

Функции:

Термостатические вентили Oventrop в комбинации с термостатами являются пропорциональными регуляторами, работающими без вспомогательной энергии. Они регулируют температуру в помещении посредством изменения расхода теплоносителя.

Термостатические вентили Oventrop соответствуют требованиям **EnEV** и позволяют производить расчеты термостатических вентилей для отопительных приборов с пропорциональным отклонением 1 или 2 кельвина.

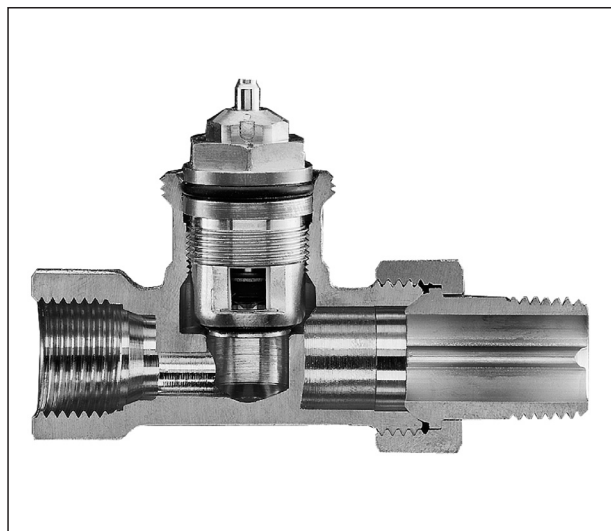
Технические параметры:

- номинальный расход: (см. диаграммы)
- наибольший расход: (см. диаграммы)
- макс. перепад давления, при котором вентиль закрывается:
1 бар: серия „А“, „AV 9“, „AV 6“, „ADV 6“, „RF“, „RFV 6“
3 бар: серия „F“
- корпус вентиля: бронза, латунь, никелированный
- влияние перепада давления: 0,1 K-0,7 K/0,5 бар

Теплоноситель должен соответствовать действующим техническим нормам (напр., VDI 2035 – предотвращение повреждений в системах водяного отопления).

E Сертификат KEYMARK имеют термостатические вентили Oventrop серий „А“, „AV 9“, „RF“, „AV 6“ и „F“ (угловые и проходные DN 10-DN 20) с термостатами „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni SH“, „vindo TH“, „Uni LGH“, „Uni L“ и „Uni LH“, „Uni L“ с дистанционной настройкой, а также серии „VN“ с термостатом „Uni LD“ (рег. № 011-6T0002).

Прочее применение см. инструкцию по монтажу и эксплуатации.



Проходной вентиль серии „AV 6“ (рис.) или „AV 9“



„Bypass-Combi Uno“



Вентили с горизонтальной и вертикальной погружной трубкой

Описание

Термостатические вентили Oventrop серии „AV 9“

С плавной преднастройкой (шкала настройки под защитным колпачком) для установки расхода в соответствии с теплопотребностью без замены вентильной вставки.

Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C), макс. рабочее давление p: 10 бар

Рекомендованный диапазон перепада давления: от 30 до 200 мбар.

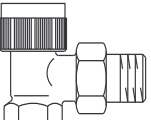
Макс. перепад давления: 1 бар

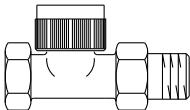
Корпус никелированный, шпindel из нержавеющей стали с двойным уплотнением.


Резьбовое соединение M 30 x 1,5


Подключение к стальным резьбовым, медным, полиэтиленовым или металлопластиковым трубам „Сорipe“.

Вентильную вставку можно заменить с помощью специального инструмента „Demo-Bloc“ в процессе работы системы.

	Угловой вентиль	
	DN 10	1183703
	DN 15	1183704
	DN 20	1183706
	DN 25	1183708

	Проходной вентиль	
	DN 10	1183803
	DN 15	1183804
	DN 20	1183806
	DN 25	1183808

	Осевой вентиль	
	DN 10	1183903
	DN 15	1183904
	DN 20	1183906

	Угловой трехосевой вентиль	
	DN 10	1183470
	DN 10	1183471
	DN 15	1183472
	DN 15	1183473

	Угловой вентиль с прессовым соединением	
	Для непосредственного подключения медной по DIN EN 1057/DVGW GW 392, трубы из нержавеющей стали по DIN EN 10088/DVGW GW 541 и тонкостенной стальной трубы C по DIN EN 10305.	
	Прессовое соединение в неопрессованном состоянии негерметично.	
	Для опрессовки применять только оригинальные пресс-клещи SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) или Viega (V) соответствующих размеров. Обработку производить в соответствии с инструкцией.	
	DN 15 Ø 15 мм	1183775

	Проходной вентиль с прессовым соединением	
	DN 15 Ø 15 мм	1183875

Ключ для преднастройки для всех вентилях серии „AV 9“	1183962
---	---------

Термостатические вентили Oventrop серии „AV 6“

С преднастройкой для установки расхода в соответствии с теплопотребностью без замены вентильной вставки.

Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C), макс. рабочее давление p: 10 бар

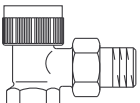
Рекомендованный диапазон перепад давления: от 30 до 200 мбар.

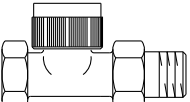
Макс. перепад давления: 1 бар.

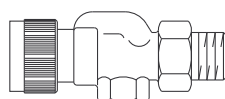
Корпус никелированный, шпindel из нержавеющей стали с двойным уплотнением.

Подключение к стальным резьбовым, медным, полиэтиленовым или металлопластиковым трубам „Сорipe“.

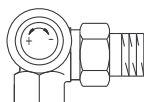
Вентильную вставку можно заменить с помощью специального инструмента „Demo-Bloc“ в процессе работы системы.

	Угловой вентиль	
	DN 10	1183763
	DN 15	1183764
	DN 20	1183766
	DN 25	1183768

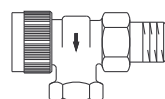
	Проходной вентиль	
	DN 10	1183863
	DN 15	1183864
	DN 20	1183866
	DN 25	1183868



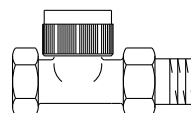
Осевой вентиль	
DN 10	1183963
DN 15	1183964
DN 20	1183966



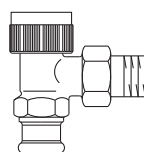
Угловой трехосевой вентиль	
DN 10 левое подключение	1183460
DN 10 правое подключение	1183461
DN 15 левое подключение	1183462
DN 15 правое подключение	1183463



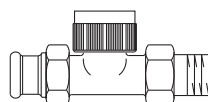
Осевой вентиль на обратную подводку применяется при перепутанных прямой и обратной линии	
DN 10	1183791
DN 15	1183792



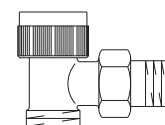
Проходной вентиль на обратную подводку	
DN 10	1183891
DN 15	1183892



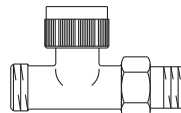
Угловой вентиль на обратную подводку Для непосредственного подключения медной по DIN EN 1057/DVGW GW 392, трубы из нержавеющей стали по DIN EN 10088/DVGW GW 541 и тонкостенной стальной трубы C по DIN EN 10305. Прессовое соединение в неопрессованном состоянии негерметично. Для опрессовки применять только оригинальные пресс-клещи SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) или Viega (V) соответствующих размеров. Обработку производить в соответствии с инструкцией.	
DN 15 Ø 15 мм	1183774



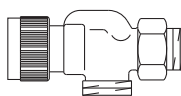
Проходной вентиль с прессовым соединением	
DN 15 Ø 15 мм	1183874

Термостатические вентили Oventrop серии „AV 6“
подключение к трубопроводу G 3/4 HP и подключение к радиатору R 1/2 HP

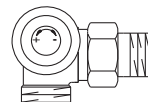
Угловой вентиль	
DN 15	1183797



Проходной вентиль	
DN 15	1183897



Осевой вентиль	
DN 15	1183992



Угловой трехосевой вентиль	
DN 15 левое подключение	1183496
DN 15 правое подключение	1183497

Ключ для преднастройки для всех вентилях серий „AV 6“, „ADV 6“ и „RFV 6“	1183961
для всех вентилях серии „AV 9“	1183962

Термостатические вентили серии „А“

 (Значения k_v и k_{vs} как у старого исполнения серии „AZ“)

 Рабочая температура t : от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C), макс. рабочее давление p : 10 бар

Рекомендованный диапазон перепада давления: от 30 до 200 мбар.

Макс. перепад давления: 1 бар

Корпус никелированный, шпindel из нержавеющей стали с двойным уплотнением.

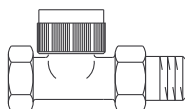
Резьбовое соединение M 30 x 1,5

Подключение к стальным резьбовым, медным, полиэтиленовым или металлопластиковым трубам „Coripe“.

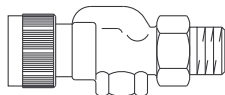
Вентильную вставку можно заменить с помощью специального инструмента „Demo-Bloc“ в процессе работы системы.


Угловой вентиль

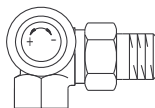
DN 10 (k_v 1,00)	1181003
DN 15 (k_v 1,05)	1181004
DN 20 (k_v 1,10)	1181006
DN 25 (k_v 1,10)	1181008
DN 32 (k_v 1,10)	1181010


Проходной вентиль

DN 10 (k_v 1,00)	1181103
DN 15 (k_v 1,05)	1181104
DN 20 (k_v 1,10)	1181106
DN 25 (k_v 1,10)	1181108
DN 32 (k_v 1,10)	1181110


Осевой вентиль

DN 10 (k_v 1,00)	1181203
DN 15 (k_v 1,05)	1181204
DN 20 (k_v 1,10)	1181206

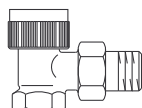

Угловой трехосевой вентиль

DN 10 левое подключение (k_v 1,00)	1181390
DN 10 правое подключение (k_v 1,00)	1181391
DN 15 левое подключение (k_v 1,05)	1181392
DN 15 правое подключение (k_v 1,05)	1181393

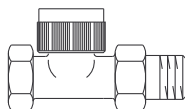
Термостатические вентили Oventrop серии „А“

 (Значения k_v и k_{vs} как у старого исполнения серии „AZ“)

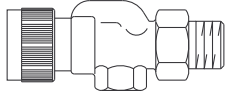
Подключение к трубопроводу G ¾ HP и подключение к радиатору R ½ HP


Угловой вентиль

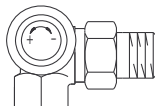
DN 15 (k_v 1,05)	1181097
---------------------	---------


Проходной вентиль

DN 15 (k_v 1,05)	1181197
---------------------	---------


Осевой вентиль

DN 15 (k_v 1,05)	1181292
---------------------	---------


Угловой трехосевой вентиль

DN 15 левое подключение (k_v 1,05)	1181396
DN 15 правое подключение (k_v 1,05)	1181397

Термостатические вентили Oventrop серии „Vaureihe RF“, укороченные

 Рабочая температура t : от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C), макс. рабочее давление p : 10 бар

Рекомендованный диапазон перепада давления: от 30 до 200 мбар.

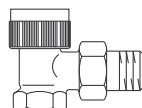
Макс. перепад давления: 1 бар

Корпус никелированный, шпindel из нержавеющей стали с двойным уплотнением.

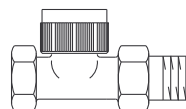
Резьбовое соединение M 30 x 1,5

Подключение к стальным резьбовым, медным, полиэтиленовым или металлопластиковым трубам „Coripe“.

Вентильную вставку можно заменить с помощью специального инструмента „Demo-Bloc“ в процессе работы системы.


Угловой вентиль

DN 10 (k_v 1,00)	1184703
DN 15 (k_v 1,05)	1184704
DN 20 (k_v 1,10)	1184706


Проходной вентиль

DN 10 (k_v 1,00)	1184803
DN 15 (k_v 1,05)	1184804
DN 20 (k_v 1,10)	1184806

Термостатические вентили Oventrop серии „ADV 6“

С преднастройкой для установки расхода в соответствии с теплопотребностью без замены вентильной вставки.

Двойная функция, при которой в случае демонтажа или повреждения термостатической головки вентиль автоматически переводит величину пропуска на 5% от номинального.

Не подходит для использования с электрическими приводами.

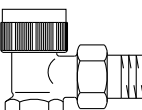
 Рабочая температура t : от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C), макс. рабочее давление p : 10 бар

Рекомендованный диапазон перепада давления: от 30 до 200 мбар.

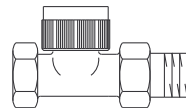
Макс. перепад давления: 1 бар

Подключение к стальным резьбовым, медным, полиэтиленовым или металлопластиковым трубам „Coripe“.

Вентильную вставку можно заменить с помощью специального инструмента „Demo-Bloc“ в процессе работы системы.


Угловой вентиль

DN 10	1188163
DN 15	1188164
DN 20	1188166


Проходной вентиль

DN 10	1188263
DN 15	1188264
DN 20	1188266

Ключ для преднастройки

для всех вентилей серий „AV 6“, „ADV 6“ и „RFV 6“.

1183961

Термостатические вентили Oventrop серии „RFV 6“, укороченные

С преднастройкой для установки расхода в соответствии с теплопотребностью.

 Рабочая температура t : от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C), макс. рабочее давление p : 10 бар

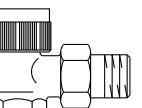
Рекомендованный диапазон перепада давления: от 30 до 200 мбар.

Макс. перепад давления: 1 бар

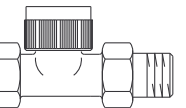
Корпус никелированный, шпindel из нержавеющей стали с двойным уплотнением.

Подключение к стальным резьбовым, медным, полиэтиленовым или металлопластиковым трубам „Coripe“.

Вентильную вставку можно заменить с помощью специального инструмента „Demo-Bloc“ в процессе работы системы.


Угловой вентиль

DN 10	1185063
DN 15	1185064
DN 20	1185066


Проходной вентиль

DN 10	1185163
DN 15	1185164
DN 20	1185166

Ключ для преднастройки

для всех вентилей серий „AV 6“, „ADV 6“ и „RFV 6“

1183961

Термостатические вентили Oventrop серий „F“

Со скрытой, плавной, точной преднастройкой для установки расхода в соответствии с теплотребностью без замены вентильной вставки.

Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 140 °C), макс. рабочее давление p: 16 бар.

Рекомендованный диапазон перепада давления: от 30 до 200 мбар.

