БАЙПАСНЫЙ КЛАПАН ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

CT0124.0-00_02
RU
Июня 2013





АССОРТИМЕНТ

Артикул	Размер	Соединение	Диапазон настройки дифференциального давления	Расход	ОТОПЛЕНИЕ		ОХЛАЖДЕНИЕ		
				Л/Ч	kW	Kcal/h	Kw	Kfrig/h	BTU
124.05.00	3/4"	Нар.-Вн. UNI-EN-ISO 228	0,5 - 7	1400	19,5 - 25,7	16800 - 25200	13,6	11720	45724
124.06.00	1”		0,5 - 7	1400	19,5 - 25,7	17000 - 25500	13,8	11820	46390
124.07.00	1”1/4		0,5 - 7	2800	38,9 - 45,2	33600 - 50400	27,2	23440	91440
124.22.00	Ø 22	Фитинги для медных труб Ø 22	0,5 - 7	1400	19,5 - 25,7	16800 - 25200	13,6	11720	45724

ОПИСАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ

Перепускные клапаны дифференциального давления с двумя выходами применяются в водонагревательном и кондиционирующем оборудовании для перенаправления потока в обратную магистраль, в случае уменьшения расхода теплоносителя через конечные потребители (радиаторы, системы вентиляции и кондиционирования) в результате перекрытия регулирующих вентилей и при закрытии зональных клапанов. Перепускные вентили размещаются между подающим и обратным трубопроводом. Настроить клапан можно, изменяя усилие сжатия пружины при помощи вращающейся рукоятки. Дифференциальное давление можно регулировать до максимума 70 кПа (7000 мм H2O).
Значения дифференциального давления воспроизводятся на корпусе вращающейся рукоятки с коэффициентом соответствия (напр. 0,7=70 кПа).

Значение калибровки должно соотноситься с суммой потерь давления между точкой расположения вентиля и наиболее удаленной точкой циркуляционного кольца. Для систем с несколькими зонами распределения для большей точности регулирования рекомендуется применение нескольких перепускных КЛАПАНОВ дифференциального давления.

АССОРТИМЕНТ

Перепускные клапаны дифференциального давления с двумя выходами производятся размерами
3/4",1",1"1/4 и в модели с соединениями для фитингов для медных труб Ø 22.

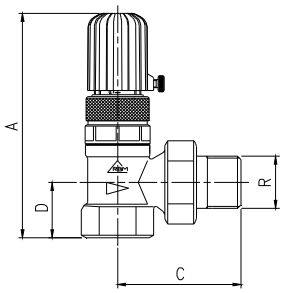
КОНСТРУКТИВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

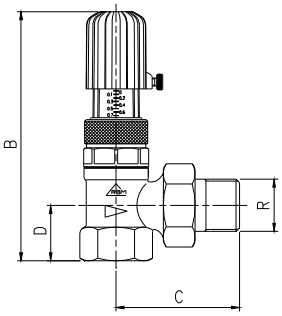
• Корпус:	Латунь ОТ 58 UNI 5705-65 горячей штамповки
• Уплотнительные кольца O.R.:	EPDM, соответствующий нормам AFNOR NFT 462011и 462013
• Ручка:	Ударопрочный полимер ABS
• Пружина регулировки:	Нержавеющая сталь AISI 302 (UNI 6900-71)
• Покрытие:	Сатинирование
• Соединения для медных труб:	Ø 22
• Соединения для железных труб:	Резьбовое Нар.- Вн. UNI-EN-ISO-228

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

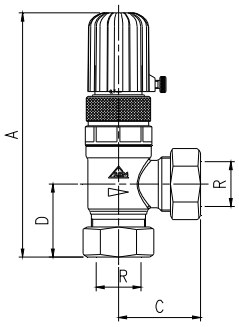
• Рабочая среда:	Вода+ Гликоль 50%
• Максимальная температура рабочей среды:	110℃
• Максимальное рабочее давление:	1000 КПа (10 Бар)
• Максимальное дифференциальное давление:	70 КПа (0,7 Бар)

