

Описание:

Перепускной клапан Oventrop (DÜV) PN 10, макс. 120 °C, плавно настраивается от 50 до 500 мбар, настройка блокируется.

Ду 20 артикул № 108 50 06

Ду 25 артикул № 108 50 08

Ду 32 артикул № 108 50 10

Перепускной клапан Oventrop (DÜV) PN 10, макс. 120 °C, плавно настраивается от 50 до 500 мбар, настройка блокируется.

Ду 20 артикул № 108 52 06

Ду 25 артикул № 108 52 08

Ду 32 артикул № 108 52 10

Функции:

Установка перепускного клапана в системах отопления предотвращает шумы в режиме частичной нагрузки. В системах с газовыми проточными водонагревателями при закрытых регулирующих вентилях поддерживается минимальная циркуляция. Перепускной клапан монтируется на байпасный участок между подающей и обратной линиями. Байпас откроется, когда напор насоса превысит значение настройки на перепускном клапане. Диапазон настройки: 50- 500 мбар, заводская настройка 200 мбар

Технические достоинства:

- плавная настройка
- возможность блокировки настройки
- хороший обзор настроенного значения (только на клапане со шкалой настройки)

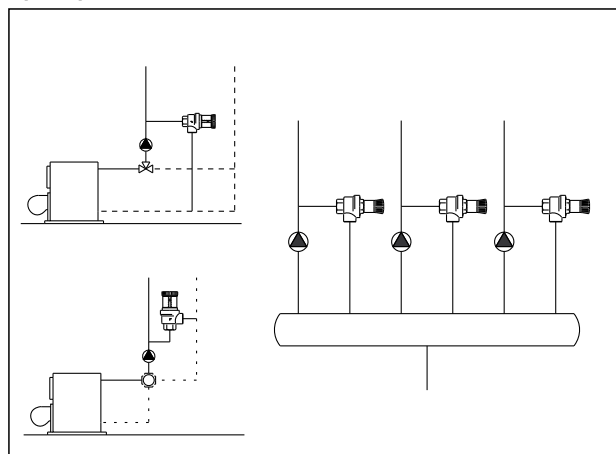
Область применения:

Системы отопления с принудительной циркуляцией PN 10, макс.120 °C, для предотвращения шумов. В системах отопления с газовыми проточными водонагревателями для поддержания минимальной циркуляции.

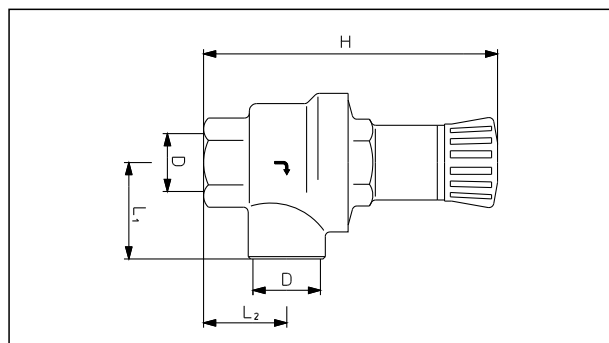
Исполнение:

Корпус из бронзы/латуни, верхняя часть из латуни, уплотнительные кольца из EPDM, пружина из нержавеющей стали, остальные детали из латуни. Резьба по DIN EN 10226.

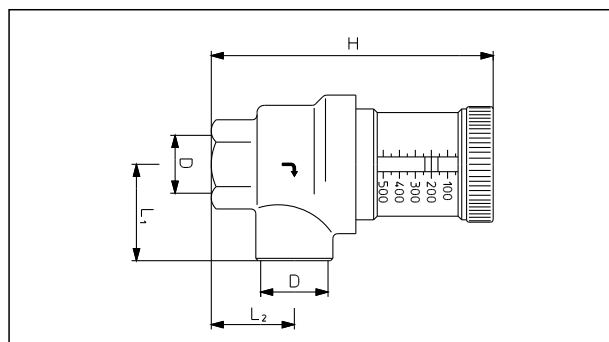
Примеры монтажа:



Размеры:

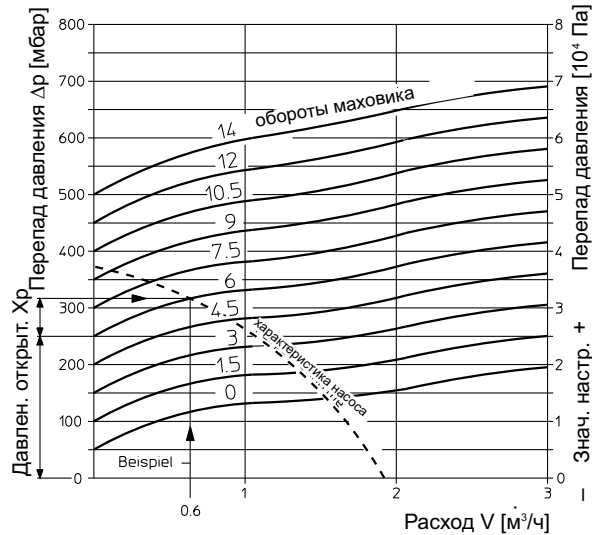


Ду	D	L ₁	L ₂	H	Артикул №
20	Rp 3/4	40	34,5	119,5	108 50 06
25	Rp 1	48,5	40	128,5	108 50 08
32	Rp 1 1/4	56,5	46	135,5	108 50 10