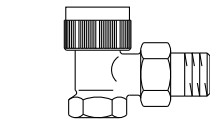
Макс. перепад давления: 3 бар.

Значение расхода ограничивается макс. Р-отклонением 2 К.

Корпус никелированный, шпindel из нержавеющей стали с двойным уплотнением.

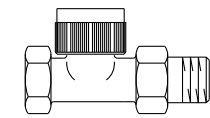
Подключение к стальным резьбовым, медным, полиэтиленовым или металлопластиковым трубам „Coripe“.

Вентильную вставку можно заменить с помощью специального инструмента „Demo-Bloc“ в процессе работы системы.



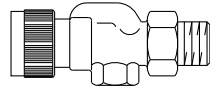
Угловой вентиль

DN 10	1180603
DN 15	1180604
DN 20	1180606



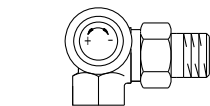
Проходной вентиль

DN 10	1180703
DN 15	1180704
DN 20	1180706



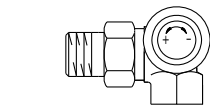
Осевой вентиль

DN 10	1180803
DN 15	1180804



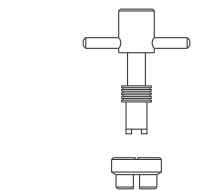
Угловой трехосевой вентиль левое подключение

DN 10	1181460
DN 15	1181462



правое подключение

DN 10	1181461
DN 15	1181463



Ключ для преднастройки для всех вентилей серии „F“

1180791

Вентили для переоборудования PN 20
для замены вентилей с ручным приводом

регулирующие вентили Pruss, модель 120, угловой вентиль то же, проходной (длина 80 мм) то же, проходной (длина 70 мм)

1180964
1180965
1180967

Комплектующие к вентилям для переоборудования

Ниппель под сварку (сталь)

DN 10	1010989
DN 15	1010990

Ниппель под пайку (латунь)

12 мм	1010991
15 мм	1010992

Резьбовой ниппель (латунь)

R ½ EN 10226-1 HP	1010993
-------------------	---------

Накидная гайка (латунь)

G ¾ BP	1010994
--------	---------

Штуцер (латунь)

G ¾ HP x 12 мм	1010995
G ¾ HP x 15 мм	1010996

Штуцер (ниппель под сварку стальной)

G ¾ HP	1010996
G ¾ HP	1010998

Заглушка (латунь)

G ¾ BP	1010999
G ¾ BP	1010997

Присоединительные наборы со стяжным кольцом

„Ofix CEP“ для медной трубы по DIN EN 1057,

нажимной винт никелированный (для внутренней резьбы Rp ¾, ½, ¼)

G ¾ x 10 мм	1027151
G ¾ x 12 мм	1027152
G ½ x 10 мм	1028152
G ½ x 12 мм	1028153
G ½ x 14 мм	1028154
G ½ x 15 мм	1028155
G ½ x 16 мм	1028165
G ¾ x 18 мм	1027157
G ¾ x 22 мм	1027158

„Ofix CEP“ для медной трубы по DIN EN 1057 накидная гайка никелированная (для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус))

10 мм	1027472
12 мм	1027473
14 мм	1027474
15 мм	1027475
16 мм	1027476
18 мм	1027477

„Ofix K“ для полиэтиленовой трубы по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка никелированная (для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус))

12 x 1,1 мм	1027768
12 x 2 мм	1027752
14 x 2 мм	1027755
16 x 1,5 мм	1027767
16 x 2 мм	1027757
17 x 2 мм	1027759
18 x 2 мм	1027761
20 x 2 мм	1027763

„Ofix CEP“ для медной по DIN EN 1057, прецизионной стальной по DIN EN 10305-1/2, и трубы из нержавеющей стали, накидная гайка никелированная, двойная функция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение, макс. 95 °C

(для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус))	
10 мм	1027440
12 мм	1027441
14 мм	1027442
15 мм	1027443
16 мм	1027444
18 мм	1027455

„Cofit S“ для металлопластиковой трубы „Coripe“, нажимной винт никелированный (для внутренней резьбы Rp ½)

14 x 2 мм	1507354
16 x 2 мм	1507355

„Cofit S“ для металлопластиковой трубы „Coripe“, накидная гайка никелированная (для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус))

14 x 2 мм 1507954

16 x 2 мм 1507955

18 x 2 мм 1507958

20 x 2,5 мм 1507960

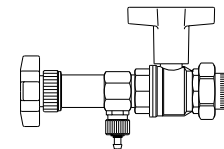
Упорные гильзы

Для мягких труб с толщиной стенки 1 мм для дополнительной стабилизации

10 x 1 мм	1029651
12 x 1 мм	1029652
14 x 1 мм	1029653
15 x 1 мм	1029654
16 x 1 мм	1029655
18 x 1 мм	1029656
22 x 1 мм	1029657

Специальный инструмент Oventrop „Demo-Bloc“

для замены вентильных вставок на термостатических вентилях без слива системы.



Подходит для термостатических вентилей всех серий
Инструмент для прочистки

1188051
1188400

Присоединительная насадка Oventrop „Duo“ для двухтрубных систем

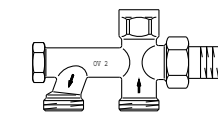
С функцией отключения, для облегчения монтажа двухтрубных систем отопления.

Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C), макс. рабочее давление p: 10 бар

Корпус никелированный.

Подключение G ¾ HP по DIN EN 16313 (евроконус) к медной, прецизионной стальной, полиэтиленовой и металлопластиковой трубе „Coripe“.

Межосевое расстояние 50 мм

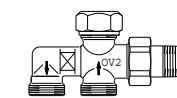


DN 15 G ¾ HP 1013361

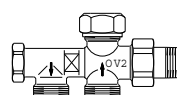
Присоединительная насадка Oventrop „Duo“ для двухтрубных систем с плавной преднастройкой и с/без функции отключения

Подключение к медной и полиэтиленовой трубе

Межосевое расстояние 35 мм



без функции отключения
DN 15 M 24 x 1,5 HP 1182551



с функцией отключения
DN 15 M 24 x 1,5 HP 1182651

Присоединительные наборы со стяжным кольцом

„Ofix CEP“ 2 шт. для обходного участка, металлическое уплотнение
накидные гайки никелированные
для внутренней резьбы Rp 1/2

15 мм 1016853

„Ofix CEP“ 2 шт. для медной трубы по DIN EN 1057,
накидные гайки никелированные
для наружной резьбы G 3/4 по DIN EN 16313 (евроконус)

10 мм 1016860
12 мм 1016861
14 мм 1016862
15 мм 1016863
16 мм 1016864
18 мм 1016865

„Ofix CEP“ 2 шт. для медной по DIN EN 1057, прецизионной стальной по DIN 10305-
1/2, и трубы из нержавеющей стали, накидная гайка никелированная, двойная функ-
ция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение, макс. 95 °C
для наружной резьбы G 3/4 по DIN EN 16313 (евроконус)

10 мм 1016840
12 мм 1016841
14 мм 1016842
15 мм 1016843
16 мм 1016844
18 мм 1016845

„Ofix K“ 2 шт. для полиэтиленовой по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16893,
PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка никелированная
для наружной резьбы G 3/4 по DIN EN 16313 (евроконус)

12 x 1,1 мм 1016883
12 x 2,0 мм 1016870
14 x 2,0 мм 1016873
15 x 2,5 мм 1016885
16 x 1,5 мм 1016882
16 x 2,0 мм 1016874
17 x 2,0 мм 1016876
18 x 2,0 мм 1016877
20 x 2,0 мм 1016879

„Cofit S“ 2 шт. универсальное применение для металлопластиковой и при аналогичной
обработке для полиэтиленовой трубы (PE-X), накидная гайка никелированная
для наружной резьбы G 3/4 по DIN EN 16313 (евроконус)

14 x 2,0 мм 1507934
16 x 2,0 мм 1507935
17 x 2,0 мм 1507937
18 x 2,0 мм 1507938
20 x 2,0 мм 1507939
20 x 2,5 мм 1507940

„Ofix CEP“ 2 шт. для медной трубы по DIN EN 1057,
накидная гайка никелированная
для наружной резьбы M 24 x 1,5

15 мм 1016813

„Ofix K“ 2 шт. для полиэтиленовой трубы по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по
DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка никелированная
для наружной резьбы M 24 x 1,5

14 x 2,0 мм 1016823
16 x 2,0 мм 1016824

„Cofit S“ 2 шт. универсальное применение для металлопластиковой и при аналогичной
обработке для полиэтиленовой трубы (PE-X), накидная гайка никелированная
для наружной резьбы M 24 x 1,5

14 x 2,0 мм 1507854
16 x 2,0 мм 1507855

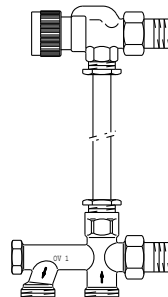
Вентиль Oventrop „Bypass-Combi Uno“ для однострунных систем

Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C), макс. рабочее
давление p: 10 бар

С верхним и нижним подключением к отопительному прибору, состоит из:
осевого, или углового трехосевого, или проходного вентиля с отводом, трубки для
обходного участка, присоединительной насадки для однострунных систем и присоеди-
нительного набора со стяжными кольцами.

Плавная настройка байпаса, возможность отключения отопительного прибора, изо-
лирующий ниппель между насадкой и отопительным прибором.

Корпус никелированный.



Осевой вентиль
DN 15 1181204

Угловой трехосевой вентиль
DN 15 левое подключение 1181392
DN 15 правое подключение 1181393

Проходной вентиль
с отводом
DN 15 1181304

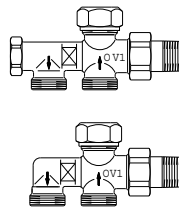
Трубка для обходного участка
15 x 560 мм 1016951
15 x 1120 мм 1016953
15 x 2000 мм 1016954

Присоединительная насадка
для однострунных систем
с теплоизолирующим ниппелем
межосевое расстояние 50 мм
DN 15 G 3/4 HP 1013161

Присоединительная насадка
для однострунных систем
с ниппелем из латуни
межосевое расстояние 50 мм
DN 15 G 3/4 HP 1013162

Присоединительная насадка „Uno“
для однострунных систем с плавной
настройкой байпаса, с/без функции
отключения, с ниппелем из латуни
межосевое расстояние 35 мм
с функцией отключения
DN 15 M 24 x 1,5 HP 1182151

без функции отключения
DN 15 M 24 x 1,5 HP 1182051



Присоединительные наборы со стяжным кольцом

„Ofix CEP“ 2 шт. для обходного участка, металлическое уплотнение, накидная гайка никелированная для внутренней резьбы Rp ½

15 мм 1016853

„Ofix CEP“ 2 шт. для медной трубы по DIN EN 1057, накидная гайка никелированная для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус)

10 мм 1016860
12 мм 1016861
14 мм 1016862
15 мм 1016863
16 мм 1016864
18 мм 1016865

„Ofix CEP“ 2 шт. для медной по DIN EN 1057, прецизионной стальной по DIN 10305-1/2 и трубы из нержавеющей стали, накидная гайка никелированная, двойная функция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение, макс. 95 °С для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус)

10 мм 1016840
12 мм 1016841
14 мм 1016842
15 мм 1016843
16 мм 1016844
18 мм 1016845

„Ofix K“ 2 шт. для полиэтиленовой трубы по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка никелированная для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус)

12 x 1,1 мм 1016883
12 x 2,0 мм 1016870
14 x 2,0 мм 1016873
15 x 2,5 мм 1016885
16 x 1,5 мм 1016882
16 x 2,0 мм 1016874
17 x 2,0 мм 1016876
18 x 2,0 мм 1016877
20 x 2,0 мм 1016879

„Cofit S“ 2 шт. универсальное применение для металлопластиковой трубы и при аналогичной обработке для полиэтиленовой трубы (PE-X), накидная гайка никелированная для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус)

14 x 2,0 мм 1507934
16 x 2,0 мм 1507935
17 x 2,0 мм 1507937
18 x 2,0 мм 1507938
20 x 2,0 мм 1507939
20 x 2,5 мм 1507940

„Ofix CEP“ 2 шт. для медной трубы по DIN EN 1057, накидная гайка никелированная для наружной резьбы M 24 x 1,5

15 мм 1016813

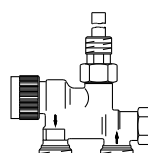
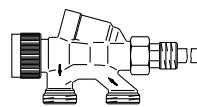
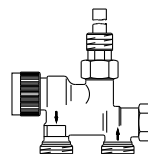
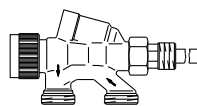
„Ofix K“ 2 шт. для полиэтиленовой трубы по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка никелированная для наружной резьбы M 24 x 1,5

14 x 2,0 мм 1016823
16 x 2,0 мм 1016824

„Cofit S“ 2 шт. универсальное применение для металлопластиковой трубы или при аналогичной обработке для полиэтиленовой трубы (PE-X), накидная гайка никелированная для наружной резьбы M 24 x 1,5

14 x 2,0 мм 1507854
16 x 2,0 мм 1507855

Упорные гильзы см. столбец 2 стр. 1.14-4.

**Погружной вентиль Oventrop "Рапира" для однотрубных систем с функцией отключения**

Рабочая температура t: от 2 °С до 120 °С (кратковременно до 130 °С), Макс. рабочее давление p: 10 бар

С горизонтальным или вертикальным подключением к внутреннему ниппелю радиатора (Rp ½ BP).

Корпус никелированный, горизонтальной погружной трубкой DN 15 G ¾ HP 1183561

вертикальной погружной трубкой DN 15 G ¾ HP 1183571

Погружной вентиль Oventrop "Рапира" для двухтрубных систем с функцией отключения

Рабочая температура t: от 2 °С до 120 °С (кратковременно до 130 °С), Макс. рабочее давление p: 10 бар

С горизонтальным или вертикальным подключением к внутреннему ниппелю радиатора (Rp ½ BP).

Корпус никелированный, горизонтальной погружной трубкой DN 15 G ¾ HP 1643561

вертикальной погружной трубкой (k_v 0,90) DN 15 G ¾ HP 1183581

Вентили Oventrop для однотрубных систем аналог системы „ТКМ“

Рабочая температура t: от 2 °С до 120 °С (кратковременно до 130 °С), Макс. рабочее давление p: 10 бар

С горизонтальным подключением к внутреннему ниппелю радиатора (G ¾ НГ).

