

Область применения:

Регулирующие вентили Oventrop „Hydrocontrol MFC“ монтируются на трубопроводах систем отопления, охлаждения и кондиционирования и позволяют осуществить гидравлическую увязку трубопроводов между собой.

Установка регулирующих вентилей возможна как на подающем, так и на обратном трубопроводе.

При установке обратите внимание, чтобы направление теплоносителя совпадало с направлением стрелки на корпусе, и перед арматурой был прямой участок трубопровода длиной $L = 5 \times \varnothing$, а за арматурой - прямой участок $L = 2 \times \varnothing$.

Технические достоинства:

- расположение рабочих элементов с одной стороны корпуса облегчает монтаж и обслуживание
- постоянное значение k_v измерительной диафрагмы для всех значений преднастройки; за счет этого простая и быстрая балансировка
- одна арматура с 5 функциями:
преднастройка
измерение
отключение
заполнение (с помощью комплектующих)
слив (с помощью комплектующих)
- незначительные потери давления за счет косой посадки шпинделя
- плавная преднастройка по круговой шкале, которую можно повернуть в область обзора, возможна проверка потерь давления и расхода с помощью измерительных приборов, подключенных к ниппелям КИП
- благодаря встроенной диафрагме потери давления точно измеряются и поддерживаются пропорционально расходу
- значение k_v встроенной диафрагмы видно на шильдике

Регулирующие вентили „Hydrocontrol MFC“ позволяют осуществлять увязку систем отопления в соответствии с VOB DIN 18380.

Функции:

Гидравлическая увязка осуществляется посредством настройки регулирующего вентиля во время измерения расхода на измерительной диафрагме. Дополнительно увязка также возможна посредством репродуцируемой преднастройки на вентиле.

Выбранное значение настройки устанавливается на двух шкалах (основной и точной). Значение настройки воспроизводится, если открыть вентиль до упора.

Диаграммы расходов действительны для вентилей, установленных на прямом или обратном трубопроводе, если направление теплоносителя совпадает с направлением стрелки на корпусе.

В системах охлаждения напр., с водогликолевыми смесями следует учитывать корректирующий коэффициент.

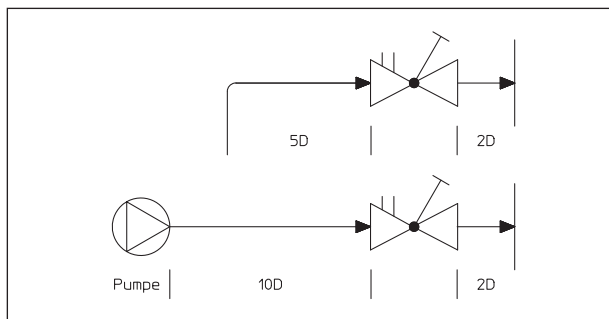
Монтаж, транспортировка и хранение:

Внимание:

- предохранять от внешних воздействий (ударов, толчков, вибраций)
- съемные части, напр., маховик и ниппели КИП не использовать в качестве точек крепления подъемных механизмов
- использовать подходящие транспортные и подъемные средства
- температура хранения: -20 °C до $+60\text{ °C}$.



„Hydrocontrol MFC“



Правило монтажа

Регулирующие вентили „Hydrocontrol MFC“ DN 65 – DN 150

Описание:

Регулирующие вентили Oventrop, с хорошо видимой, контролируемой в любой момент времени, плавной преднастройкой посредством ограничения хода.

Строительная длина по DIN EN 558-1 ряд 1 (соответствует ISO 5752 серия 1)

PN 16, -10 до 150 °C.

Круглые фланцы по DIN EN 1092-2, PN 16 (соответствуют ISO 7005-2, PN 16)

Корпус вентиля из серого чугуна (EN GJL 250 по DIN EN 1561), головка вентиля, золотник и измерительная диафрагма из бронзы.

Золотник с уплотнением из PTFE. Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM.

