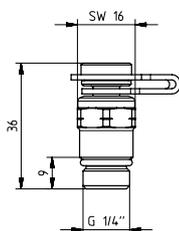


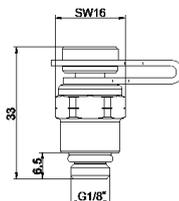
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Нормаль **0284**, выпуск 1023

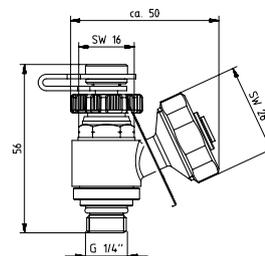
Габаритные размеры в мм



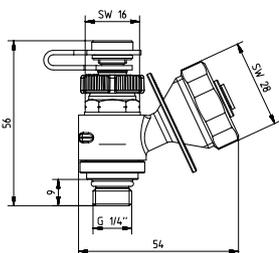
1 **0284 01**
1 **0284 02**
2 **0284 01**
2 **0284 02**



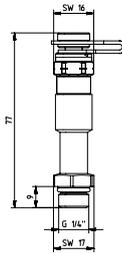
1 **0284 05**
1 **0284 06**
2 **0284 05**
2 **0284 06**



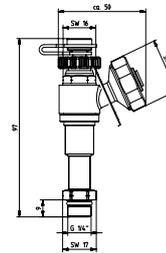
2 **0284 20**
1 **0284 22**
1 **0284 21**



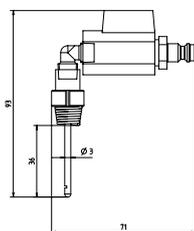
1 **0284 03**
1 **0284 04**



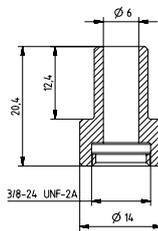
1 **0284 11**
1 **0284 12**



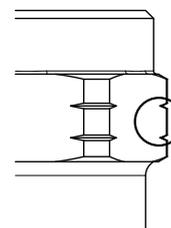
1 **0284 23**
1 **0284 24**



1 **0284 00**



1 **0284 10**



2 насечки - обозначение для
питьевого водоснабжения

Исполнения

- | | | |
|------------------|-----|--|
| 1 0284 01 | 1/4 | Измерительный клапан для балансировочного клапана HERZ-ШТРЁМАКС (начиная с 2004 года выпуска), латунь без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана), для подключения датчиков. |
| 1 0284 02 | 1/4 | Измерительный клапан для балансировочного клапана HERZ-ШТРЁМАКС (начиная с 2004 года выпуска), латунь без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана), для подключения датчиков. |
| 2 0284 01 | 1/4 | Измерительный клапан для балансировочного клапана HERZ-ШТРЁМАКС TW , латунь без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана) для подключения датчиков, клапаны имеют две насечки в верхней части шестигранника (для питьевого водоснабжения), для подключения датчиков. |
| 2 0284 02 | 1/4 | Измерительный клапан для балансировочного клапана HERZ-ШТРЁМАКС TW , латунь без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана), клапаны имеют две насечки в верхней части шестигранника (для питьевого водоснабжения), для подключения датчиков. |
| 1 0284 05 | 1/8 | Измерительный клапан для балансировочного клапана HERZ комби-клапанов SMART и HERZ-ШТРЁМАКС GN, латунь без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана), для подключения датчиков. |

