Пропорциональный регулятор давления Серия PLE

Новинка

Два типоразмера: PLE1 и PLE2
Присоединение: G1/4 – G3/8 – G1/2



- Компактный пропорциональный регулятор давления
- Цифровой дисплей для отображения давления на выходе и сигнала управления
- Аналоговый выход по напряжению
- Гибкое и легкое конфигурирование

Пропорциональный регулятор давления серии PLE доступен в двух типоразмерах с сигналом управления по току или напряжению.

Экран и интуитивно понятное меню позволяют быстро настроить параметры регулирования и управления под конкретное применение.
Отличным преимуществом по сравнению с другими сериями является синхронный вывод и давления на выходе и сигнала управления.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Регулируемая величина	давление
Количество линий	3
Расход	PLE1 – 1400 Нл/мин
Рабочая среда	очищенный воздух без маслораспыления согласно ISO 8573-1:2010 [6:4:4]. Требуется последовательная установка центробежных фильтров 25 мкм и 5 мкм, обеспечивающих класс очистки воздуха по стандарту ISO 8573-1:2010 [6:8:4].
Диапазон регулирования	0 ÷ 9 бар
Давление питания	максимальное = 10 бар, минимальное = +1 бар к диапазону регулирования
Линейность	≤1.0% FS
Повторяемость	≤0.5% FS
Гистерезис	≤0.5% FS
Рабочая температура	0 ÷ 50°C
Присоединение	G1/4 – G3/8 – G1/2
Материалы	корпус – алюминий с окраской
Напряжение питания	24V DC ± 10%
Сигнал управления	0 ÷ 10 В или 4...20 мА
Потребление	< 3W
Электрическое подключение	M12, 4-контактный разъём, папа
Класс защиты	IP65 (DIN40050)
Сигнал обратной связи	1 ÷ 5 В

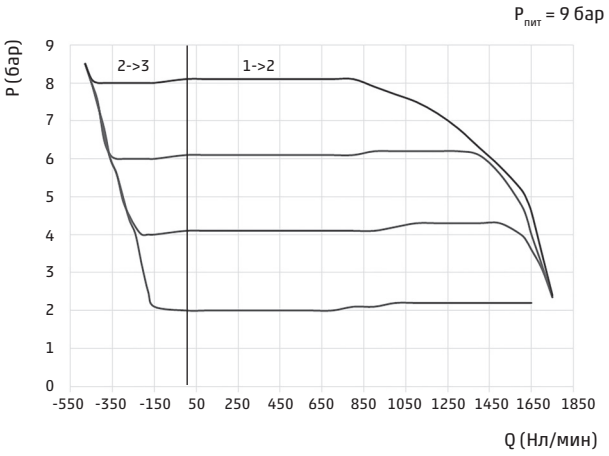
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

КОДИРОВКА

PLE104	-	D	C	7	I	2	V	-	0	0

PLE	СЕРИЯ
1	РАЗМЕР: 1 = размер 1 2 = размер 2
04	04 = G1/4 (только размер 1) 38 = G3/8 (только размер 2) 12 = G1/2 (только размер 2)
D	ДИСПЛЕЙ: D = по умолчанию
C	ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ: C = 9 бар
7	ФУНКЦИЯ КЛАПАНА: 7 = по умолчанию, порт 3 всегда с резьбой
I	ДАВЛЕНИЕ ПИТАНИЯ ПИЛОТА: I = по умолчанию, внутреннее
2	СИГНАЛ УПРАВЛЕНИЯ: 2 = 0...10В 4 = 4...20 мА
V	СИГНАЛ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ / ДИСКРЕТНЫЙ ВЫХОД: V = 1...5В (по умолчанию)
00	ОПЦИИ: 00 = без кабеля, по умолчанию