Корпус никелированный. DN 15 G ¾ HP 1183671

Вентили Oventrop для двухтрубных систем аналог системы „ТКМ“

Рабочая температура t: от 2 °С до 120 °С (кратковременно до 130 °С), Макс. рабочее давление p: 10 бар

С горизонтальным подключением к внутреннему ниппелю радиатора (G ¾ НГ).

Корпус никелированный (k_v при P-отклонении 2K 0,90) DN 15 G ¾ HP 1183661

Присоединительные наборы со стяжным кольцом

„Ofix CEP“ 2 шт. для медной трубы по DIN EN 1057, накидная гайка никелированная для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус)

10 мм 1016860
12 мм 1016861
14 мм 1016862
15 мм 1016863
16 мм 1016864
18 мм 1016865

„Ofix CEP“ 2 шт. для медной по DIN EN 1057, прецизионной стальной по DIN 10305-1/2 и трубы из нержавеющей стали, накидная гайка никелированная, двойная функция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение, макс. 95 °С для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус)

10 мм 1016840
12 мм 1016841
14 мм 1016842
15 мм 1016843
16 мм 1016844
18 мм 1016845

„Ofix K“ 2 шт. для полиэтиленовой трубы по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка никелированная для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус)

12 x 1,1 мм 1016883
12 x 2,0 мм 1016870
14 x 2,0 мм 1016873
15 x 2,5 мм 1016885
16 x 1,5 мм 1016882
16 x 2,0 мм 1016874
17 x 2,0 мм 1016876
18 x 2,0 мм 1016877
20 x 2,0 мм 1016879

„Cofit S“ 2 шт. универсальное применение для металлопластиковой трубы и при аналогичной обработке для полиэтиленовой трубы (PE-X), накидная гайка никелированная для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус)

14 x 2,0 мм 1507934
16 x 2,0 мм 1507935
17 x 2,0 мм 1507937
18 x 2,0 мм 1507938
20 x 2,0 мм 1507939
20 x 2,5 мм 1507940

Упорные гильзы см. столбец 2 на предыдущей стр.

**Декоративная крышка из пластика**

Межосевое расстояние 50 мм.

Отверстия

12 мм	1016671
14 мм	1016672
15 мм	1016673
16 мм	1016674
18 мм	1016675

Межосевое расстояние 35 мм

Отверстие 14-20 мм 1016684

Вентильные вставки:

Шпindelь нержавеющей стали с двойным уплотнением.

Вентильные вставки всех серий (исключение: вентильная вставка для трехходового вентиля для переоборудования) могут комбинироваться со всеми корпусами всех термостатических вентилях.

**„AV 9“ - вентильная вставка с плавной преднастройкой**

подходят для всех термостатических вентилях серии „AV 9“

1187047

**„AV 6“ - вентильная вставка с преднастройкой**

подходит для всех термостатических вентилях серий „AV 6“, „RFV 6“ и „E“

1187057

**„A“ - вентильная вставка**

подходит для всех термостатических вентилях серии „A“ (выпуск с 2013) и серии „RF“ (выпуск с 2014)

1187049

**„A“ - вентильная вставка**

подходит для всех термостатических вентилях серий „A“ (DN 10 - DN 15) и „RF“

1187069

**„F“ - вентильная вставка с точной преднастройкой**

подходит для всех термостатических вентилях серии „F“

1187352

**„ADV 6“ - вентильная вставка с двойной функцией и преднастройкой**

подходит для всех термостатических вентилях серии „ADV 6“

1186001

**„РТВ“ - вентильная вставка**с линейной характеристикой расхода $kvs = 0,45$ (P1)

1186052

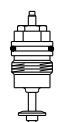
**„РТВ“ - вентильная вставка**с линейной характеристикой расхода $kvs = 0,80$ (P2)

1186053

**Вентильная вставка с седлом из нержавеющей стали**

для переоборудования серий „A“, „AZ“ и „RF“, особенно подходит паровых систем

1186200

**Вентильная вставка с преднастройкой**

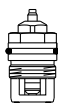
подходит для всех трехходовых вентилях для переоборудования

1187056

**Специальная вентильная вставка**

применяется при перепутанных прямой и обратной линии, подходит для корпусов серий „A“, „AV 9“, „AV 6“, „ADV 6“, „AZ“, „E“, „F“, „RF“, „RFV 6“

1187070

**Специальная вентильная вставка с преднастройкой**

применяется при перепутанных прямой и обратной линии, подходит для корпусов арматуры „Unibox T“, „Unibox plus“, „Unibox vario“

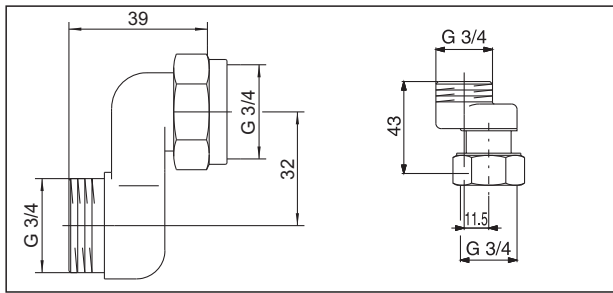
1187077

Для замены на арматуре Oventrop: „Multiblock T/TF“, „Unibox E plus“, „Unibox ET/ETC“, „Unibox E vario“, „Unibox E BV/E BVC“

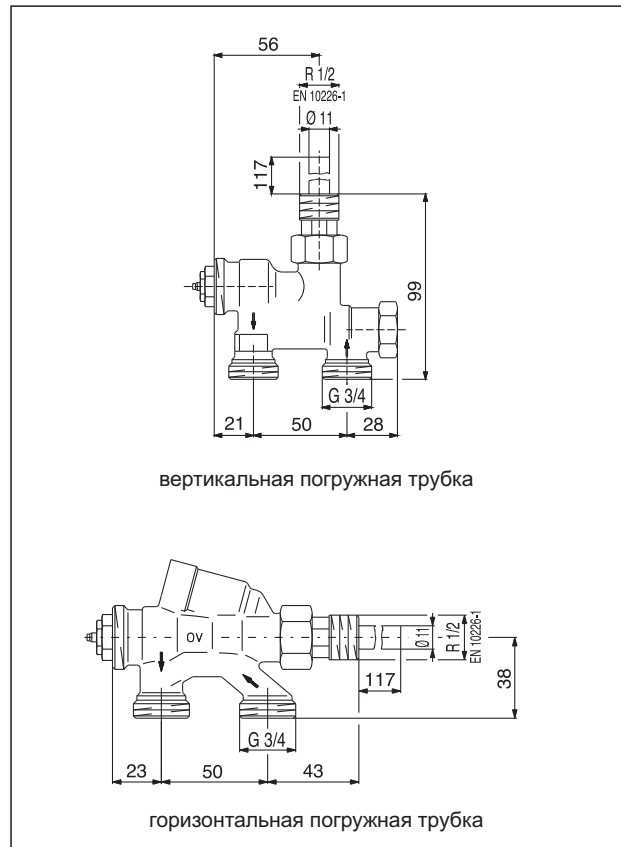
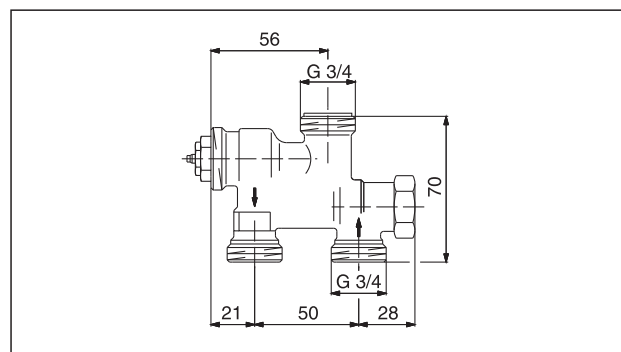
**Винт сальника**

для всех вентилях (кроме: „A“ (выпуск с 2013), „AV 9“, „AV 6“, „RF“ (выпуск с 2014), „RFV 6“ и „ADV 6“)

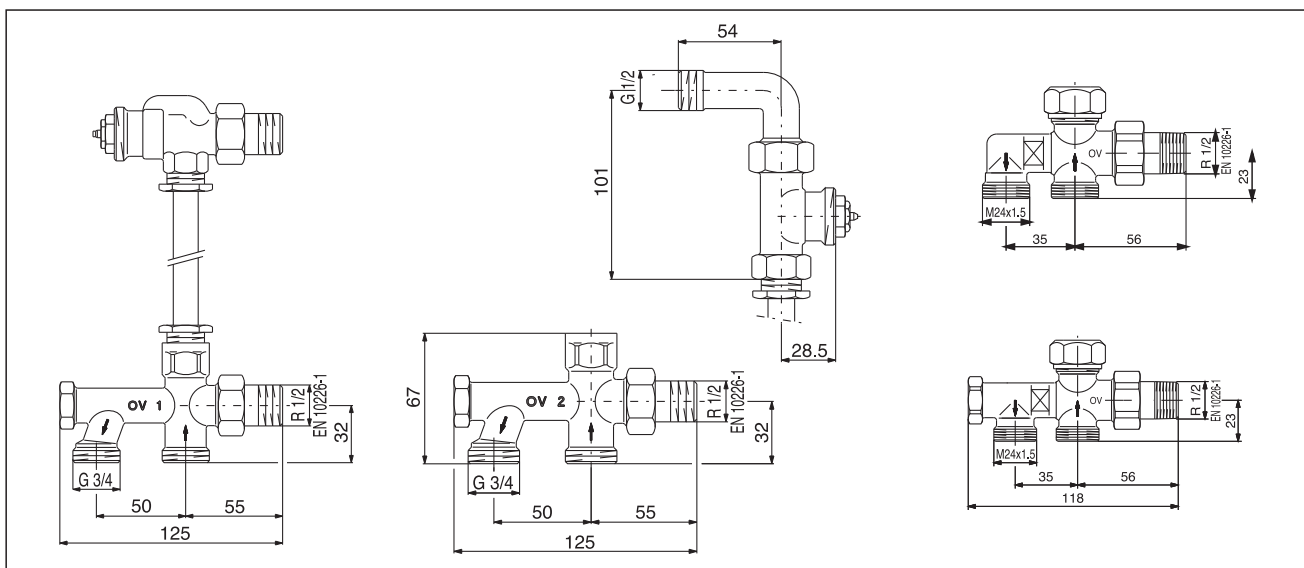
1017501



Размеры S-образного резьбового соединения

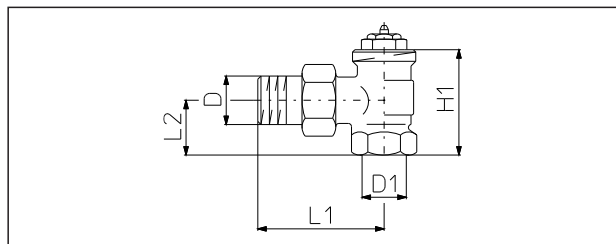
Вентили с погружной трубкой
(для однотрубных/двухтрубных систем)

Вентиль „ТКМ“ (для однотрубных/двухтрубных систем)

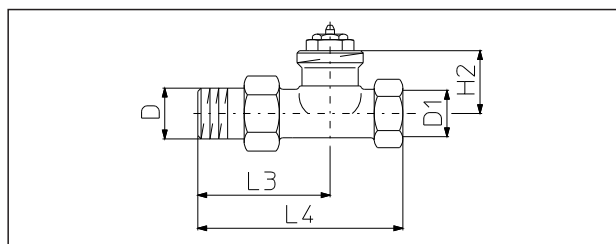


„Bypass-Combi Uno/Duo“

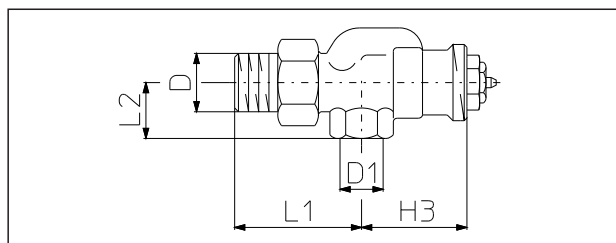
Серии „А“, „AV 9“, „AV 6“, „ADV 6“ и „F“



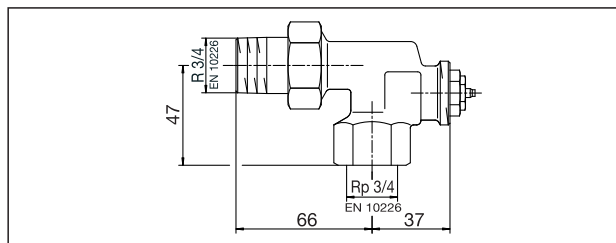
Размеры углового вентиля



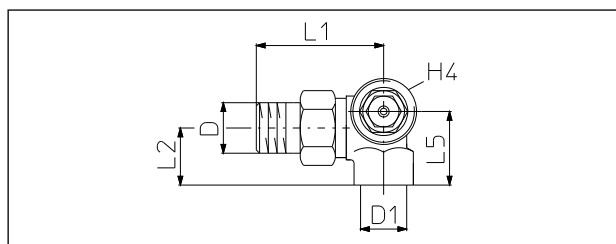
Размеры проходного вентиля



Размеры осевого вентиля DN 10 и DN 15

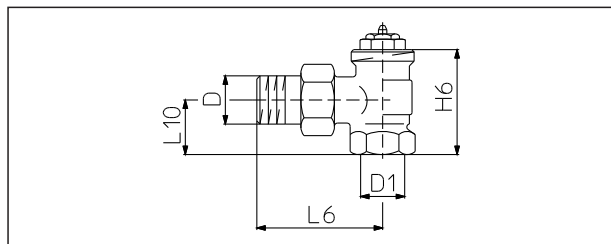


Размеры осевого вентиля DN 20

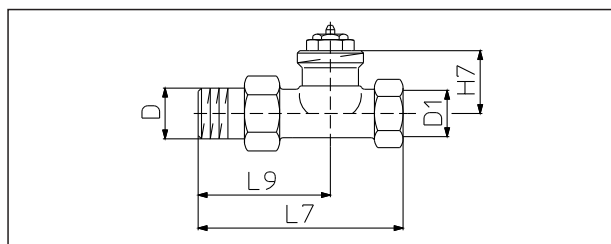


Размеры углового трехосевого вентиля рис. - правое исполнение

Серии „RF“ и „RFV 6“

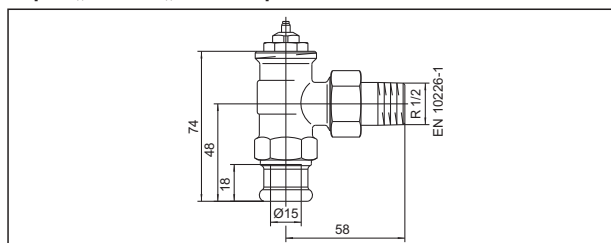


Размеры углового вентиля

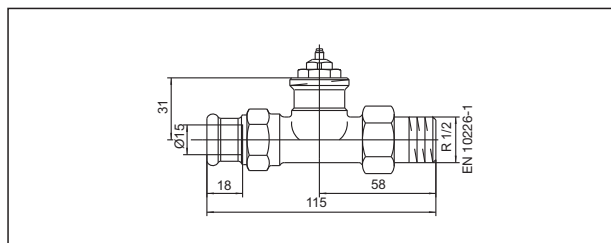


Размеры проходного вентиля

Серия „AV 6“ и „AV 9“ с прессовым соединением



Размеры углового вентиля



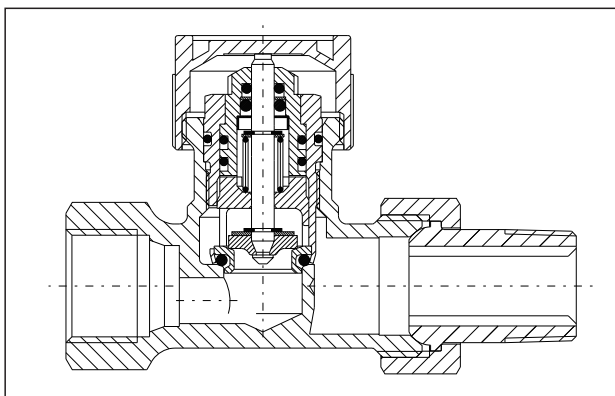
Размеры проходного вентиля

Размеры вентилях на обратную подводу идентичны размерам вентилях на подающую линию.