Исполнения:	Значен k_v встроен. измерит. диафрагмы	Арт. №:
	k_{vs}	
DN 65	86,7	106 58 51
DN 80	102,0	106 58 52
DN 100	198,0	106 58 53
DN 125	271,0	106 58 54
DN 150	400,0	106 58 55

Преднастройка DN 65 – DN 150:

- Преднастройка на „Hydrocontrol MFC“ осуществляется посредством вращения маховика.
 - Основная настройка осуществляется по продольной шкале с помощью указателя. Полный оборот маховика соответствует одному делению продольной шкалы.
 - Точная настройка осуществляется по концентрической шкале на маховике напротив маркировки. Деление концентрической шкалы соответствует $\frac{1}{10}$ оборота маховика.
- Блокировка настроенного значения производится посредством поворота по часовой стрелке до предела настроечного шпинделя, находящегося внутри маховика. Для этого используется длинный конец шестигранного ключа (SW 4).

При плохом обзоре шкалы:

Если вентиль установлен так, что обзор шкалы затруднен, шкалу можно повернуть для улучшения обзора. Для этого закрыть вентиль, чтобы обе шкалы показывали '0'. Снять защитный колпачок, выкрутить винт и легким движением снять маховик со шпинделя.

Не меняя настройки ('0') повернуть маховик так, чтобы окошко концентрической шкалы было хорошо видно. Затем снова надеть маховик на шпиндель и закрепить.

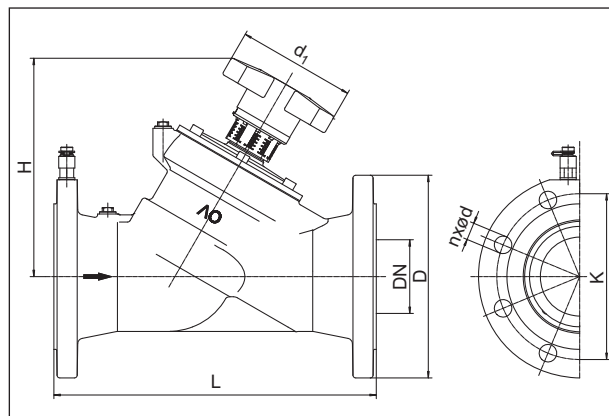
Надеть защитный колпачок.

Сохранение значений преднастройки:

Продеть пломбирующую проволоку (комплектующие) в отверстие на маховике при надетом защитном колпачке и опломбировать.

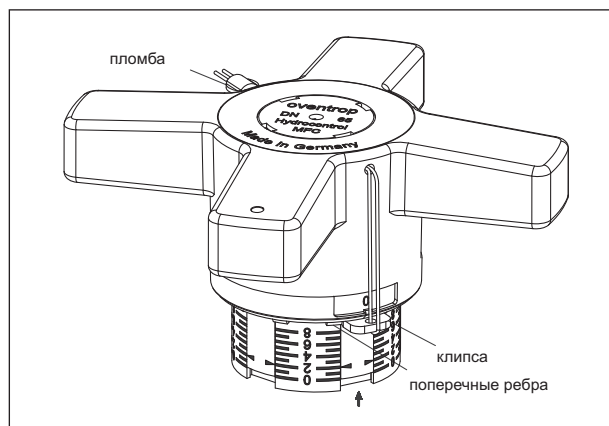
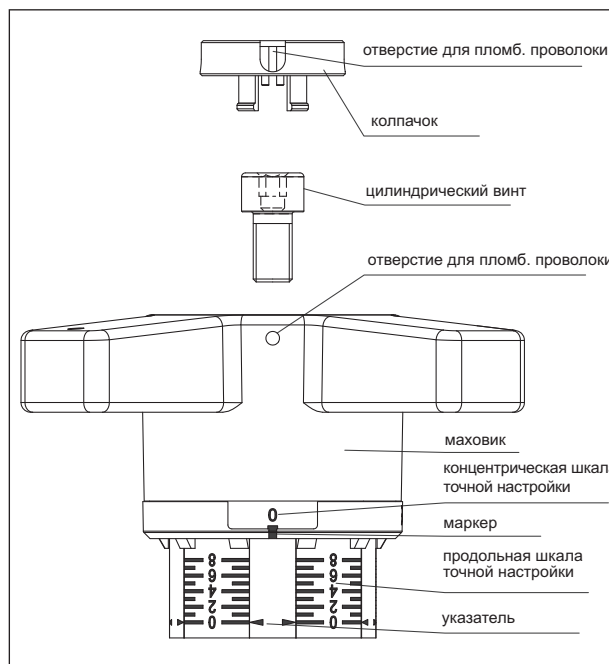
Блокировка маховика:

Маховик можно запломбировать на любом значении ($\frac{1}{10}$ деления). Для этого вставить прилагаемую клипсу в паз маховика ниже отверстия между поперечными ребрами (см. рис.). Опломбировать маховик с помощью клипсы, как представлено на рис. При этом пломбирующая проволока должна плотно прилегать к маховику.



