ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации и хранения 5 лет со дня продажи (отгрузки) поставщиком. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям и требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя в результате конструкционных ошибок, ошибок при производстве изделия или дефектов материала, и отсутствие качеств, наличие которых нами гарантированно или установлено торговыми стандартами.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях: -
нарушения правил хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащих условий транспортировки и погрузо-разгрузочных работ
- поставщику не была предоставлена потребителем возможность установить причину выхода из строя оборудования или его частей.

Производитель оставляет за собой право на изменение технических спецификаций и функций. Изменения вносятся по мере технического совершенствования.

ПОСТАВЩИК

ООО «ГЕРЦ Инженерные системы»
127273, г.Москва, Сигнальный проезд, дом 19
тел.: (495) 617-09-15, факс:(495) 617-09-14
e-mail: office@herz-armaturen.ru

Отпуск груза произвел_____Дата_____- **М.П.**

Товарная накладная №_____-

Продавец_____Дата продажи_____ **М.П.**

№	Артикул	Диаметр	Количество

ПАСПОРТ

Клапаны балансировочные с измерительной диафрагмой 4017



Изготовитель: HERZ Armaturen GmbH , Австрия.

ISO 14001 **ISO 9001**

НАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны балансировочные ГЕРЦ 4017 M, 4017 ML, 4017 R, 4017 H с измерительной диафрагмой предназначены для высокоточной гидравлической балансировки и отключения систем отопления, холодоснабжения и кондиционирования. Балансировочные клапаны имеют функцию скрытой блокировки преднастройки на маховике, а также высокую точность и хорошую ремонтопригодность.Клапаны балансировочные оснащены герметичным затвором и могут одновременно использоваться в качестве запорной арматуры.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

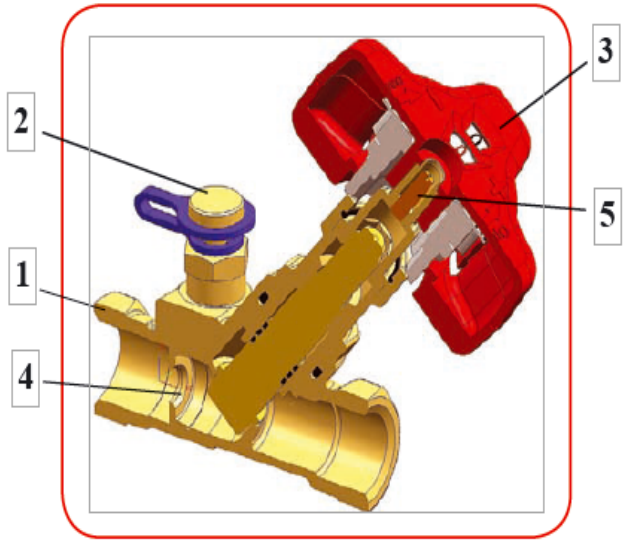
Макс. рабочая температура: 130 °C при 10 бар

Макс. рабочее давление: 20 бар при 20 °C

Максимальный перепад давления при закрытом клапане: 10 бар

Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации». Допускается использование смеси этилен-пропиленгликоля с водой в процентном соотношении 25-50% .

КОНСТРУКЦИЯ И МАТЕРИАЛЫ



1.Корпус и букса- латунь стойкая к обезцинкованию. 2 Два измерительных клапана- латунь 3.Маховик с цифровым указателем преднастройки-пластик красный. 4. Измерительная диафрагма- латунь 5.Скрытый шпиндель для блокировки измерительной настройки- латунь. 6.Уплотнение- EPDM.

МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж и регулировку оборудования могут производить организации и лица, имеющие сертификацию на право проведения монтажных работ низкотемпературных систем отопления и систем холодного и горячего водоснабжения.

При установке балансировочного клапана направление движения перемещаемой среды должно совпадать со стрелкой на его корпусе. Рекомендуется предусматривать до и после клапана прямые участки трубопровода длина, которых соответственно равна десяти диаметрам до клапана и пяти после клапана. В противном случае погрешность при измерениях может достичь 20%. Клапаны следует устанавливать в конце регулируемого контура , тем самым снижая вероятность завоздушивания

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка и хранение балансировочных клапнов ГЕРЦ 4017 M осуществляется в соответствии с требованиями разделов 3 и 5 ГОСТ15150-69.

ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы изготовителя, Директивы 2006/42/ЕС.

УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не содержит опасных веществ. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999г.№96-ФЗ"Об охране атмосферного воздуха, от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Клапан изготовлен в соответствии с Директивой 2006/42/ЕС по требованиям ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования". Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-AT.PA05.B.72218/22, дата регистрации 18.08.2022 г. Имеется экспертное заключение о соответствии изделия "Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам" рег. № 77.01.16.П.015785.10.11 от 25.10.2011г.

Номер заказа			DN	L1	L2	H1	H2	M	D	Kvs клапана	Kv диафрагмы
1 **4017** 11	1 **4017** 30		15 LF	83	129	96	109	25	70	0,46	0,48
1 **4017** 21	1 **4017** 39		15 MF	83	129	96	109	25	70	0,88	0,97
1 **4017** 01	1 **4017** 31	1 **4017** 41	15	83	129	96	109	25	70	2,0	1,95
1 **4017** 02	1 **4017** 32	1 **4017** 42	20	91	135	99	115	25	70	3,6	3,95
1 **4017** 03	1 **4017** 33	1 **4017** 43	25	110	146	109	130	25	70	6,50	7,90
1 **4017** 04	1 **4017** 34	1 **4017** 44	32	122	159	117	142	25	70	13,30	15,75
1 **4017** 05	1 **4017** 35	1 **4017** 45	40	135	178	136	163	25	70	18,50	21,50
1 **4017** 06	1 **4017** 36	1 **4017** 46	50	164	197	140	175	25	70	33,00	46,70

Номер заказа	DN	L1	L2	H1	H2	M	D	Kvs клапана
1 **4017** 61	15	83	129	96	109	25	70	2,0
1 **4017** 62	20	91	135	99	115	25	70	3,6
1 **4017** 63	25	110	146	109	130	25	70	6,5
1 **4017** 64	32	122	159	117	142	25	70	13,30
1 **4017** 65	40	135	178	136	163	25	70	18,50
1 **4017** 66	50	164	197	140	175	25	70	33,00

В системах с морозозащитой необходимо учитывать поправочный коэффициент. Вязкость водно-гликолевой смеси отличается от вязкости чистой воды. Кроме того, данная смесь является температурозависимой. Поэтому при измерениях посредством измерительного компьютера отображаемый результат измерения будет искаженным.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

1.Вращением маховика установить на цифровом лимбе требуемое значение настройки и выкрутить винт крепления маховика, маховик не снимать





2. Цифровые показания будут видны в окошках лимба маховика. Чёрная цифра соответствует количеству оборотов, красная - десятые доли оборотов.

3. После установки показаний на маховике, вращением стопорного винта (в центре маховика) по часовой стрелке до упора зафиксировать настройку. Установить на штатное место винт крепления маховика и закрутить





4. В указателе настройки удалить метки на цифрах полных и частичных оборотов. Закрепить указатель на клапане.(данная операция не является обязательной).

5. Установка определённого значения расхода без указания значения настройки возможна только для клапанов 4017M ШТРЕМАКС с измерительными клапанами при использовании электронного измерительного прибора (см. руководство по измерительным приборам).



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Измерительные клапаны и шланги следует открывать только при подключенном измерительном приборе. В противном случае возможен ожог горячей водой!

Для точной балансировки должна существовать возможность изменения расхода с точностью до 5%. Приемлемым считается, если предварительная настройка клапана не должна быть менее 1/4 общей высоты подъема затвора.

Более правильно, выбор балансировочного клапана производить по пропускной способности Kv.

$$Kv = G / \sqrt{\Delta P},$$

где - G расход, м3/ч;
ΔP потери давления на клапане, бар.