DN	D EN 10226-1	D ₁ EN 10226-1	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L ₆	L ₇	L ₈	L ₉	L ₁₀	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	H ₅	H ₆	H ₇
10	R 3/8	Rp 3/8	52	22	52	85	27	49	75	—	50	20	47,5	31	41,5	31	—	47,5	31
15	R 1/2	Rp 1/2	58	27	58	95	34	54	83	61	56	23	53	31	40	30	40	50	31
20	R 3/4	Rp 3/4	66	29	63	106	—	63	98	69	63	26	53	29	37	—	40	50	29
25	R 1	Rp 1	75	34	80	125	—	—	—	—	—	—	61	30	—	—	—	—	—
32	R 1 1/4	Rp 1 1/4	86	39	90	150	—	—	—	—	—	—	68,5	33,5	—	—	—	—	—

Серии вентиляей

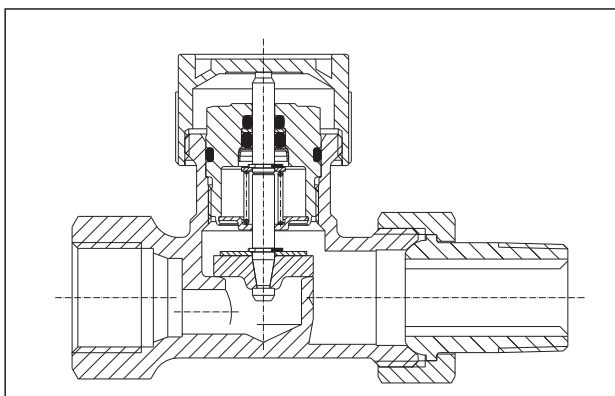
Серии „AV 9, AV 6“ и „RFV 6“



Модель с преднастройкой; для двух трубных систем отопления с нормальным температурным перепадом.

Вентили серий „AV 9, AV 6“ и „RFV 6“ имеют преднастраиваемую вентильную вставку, за счет чего можно настроить необходимый расход.

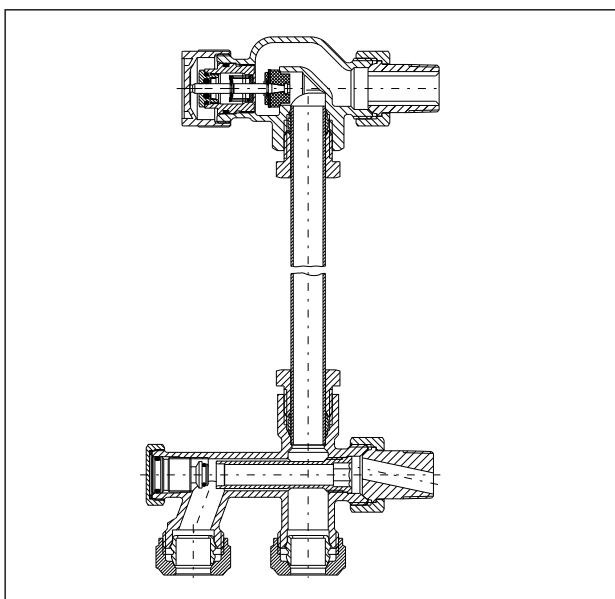
Серии „A“ и „RF“



Модель для однотрубных и двухтрубных систем отопления.

Настройка расхода производится на вентилях на обратную подводу с функцией преднастройки (напр., „Combi 4“).

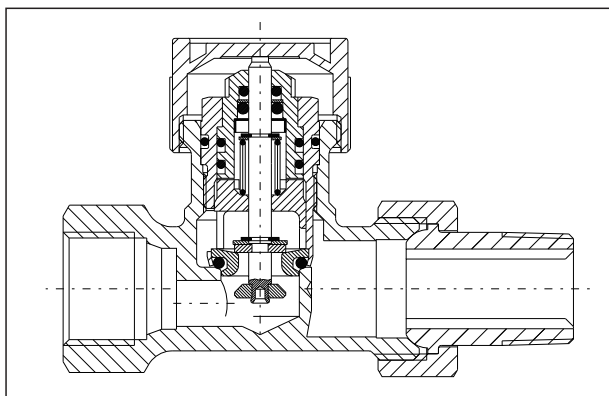
„Bypass-Combi“



Вентиль для однотрубных систем отопления „Bypass-Combi Uno“

Монтажный набор для установки в однотрубных системах отопления.

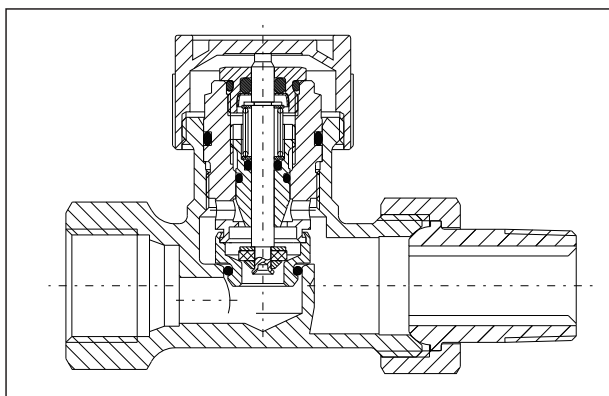
Серия „ADV 6“



Модель с преднастройкой и двойной функцией.

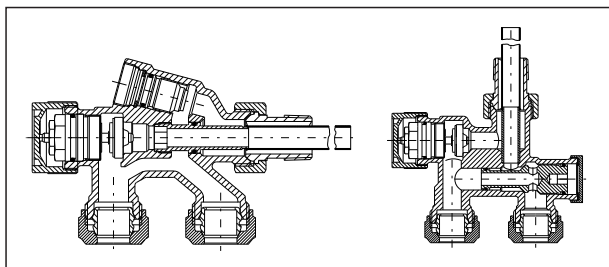
Двойная функция при демонтаже или повреждении термостата позволяет автоматически перевести вентиль на расход 5% от номинального.

Серия „F“



Модель с плавной преднастройкой; для двухтрубных систем отопления с большим температурным перепадом или малым расходом.

Вентили с погружной трубкой



Погружные вентили для однотрубных систем отопления

Значения k_v и Zeta

Серия „А“ и „RF“

Размеры	k_v при P-отклонении			k_{vs}	Zeta при P-отклонении			открыт
	1 К	1,5 К	2 К		1 К	1,5 К	2 К	
Угловой вентиль								
DN 10	0,55	0,78	1,00	2,8	128	64	39	5
DN 15	0,55	0,80	1,05	3,5	342	162	94	8
DN 20	0,55	0,82	1,10	3,5	1110	499	277	27
DN 25	0,55	0,82	1,10	3,5	2791	1255	698	69
DN 32	0,55	0,82	1,10	4,1	8467	3809	2117	152
Проходной вентиль								
DN 10	0,55	0,78	1,00	1,8	128	64	39	12
DN 15	0,55	0,80	1,05	1,8	342	162	94	31
DN 20	0,55	0,82	1,10	2,8	1110	499	277	43
DN 25	0,55	0,82	1,10	3,5	2791	1255	698	69
DN 32	0,55	0,82	1,10	4,1	8467	3809	2117	152
Осевой вентиль, угловой трехосевой вентиль, размеры DN 10 + DN 15								
DN 10	0,55	0,78	1,00	1,8	128	64	39	12
DN 15	0,55	0,80	1,05	1,8	342	162	94	31
DN 20	0,55	0,82	1,10	2,2	1110	499	277	70

Серия „AV 9“ (с плавной преднастройкой)

Все исполнения

Размеры	k_v при P-отклонении (VE 9)			k_{vs}	Zeta при P-отклонении (VE 9)			открыт
	1 К	1,5 К	2 К		1 К	1,5 К	2 К	
DN 10	0,35	0,51	0,67		316	149	86	
DN 15	0,35	0,51	0,67		843	397	230	
DN 20	0,35	0,51	0,67		2782	1310	759	
DN 25	0,35	0,51	0,67		6970	3283	1902	

Серия „AV 6“ и „RFV 6“ (с преднастройкой)

Все исполнения

Размеры	k_v при P-отклонении (VE6)				k_{vs}	Zeta при P-отклонении				открыт
	1 К	1,5 К	2 К	3 К		1 К	1,5 К	2 К	3 К	
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	374	157	89	59	46
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	1004	421	239	158	125
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	3330	1398	795	525	414
DN 25	0,32	0,49	0,65	0,8	0,9	8338	3556	2021	1334	1054

Серия „ADV 6“ (с двойной функцией и преднастройкой)

Все исполнения

Размеры	k_v bei P-отклонении (VE6)				k_{vs}	Zeta при P-отклонении			
	1 К	1,5 К	2 К	3 К		1 К	1,5 К	2 К	3 К
DN 10	0,32	0,49	0,65	0,8		374	157	89	59
DN 15	0,32	0,49	0,65	0,8		1004	421	239	158
DN 20	0,32	0,49	0,65	0,8		3330	1398	795	525

Серия „F“ (с точной преднастройкой)

Все исполнения

Размеры	k_v при P-отклонении (VE6)				k_{vs}	Zeta при P-отклонении				открыт
	1 К	1,5 К	2 К	3 К		1 К	1,5 К	2 К	3 К	
DN 10	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	957	449	374	313	280
DN 15	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	2570	1202	1004	839	751
DN 20	0,20	0,29	0,32	0,35	0,37	8535	3992	3330	2790	2490

Значения Zeta рассчитаны относительно внутреннего диаметра трубы по DIN EN 10255 (DN 10 = 12,6 мм, DN 15 = 16,1 мм, DN 20 = 21,7 мм, DN 25 = 27,3 мм, DN 32 = 36,0 мм)

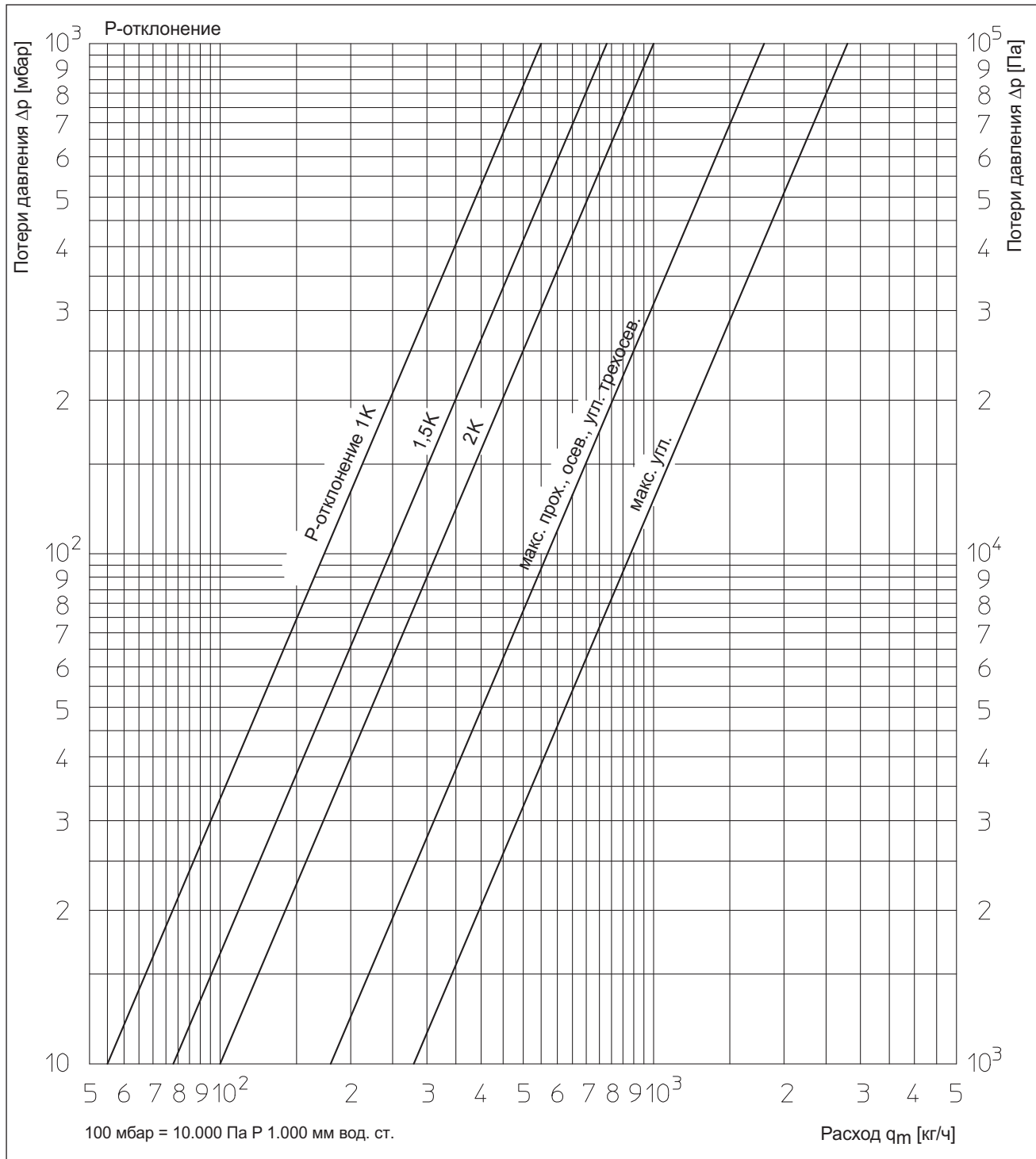


Диаграмма 1

Термостатические вентили Oventrop серий „A“ и „RF“, DN 10
 Все исполнения, Р-отклонение от 1 до 2 К и k_{vs}