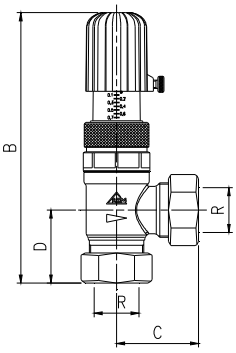
ГАБАРИТЫ





Перепускные клапаны дифференциального давления с соединением для железных труб

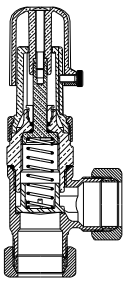




Перепускные клапаны дифференциального давления с соединением для медных труб

Соединения	R [мм]	A* [мм]	B** [мм]	C [мм]	D [мм]
Для железных труб	3/4”	113,0	126,0	62,4	28,5
	1”	119,0	132,0	68,0	33,0
	1”1/4	149,0	172,0	81,0	39,9
Для медных труб	Ø 22	121,0	134,0	41,7	36,2

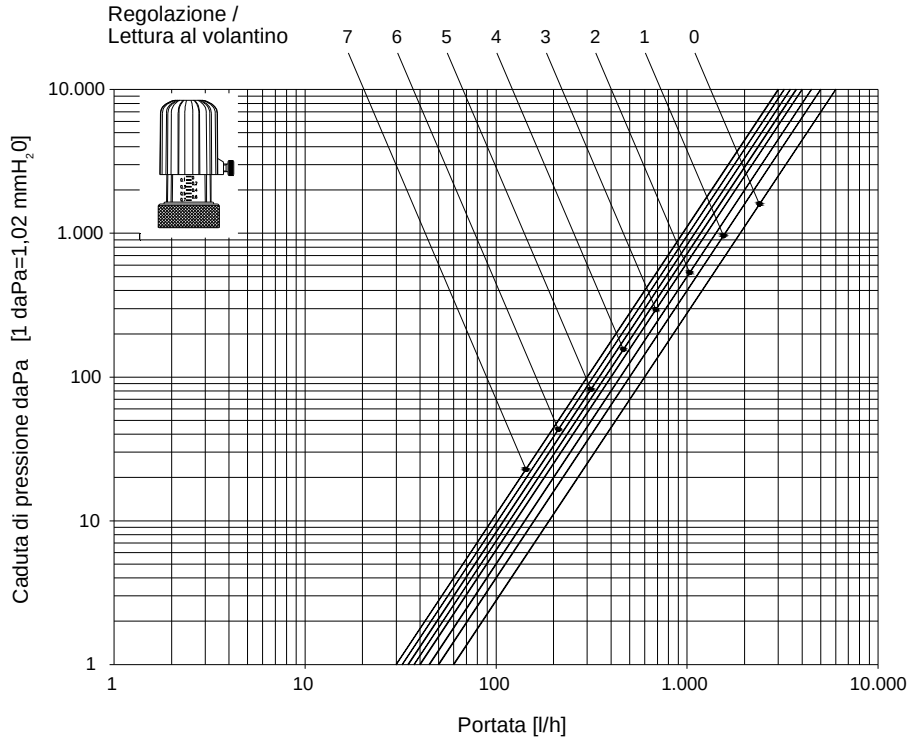
*: Ручка в положении 0,0
**: Ручка в положении 0,7





ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диаграмма потерь давления



Перепускной клапан дифференциального давления 3/4” для железных труб (рис. 1) и перепускной клапан дифференциального давления для медных труб Ø 22 (рис. 2);

