

## Пропорциональный регулятор давления

### QKL-B1H



### Функции

- ◆ Компактный
- ◆ Высокая точность
- ◆ Высокая чувствительность
- ◆ Быстрое время отклика
- ◆ Сверхвысокое разрешение 0,01 фунт/кв. дюйм изб.
- ◆ Сверхвысокая скорость доступна 100 мс

### Промышленное применение

- ◆ Станок для лазерной резки
- ◆ Тестер утечки
- ◆ Контроль натяжения
- ◆ Формовочная машина для ПЭТ-бутылок
- ◆ Многоступенчатый контроль давления

### Описание продукта

Эта серия представляет собой полную сервосистему с замкнутым контуром, состоящую из двух электромагнитных клапанов, датчика внутреннего давления и электронного управления. Основываясь на входе аналогового сигнала, электромагнитный клапан с одной стороны используется для управления впуском воздуха, а с другой стороны — для управления выпуском воздуха. Затем давление измеряется датчиком и передается обратно в электронную схему управления для достижения точного контроля давления.

Входной сигнал и командный сигнал нашего пропорционального клапана управления потоком обеспечивают связь 0–10 В постоянного тока, 4–20 мА или RS485 ModBus на выбор. Этот пропорциональный клапан является уникальным в отрасли благодаря низкому давлению и большому расходу с максимальным расходом 5600 л/мин (200 станд. куб. футов в минуту) и широко используется в различных отраслях промышленности.

Все наши продукты имеют сертификацию CE, SGS, RoHS с системой качества ISO13485.

# Пропорциональный регулятор давления

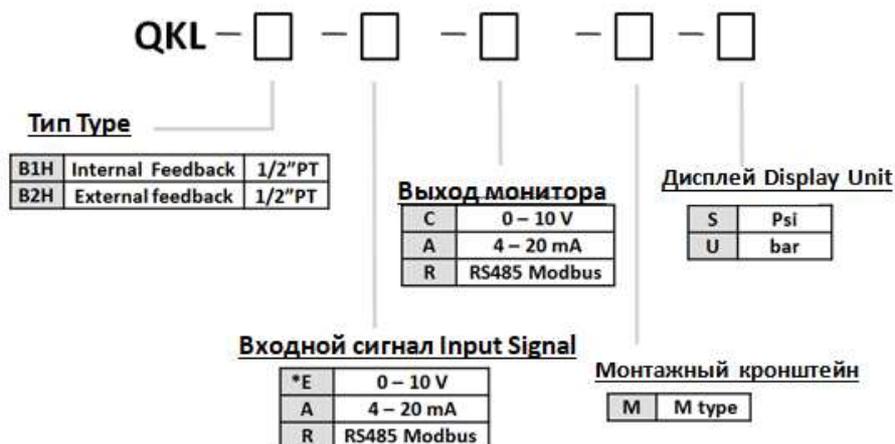
## QKL-B1H



### Характеристики

Тип	B1H
Входной сигнал	0-10V / 4-20mA / RS485
Выходной диапазон	1-120psi
Максимальное давление подачи	9 bar (131 psi)
Выход монитора	0-10V / 4-20mA / RS485
Поставлять	DC24V ( $\leq 4W$ )
Ответ	1S
Середина	Чистый сжатый воздух или с фильтром 5 мкм
Повторяемость	$\pm 0.25\%$ F.S.
Гистерезис	$\pm 0.25\%$ F.S.
Линейность	$\pm 0.25\%$ F.S.
Точность	$\pm 0.25\%$ F.S.
Чувствительный	0.1bar
Скорость потока	5600L/min @ 8bar
Темп. Диапазон (рабочий)	0 ~ 70 °C ( 0 ~ 158 °F)
Размер порта	1/2" PT
Материал коллектора	Алюминий
Смачиваемые материалы	Алюминий, Нержавеющая сталь, NBR
Электрическое подключение	M12 Соединитель (2m)
Защита от проникновения	IP 65
Масса	1600 g

### Код заказа



\*Для типа командного сигнала 0-10 В минимальный управляющий ток составляет 3 мА.