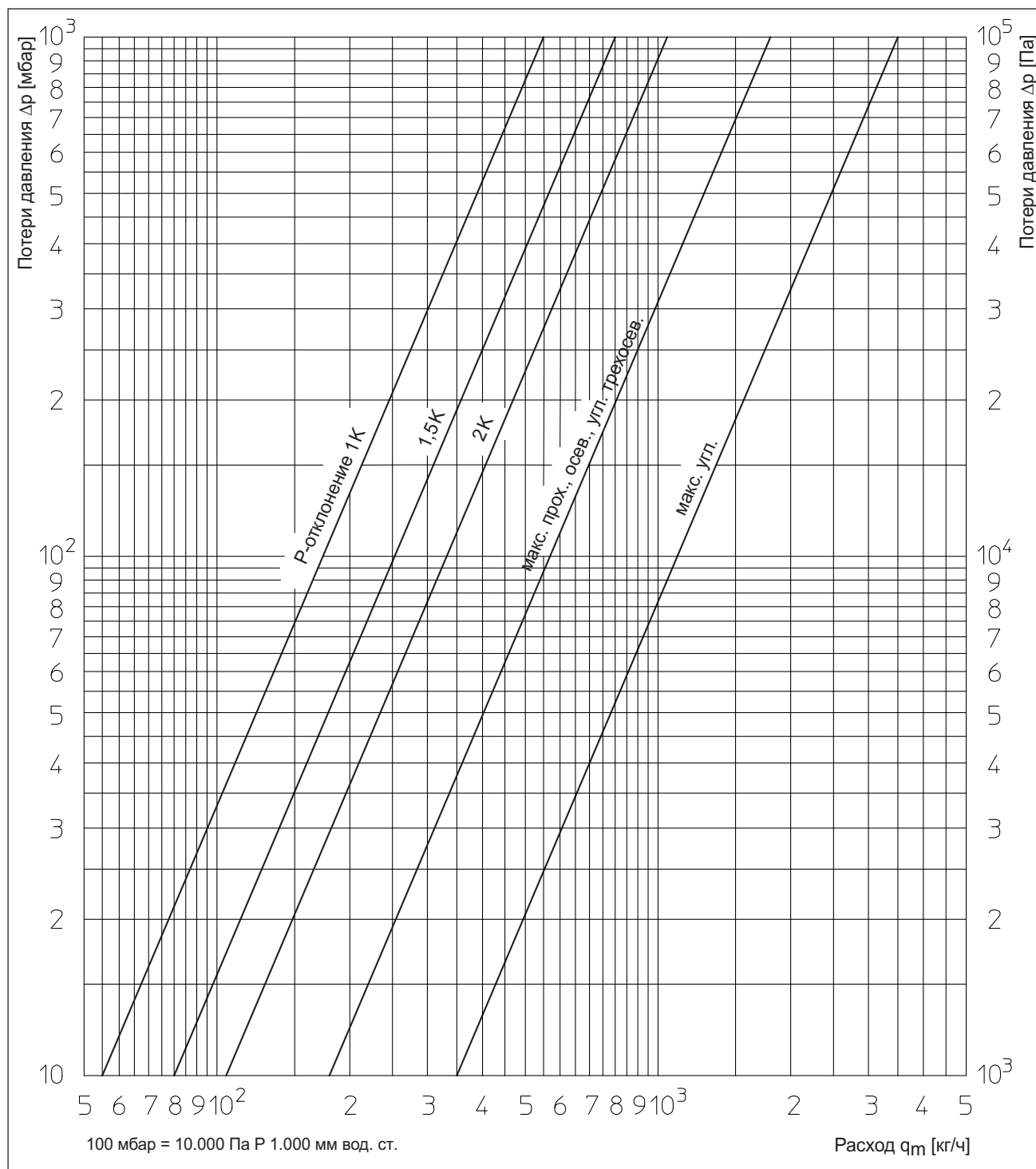


Диаграмма 2

Термостатические вентили Oventrop серий „А“ и „RF“, DN 15
 Все исполнения, Р-отклонение от 1 до 2 К и K_{vs}

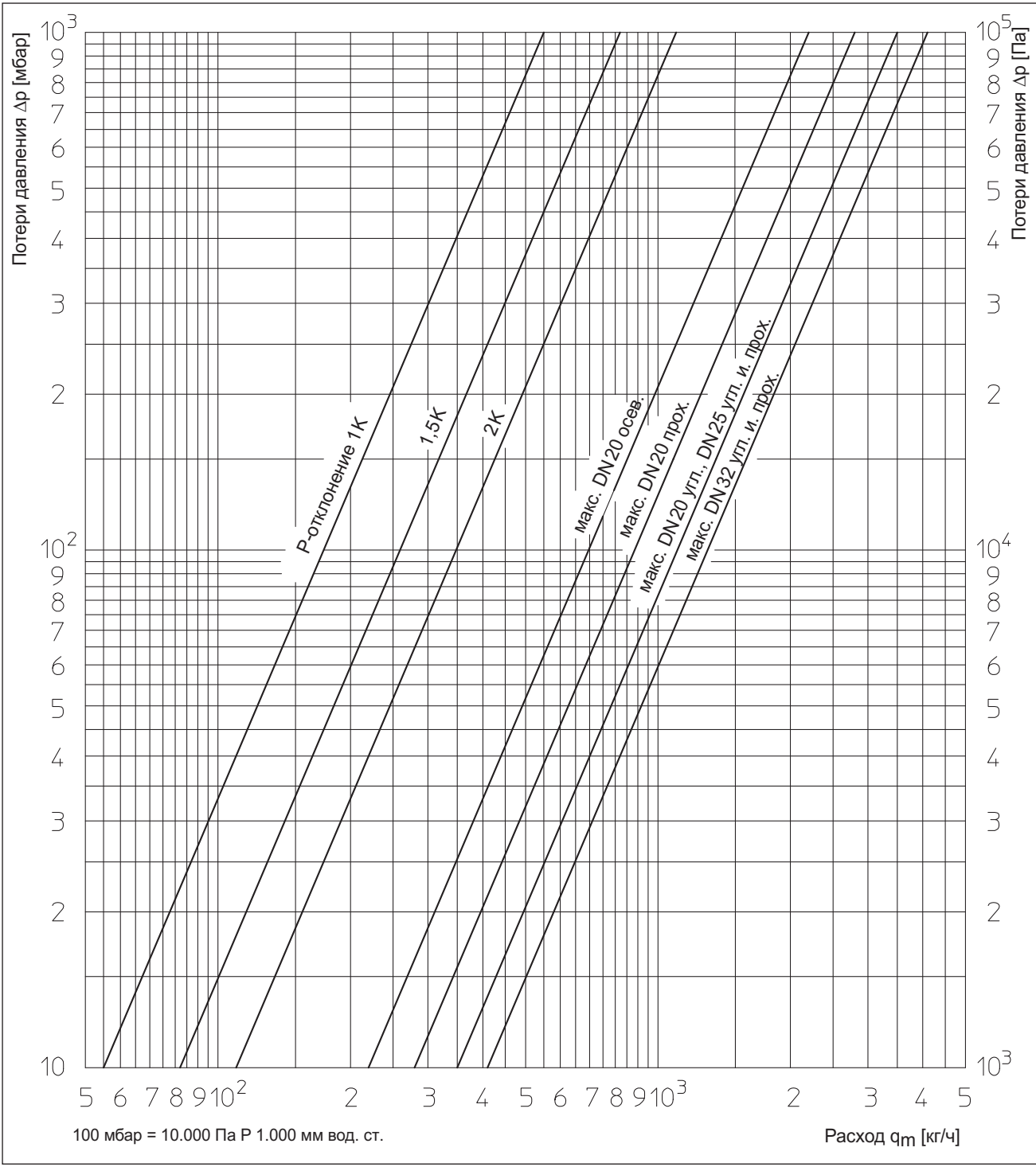
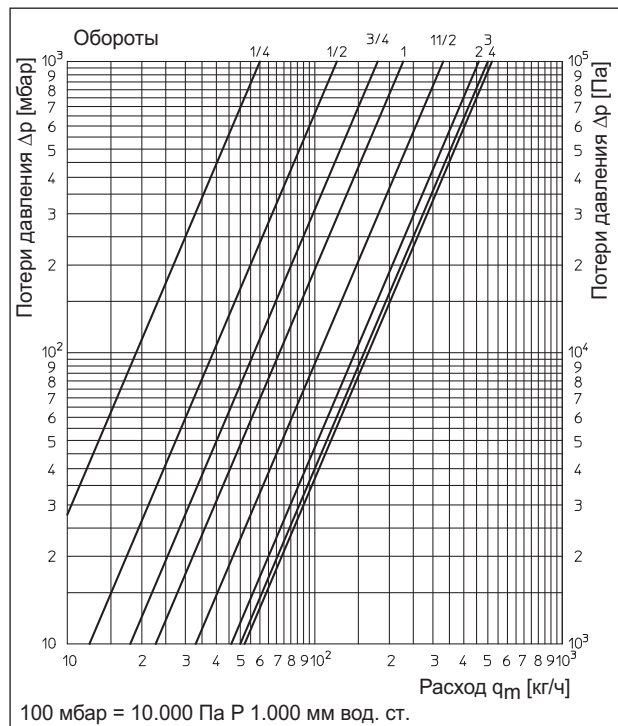


Диаграмма 3
Термостатические вентили Oventrop серий „A“ и „RF“, DN 20-DN 32
Все исполнения, Р-отклонение от 1 до 2 К и K_{vs}

Все исполнения при Р-отклонении 1 К:



Все исполнения при Р-отклонении 2 К:

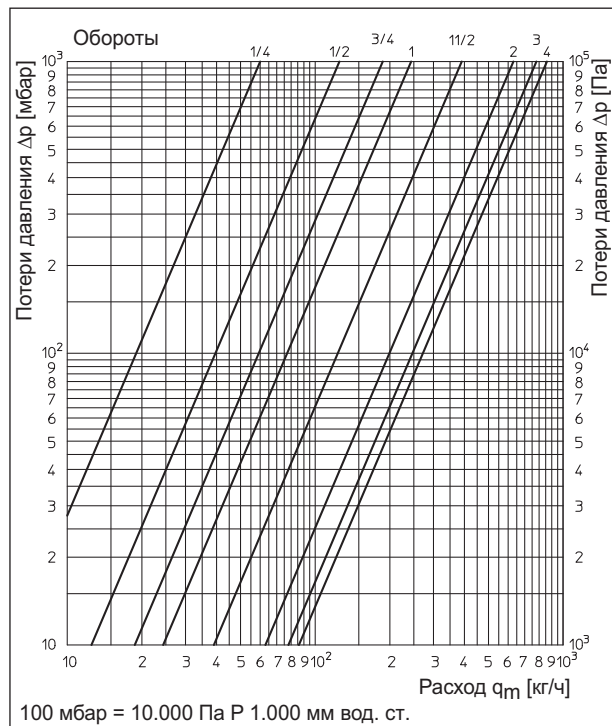
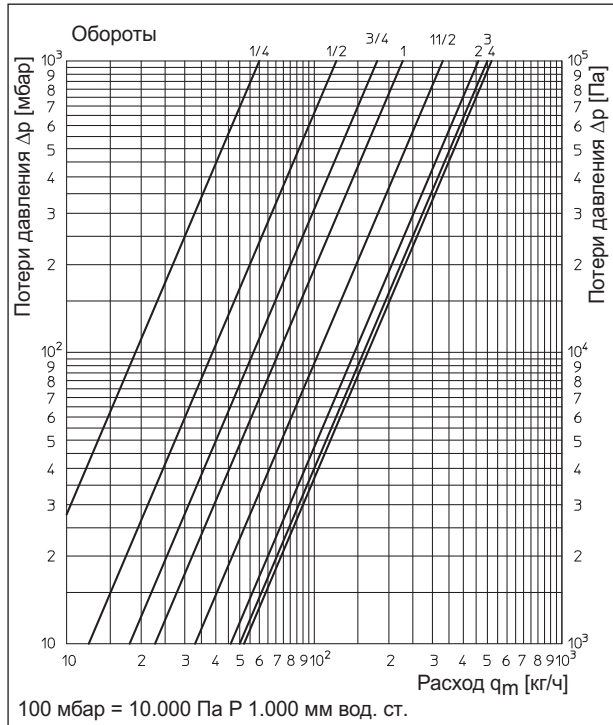


Диаграмма 4

Термостатические вентили Oventrop серий „A“ и „RF“, DN 10
и вентили на обратную подводку „Combi 4“, „Combi 3“ или „Combi 2“.

