

Диапазон давления:

1 МПа

Рабочий объем:

200 см³

**Клавиатура Smart Keypad
(дополнительно):**



Контроллер давления/объема класса Enterprise (ELDPC)



Описание

Контроллер давления/объема общего назначения класса Enterprise (ELDPC) для создания давления воды и регистрации изменения объема. При максимальном создаваемом давлении 1000 кПа и емкости 200 см³ ELDPC открывает линейку контроллеров давления компании GDS, которая представлена в среднем диапазоне контроллером давления/объема класса Standard (STDDPC) и продуктом премьер-класса контроллером давления Advanced (ADVDPС).

Назначение

Контроллер ELDPC обеспечивает высокую экономическую эффективность при замене традиционных источников давления и датчиков изменения объема в лабораториях по испытаниям грунтов. Он идеально подходит в качестве источника противодавления или давления в камере, где он может использоваться также и для измерения изменений объема испытуемого образца.

Контроллер ELDPC, как и все контроллеры давления от компании GDS, не требует подвода сжатого воздуха. Управляется напрямую с внешнего ПК посредством встроенного USB 2.0 интерфейса. Как опция, комплектуется дополнительной встроенной клавиатурой Smart Keypad.

При использовании дополнительной клавиатуры контроллер ELDPC может быть настроен, как полностью автономное устройство. В автономном режиме прибор является источником постоянного давления, который может заменить традиционные источники давления в лаборатории, такие как ртутный столб, сжатый воздух, накачиваемое масло и приборы статической нагрузки. Кроме того, разрешение датчика изменения объема составляет до 1 мм³.

Встроенная автоматическая защита от выхода за пределы рабочего диапазона по давлению и по объему обеспечивает надежность эксплуатации контроллера. Уменьшенный размер ELDPC - это удобство размещения и экономия рабочего пространства.

Поставляемое программное обеспечение для ПК – это интуитивно понятный интерфейс для работы со всеми функциями контроллера при подключении через USB 2.0. Кроме этого, ELDPC может управляться без ПК через дополнительную встроенную клавиатуру Smart Keypad.

Контроллер давления/объема ELDPC полностью отвечает требованиям директивы RoHS.

Спецификация

- **Диапазон давления:** 1 МПа
- **Номинальный рабочий объем:** 200 см³ для всего диапазона давлений
- **Разрешение при измерении:** давление = 1 кПа; объем = 1 мм³
- **Точность измерения:** давление <0.25% величины диапазона; объем < 0.4% измеренного значения with <+/- 50мм³ backlash
- **Контроль давления с обратной связью:** регулируемый до +/- 1 кПа
- **Контроль объема с обратной связью:** регулируемый до +/- 1 мм³
- **Габариты и масса:** 550мм x 100мм x 125мм; 5,5 кг (пустого)
- **Электропитание:** 100-240 В 1 фаза; 50-60 Гц; 0,7 А (макс); потребление <12 Вт (максимум 20 Вт)
- **Температура окружающей среды:** от 10°C до 30°C
- **Относительная влажность:** от 20% до 80%, отсутствие конденсата
- **Интерфейс пользователя:** программное обеспечение на внешнем ПК или дополнительная выносная клавиатура, оборудованная ярким дисплеем с углом обзора 180 (заказывается отдельно как опция)
- **Соединение с ПК:** высокоскоростное USB 2.0
- **Максимальная рабочая скорость:** Ultra high speed Fill/Empty до 1500 мм³/с
- **Скорость обработки данных:** 40 миллионов операций в секунду 16 bit ЦПС
- **For the full 2 page datasheet visit our website** <http://www.gdsinstruments.com>

