"	48	16	40	16	270
2"	2"	62	19	52	20	465

### Угольник с внутренней резьбой тип BF.531



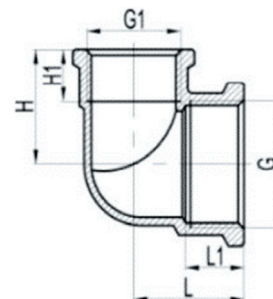
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Угольник внутренняя- наружная резьба	1/2"	BF.531.04
	3/4" x 1/2"	BF.531.0504
	3/4"	BF.531.05
	1"	BF.531.06
	1 1/4"	BF.531.07
	1 1/2"	BF.531.08
	2"	BF.531.09

#### Габаритные размеры



Угольник с внутренней резьбой

G	G1	L	L1	H	H1	Вес, г
1/2"	1/2"	22	11	22	11	52
3/4"	1/2"	24,5	13,5	24	11	68
3/4"	3/4"	28	13,5	28	13,5	88
1"	1"	32	14	32	14	145
1 1/4"	1 1/4"	38	16	38	16	192
1 1/2"	1 1/2"	40,5	16	40,5	16	268
2"	2"	51	20	51	20	473



## Угольник с креплением тип BF.534



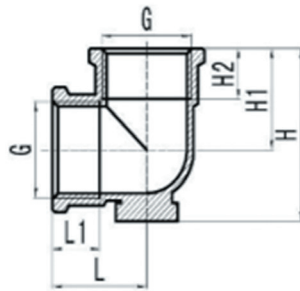
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Угольник с креплением	1/2"	BF.534.04

### Габаритные размеры



Угольник с креплением

G	L	L1	H	H1	H2	Вес, г
1/2"	22	11	37,5	22	11	65

## Угольник с наружной резьбой тип BF.533



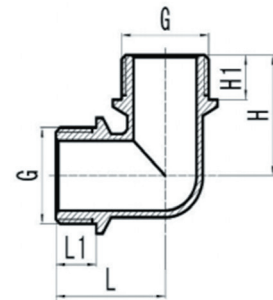
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Угольник с наружной резьбой	1/2"	BF.533.04
	3/4"	BF.533.05
	1"	BF.533.06

### Габаритные размеры



Тройник резьбовой ВНН

G	L	L1	H	H1	Вес, г
1/2"	26,5	10,5	26,5	10,5	53
3/4"	32,5	12	32,5	12	96
1"	39	14	39	14	153

## 8. РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ



### Угольник с ребордой внутренняя-наружная резьба тип BF.535



#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Угольник с ребордой внутренняя-наружная резьба	1/2"	BF.535.04
	3/4"	BF.535.05
	1"	BF.535.06

### Удлинитель никелированный тип BF.571



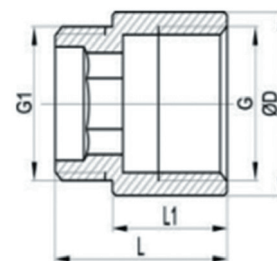
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Удлинитель никелированный 1/2"	1/2" x 10 mm	BF.571.04-L10
	1/2" x 15 mm	BF.571.04-L15
	1/2" x 20 mm	BF.571.04-L20
	1/2" x 25 mm	BF.571.04-L25
	1/2" x 30 mm	BF.571.04-L30
	1/2" x 40 mm	BF.571.04-L40
	1/2" x 50 mm	BF.571.04-L50

#### Габаритные размеры



Удлинитель никелированный

G	G1	D	L	L1	Вес, г
1/2"	1/2"	25	20	10	31
1/2"	1/2"	25	25	15	38
1/2"	1/2"	25	30	20	47
1/2"	1/2"	25	35	25	55
1/2"	1/2"	25	40	30	64
1/2"	1/2"	25	50	40	82
1/2"	1/2"	25	60	50	99