DN	L	H	d ₁	D	K	n x Ød	Вес [кг]
65	290	188	110	185	145	4 x 19	17
80	310	203	110	200	160	8 x 19	22
100	350	240	160	220	180	8 x 19	33
125	400	283	160	250	210	8 x 19	45
150	480	285	160	285	240	8 x 23	57

Размеры



Регулирующие вентили „Hydrocontrol MFC“
DN 200 – DN 300

Описание:

Регулирующие вентили с хорошо видимой, контролируемой в любой момент времени, плавной преднастройкой посредством ограничения хода.

Все рабочие элементы находятся со стороны маховика
Строительная длина по DIN EN 558-1 ряд 1 (соответствует ISO 5752 серия 1)

PN 16, -10 до 150 °C.

Круглые фланцы DIN EN 1092-2, PN 16
(соответствуют ISO 7005-2, PN 16)

Корпус из серого чугуна (EN GJL 250 по DIN EN 1561), золотник из чугуна с шаровидным графитом (EN GJS-400-15 по DIN EN 1563), золотник и измерительная из бронзы.
Золотник с уплотнением из PTFE. Не требующее обслуживания уплотнение шпинделя с двойным уплотнительным кольцом из EPDM.

Значен k_v встроено.
измерит. диафрагмы

Исполнения:

	kvs		Арт. №:
DN 200	750,0	805,0	106 58 56
DN 250	1090,0	1250,0	106 58 57
DN 300	1500,0	1850,0	106 58 58

Преднастройка DN 200 – DN 300:

- Предварительная настройка регулирующего вентиля производится посредством вращения маховика.
 - Полные обороты отображаются на внешней шкале.
 - 1/10 оборота отображаются на внутренней шкале.
- Снять колпачок.
Вставить отвертку в отверстие для пломбировки и, потянув, снять колпачок.
- Зафиксировать значение предварительной настройки, завернув до упора по часовой стрелке внутренний винт отверткой размером 10.
- Надеть колпачок.

Сохранение значения преднастройки:

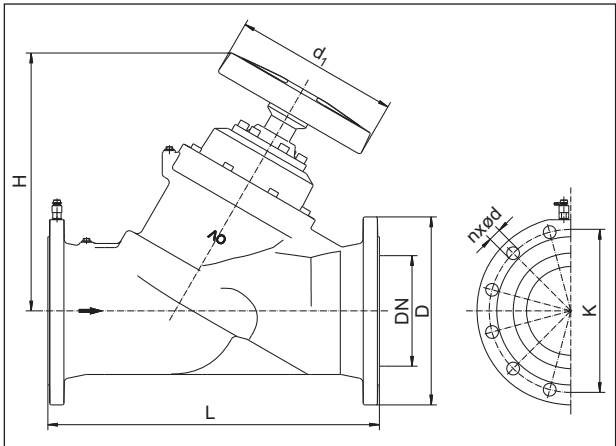
Продеть проволоку через отверстие в маховике при надетом колпачке и опломбировать.

Блокировка маховика:

Маховик можно запломбировать на любом значении (1/10 деления). Для этого потребуются специальная вставка, на которую надо поменять колпачок. Затем продеть проволоку через отверстие на маховике и опломбировать.