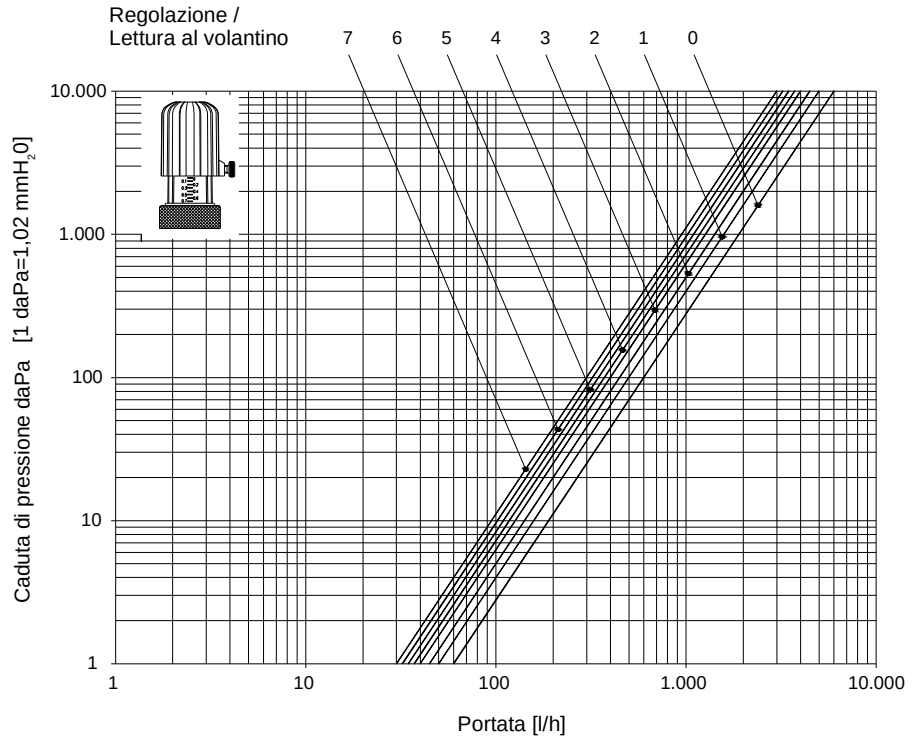


рис. 1



рис. 2

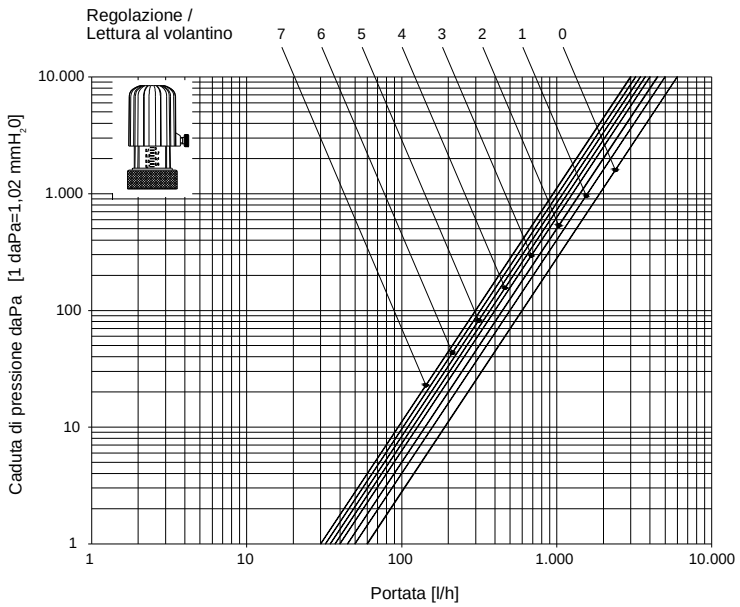
Положение ручки	Kvs м³/ч
0,7	0,90
0,6	1,30
0,5	1,75
0,4	2,36
0,3	3,15
0,2	4
0,1	4,6



Перепускной клапан дифференциального давления 1” для железных труб.