## Удлинитель хромированный тип BF.671



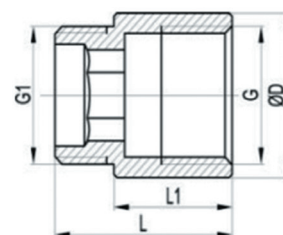
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Макс. рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Удлинитель хромированный	1/2" x 10 mm	BF.671.04-L10
	1/2" x 15 mm	BF.671.04-L15
	1/2" x 20 mm	BF.671.04-L20
	1/2" x 25 mm	BF.671.04-L25
	1/2" x 30 mm	BF.671.04-L30
	1/2" x 40 mm	BF.671.04-L40
	1/2" x 50 mm	BF.671.04-L50
	1/2" x 60 mm	BF.671.04-L60
	1/2" x 70 mm	BF.671.04-L70
	1/2" x 80 mm	BF.671.04-L80
	1/2" x 90 mm	BF.671.04-L90
	1/2" x 100 mm	BF.671.04-L100
	3/4" x 10 mm	BF.671.05-L10
	3/4" x 15 mm	BF.671.05-L15
	3/4" x 20 mm	BF.671.05-L20
	3/4" x 25 mm	BF.671.05-L25
	3/4" x 30 mm	BF.671.05-L30
	3/4" x 40 mm	BF.671.05-L40
	3/4" x 50 mm	BF.671.05-L50
	3/4" x 60 mm	BF.671.05-L60
3/4" x 70 mm	BF.671.05-L70	
3/4" x 80 mm	BF.671.05-L80	
3/4" x 80 mm	BF.671.05-L80	
3/4" x 90 mm	BF.671.05-L90	
3/4" x 100 mm	BF.671.05-L100	
1" x 10 mm	BF.671.06-L10	
1" x 20 mm	BF.671.06-L20	
1" x 30 mm	BF.671.06-L30	
1" x 40 mm	BF.671.06-L40	
1" x 50 mm	BF.671.06-L50	

### Габаритные размеры



Удлинитель хромированный

G	G1	D	L	L1	Вес, г
1/2"	1/2"	25	20	10	30
1/2"	1/2"	25	25	15	38
1/2"	1/2"	25	30	20	47
1/2"	1/2"	25	35	25	54
1/2"	1/2"	25	40	30	64
1/2"	1/2"	25	50	40	82
1/2"	1/2"	25	60	50	98
1/2"	1/2"	25	70	60	117
1/2"	1/2"	25	80	70	132
1/2"	1/2"	25	90	80	153
1/2"	1/2"	25	100	90	168
1/2"	1/2"	25	110	100	185

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## Футорка тип BF.551



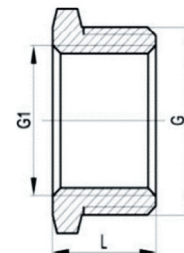
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Футорка	1/2" x 1/4"	BF.551.0402
	1/2" x 3/8"	BF.551.0403
	3/4" x 1/2"	BF.551.0504
	1" x 1/2"	BF.551.0604
	1" x 3/4"	BF.551.0605
	1 1/4" x 1"	BF.551.0706
	1 1/4" x 1/2"	BF.551.0704
	1 1/4" x 3/4"	BF.551.0705
	1 1/2" x 3/4"	BF.551.0805
	1 1/2" x 1"	BF.551.0806
	1 1/2" x 1 1/4"	BF.551.0807
	2" x 3/4"	BF.551.0905
	2" x 1"	BF.551.0906
	2" x 1 1/4"	BF.551.0907
	2" x 1 1/2"	BF.551.0908

### Габаритные размеры



Футорка			
G	G1	L	Вес, г
1/2"	1/4"	14,5	25
1/2"	3/8"	14,5	15
3/4"	1/2"	16	27
1"	1/2"	17,5	64
1"	3/4"	17,5	48
1 1/4"	1/2"	19,5	113
1 1/4"	3/4"	19,5	94
1 1/4"	1"	19,5	72
1 1/2"	3/4"	20,5	140
1 1/2"	1"	20,5	120
1 1/2"	1 1/4"	20,5	71
2"	3/4"	25,5	230
2"	1"	25,5	215
2"	1 1/4"	25,5	213
2"	1 1/2"	25,5	169

## Хомут врезной тип BF.594



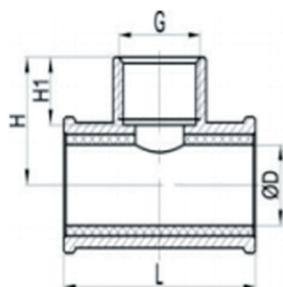
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Хомут врезной MVI	1/2" x 1/2"	BF.594.0404
	1/2" x 3/4"	BF.594.0405

### Габаритные размеры



Хомут врезной

G	D	L	H	H1	Вес, г
1/2"	15	49,5	24,5	13	157
1/2"	22	59,5	23,5	13	207

## Штуцер врезной в бак тип BF.597



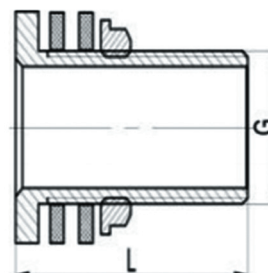
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Максимальное рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Штуцер врезной в бак	1/2"	BF.597.04
	3/4"	BF.597.05
	1"	BF.597.06
	1 1/4"	BF.597.07
	1 1/2"	BF.597.08
	2"	BF.597.09

