



Технический паспорт

Ручной балансировочный клапан БЭФ

Балансировочные клапаны БЭФ обеспечивают точность гидравлического расхода тепло и холодоносителя, и могут применяться в самых различных областях. Они идеально подходят для использования во вторичном контуре систем тепло- и холодоснабжения, а также в системах водоснабжения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Область применения: Системы тепло и холодоснабжения. Системы водоснабжения.

Функции:

Балансировка. Предварительная настройка. Измерение перепада давления и расхода. Закрытие. Дренаживание. Подключение датчика температуры.

Типоразмеры: DN 15-50мм

Номинальное давление: PN 20 Кгс/см².

Температура:

Макс. рабочая температура: 130° С (кратковременно до 150° С)

Мин. рабочая температура: -25°С.

Корпус: Корпус клапана и его составные части выполнены из латуни марки: ЛС 59-1 ГОСТ 15527-2004.

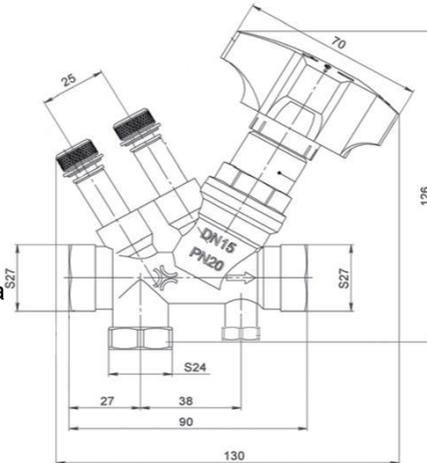
Уплотнение седла/ штока:

Стержень латунный с прокладкой из каучука EPDM

Рукоятка: Полиамид стеклонаполненный. Имеет возможность считывания показаний, а также позволяет зафиксировать необходимую настройку при помощи шестигранного ключа через центр рукоятки, с целью защиты от разбалансировки системы.

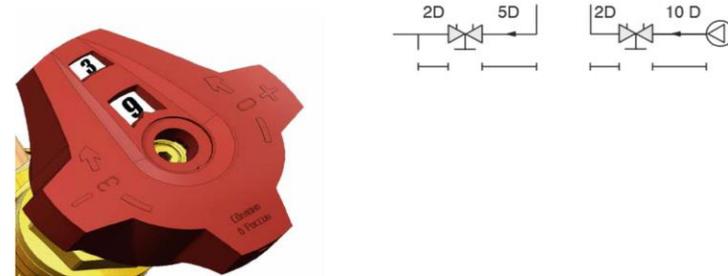
Ниппели: Измерительные ниппели выполнены самоуплотняющимися, гарантируют простоту подключения любого измерительного прибора (дифференциального манометра любой марки) и точность балансировки.

Рабочие среды: вода, гликоль, пропиленгликоль, глицерин, солевые жидкие среды, любые водогликолевые смеси.



ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

Эргономичный (удобный) маховик имеет градуировку в целых и десятых. Положение маховика «0.0» откалибровано и равняется нулевому расходу.



ПРАВИЛО МОНТАЖА

Избегайте установки клапанов в непосредственной близости от насосов и запорной арматуры. Клапан может быть установлен против направления потока. Для такого направления действительны те же характеристики, однако погрешность может быть больше ~ на 5%.

НАСТРОЙКА

Настройка клапана на требуемую величину перепада давления, например, соответствующую 2,8 оборотам, осуществляется следующим образом:

1. Полностью закройте клапан (Рис.1).
2. Откройте клапан на 2.8 оборота (Рис.2).
3. С помощью 3 мм шестигранного ключа поверните внутренний шток по часовой стрелке до упора. Теперь клапан настроен и зафиксирован



Рис.1
Клапан закрыт



Рис.2
Клапан настроен,
значение 2,8



Рис.3
Клапан полностью открыт



Для проверки настройки и фиксации: закройте клапан, индикатор показывает 0.0. Откройте клапан до упора. Индикатор покажет величину настройки, в данном случае 2.8. Пользуясь таблицей настройки клапана БЭФ, показывающей перепад давления для каждого размера клапана при различных настройках и диапазонах расхода, Вы можете выбрать правильный размер клапана и значение настройки. Четыре с половиной оборота открывают клапан до тех значения KV. *(Рис. 3). Дальнейшее открытие маховика не увеличивает расход на клапане.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ И УСТАНОВКЕ КЛАПАНА

1. К установке на трубопровод и обслуживанию клапана допускается только квалифицированный рабочий персонал.
2. Не допускается разборка клапана при наличии давления в системе.
3. Не рекомендуется использование клапанов на средах, содержащих абразивные элементы.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

Гарантийный срок эксплуатации 24 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, но не более 30 месяцев с момента продажи. Гарантия распространяется на оборудование, установленное и используемое в соответствии с инструкциями по установке и техническими характеристиками изделия, описанными в данном паспорте или техническом описании.

С целью исключения закисания рекомендуем 1 раз в год в рамках подготовительных работ к отопительному периоду, прокручивать маховик клапана от полностью закрытого до установленной (зафиксированной) настройки.

Наименование изделия: _____

Арт. номер: _____

Дата продажи: _____

Ф.И.О. продавца: _____

М.П.