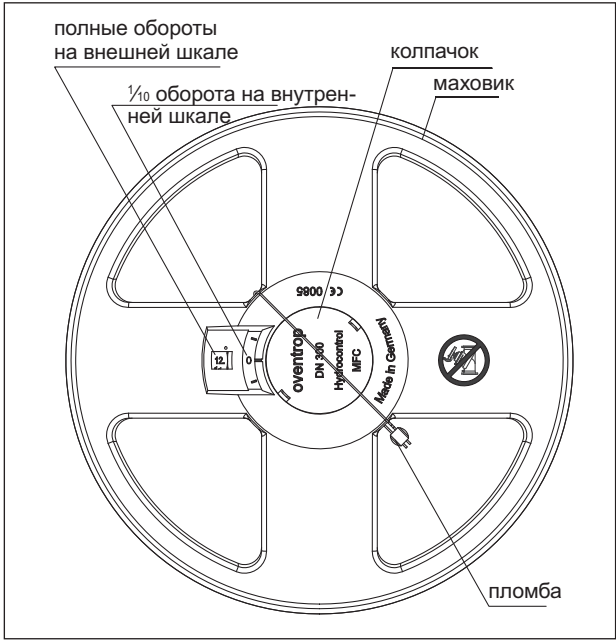
Набор комплектующих:

	Арт. №:
1 Удлинитель для измерит. вентиля (80 мм)	106 02 95
1 Удлинитель для измерит. вентиля (40 мм)	168 82 95
1 Удлинитель шпинделя (35 мм)	168 82 96
Пломба (10 шт.)	108 90 91
Блокировочный колпачок (1 шт.)	106 01 80



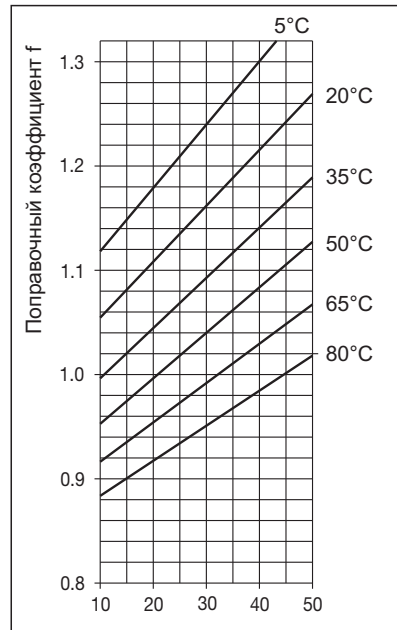
DN	L	H	d ₁	D	K	n x Ød	Вес [кг]
200	600	467	300	340	295	12 x 23	172
250	730	480	300	405	355	12 x 28	197
300	850	515	300	460	410	12 x 28	265

Размеры

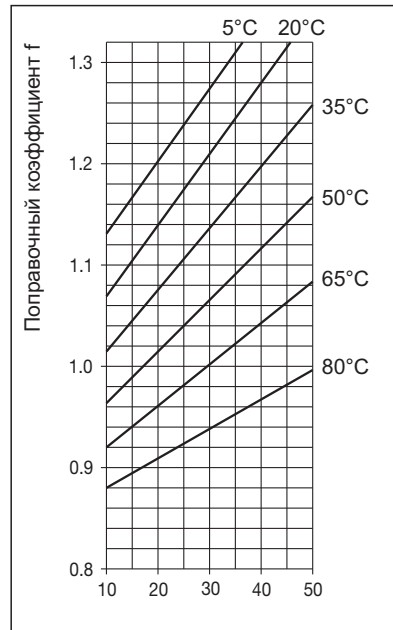


Корректирующий коэффициент для водогликолевых смесей:

При добавках антифризов в теплоноситель потери давления, полученные из диаграммы, умножаются на поправочный коэффициент f .



Содержание этиленгликоля [%]