### Габаритные размеры



Штуцер врезной в бак

G	L	Вес, г
1/2"	50	78
3/4"	50,5	113
1"	54	158

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

## 8. РЕЗЬБОВЫЕ ФИТИНГИ



### Штуцер для присоединения счетчика тип BF.595



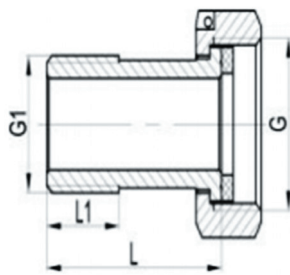
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Макс. рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Штуцер для присоединения счетчика	1/2" x 3/4"	BF.595.0405
	3/4" x 1"	BF.595.0506

#### Габаритные размеры



Штуцер для присоединения счетчика

G	G1	L	L1	Вес, г
3/4"	1/2"	26	11	60
1"	3/4"	35	14	111
1/2"	1/2"	25	60	99

### Штуцер для шланга с внутренней резьбой тип BF.582



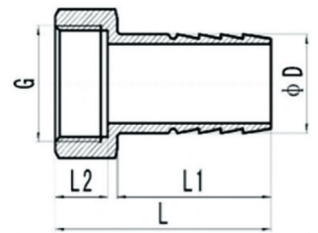
#### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, ковкая никелированная
Макс. рабочее давление	PN16

#### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Штуцер для шланга с внутренней резьбой	1/2" x 10 mm	BF.582.04-D10
	1/2" x 12 mm	BF.582.04-D12
	1/2" x 14 mm	BF.582.04-D14
	1/2" x 16 mm	BF.582.04-D16
	1/2" x 18 mm	BF.582.04-D18
	1/2" x 20 mm	BF.582.04-D20
	3/4" x 20 mm	BF.582.05-D20
	3/4" x 25 mm	BF.582.05-D25
	1" x 25 mm	BF.582.06-D25

#### Габаритные размеры



Штуцер с внутренней резьбой

G	D	L	L1	L2	Вес, г
1/2"	10	40	27	11	39
1/2"	12	40	27	11	37
1/2"	14	45	32	11	46
1/2"	16	47	34	11	49
1/2"	18	47	34	11	51
1/2"	20	51,5	34	11	61

## Штуцер для присоединения счетчика тип BF.595



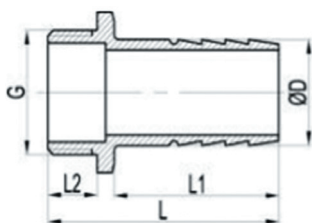
### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Материал	латунь CW617N, кованая никелированная
Макс. рабочее давление	PN16

### Номенклатура и артикулы

Наименование	dn	Артикул
Штуцер для шланга с наружной резьбой	½" x 10 mm	BF.581.04-D10
	½" x 12 mm	BF.581.04-D12
	½" x 14 mm	BF.581.04-D14
	½" x 16 mm	BF.581.04-D16
	½" x 18 mm	BF.581.04-D18
	½" x 20 mm	BF.581.04-D20
	¾" x 20 mm	BF.581.05-D20
	¾" x 25 mm	BF.581.05-D25
	1" x 25 mm	BF.581.06-D25