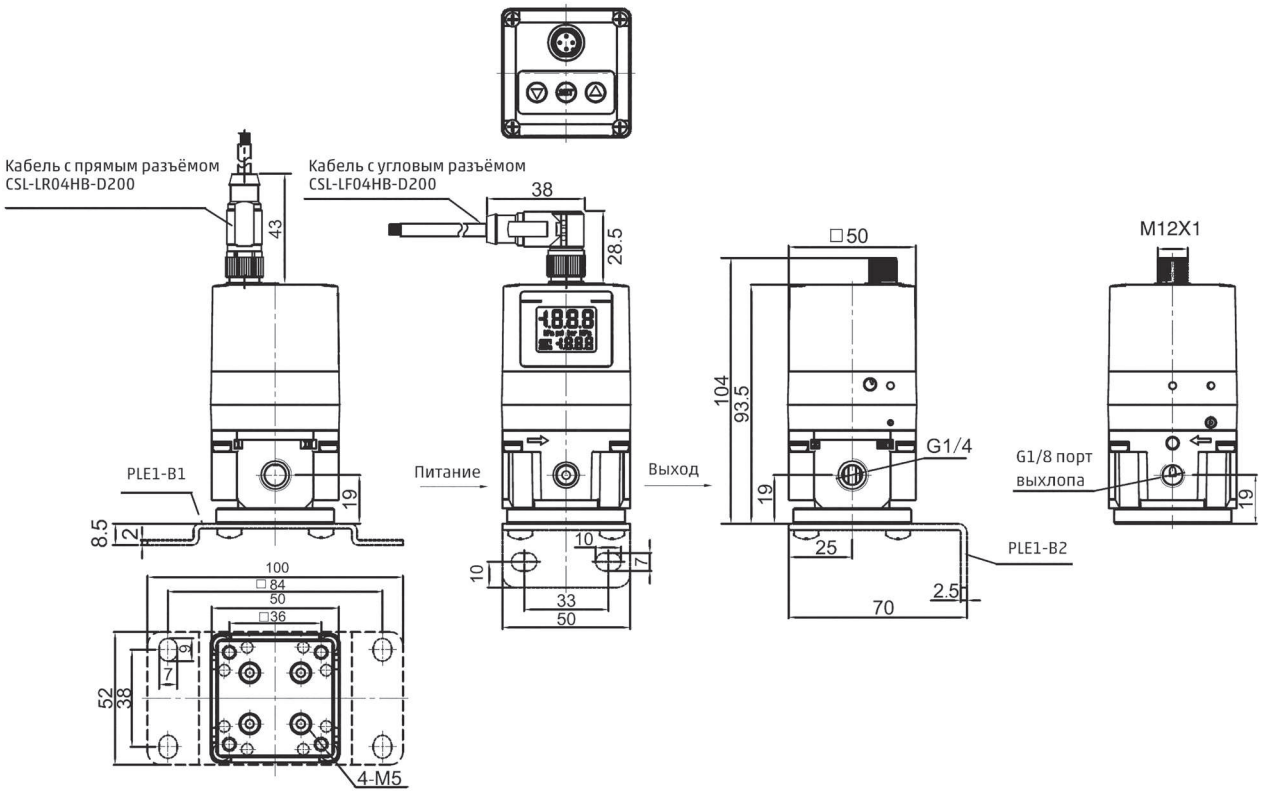
РАСХОДНЫЕ ДИАГРАММЫ – РАЗМЕР 1 – G1/4



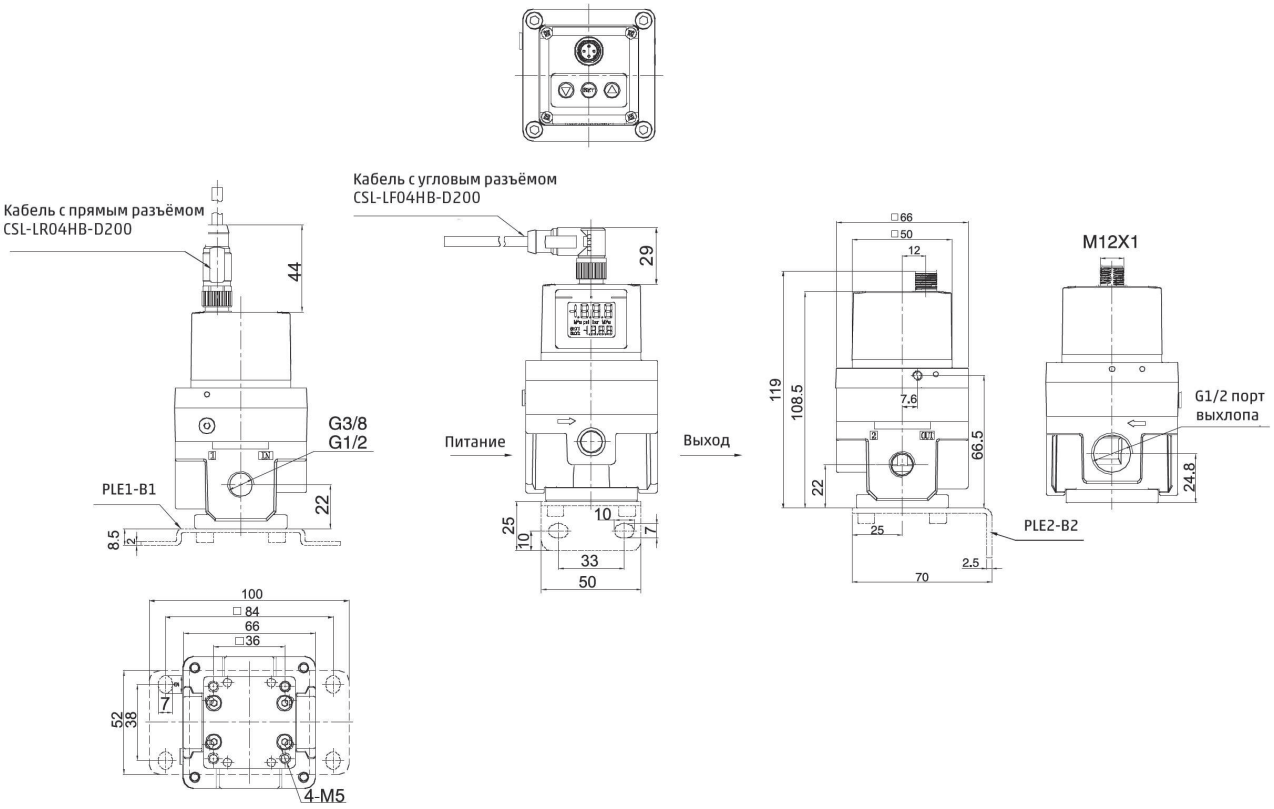
P = регулируемое давление
Q = расход

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

РАЗМЕРЫ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PLE1



РАЗМЕРЫ РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ СЕРИИ PLE2



Кабель с прямым разъёмом M12, 4 контакта





Мод.	Длина кабеля, м
CSL-LF04HB-D200	2

Кабель с угловым разъёмом M12, 4 контакта





Мод.	Длина кабеля, м
CSL-LR04HB-D200	2

Скоба Мод. PLE1-B1



Для напольной установки.

В комплекте:
1x Скоба
4x Винты
4x Шайбы

Мод.
PLE1-B1

Скоба Мод. PLE1-B2



Для настенной установки.

В комплекте:
1x Скоба
4x Винты
4x Шайбы

Мод.
PLE1-B2

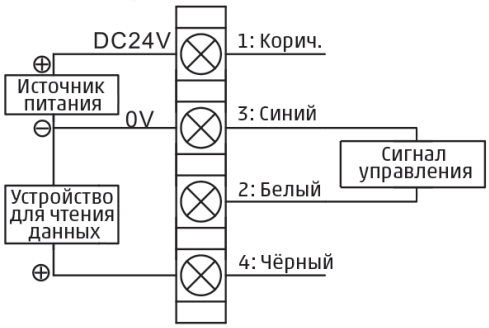
Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Номер контакта	Цвет проводника	Функция
1	Коричневый	+24В
2	Белый	Аналоговый вход
3	Синий	GND
4	Чёрный	Аналоговый выход