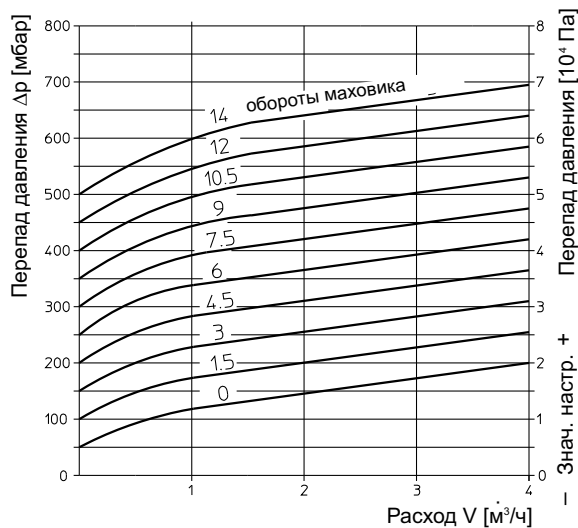


Ду	D	L ₁	L ₂	H	Артикул №
20	Rp 3/4	40	34,5	119,5	108 52 06
25	Rp 1	48,5	40	128,5	108 52 08
32	Rp 1 1/4	56,5	46	135,5	108 52 10

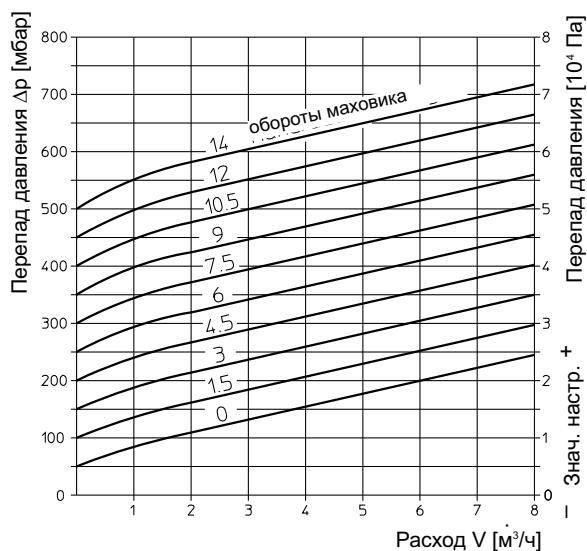
Диаграммы расходов для перепускных клапанов



Артикул № 108 50 06 и 108 52 06, Ду 20



Артикул № 108 50 08 и 108 52 08, Ду 25



Артикул № 108 50 10 и 108 52 10, Ду 32

Характеристики обоих клапанов идентичны, однако давление открытия арт. № 108 50 устанавливается поворотом маховика, а арт. № 108 52 настраивается на шкале.

Условия выбора:

При выборе диаметра байпаса и перепускного клапана необходимо руководствоваться максимально возможной величиной расхода V :

Рекомендуется:	при расходе V до	2 м³/ч = Ду 20
	при расходе V до	3 м³/ч = Ду 25
	при расходе V свыше	3 м³/ч = Ду 32

Пример:

Система отопления с термостатическими вентилями рассчитана на расход 1 м³/ч, при перепаде давления 250 мбар, т.е. характеристика насоса проходит через точку пересечения этих значений (см. диаграмму).

Найти:

- Диаметр вентиля Ду.
- Настройку, которую нужно установить на клапане, чтобы он открывался при перепаде давления Δp 250 мбар. (Термостатические вентили закрыты!).

Решение:

- Ду 20, потому что расход V меньше 2 м³/ч.
- Арт. № 108 52 06
Настройка 250 мбар.

Арт. № 108 50 06

Давление открытия Δp 250 мбар. Такой перепад давления достигается при 6 оборотах маховика. Следуйте руководству по настройке. Точка пересечения характеристики насоса и характеристики клапана соответствует 0,6 м³/ч -расходу через байпас, и перепаду давления 310 мбар. Макс. возможное пропорциональное отклонение X_r^{**} составляет 60 мбар.

Настройка:

Отвинтить винт маховика.

Арт. № 108 52 06 / 08 / 10

Вращая маховик, выставить требуемое значение по шкале.

Арт. № 108 50 06 / 08 / 10

Маховик вращать в направлении "—" до упора. Затем повернуть в направлении "+", на столько оборотов, сколько необходимо для настройки требуемого значения согласно диаграмме.

Настройку можно заблокировать, затянув винт маховика.

Другие способы применения:

(напр. поддержание минимальной циркуляции)

Сначала определяется точка пересечения величин расхода и перепада давления. Кривая значений настройки, проходящая через эту точку, покажет на диаграмме слева требуемое значение настройки, т.е. число оборотов.

* Перепад давления на перепускном клапане

** Пропорциональное отклонение X_r - это повышение давления, необходимое, чтобы клапан из закрытого положения открылся на величину расхода, соответствующую точке пересечения характеристики насоса с характеристикой клапана.