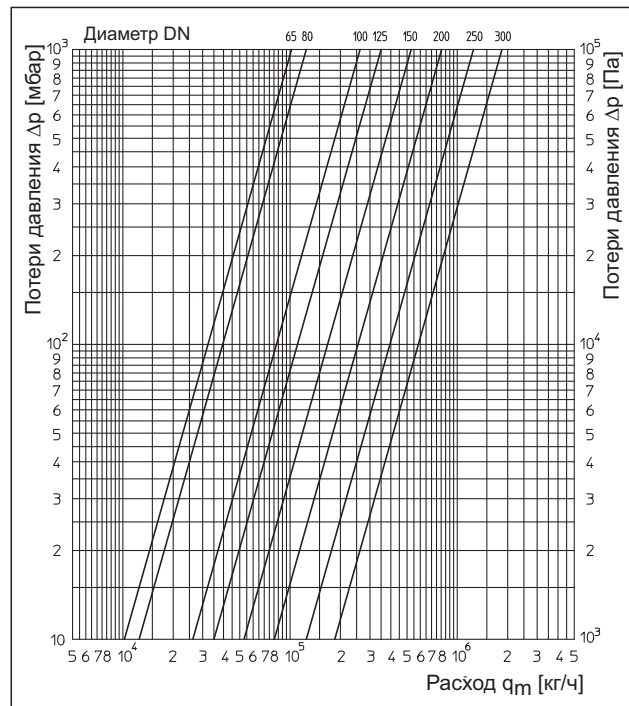


Содержание пропиленгликоля [%]

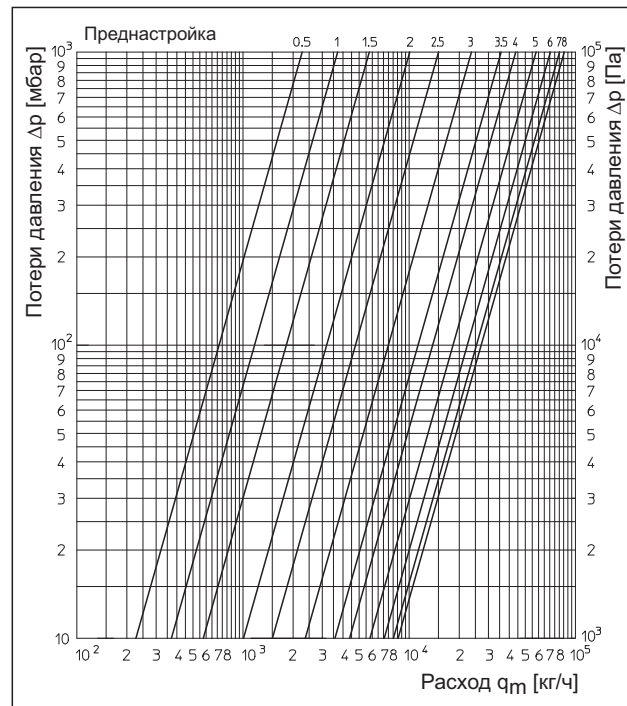
Диаграммы потерь давления:

Диаграммы потерь давления действительны для вентилях, установленных на прямой и обратной линии, при условии соблюдения направления течения теплоносителя.

