

Балансировочная арматура фирмы "КОМАП"

Муфтовые балансировочные клапаны



Все муфтовые балансировочные клапаны фирмы «КОМАП» изготовлены из DZR материалов

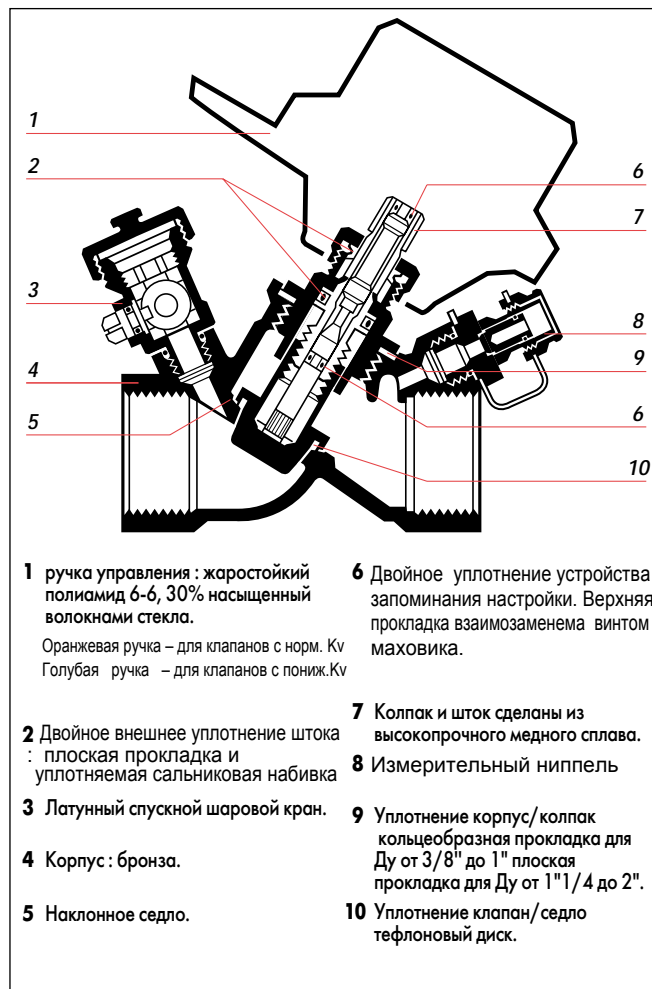
Регулирование расхода в стояке

Наклонное седло используется для точного регулирования в системах отопления, водоснабжения и кондиционирования.

Качественные балансировочные клапаны фирмы обеспечивают большую точность при регулировании расхода в стояках.

Во всей гамме муфтовых балансировочных клапанов 750,750R, 751, 751R, 1752, 1753 измерения потери давления и контроля расхода производится, благодаря **2 отводам для моментального измерения давления.**

Конструкция



Эксплуатационные характеристики

Давление 16 бар
Температура от -25°C до +150°C
Измерение расхода и потери давления упрощено, благодаря двум отводам для моментального измерения давления.

Клапаны КОМАП устанавливаются как на подающей, так и на обратной линиях, в любом положении относительно потока. Пропускная способность клапанов не зависит от его положения относительно потока. Для более эффективной работы клапанов КОМАП рекомендует устанавливать их в направлении от А к В (см. маркировку на корпусе клапана)

Нумерованная ручка рассчитана на 40 позиций, каждая позиция - это 1/10 полного поворота ручки (количество полных поворотов указывается в красном окошке, а номер позиции на самой ручке).

Номер позиции можно видеть и снизу, и сверху балансировочного клапана

Позиция настройки может быть защищена: фиксированием позиции настройки и пломбированием ручки
Функция защиты и запоминания настройки есть во всех моделях клапанов КОМАП

Гамма балансировочной арматуры с редуцированным проходом (синяя ручка) хорошо подходит для дополнительного регулирования в проектах по реконструкции и ремонту зданий.

Примечание

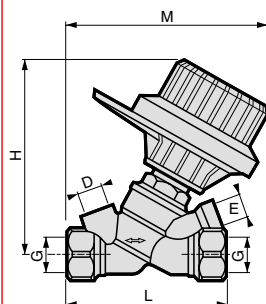
При монтаже необходимо соблюдать прямолинейные участки до и после клапанов длиной 15хДу



Муфтовые балансировочные клапаны

Вся гамма балансировочной арматуры : от Ду 10 (3/8") до Ду 50 (2")

Размеры и вес



DN	G	D	E	H	L	M	Вес
10	3/8"	1/4	1/4	104	88,5	106	0,630
15/15 R	1/2"	1/4	1/4	104	88,5	106	0,581
20/20 R	3/4"	1/4	1/4	104	95,5	112	0,629
25/25 R	1"	1/4	1/4	108	96	116	0,852
32	1 1/4"	3/8	1/4	117	117	127	1,133
40	1 1/2"	3/8	1/4	122	125	133	1,243
50	2"	3/8	1/4	126	149	146	1,992

Размеры в мм и вес в кг.