1 0284 06	1/8	Измерительный клапан для балансировочного клапана HERZ комби-клапанов SMART и HERZ-ШТРЁМАКС GN, латунь без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана), для подключения датчиков.
2 0284 05	1/8	Измерительный клапан для балансировочного клапана HERZ-ШТРЁМАКС GNW TW, латунь без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана), клапаны имеют две насечки в верхней части шестигранника (для питьевого водоснабжения), для подключения датчиков.
2 0284 06	1/8	Измерительный клапан для балансировочного клапана HERZ-ШТРЁМАКС GNW TW, латунь без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана), клапаны имеют две насечки в верхней части шестигранника (для питьевого водоснабжения), для подключения датчиков.
1 0284 11	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов HERZ-ШТРЁМАКС, латунь без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана), удлиненная форма для клапанов с толщиной изоляции до 40 мм, для подключения датчиков.
1 0284 12	1/4	Измерительный клапан для балансировочных клапанов HERZ-ШТРЁМАКС, латунь без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана), удлиненная форма для клапанов с толщиной изоляции до 40 мм, для подключения датчиков.
2 0284 20	1/4	Измерительный клапан HERZ со сливным краном, латунь без покрытия, колпачок зелёный, для подключения датчиков.
1 0284 22	1/4	Измерительный клапан HERZ со сливным краном, латунь без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана), для подключения датчиков.
1 0284 21	1/4	Измерительный клапан HERZ со сливным краном, латунь без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана), для подключения датчиков.
1 0284 23	1/4	Измерительный клапан, удлиненное исполнение, со сливным прямым краном, цвет - синий, для подключения датчиков.
1 0284 24	1/4	Измерительный клапан, удлиненное исполнение, со сливным прямым краном, цвет - красный, для подключения датчиков.
1 0284 03	1/4	Измерительный клапан с подключением для импульсной трубки, латунь без покрытия, колпачок синий (отбор давления после клапана), для датчиков давления
1 0284 04	1/4	Измерительный клапан с подключением для импульсной трубки, латунь без покрытия, колпачок красный (отбор давления до клапана), для датчиков давления.
1 0284 00	1/4	Комплект игольчатых измерительных клапанов.
1 0284 10	1/4	Удлиненный адаптер для измерительного клапана, 1 комплект = 2 шт.

Рабочие параметры

Системы отопления и охлаждения 1 0284 0x, 1 0284 1x:

Рабочее давление макс.:	PN25
Мин. рабочая температура:	2 °С, если теплоноситель вода -20 °С, если теплоноситель с антифризом
Макс. допустимая рабочая температура:	120 °С, при 10 бар
Положение монтажа:	любое

Системы отопления и охлаждения 1 0284 2x:

Рабочее давление макс.:	PN16
Мин. рабочая температура:	2 °С, если теплоноситель вода -20 °С, если теплоноситель с антифризом
Макс. допустимая рабочая температура:	120 °С, при 10 бар
Положение монтажа:	любое

Теплоноситель: вода, водный раствор этилен- или пропиленгликоля
 Качество теплоносителя в соответствии с ÖNORM H5195 и VDI 2035.
 Применение этилен- и пропиленгликоля допускается в соотношении 25 - 50 объем. [%].

Материалы:

Корпус:	латунь
Уплотнения:	EPDM

☑ Рабочие параметры

Система водоснабжения 2 0284 0x:

Рабочее давление макс.:	PN25
Мин. рабочая температура:	2 °C
Макс. допустимая рабочая температура:	85 °C, при 10 бар
Положение монтажа:	любое

Система водоснабжения 2 0284 20:

Рабочее давление макс.:	PN16
Мин. рабочая температура:	2 °C
Макс. допустимая рабочая температура:	85 °C, при 10 бар
Положение монтажа:	любое
Среда:	питьевая вода

Материалы:

Корпус:	латунь для применения в питьевом водоснабжении согласно действующему списку UBA (BWGL Metalle) и действующему списку 4MS
Уплотнения:	материал, допущенный для применения в питьевом водоснабжении

☑ Латунь

В соответствии со статьей 33 Регламента REACH (Registration; Evaluation; Authorisation; Restriction of Chemicals) (EC № 1907/2006) мы обязаны указать, что свинец внесен в список SVHC (Substances of Very High Concern - вещества очень высокой важности) и весовой процент свинца во всех латунных компонентах заводского изготовления в наших изделиях, превышает 0,1% (w/w) (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Поскольку свинец является легирующим компонентом сплава, прямое негативное влияние исключается, и поэтому дополнительной информации о безопасном использовании не требуется.