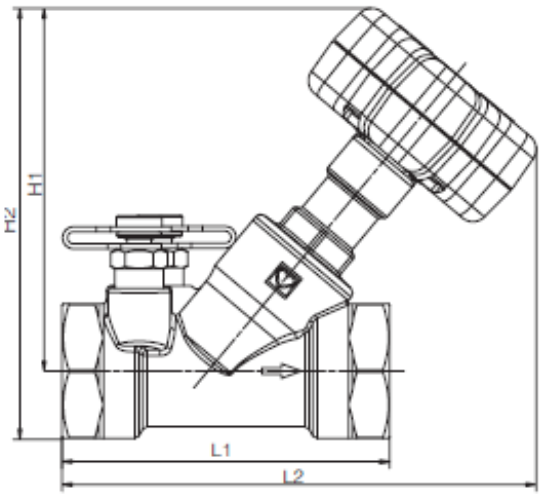
Зависимость пропускной способности Kv ручных балансировочных клапанов серии ГЕРЦ 4017 M от величины настройки (числа оборотов шпинделя от положения “полностью закрыт”) и диаметра клапана представлена в талице 2. Данные значения могут помочь при балансировке системы. Для предварительной настройки клапана можно также использовать диаграммы представленные в "Технических нормалях ГЕРЦ".

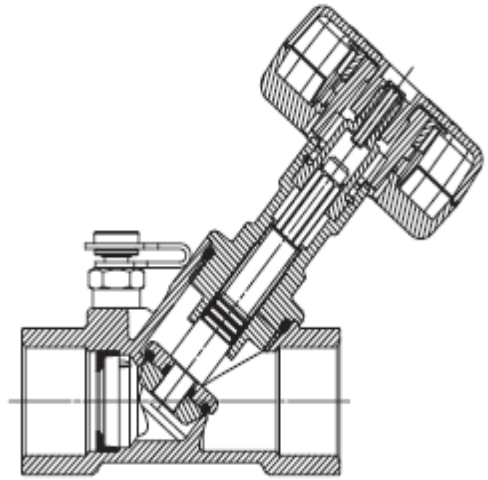
Пропускная способность Kv м³/ ч при различньк ступенях настройки

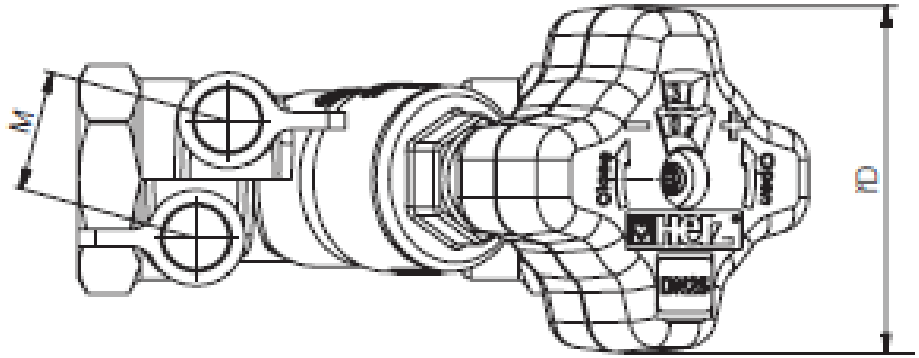
Таблица 2

DN	0,5	1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
15 LF	0,05	0,07	0,22	0,35	0,46	-	-	-
15 MF	0,17	0,30	0,53	0,78	0,88	-	-	-
15	0,40	0.60	1,00	1,42	2,00	-	-	-
20	0,33	0,63	1,70	2,80	3,60	-	-	-
25	0,66	1,04	3,10	5,00	6,50	-	-	-
32	0.60	1,00	3,50	5,90	8,85	11,40	1,30	-
40	1,10	3,10	6,30	9,50	13,00	16,25	18,50	-
50	2,55	4,50	8,70	13,00	18,00	22,50	26,70	30,30

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ в мм и Kvs







КОМПЛЕКТНОСТЬ

Модель 4017 ML оснащена измерительными клапанами, к которым возможно подключение импульсной трубки регулятора перепада давления, модель 4017 R без измерительных клапанов. Модель 4017H без измерительных клапанов с двумя заглушками на измерительной диафрагме. Модель 4017-M и 4017 ML поставляется с двумя установленными измерительными клапанами (1 0284 xx). Модель 4017 R и 4017 H поставляется без клапанов. Указатель предварительной настройки 1 6517 05 поставляется отдельно.