С нумерованной ручкой



751 функции : регулировка, отсечение потока, измерения (два отвода для моментального измерения давления).



750 функции : регулировка, отсечение потока, измерения, слив воды.

751 R функции : те же, что и моделей 751 и 750
750 R но с меньшим KV (голубая ручка)



752 функции: настройка, отсечение потока, опорожнение



753 функции: настройка, отсечение потока

Простая ручка



1752 функции: настройка, отсечение потока, опорожнение



1753 функции: настройка, отсечение потока

Балансировочная арматура фирмы "КОМАП"

Муфтовые балансировочные клапаны 750, 751

Практический пример регулирования

Технические данные

Рассмотрим систему со следующими характеристиками :

- Давление насоса : 5000 мм водяного столба или 0,5 бар
- Расход на каждом стояке : $Q = 3500$ литров в час
- Выбор балансировочного клапана 750, 751 Ду 50 или 2" на каждый стояк
- Сопротивление контуров :
 C1 : 1500 мм водяного столба или 0,15 бар
 C2 : 2500 мм водяного столба или 0,25 бар
 C3 : 3300 мм водяного столба или 0,33 бар
 C4 : 3800 мм водяного столба или 0,38 бар

Вопрос № 1

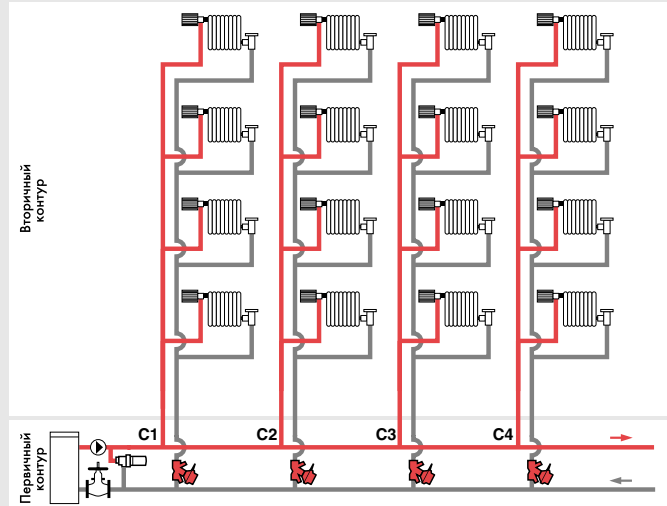
Какое сопротивление должны иметь муфтовые балансировочные клапаны 750, 751, чтобы сбалансировать каждый контур?

Ответ № 1

Контур C1 : $5000 - 1500 = 3500$ мм водяного столба или 0,35 бар
 Контур C2 : $5000 - 2500 = 2500$ мм водяного столба или 0,25 бар
 Контур C3 : $5000 - 3300 = 1700$ мм водяного столба или 0,17 бар
 Контур C4 : $5000 - 3800 = 1200$ мм водяного столба или 0,12 бар

Вопрос № 2

Исходя из нижеприложенного графика, какую позицию нужно выставить на ручке, чтобы добиться правильного регулирования для муфтового балансировочного клапана



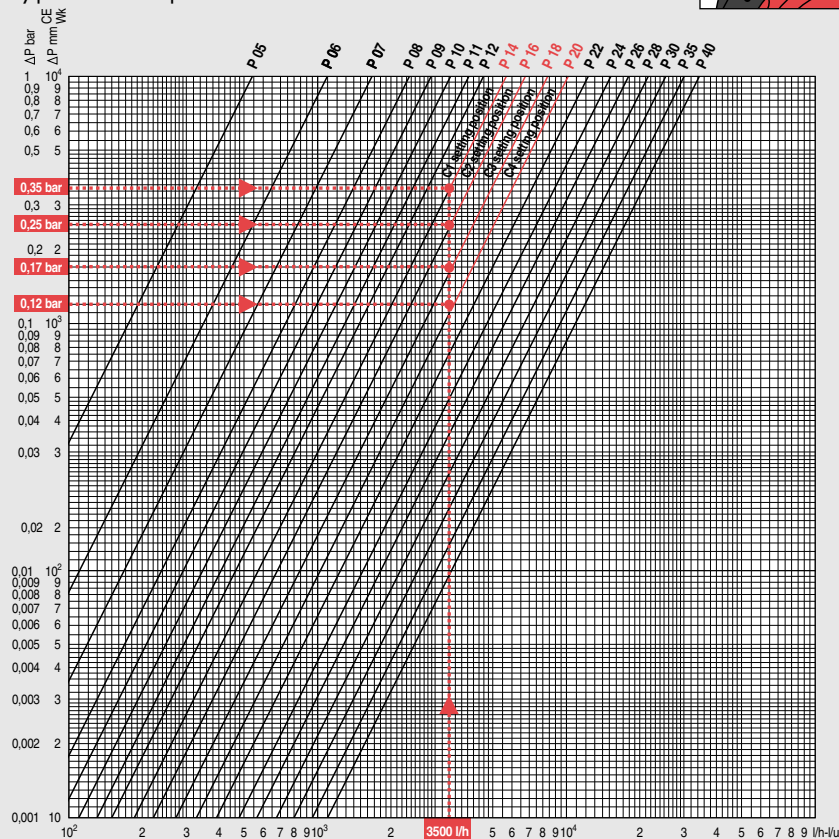
Регулирование расхода достигается, благодаря установки муфтовых балансировочных клапанов, чья роль создать потерю давления, необходимую для компенсации разницы между давлением насоса и сопротивлением в каждом контуре системы.