☑ Область применения

Системы питьевого холодного и горячего водоснабжения. Для гидравлического балансирования систем отопления или охлаждения, регулирования распределителей, стояков, теплообменников, тепловых и охлаждающих регистров.

Примечание

Колпачки измерительных клапанов можно снимать только для измерения перепада давления. Во время работы колпачки всегда должны быть плотно завинчены.

☑ Цель применения

Для измерения перепада давления и расхода.

Рекомендуется применение измерительного компьютера 1 8900 05.

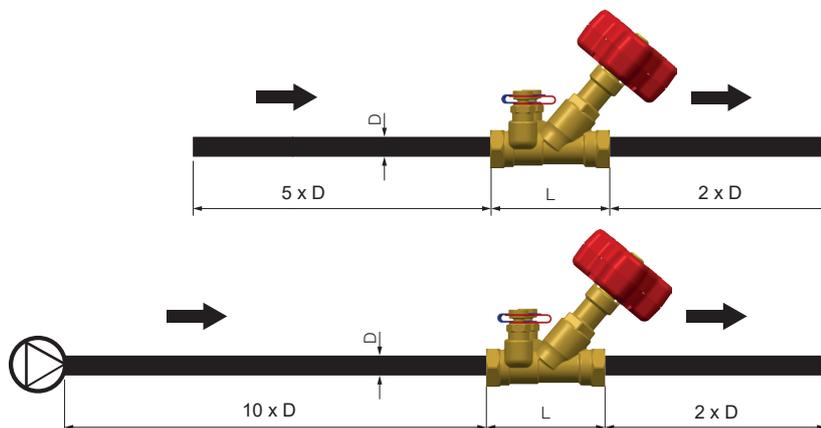
☑ Монтаж

Уплотнительный материал не требуется, так как измерительные клапаны имеют уплотнительные кольца O-ring. Монтаж производится закручиванием по часовой стрелке, демонтаж - против часовой стрелки. Максимальный **момент затяжки** составляет **5 Нм**. Для монтажа, в зависимости от исполнения, используются ключи SW15 и SW16.

☑ Измерение

Для получения достоверных результатов измерения необходимо учитывать участки трубы для «успокоения» потока на входе и выходе.

Для получения достоверных результатов измерения необходимо соблюдать следующие рекомендации CIBSE W: расстояние прямого участка трубы от входа потока до клапана должно составлять не менее 5 диаметров трубы и 2 диаметров трубы после клапана. При установке насоса непосредственно перед клапаном расстояние до клапана должно составлять не менее 10 диаметров трубы.



В системах с антифризом следует учитывать поправочный коэффициент. Смесь с гликолем имеет отличную от воды (температурозависимую) вязкость. Поэтому при измерении с помощью компьютера результат может быть несколько искажен. Тип гликоля (этиленгликоль, пропиленгликоль), процентное содержание гликоля и температура среды должны быть введены в измерительный компьютер.

☑ Утилизация

Утилизация HERZ измерительных клапанов не должна представлять опасность для здоровья человека или для окружающей среды. Необходимо соблюдать национальные правовые нормы при утилизации HERZ измерительных клапанов.

Примечание: все схемы имеют символический характер и не являются точными.

Вся имеющаяся в данном документе информация соответствует данным, актуальным на момент выхода данной нормали из печати. Эти данные носят информативный характер. Мы оставляем за собой право вносить изменения в свете научно-технического прогресса. Изображения в данном документе носят символический характер и могут отличаться от настоящей продукции. По причинам полиграфического характера возможны также цветовые отклонения в изображениях. Допускаются также отклонения в продукции, являющейся специфической для отдельных стран. Мы оставляем также за собой право вносить изменения в технические спецификации, а также принцип функционирования изделия. В случае возникновения вопросов просим обращаться в близлежащее представительство ГЕРЦ.