Преднастройка	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
k_v (при Р 1 К)	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
k_v (при Р 1,5 К)	0,060	0,124	0,185	0,238	0,370	0,560	0,660	0,710
k_v (при Р 2 К)	0,060	0,125	0,187	0,243	0,390	0,630	0,780	0,860

Все исполнения при Р-отклонении 1 К:



Все исполнения при Р-отклонении 2 К:

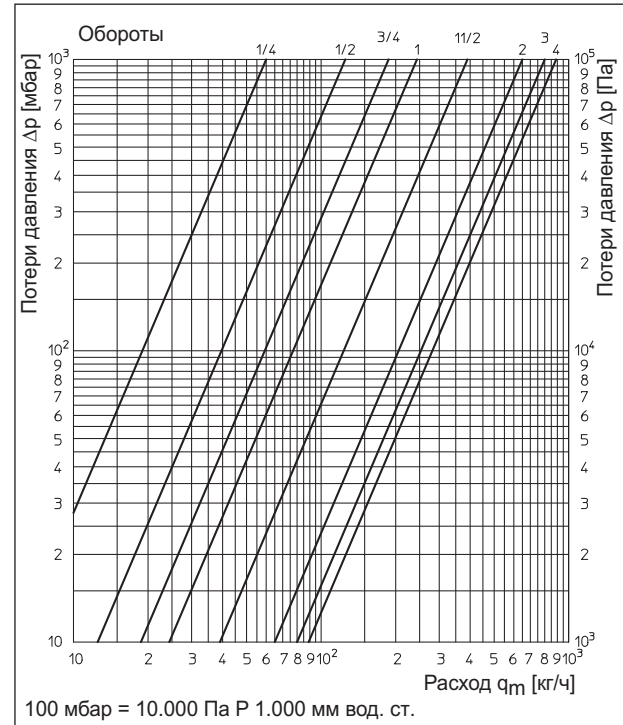
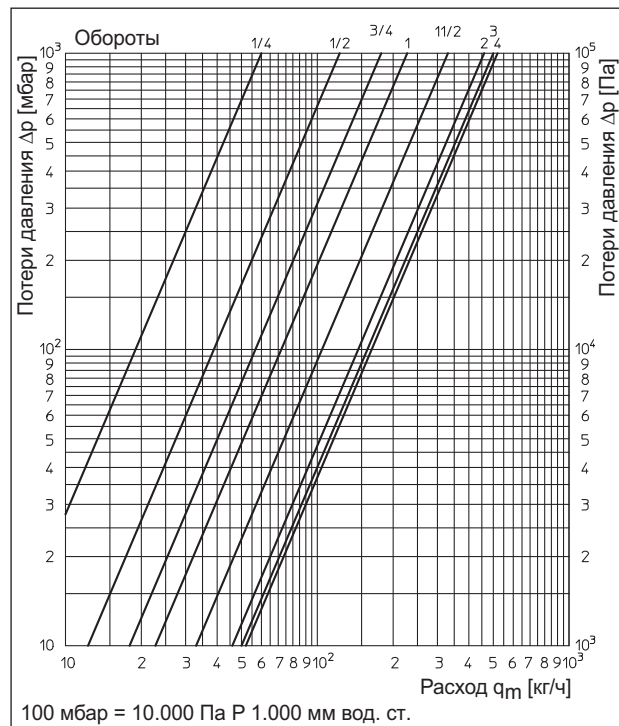


Диаграмма 5

Термостатические вентили Oventrop серий „A“ и „RF“, DN 15
и вентили на обратную подводу „Combi 4“, „Combi 3“ или „Combi 2“.

Преднастройка	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
k_v (при Р 1 К)	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
k_v (при Р 1,5 К)	0,060	0,124	0,185	0,239	0,370	0,570	0,670	0,720
k_v (при Р 2 К)	0,060	0,125	0,187	0,243	0,390	0,650	0,800	0,890

Все исполнения при P-отклонении 1 К:



Все исполнения при P-отклонении 2 К:

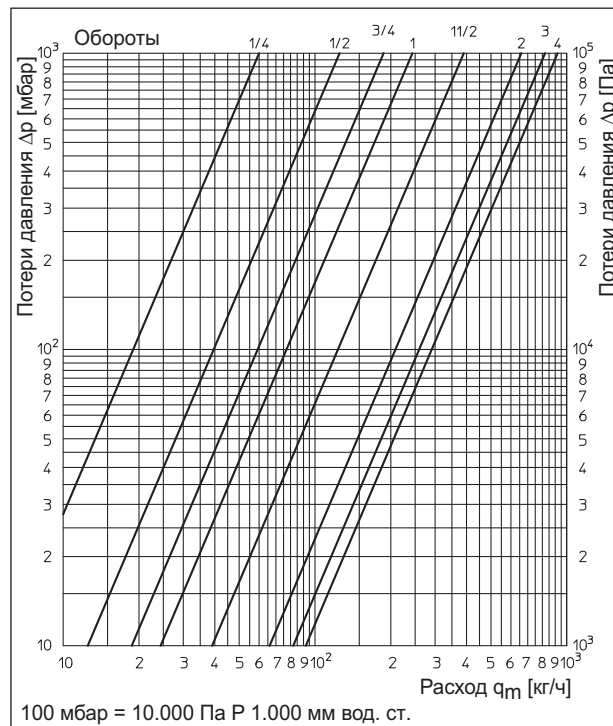
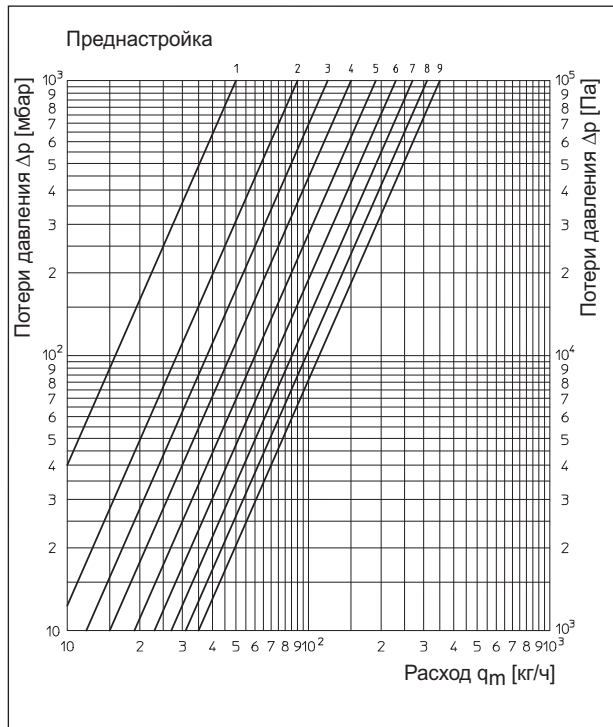


Диаграмма 6

Термостатические вентили Oventrop серий „A“ и „RF“, DN 20 - DN 32 и вентили на обратную подводу „Combi 4“, „Combi 3“ или „Combi 2“.

Преднастройка	1/4	1/2	3/4	1	1 1/2	2	3	4
k_v (при P 1 К)	0,060	0,123	0,180	0,228	0,330	0,460	0,500	0,520
k_v (при P 1,5 К)	0,060	0,125	0,185	0,239	0,370	0,580	0,680	0,740
k_v (при P 2 К)	0,060	0,125	0,187	0,244	0,390	0,660	0,820	0,920

Все исполнения при P-отклонении 1 К:



Все исполнения при P-отклонении 2 К:

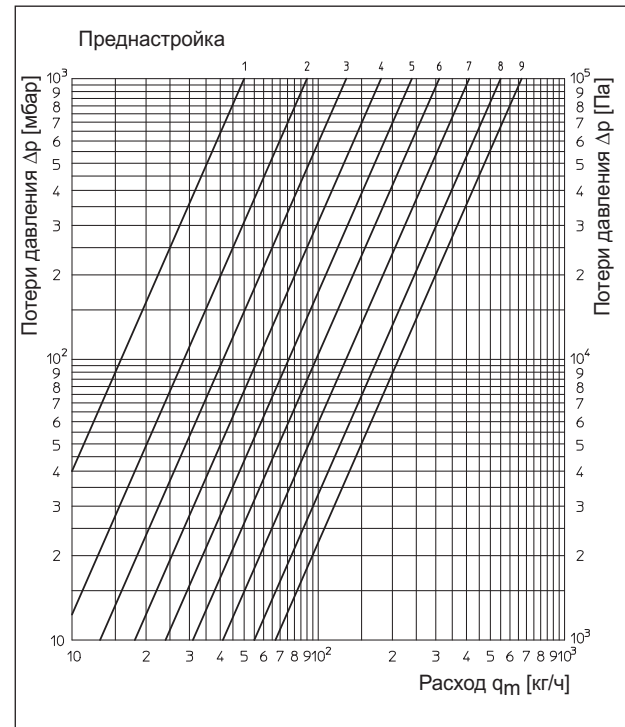
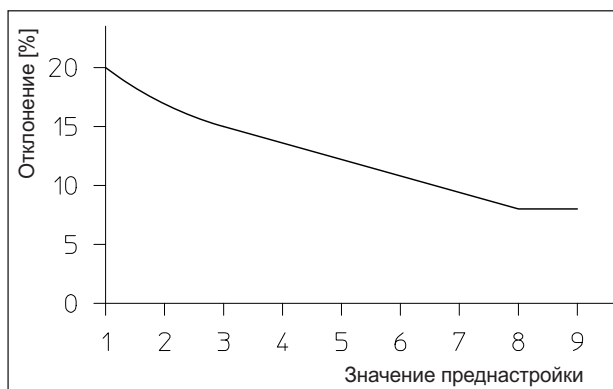


Диаграмма 7

Термостатические вентили Oventrop серии „AV 9“ с плавной преднастройкой

Преднастройка	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Значение k_v при P-откл. 1 К	0,05	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35
Значение k_v при P-откл. 1,5 К	0,05	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,36	0,45	0,51
Значение k_v при P-откл. 2 К	0,05	0,09	0,13	0,18	0,24	0,31	0,41	0,55	0,67

Пропускная способность: все исполнения и диаметры

Отклонение расхода в зависимости от преднастройки:
по DIN EN 215 при P-отклонении 2 К

Все исполнения и диаметры при Р-отклонении 1 К:

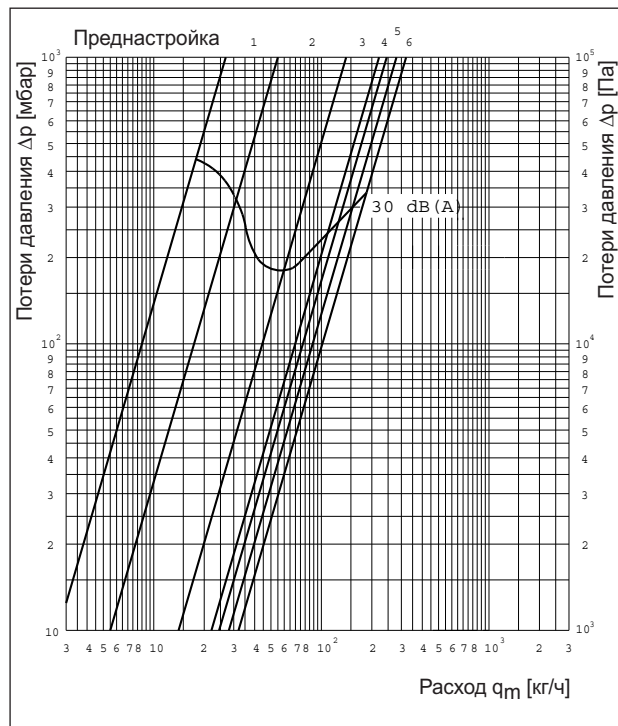
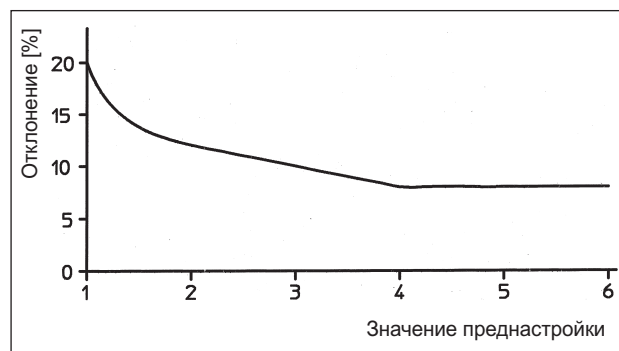
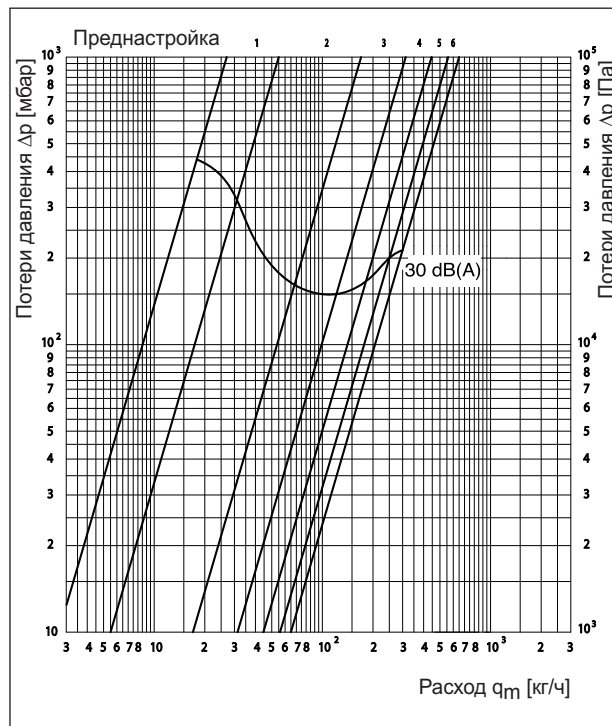


Диаграмма 8

Термостатические вентили Oventrop серий „AV 6“, „RFV 6“ и „ADV 6“ с преднастройкой.