751 или 750 Ду 50 с направлением от А до В?

Ответ № 2

Контур C1 : позиция 14 (или 1,4 поворота)
 Контур C2 : позиция 16 (или 1,6 поворота)
 Контур C3 : позиция 18 (или 1,8 поворота)
 Контур C4 : позиция 20 (или 2 поворота)

Показатель позиции для муфтового балансировочного клапана 751 или 750



Графики быстрого выбора балансировочной арматуры фирмы "КОМАП"

Характеристики

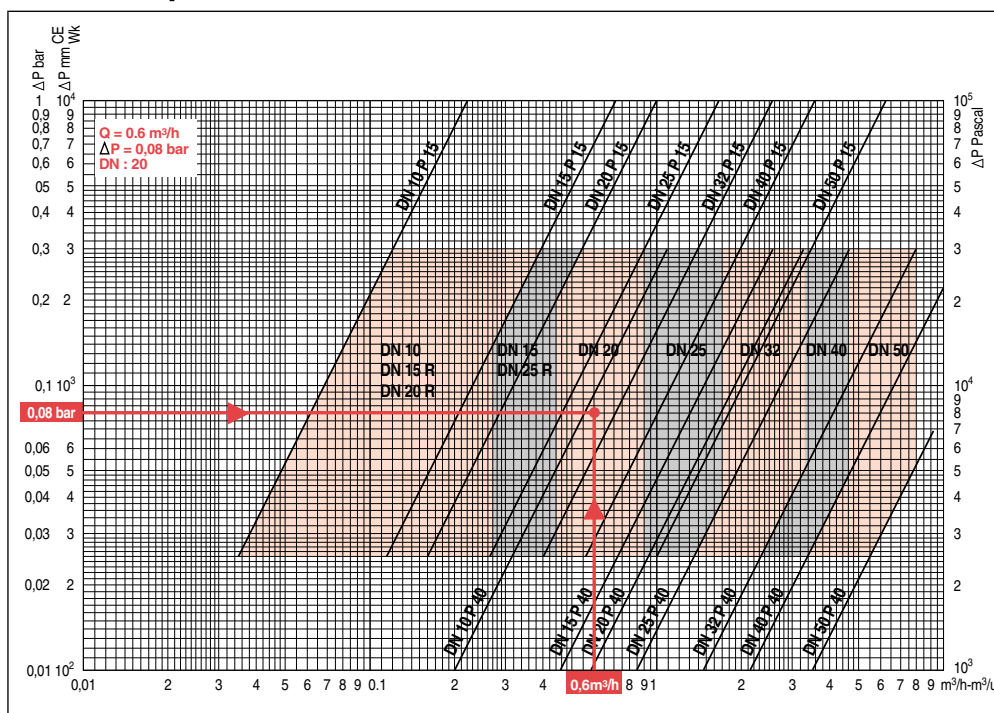
Чтобы быстро выбрать нужный балансировочный клапан, фирма "КОМАП" предоставляет три типа графиков :

1. график выбора муфтовых балансировочных клапанов или клапанов для стояков.

2. график быстрого выбора фланцевых балансировочных клапанов.

3. график показаний расхода, Ду клапана и вычисление нужной позиции для всей гаммы балансировочных клапанов фирмы "КОМАП"

**график выбора муфтовых балансировочных клапанов
Ø51, 75Ø от Ду 10 до 50**



**график быстрого выбора фланцевых балансировочных клапанов
751 В от Ду 15 до 200**