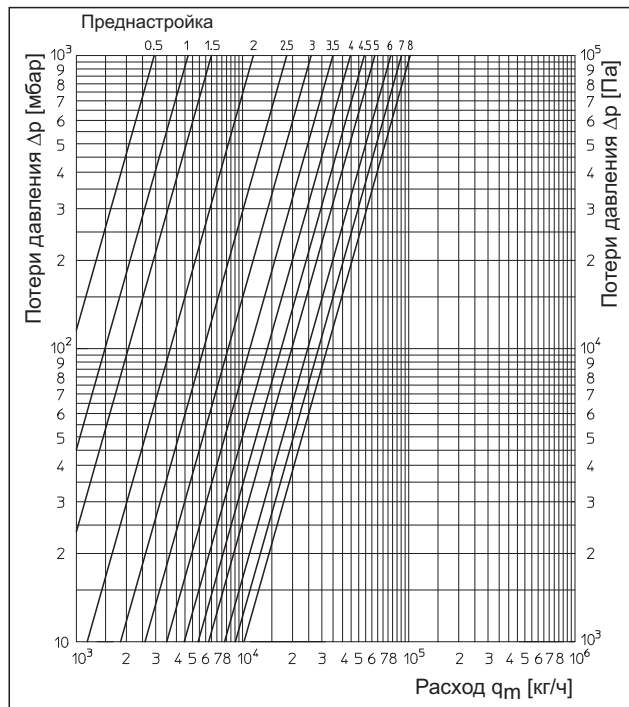
Измерительная диафрагма



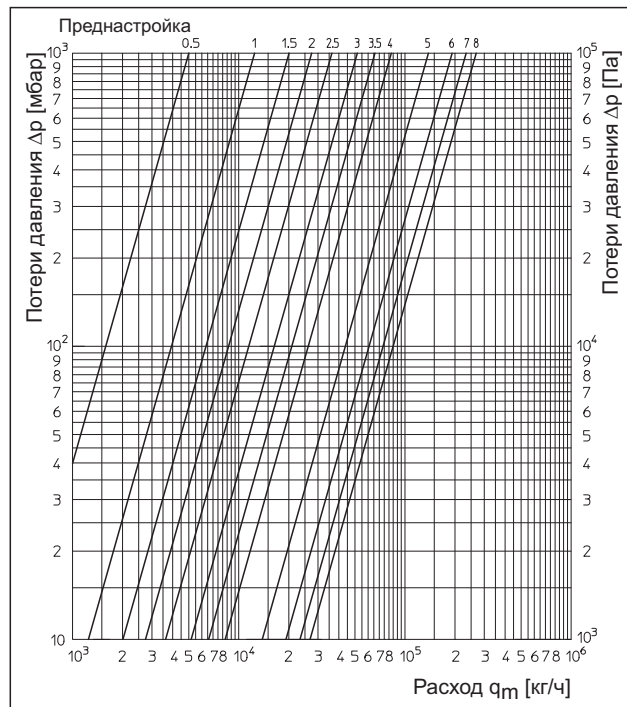
DN 65



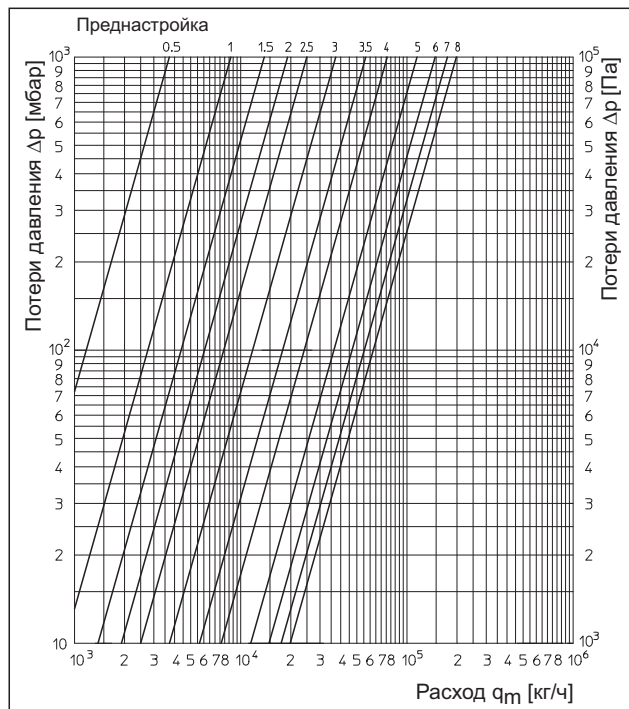
DN 80



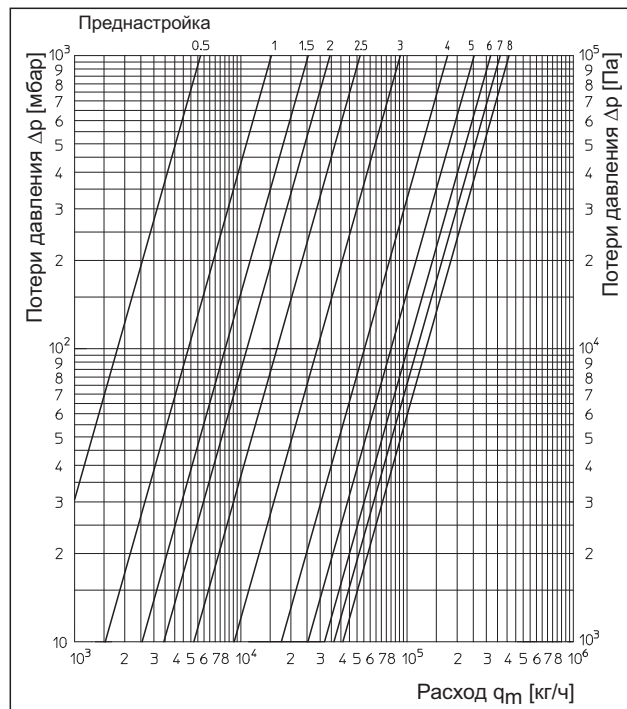
DN 125