Выходной сигнал по напряжению подключать к оборудованию с минимальным входным сопротивлением 100 кОм.



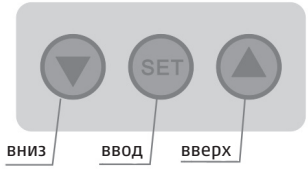
ПАРАМЕТРЫ ДИСПЛЕЯ И НАСТРОЙКА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ

На дисплее регулятора давления серии PLE отображаются следующие параметры:



Сигнал управления и давление на выходе отображаются в одинаковых ВЫБРАННЫХ единицах вывода, по умолчанию это бары, но можно через меню F04 установить кПа, psi, МПа.

Со стороны электрического разъёма расположено три кнопки – «Вверх», «Ввод», «Вниз»:



С их помощью можно настроить параметры регулятора давления.

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru

РАЗБЛОКИРОВКА / БЛОКИРОВКА КНОПОК

По умолчанию регулятор давления заблокирован, для разблокировки:

1. Во включенном состоянии зажать кнопку «Вниз» и удерживать не менее 2 с.
2. На дисплее отобразится надпись «Loc» и начнет мигать.
3. Кратковременно нажать кнопку «Ввод», отобразится надпись «Unl».
   Спустя секунду отобразится текущее давление и кнопки разблокируются.