### Габаритные размеры



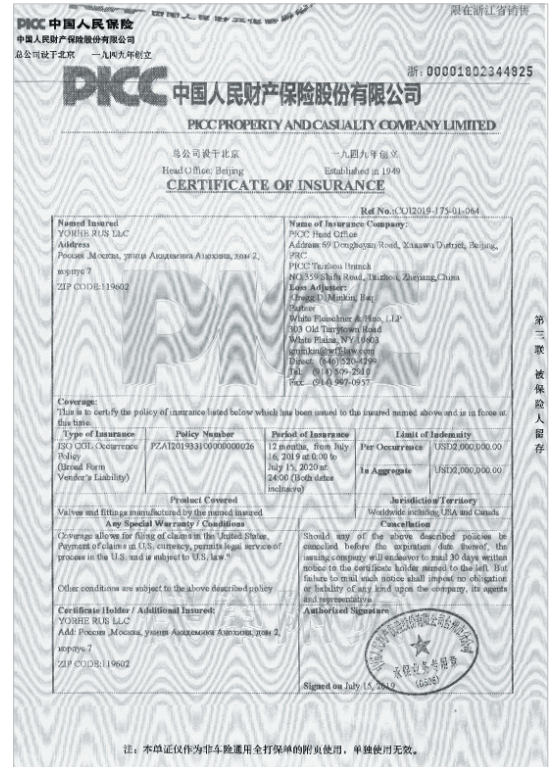
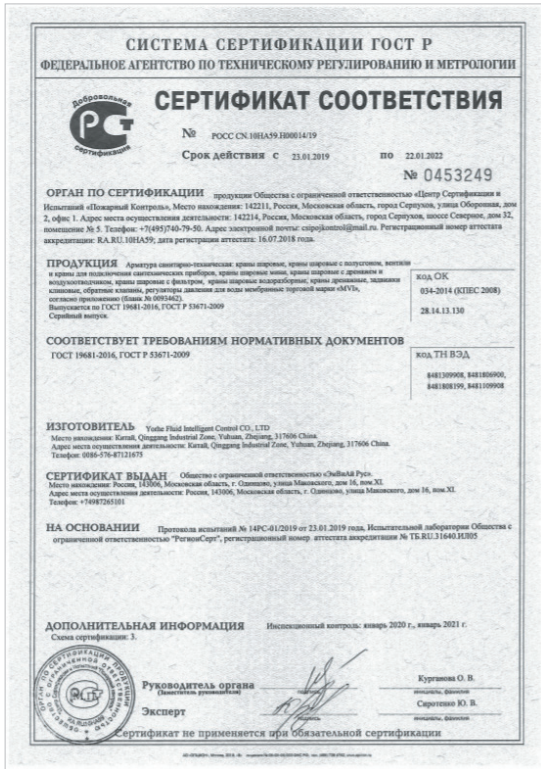
Штуцер с внутренней резьбой

G	D	L	L1	L2	Вес, г
½"	10	42	27	10,5	37
½"	12	43,5	28,5	10,5	39
½"	14	47	32	10,5	45
½"	16	49	34	10,5	48
½"	18	49	34	10,5	51
½"	20	53,5	38,5	10,5	57

Продукция соответствует техническим стандартам Российской Федерации, Республики Украина и Республики Беларусь.

Высокий уровень производства и менеджмента компании Yohe подтверждается сертификатом качества ISO 9001:2015. Стандартная гарантия составляет 3-5-10 лет в зависимости от типа оборудования.

Дополнительно продукция застрахована, в том числе от ущерба как в России (50 000 000 рублей), так и в мире в целом (2 000 000 долларов США).



СЕРТИФИКАТЫ, РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ, СТРАХОВЫЕ ПОЛИСЫ

第三联 被保险人留存



Оборудование MVI внесено в популярные программы расчета гидравлики, такие как SANKOM, ПОТОК, Revit.

В помощь специалистов по проектным работам на нашем сайте размещена база оборудования MVI в формате AutoCAD.

Отдел технической поддержки и отдел по работе с проектными организациями оказывают помощь в выборе оборудования и проектировании инженерных систем.

Для заинтересованных организаций бесплатно предоставляется фирменная версия программы MVI Set 7.2 для гидравлического расчета при проектировании.



1

2

3

4

5

6

7

8

9

10



**MVA**

---

2 0 2 0

Технический  
каталог



Торговые марки MVI, AquaHit и их логотипы являются собственностью компании Yorhe. Все права защищены. Компания Yorhe-RUS не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения.



**Центральный офис ООО «Йорхе Рус»:**

адрес: 119602, г. Москва, ул. Академика Анохина, д. 2, корп.7  
эл. почта: info@mvi-rus.ru, zakaz@mvi-rus.ru  
телефон: +7 (495) 960 11 40, +7 (903) 960 11 40

**Техническая поддержка проектных организаций:**

эл. почта: project@mvi-rus.ru  
телефон: +7 (905) 720 10 04

**Региональные представительства:**

*Москва и МО*

телефон: +7 (905) 588 8199 / эл. почта: as@mvi-rus.ru

*Центральный ФО*

телефон: +7 (999) 884 4982 / эл. почта: lm@mvi-rus.ru

*Южный, Северо-Западный, Уральский ФО*

телефон: +7 (999) 884 1931 / эл. почта: mm@mvi-rus.ru

*Приволжский ФО*

телефон: +7 (916) 982 0743 / эл. почта: kazan@mvi-rus.ru

*Северо-Кавказский ФО*

телефон: +7 (999) 884 7982 / эл. почта: ya@mvi-rus.ru