Все исполнения и диаметры при Р-отклонении 2 К



Отклонение расхода в зависимости от преднастройки: по DIN EN 215 при Р-отклонении 2 К

Преднастройка	1	2	3	4	5	6
Значение k_v при Р-отклонении 1К	0,055	0,141	0,221	0,247	0,28	0,32
Значение k_v при Р-отклонении 1,5К	0,055	0,170	0,296	0,370	0,42	0,49
Значение k_v при Р-отклонении 2К	0,055	0,170	0,313	0,446	0,56	0,65

Пропускная способность: все исполнения и диаметры

Все исполнения и диаметры при P-отклонении 1 К

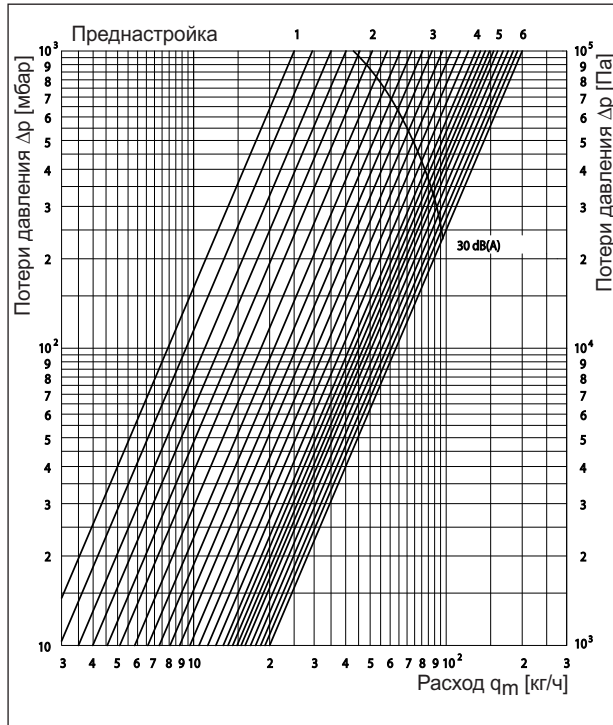
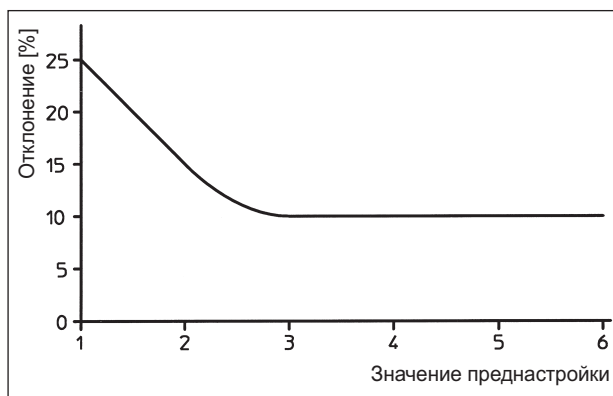
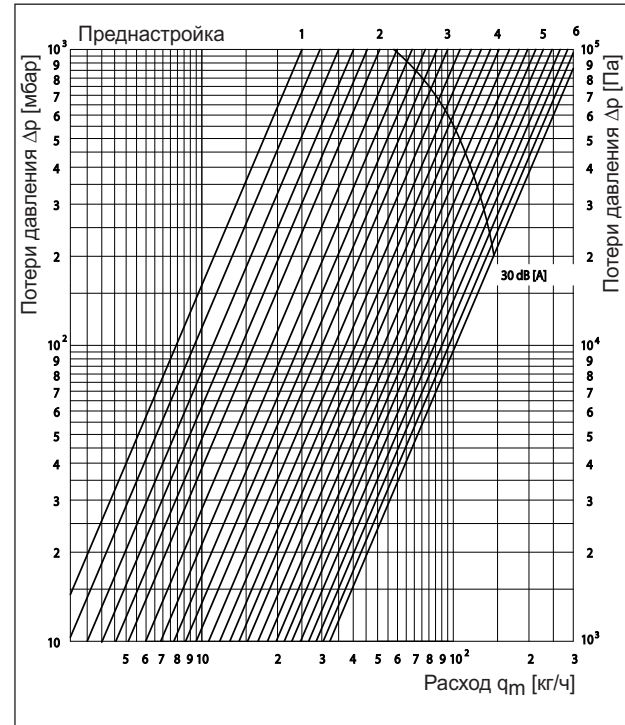


Диаграмма 9

Термостатические вентили Oventrop серии „F“ с точной преднастройкой.

Все исполнения и диаметры при P-отклонении 2 К



Отклонение расхода в зависимости от преднастройки: по DIN EN 215 при P-отклонении 2 К

Преднастройка	1	2	3	4	5	6
Значение k_v при 1К	0,025	0,051	0,088	0,131	0,16	0,20
Значение k_v при P-отклонении 1,5К	0,025	0,051	0,095	0,152	0,20	0,29
Значение k_v при P-отклонении 2К	0,025	0,051	0,095	0,152	0,228	0,323

Пропускная способность: все исполнения и диаметры

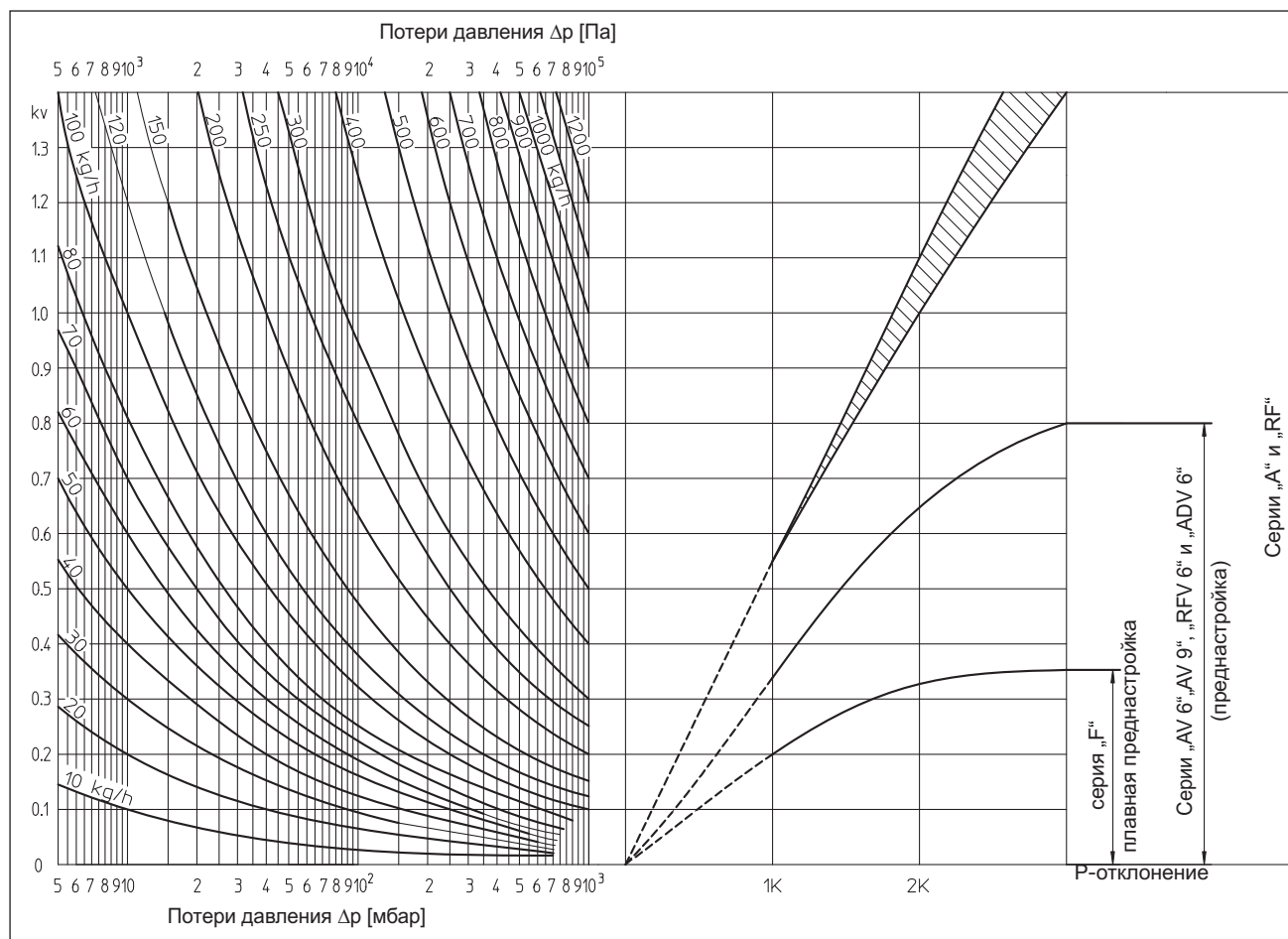


Диаграмма 10

Термостатические вентили Oventrop серий „А“, „AV 9“, „AV 6“, „RF“, „ADV 6“, „RFV 6“ и „F“: расчетные параметры

Пример: $q_m = 120$ кг/ч, $\Delta p = 30$ мбар, $k_v = 0,7$ (получено из диаграммы).

Может быть применен вентиль „А“ и „RF“. Выбор вентилей см. диаграммы 1-4.

Описание вентилей:

Термостатические вентили Oventrop позволяют отрегулировать расход в соответствии с теплотребностью помещения

- посредством термостатических вентилей с преднастройкой (серий „AV 6“, „AV 9“, „RFV 6“, „ADV 6“ и серии „F“ с точной преднастройкой)
- посредством термостатических вентилей (серии „А“ и „RF“) в комбинации с преднастраиваемыми вентилями на обратную подводку „Combi 4“, „Combi 3“ или „Combi 2“.

Официальные допуски:

Термостатические вентили Oventrop соответствуют:

- EN 215 (E) KEYMARK-проверены и сертифицированы, рег. № 011-6T0002)
 - рекомендациям Федерального Министерства Строительства (HTV).
 - предписаниям Государственного Управления Высотного Строительства Баден-Вюртемберг (список производителей термостатических радиаторных вентилей).
- Термостатические вентили Oventrop серии „F“ соответствуют также:
- требованиям исследований ET 4217 A, проведенных по запросу Жилищно-коммунальных служб Маннхайма (SMA).
 - директивам Немецкой Ассоциации Теплоснабжения и Энергетики (AGFW, рабочий лист FW 507).
 - требованиям ESSO AG.

Термостатические вентили Oventrop отвечают требованиям закона ФРГ „Об экономии энергии“ (EnEV) и являются „самостоятельно действующими устройствами для регулирования температуры в помещении“ (EnEV § 14).

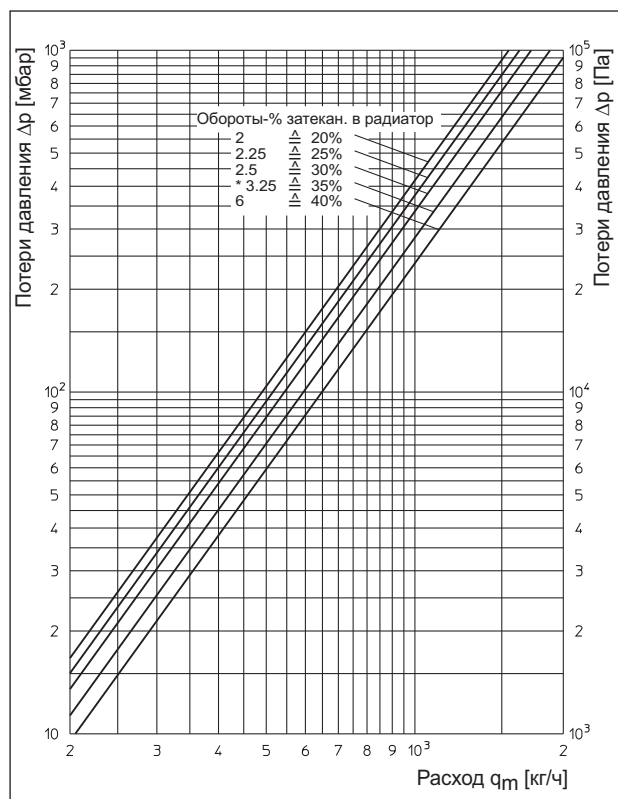


Диаграмма 11

Вентили для однотрубных систем Oventrop „Bypass-Combi Uno“, межосевое расстояние 50 мм, с вентилем „серии А“, все исполнения при Р-отклонении 2 К

Описание „Bypass-Combi Uno“ с межосевым расстоянием 50 мм

Присоединительная насадка имеет заводскую настройку затекания в отопительный прибор 35% при Р-отклонении 2 К (вентиль серии „А“). Это значение может быть воспроизведено, если настроечный винт сначала закрыть до упора вправо, а затем открыть влево на 3,25 оборота.

Благодаря плавной предварительной настройке байпаса на обходном участке возможна оптимизация работы всей системы отопления. Существует взаимосвязь между 3 величинами:

- процентом затекания в отопительный прибор
- мощностью отопительного прибора
- потерями давления

Задав одну из величин можно определить две другие. Чтобы достигнуть оптимального соответствия между мощностью отопительного прибора и потерями давления (напором насоса), часто исходят из минимальных значений потерей давления Δp (снижение затрат на работу насоса).

Описание присоединительной насадки для однотрубных систем „Uno“ с межосевым расстоянием 35 мм

Присоединительная насадка имеет заводскую настройку затекания в отопительный прибор 50% при Р-отклонении 2 К (вентиль серии „А“).

Описание вентиля с погружной трубкой

Вентили имеют фиксированное значение затекания в отопительный прибор 35 % при Р-отклонении 2 К, значение k_V : 1,8.

В однотрубных системах отопления отопительный прибор при закрытом вентиле может нагреваться за счет протекания теплоносителя через байпас.

Описание вентиля системы „ТКМ“ (однотрубных)

Вентиль имеет заводскую настройку затекания в отопительный прибор 50 % при Р-отклонении 2 К. Значение k_V : 1,5.

Р-отклонение	2К				
Обороты винта настройки	2	2,25	2,5	3,25	6
Значение k_V	1,55	1,63	1,72	1,88	2,05
Процент затекания в прибор	20%	25%	30%	35%	40%

Сопротивление в эквиваленте длины трубы (метр)

Для вентиля с погружной трубкой: затекание в прибор 35 %

Затекан. в прибор	k_V	Длина трубы [м]				
		12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
40%	2,05	1,10	1,80	2,30	2,75	4,00
35%	1,88	1,20	1,95	2,50	3,00	4,35
30%	1,72	1,35	2,15	2,75	3,30	4,75
25%	1,63	1,40	2,25	2,90	3,45	5,05
20%	1,55	1,50	2,40	3,00	3,65	5,30

Мягкая стальная труба

Затекан. в прибор	k_V	Длина трубы [м]				
		12 x 1	14 x 1	15 x 1	16 x 1	18 x 1
40%	2,05	1,20	1,95	2,50	3,05	4,30
35%	1,88	1,35	2,10	2,70	3,30	4,70
30%	1,72	1,45	2,30	2,95	3,65	5,10
25%	1,63	1,55	2,40	3,15	3,85	5,40
20%	1,55	1,60	2,55	3,30	4,05	5,70