Для активации блокировки дисплея:

1. Во включенном состоянии зажать кнопку «Вверх» и удерживать не менее 2 с.
2. На дисплее отобразится надпись «Unl» и начнет мигать.
3. Кратковременно нажать кнопку «Ввод», отобразится надпись «Loc».
   Спустя секунду отобразится текущее давление и кнопки заблокируются.

УСТАНОВКА ДИАПАЗОНА РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. Разблокировать клавиатуру.
2. Кратковременно нажать на кнопку «Ввод», появится и будет мигать надпись «F_1».
3. Нажать кнопку «Ввод» ещё раз, это обеспечит в попадание в меню установки давления, соответствующего минимальному значению сигнала управления (0V или 4 мА).
4. С помощью кнопок «Вверх» в «Вниз» установите требуемое давление. Нажмите «Ввод».
5. Далее выберете меню «F_2» и повторите п.3,4 для установки уровня давления, соответствующего максимальному сигналу управления 10В или 20 мА.
   Разумеется, уровень давления меню «F_2» должен быть выше уровня давления в меню «F_1».

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ РЕГУЛИРОВАНИЯ

1. Разблокировать клавиатуру.
2. Зажать кнопку «Ввод» на 2 с. и более – появится и будет мигать надпись «F01».

УСТАНОВКА ОБЩЕГО КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ

- При мигающей надписи «F01» кратковременно нажать кнопку «Ввод».
- Выбрать требуемый коэффициент усиления, учитывая, что GL.9 соответствует максимальному, а GL.0 минимальному усилению контура регулирования. Значение по умолчанию GL.5 – среднее значение диапазона, оптимальное для большинства применений. При работе с большими объемами может потребоваться увеличение (GL.6, GL.7...).

- Нажать кнопку «Ввод», начнет мигать надпись «F01».
- Подождать или зажать и удерживать кнопку «Ввод» более 2 с., отпустить, экран перейдет в штатный режим индикации.

УСТАНОВКА КОЭФФИЦИЕНТА ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

- С помощью стрелок выбрать надпись «F02» и кратковременно нажать кнопку «Ввод».
- Выбрать требуемый коэффициент, учитывая, что SL.0 соответствует максимальному, а SL.5 минимальному значению коэффициента обратной связи.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Значение по умолчанию SL.5 – это самый низкий коэффициент.
Данное значение рекомендовано для работы с замкнутыми полостями без утечек до одного литра.
При работе с большими объемами может потребоваться увеличение коэффициента (SL.4, SL.3...).

- Нажать кнопку «Ввод», начнет мигать надпись «F02».
- Подождать или зажать и удерживать кнопку «Ввод» более 2 с., отпустить, экран перейдет в штатный режим индикации.

УСТАНОВКА НУЛЯ ДЛЯ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ

Если при отсутствии сигнала управления и давления питания дисплей отображает небольшое отрицательное или положительное давление, то требуется провести калибровку нуля:

- С помощью стрелок выбрать надпись «F03» и кратковременно нажать кнопку «Ввод», появится надпись «OcL».
- Нажать кнопки «Вверх» и «Вниз» и удерживать более 3 с.
- Нажать кратковременно кнопку «Ввод» – появится подтверждение калибровки «cLr».
- Подождать или зажать и удерживать кнопку «Ввод» более 2 с., отпустить, экран перейдет в штатный режим индикации.

ВЫБОР ЕДИНИЦ ВЫВОДА ДАННЫХ

По умолчанию регулятор давления показывает килопаскали, однако можно выбрать и другие единицы измерения, в частности, бары, для этого:

- С помощью стрелок выбрать надпись «F04» и кратковременно нажать кнопку «Ввод».
- С помощью кнопок «Вверх» и «Вниз» выбрать требуемую единицу измерения – kPa, psi, bar или MPa.
- Нажать кратковременно кнопку «Ввод».
- Подождать или зажать и удерживать кнопку «Ввод» более 2 с., отпустить, экран перейдет в штатный режим индикации.

ОТКАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ

- С помощью стрелок выбрать надпись «F99» и кратковременно нажать кнопку «Ввод».
- Нажать кнопки «Вверх» и «Вниз» и удерживать более 5 с. – дисплей начнет быстро мигать.
- Отпустите кнопки, запущена процедура возврата к заводским настройкам.

Компания Camozzi Spa оставляет за собой право изменять модели и размеры без уведомления
Изделия разработаны для промышленного использования
Каталог продукции представлен на сайте www.camozzi.ru