Положение ручки	Kvs м³/ч
0,7	1,32
0,6	2,05
0,5	3,11
0,4	4,20
0,3	5,10
0,2	5,70
0,1	6,20

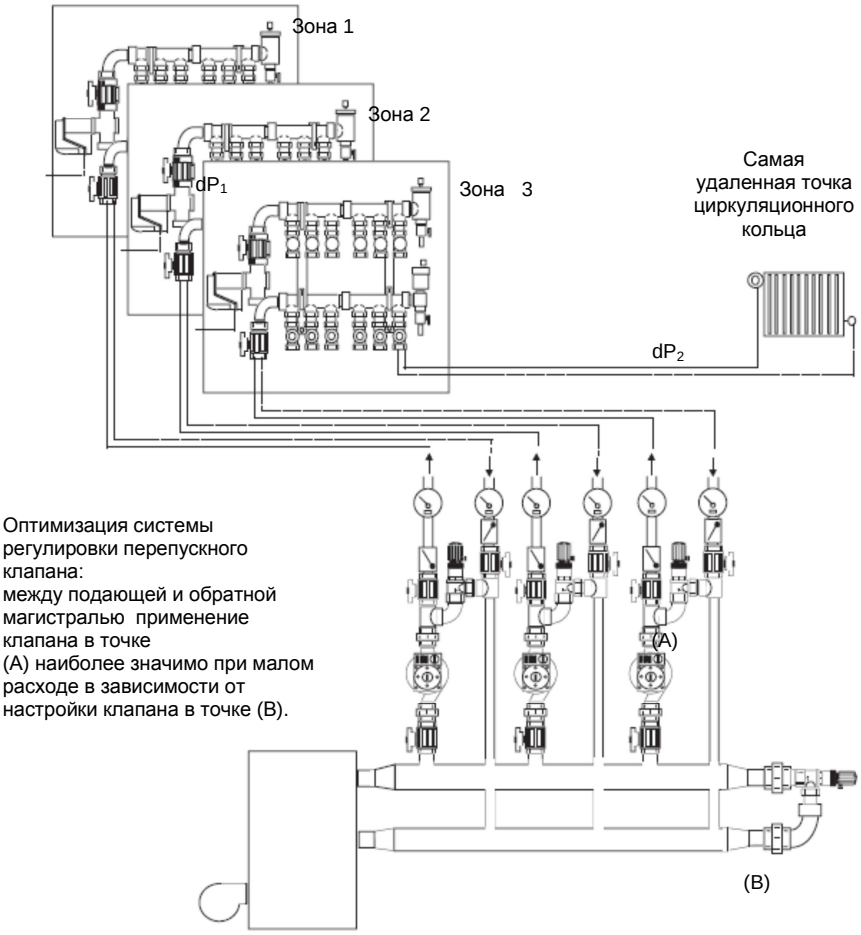


Перепускной клапан дифференциального давления 1”1/4 для железных труб.



Положение ручки	Kvs $м^3$/ч
0,7	2,35
0,6	3,35
0,5	4,40
0,4	5,50
0,3	6,50
0,2	7,20
0,1	7,70

ВОЗМОЖНЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



Оптимизация системы регулировки перепускного клапана:
между подающей и обратной магистралью применение клапана в точке (A) наиболее значимо при малом расходе в зависимости от настройки клапана в точке (B).

Предел настройки перепускного клапана дифференциального давления

1,15 x (dP1 + dP2) = mH_2O.

для экстренного срабатывания (перепад давления в метрах водного столба) mH_2O.

- Двухтрубная система с центральным коллектором для обогревателей от 0,020 до 0,03 x 2L
- Двухтрубное оборудование с не центральным коллектором для обогревателей от 0,035 до 0,048 x 2L
- L= расстояние между перепускными клапанами и самой удаленной точкой циркуляционного кольца (в метрах)

Компания RBM оставляет за собой право вносить улучшения и изменения товара и технические данные в любой момент и без предупреждения: рекомендуется обращаться к инструкции при эксплуатации разных компонентов или к техническим описаниям, в тех случаях, если информация в инструкции оказалась недостаточной. На любые вопросы наш технический отдел всегда готов оказать необходимую поддержку.

RBM Spa
Via S.Giuseppe, 1
25075 Nave (Brescia) Italy
Tel. 030-2537211 Fax 030-2531798
E-mail: info@rbm.eu – www.rbm.eu