ТАБЛИЦА НАСТРОЙКИ КЛАПАНОВ БЭФ

БЭФ DN15		БЭФ DN20		БЭФ DN25		БЭФ DN32		БЭФ DN40		БЭФ DN50	
N	KV	N	KV	N	KV	N	KV	N	KV	N	KV
0.5	0.212	0.5	0,25	0.5	0,32	0.5	1,25	0.5	1,25	0.5	1,35
0.6	0.231	0.6	0,28	0.6	0,39	0.6	1,38	0.6	1,48	0.6	1,65
0.7	0.244	0.7	0,35	0.7	0,45	0.7	1,44	0.7	1,61	0.7	2,05
0.8	0.258	0.8	0,48	0.8	0,51	0.8	1,55	0.8	1,84	0.8	2,31
0.9	0.314	0.9	0,62	0.9	0,58	0.9	1,62	0.9	2,12	0.9	2,74
1.0	0.39	1.0	0,64	1.0	0,69	1.0	1,71	1.0	2,28	1.0	3,21
1.1	0.43	1.1	0,71	1.1	0,75	1.1	1,78	1.1	2,59	1.1	3,67
1.2	0.51	1.2	0,74	1.2	0,84	1.2	1,89	1.2	3,11	1.2	4,22
1.3	0.62	1.3	0,75	1.3	1,05	1.3	2,08	1.3	3,69	1.3	4,75
1.4	0.74	1.4	1,01	1.4	1,15	1.4	2,18	1.4	4,25	1.4	5,42
1.5	0.81	1.5	1,234	1.5	1,25	1.5	2,29	1.5	5,15	1.5	6,24
1.6	0.96	1.6	1,245	1.6	1,38	1.6	2,45	1.6	6,81	1.6	7,11
1.7	1.12	1.7	1,423	1.7	1,55	1.7	2,65	1.7	7,44	1.7	7,83
1.8	1.24	1.8	1,621	1.8	1,75	1.8	2,77	1.8	7,83	1.8	8,79
1.9	1.39	1.9	1,78	1.9	1,87	1.9	2,81	1.9	8,35	1.9	10,01
2.0	1.55	2.0	1,95	2.0	2,18	2.0	3,19	2.0	9,25	2.0	11,12
2.1	1.66	2.1	2,18	2.1	2,38	2.1	3,28	2.1	10,15	2.1	12,24
2.2	1.82	2.2	2,35	2.2	2,59	2.2	3,59	2.2	10,71	2.2	13,48
2.3	2.05	2.3	2,68	2.3	2,75	2.3	3,85	2.3	11,79	2.3	14,75
2.4	2.19	2.4	2,84	2.4	3,18	2.4	4,25	2.4	12,25	2.4	16,25
2.5	2.33	2.5	3,12	2.5	3,25	2.5	4,71	2.5	13,65	2.5	17,48
2.6	2.47	2.6	3,22	2.6	3,61	2.6	5,05	2.6	14,39	2.6	18,49
2.7	2.52	2.7	3,41	2.7	3,75	2.7	5,28	2.7	15,28	2.7	20,24
2.8	2.59	2.8	3,66	2.8	4,01	2.8	5,71	2.8	16,18	2.8	21,44
2.9	2.66	2.9	3,75	2.9	4,25	2.9	6,28	2.9	16,71	2.9	22,55
3.0	2.75	3.0	3,84	3.0	4,51	3.0	6,69	3.0	17,24	3.0	23,21
3.1	2.82	3.1	4,05	3.1	4,75	3.1	6,95	3.1	18,21	3.1	24,75
3.2	2.89	3.2	4,15	3.2	5,09	3.2	7,34	3.2	19,11	3.2	25,69
3.3	2.94	3.3	4,25	3.3	5,32	3.3	7,65	3.3	19,65	3.3	26,64
3.4	2.99	3.4	4,38	3.4	5,69	3.4	8,12	3.4	20,17	3.4	27,55
3.5	3.01	3.5	4,55	3.5	5,79	3.5	8,39	3.5	20,69	3.5	28,25
3.6	3.02	3.6	4,61	3.6	6,18	3.6	8,71	3.6	21,05	3.6	29,25
3.7	3.05	3.7	4,67	3.7	6,41	3.7	9,19	3.7	21,25	3.7	30,89
3.8	3.06	3.8	4,73	3.8	6,55	3.8	9,55	3.8	21,55	3.8	31,15
3.9	3.07	3.9	4,79	3.9	6,59	3.9	9,75	3.9	21,84	3.9	31,75
4.0	3.08	4.0	4,81	4.0	6,72	4.0	10,31	4.0	22,08	4.0	32,71
4.1	3.09	4.1	4,84	4.1	6,89	4.1	10,7	-	-	-	-
4.2	3.12	4.2	4,89	4.2	6,95	4.2	10,85	-	-	-	-
4.3	3.13	4.3	4,92	4.3	7,05	4.3	11,24	-	-	-	-
4.4	3.16	4.4	4,95	4.4	7,21	4.4	11,49	-	-	-	-
4.5	3.19	4.5	4,99	4.5	7,29	4.5	11,71	-	-	-	-

Расчет системы с перепадом давления в 1 бар.