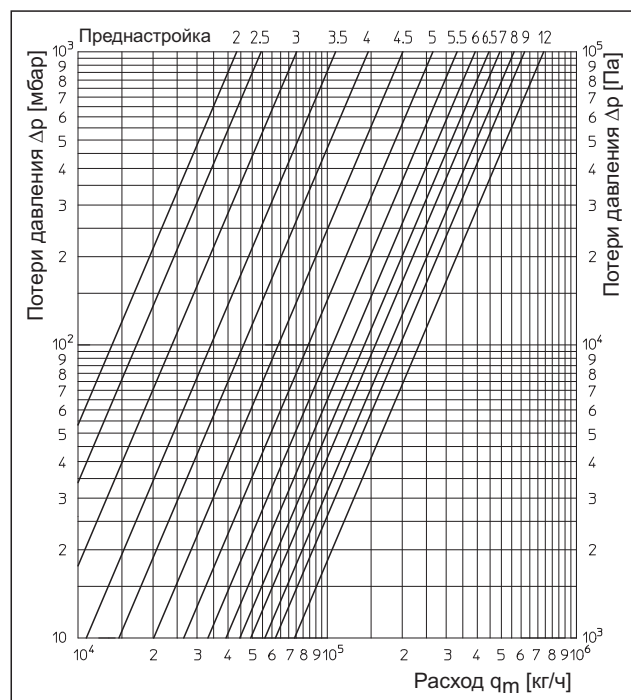
DN 100



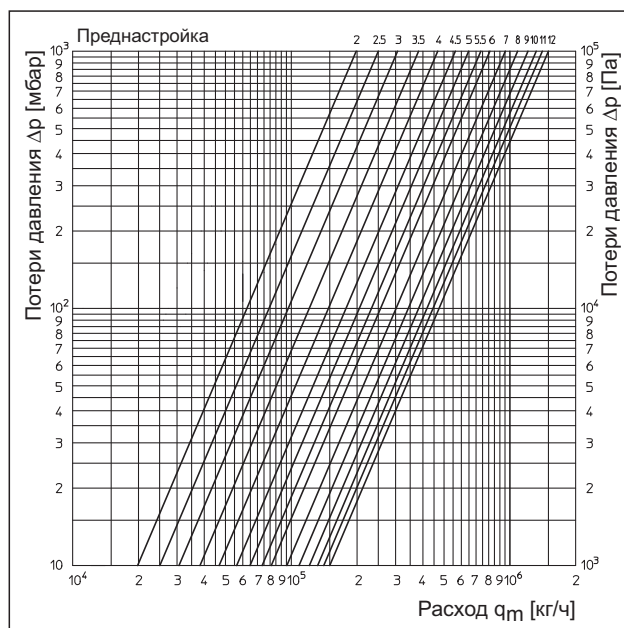
DN 150



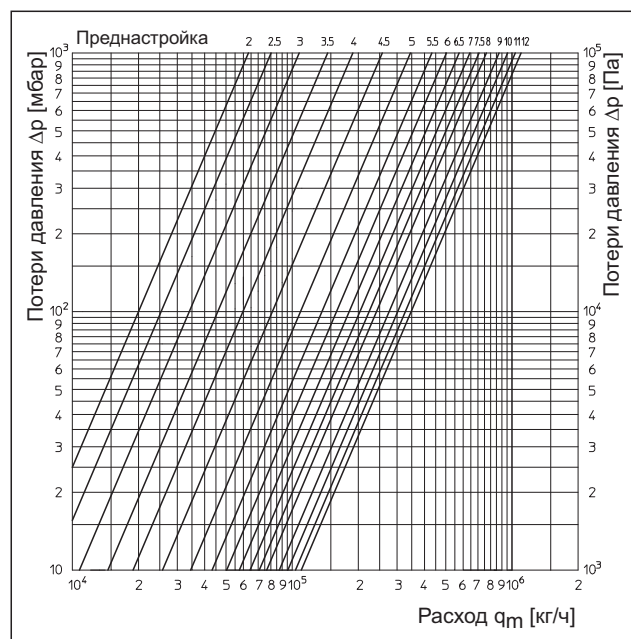
DN 200



DN 300



DN 250



Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 3
ti 307-0/10/MW
Издание 2014