

ПАСПОРТ

Ручной балансировочный клапан Cim 727 (737)

1. Назначение

Ручной балансировочный клапан Cim 727 предназначен для гидравлической балансировки трубопроводной сети систем отопления, охлаждения и ГВС. Клапан позволяет менять и фиксировать его пропускную способность с защитой настройки от несанкционированного изменения, а также полностью перекрывать поток, перемещаемый по трубопроводу системы.

2. Техническое описание



Клапан представляет собой дросселирующее устройство вентильного типа Cim 727

Технические характеристики клапана Cim 727

Макс. рабочее давление – 1,6 МПа

Макс. температура перемещаемой среды – 120°C

Мин. температура перемещаемой среды – -10°C

Ду, мм	15	20	25	32	40	50
Монтажная длина, мм	68	77	91	108	116	143
Высота, мм	119	138,5	154	168,5	211	230
Масса, кг	0,457	0,645	0,86	1,275	1,89	2,8
Коэффициент местного сопротивления ζ	7,1	6,6	6,4	5,8	6,1	4,9

Материалы деталей, контактирующих с водой

Корпус клапана	CR-латунь
Шпindelь	Латунь CW602N
Уплотнение клапана	EPDM (этиленпропилен)
Прокладки шпindelя	HNBR(нитрил)
Настроечная рукоятка	Термо-ударостойкий нейлон
Остальные детали	Латунь CW602N

Регулировка клапана

- Расход среды может быть установлен вращением настроечной рукоятки клапана
- На вертикальной шкале клапана нанесены числа оборотов рукоятки клапана, соответствующие определенным значениям пропускной способности K_v (м³/ч).
- Номер позиции на горизонтальной шкале рукоятки клапана соответствует 0,1 номера позиции на вертикальной шкале рукоятки клапана.
- Вращение рукоятки по часовой стрелке уменьшает пропускную способность клапана вплоть до его полного закрытия. Вращение рукоятки против часовой стрелки увеличивает пропускную способность

Значение коэффициента пропускной способности (K_v , м³/ч) клапана Cim 727 в зависимости от номера позиции

Присоединение	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Монтажная длина, мм	66,5	66,5	63,5	71	71	79,5
Диаметр дросселирующего отверстия, мм	8,4	12,8	16,6	23,5	28,4	39,6
Масса, кг	0,161	0,207	0,252	0,4	0,46	0,71
Коэффициент местного сопротивления ζ	21,9	10,5	8,4	4,8	4,5	2,2
K_{vs} , м ³ /ч	1,799	4,057	7,452	16,628	23	47,351

Устройство дросселирующее с измерительными ниппелями Cim 721

Измерительное устройство должно устанавливаться в тех местах трубопровода, где необходимо контролировать показания потока. Измерение параметров потока производится при помощи специального прибора. Измерительное устройство позволяет снять параметры теплоносителя с точностью $\pm 5\%$.



Технические характеристики измерительного устройства Cim 721

Присоединение	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Монтажная длина, мм	66,5	66,5	63,5	71	71	79,5
Диаметр дросселирующего отверстия, мм	8,4	12,8	16,6	23,5	28,4	39,6
Масса, кг	0,161	0,207	0,252	0,4	0,46	0,71
Коэффициент местного сопротивления ζ	21,9	10,5	8,4	4,8	4,5	2,2
K_{vs} , м ³ /ч	1,799	4,057	7,452	16,628	23	47,351

Балансировочный клапан Cim 737 представляет собой комбинацию клапана Cim 727 и дросселирующего устройства с измерительными ниппелями Cim 721.

Технические характеристики Cim 737

Ду, мм	15	20	25	32	40	50
Монтажная длина, мм	134,5	143,5	154,5	179	187	222,5
Высота, мм	119	138,5	154	168,5	211	230
Масса, кг	0,618	0,852	1,098	1,675	2,35	3,51
Коэффициент местного сопротивления ζ	29,4	17,8	15	9,8	10,7	6,6

Значение коэффициента пропускной способности (K_v , м³/ч) клапана Cim 737 в зависимости от номера позиции

Номер позиции на вертикальной шкале настройки	Ду 15	Ду 20	Ду 25	Ду 32	Ду 40	Ду 50
2	0,684	1,008	1,026	2,070	2,520	5,040
3	0,99	1,728	1,944	4,464	4,932	11,520
4	1,296	2,61	3,24	7,560	8,640	19,440
5	1,512	3,240	4,68	10,800	12,960	27,000
6	1,692	3,96	6,444	12,150	17,100	33,840
7	1,836	4,32	7,310	15,228	19,800	39,600
полностью открыт	1,91	4,427	7,685	01 7	21,491	43,639

3. Монтаж и правила эксплуатации

- 3.1. Клапан подбирается, как правило, по диаметру трубопровода, на котором он устанавливается.
- 3.2. Направление потока среды должно совпадать с направлением стрелки на корпусе клапана.
- 3.3. Рекомендуется оставлять до и после клапана прямые участки трубопровода, длина которых соответственно равна пяти и двум

диаметрам трубы. В противном случае погрешность в настройках может достигать 20%. При наличии насоса перед клапаном длина прямого участка должна составлять не менее 10 диаметров.

- 3.4. Все элементы клапана должны быть защищены от механических нагрузок, в том числе возникающих при тепловом удлинении трубопровода.
- 3.5. Настройка клапана на требуемую пропускную способность определяется высотой подъема шпинделя и осуществляется вращением его рукоятки. Настройка выполняется поворотом рукоятки на определенное число оборотов с отсчетом от закрытого положения клапана. Положение настройки клапана может быть зафиксировано с помощью шестигранного ключа.

4. Меры безопасности

В целях предотвращения отложений и коррозии клапаны следует применять в системах, где теплоноситель отвечает требованиям "Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации" РД 34.20.501-95 (Минтопэнерго РФ.М.1996г.).

Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

5. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893-83, ГОСТ 11881-76, ГОСТ 23866-87 и ГОСТ 12.2.063-81

6. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие ручного балансировочного клапана Cim 727 техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения клапанов – 5 лет с даты продажи.

valve cimberio®

28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara) - Italy - Via Torchio, 57

Tel. +39 0322 923001 - Fax: +39 0322 967216 / 967755

C.P. 106 - Cod. Fisc. e P.IVA n. 00122640030

info@cimberio.it - www.cimberio.com