

Техническое описание

Измерительный прибор T650

Описание и область применения



Измерительный прибор T650 предназначен для определения расхода, проходящего через компоненты (балансировочных клапанах или измерительных диафрагмах) гидравлической системы. Прибор рассчитывает расход, исходя из измеренного перепада давления и вносит необходимые поправочные коэффициенты, в случае если в качестве среды используются водо-гликолевые смеси.

При помощи T650 расход может быть измерен на каждом ответвлении, что позволяет выполнить балансировку всей системы.

Прибор T650 предназначен для выполнения гидравлической балансировки в системах отопления, тепло- и холодоснабжения, а также во системах горячего водоснабжения. С его помощью можно измерять статическое давление, перепад давления и расход.

Состав прибора T650

- Основной измерительный блок;
- Измерительные иглы и шланги;
- Смартфон для вывода результатов на экран и их анализа (не входит в комплект поставки).

Благодаря жесткому корпусу измерительный блок отличается повышенной прочностью. Внутри измерительного блока расположен дифференциальный манометр со встроенным преобразователем перепада давления для точной обработки цифровых данных. Соединение между измерительным прибором и смартфоном осуществляется по протоколу Bluetooth.

Прибор T650 может подключаться к устройствам с ОС ANDROID или iOS через приложение, загруженное из PLAY STORE (для Android) или APPLE STORE (для iOS).

Особенности

- Точное измерение давления при помощи встроенного датчика перепада и 24-битной обработки данных.
- Цифровая компенсация воздействий температуры и нелинейности датчика давления.
- Коррекция расчета расхода на основе характеристик водогликолевых смесей
- Совместимость с устройствами Android (версия 7.0 и выше) и iOS.
- Беспроводная передача данных с измерительного прибора на мобильное устройство с помощью технологии Bluetooth Low Energy.
- Удобный интерфейс.
- Простой выбор балансировочного клапана из иллюстрированного меню.
- Запись измеренных значений с возможностью сохранения до 2000 записей.
- Возможность использования в качестве регистратора данных.
- Высокопрочная конструкция, которая выдерживает падение с высоты двух метров.

Техническое описание

Измерительный прибор Т650

Применение

Прибор Т650 должен быть подключен как к верхней, так и к нижней стороне клапана с помощью соответствующих игл, соединителей и шлангов. Если необходимо выполнить измерения в условиях высокого статического давления, рекомендуется сначала подключить красный шланг, чтобы защитить мембрану внутри датчика давления.

Если синий шланг будет подключен первым, это может привести к повреждению датчика. Давление и расход можно считывать на смартфоне с ОС Android/iOS.

Процедура измерения:

1. Выберите производителя;
2. Выберите тип клапана;
3. Выберите размер клапана;
4. Выберите предварительные настройки;
5. Подсоедините измерительный прибор к клапану;
6. Обнулите настройки;
7. Измерьте расход.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Тип	Давление	Кодовый номер
T650	10 бар	003Z8261R

Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочее давление	0–2000 кПа ~ 0–20 бар
Номинальное давление	PN20
Макс. избыточное давление	120 % от номинального давления: 2400 кПа ~24 бар
Отклонение, вызванное погрешностью, нелинейностью и гистерезисом	0,15 % от диапазона
Отклонение в диапазоне давления от 0 до 5 кПа после выставления нуля давления	± 100 Па
Температурная погрешность	0,25 % от диапазона
Температура рабочей среды ¹⁾	от -5 до +90 °С
Температура окружающего воздуха	от -5 до +50 °С
Температура хранения	от -5 до +50 °С
Влажность окружающей среды	95 % отн. вл., без образования конденсата
Источник питания	Щелочные батареи типа AAA или аккумуляторы NiMH
Время работы	Макс. 45 часов
Энергопотребление	20 мА
Беспроводная передача данных	Bluetooth Low Energy 5,0
Размеры Ш x В x Г	180 x 80 x 52 мм
Масса	440 г
Класс защиты	IP 65
Срок действия калибровки	24 месяца

¹⁾ Измеряется на концах измерительных шлангов длиной 1,5 м. Во время процедуры выставления нуля давления через гидравлические части PFM 1000 проходит горячая вода. Максимальная длительность этой процедуры, когда температура среды превышает 50 °С, составляет 10 секунд.

Центральный офис • ООО «Ридан»

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail he@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.