Медная труба

* заводская настройка „Bypass-Combi Uno“/ настройка вентиля с погружной трубкой

С фиксированной настройкой байпаса, без функции отключения

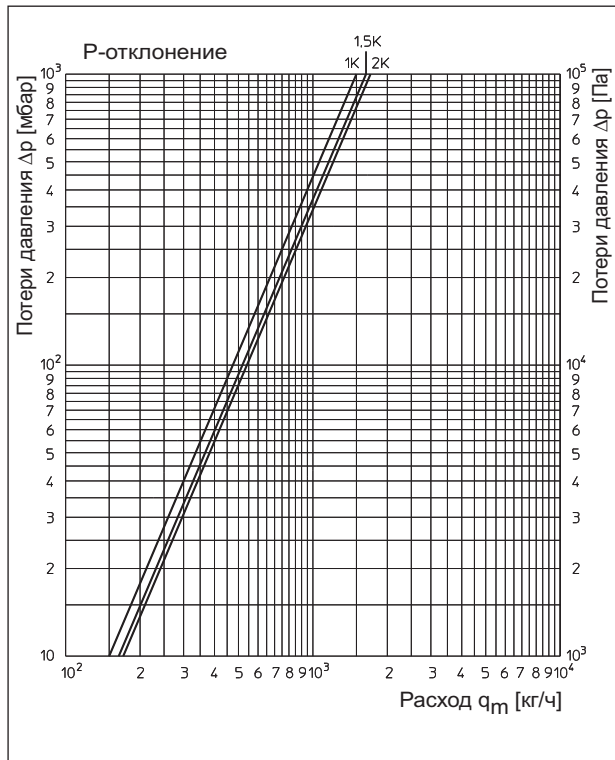


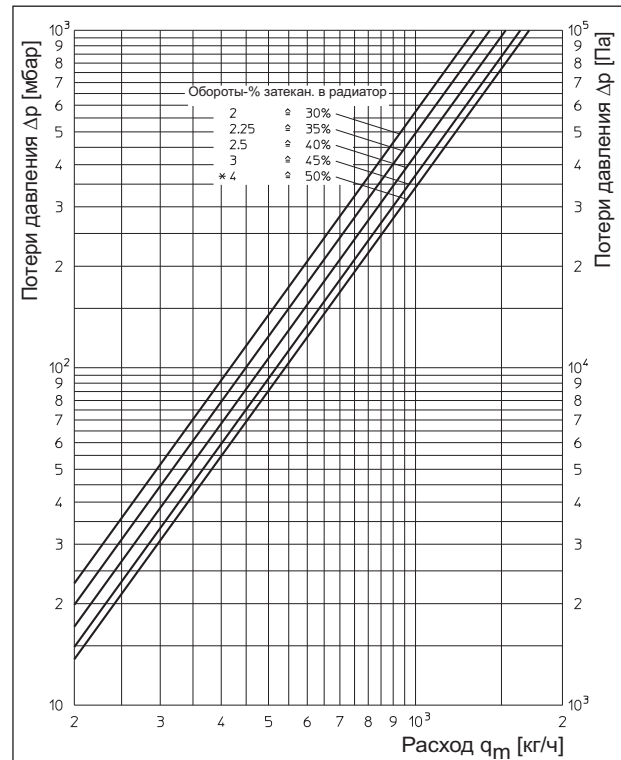
Диаграмма 12

„Uпо“-присоединительная насадка для однотрубных систем (межосевое расстояние 35 мм) и вентилем серии „А“, DN 15

Р-отклонение	1 К	1,5 К	2 К
Значение k_v	1,5	1,64	1,71
% затекан. в прибор	25%	35%	50%

Пропускная способность

С плавной настройкой байпаса и функцией отключения

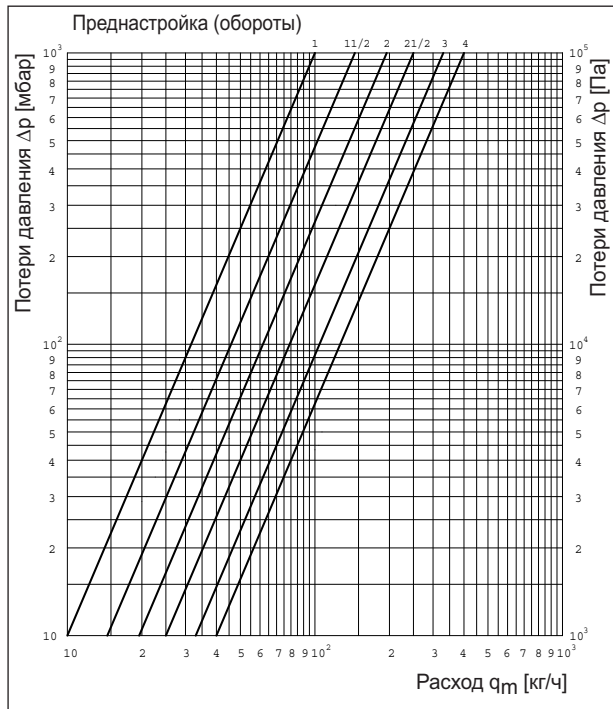


Обороты винта настройки	2	2,25	2,5	3	4*
Значение k_v	1,32	1,42	1,53	1,64	1,71
Процент затекания в прибор	30%	35%	40%	45%	50%

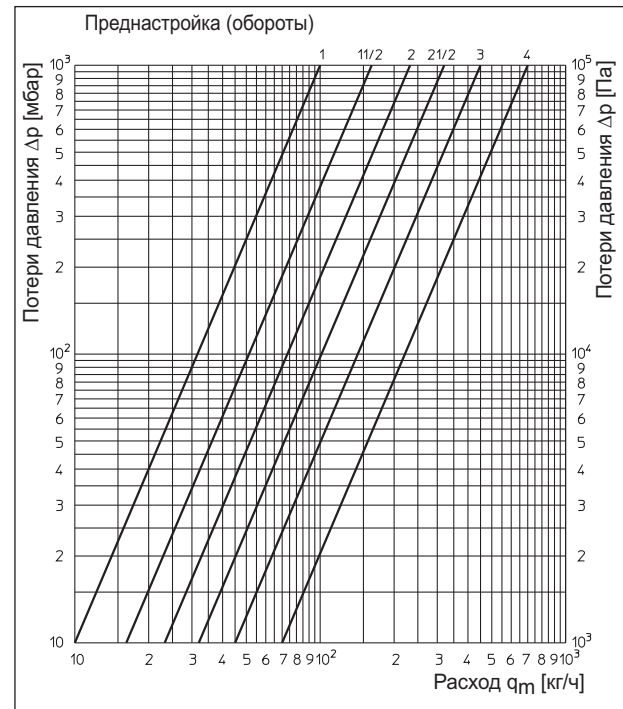
Пропускная способность

* Заводская настройка присоединительной насадки „Uпо“ для однотрубных систем

Все исполнения при Р-отклонении 1 К :



Все исполнения при Р-отклонении 2 К:



Диаграмм 13

„Duo“-присоединительная насадка для двухтрубных систем (межосевое расстояние 35 мм) и вентиль серии „А“, DN 15

Р-отклонение	1 К	1,5 К	2 К
k_v	0,4	0,55	0,7

Пропускная способность

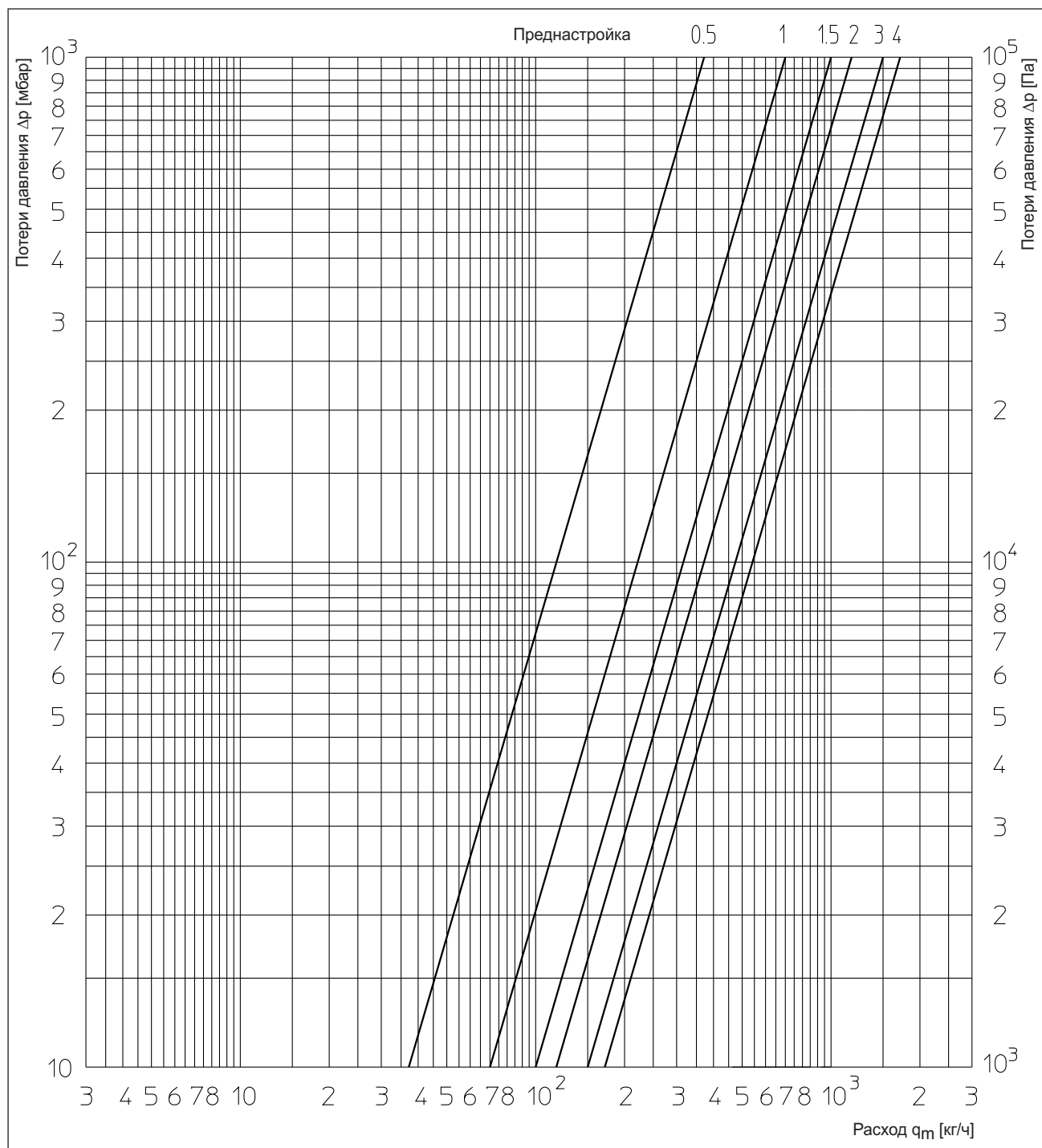


Диаграмма 14

Oventrop „Bypass-Combi Duo“

„Duo“ присоединительная насадка для двухтрубных систем с функцией отключения (межсезонное состояние 50 мм)

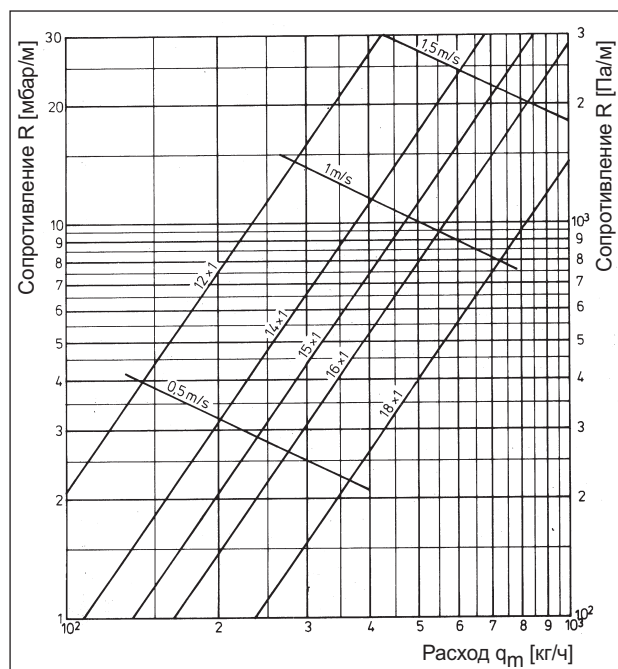


Диаграмма 15 Мягкая стальная труба
Сопротивление R в мбар/м

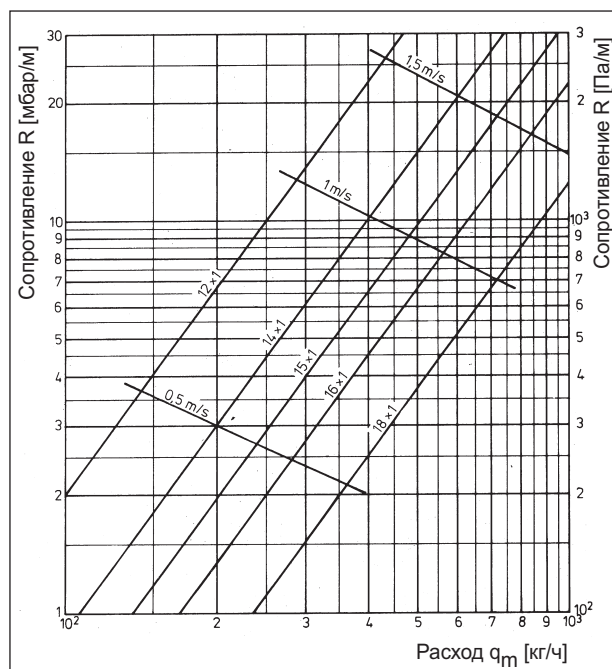


Диаграмма 16 Медная труба
Сопротивление R в мбар/м

Примечание: диаграмма потерь давления для металлопластиковой трубы „Comipe“, см. Технические данные „Combi-System“



Примечание:

Защитный колпачок имеет 7 делений. Поворот колпачка на 1 деление соответствует изменению расхода на пропорциональное отклонение 1K.

Защитный колпачок, который поставляется вместе с вентилем, не является запорным устройством и не может использоваться, напр., при демонтаже отопительного прибора. Для этого следует установить комбинированный металлический колпачок с внутренним шестигранником арт. № 1627965 или головку ручного привода арт. № 1012565 (1012575) вместо термостата. Обратите внимание, что термостаты Oventrop являются регуляторами температуры и не предназначены для длительного перекрытия теплоносителя.

Примечание:

Присоединение всех серий термостатических вентилей к отопительным приборам производится по следующим правилам:

1. Снять присоединительный ниппель с корпуса вентилей.
2. Проверить конические уплотнительные поверхности (евроконус) на корпусе вентилей и присоединительном ниппеле на отсутствие механических повреждений. При их наличии установка запрещена.
3. Протереть (при необходимости обезжирить) поверхности конических уплотнений.
4. Накрутить на резьбу присоединительного ниппеля уплотнительный материал типа лен и т.п. в необходимом количестве.
5. Вкрутить присоединительный ниппель в отопительный прибор. Присоединить вентиль к трубопроводу.
6. Прикрутить накидную гайку присоединительного ниппеля к корпусу вентилей. Затянуть накидную гайку с усилием 20 Н/м.

Ослабление или скручивание гайки присоединительного ниппеля с корпуса вентилей, а также последующая их затяжка допустима неоднократно, но при этом требуется соблюдать правила присоединения термостатических вентилей к отопительным приборам см. выше.

Обратите внимание, что при повторном прикручивании присоединительного ниппеля к корпусу вентилей их конические уплотнительные поверхности (евроконус) должны располагаться также, как при первой затяжке.

Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 1
ti 5-0/10/MW
Издание 2016