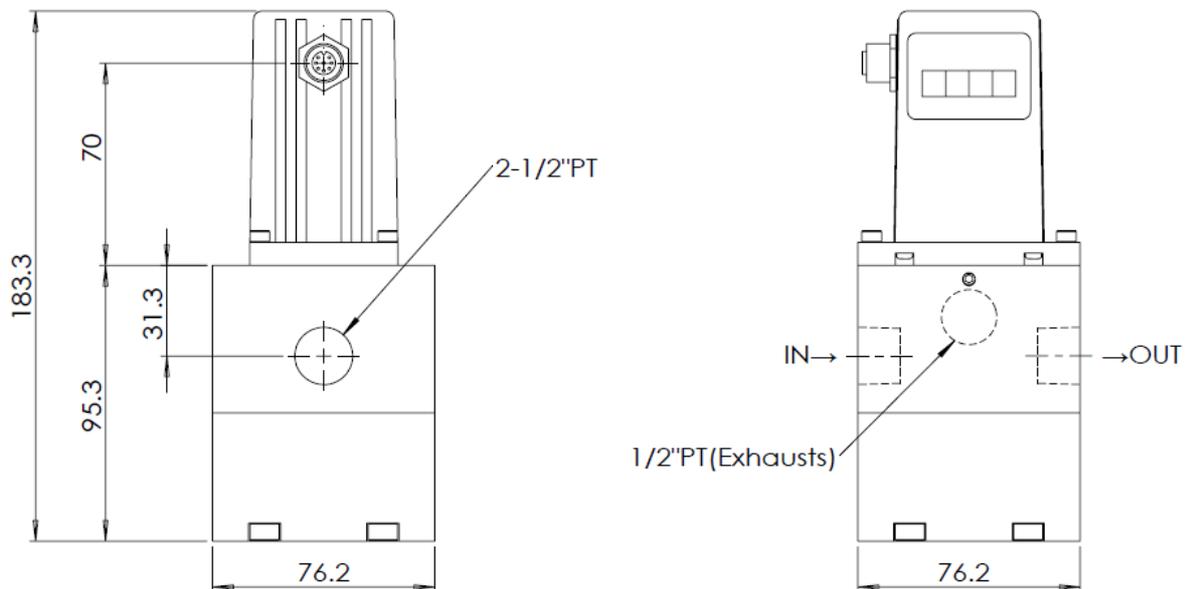
# Пропорциональный регулятор давления

## QKL-B1H



### Габаритный размер

◆ QKL-B1H



### Описание проводки

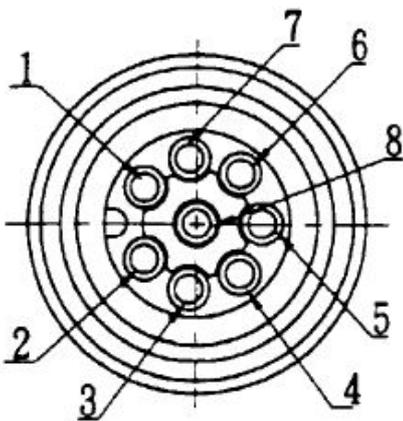


Схема подключения показывает вид сверху

№.	Цвет	Функция
1	Синий	Питание 24 В постоянного тока (-) Команда (-) Выходной монитор (-) Датчик 2-го контура 0-10 В (-)
2	Коричневый	Питание 24 В постоянного тока (+) Датчик 2-го контура 4-20 мА (+)
3	Черный	Выход монитора (+)
4	Белый	0-5 В Команда (+) 0-10 В Команда (+) Команда 4-20 мА (+)
5	Серый	RS485(D-)
6	Зеленый	Датчик 2-го контура 0-10 В (+) Датчик 2-го контура 4-20 мА (-)
7	-	-
8	Красный	RS485(D+)



**Предупреждение:** Не поворачивайте соединительный разъем при подключении, чтобы не повредить внутренний датчик.

## Пропорциональный регулятор давления

QKL-B1H



### Меры предосторожности в отношении продукта



#### **Монтаж**

Клапан может быть установлен в любом положении. Для контроля очень низкого давления лучше всего работает при вертикальном монтаже.

И Обеспечьте минимальный объем закрытого конца 40с.с. чтобы обеспечить нормальное функционирование.



#### **Подготовка перед прокладкой труб**

Перед подсоединением трубопровода его следует тщательно продуть воздухом (продуть) или промыть, чтобы удалить из трубы стружку, смазочно-охлаждающую жидкость и другой мусор.

#### **Обертывание герметизирующей лентой**

При свинчивании труб, фитингов и т. д. следите за тем, чтобы внутрь трубопровода не попала стружка с трубной резьбы и уплотнительного материала. При использовании герметизирующей ленты оставьте открытыми 1,5–2 ребра резьбы на концах резьбы.



#### **Рабочая среда**

1. Не работайте в местах с атмосферой агрессивных газов, химикатов, морской воды или там, где возможен контакт с ними.
2. В местах, где тело подвергается воздействию воды, пара, пыли и т. д., существует вероятность того, что влага или пыль могут попасть в тело через порт EХН, порт EХН соленоидного клапана и/или порт EХН встроенного регулятора, тем самым вызывая проблемы.
3. В местах, подверженных воздействию прямых солнечных лучей, предусмотрите защитное покрытие и т. д.
4. В местах вблизи источников тепла блокируйте любое излучаемое тепло.
5. Примите соответствующие защитные меры в местах, где есть контакт с каплями воды, маслом или сварочными брызгами и т. д.

## Пропорциональный регулятор давления

QKL-B1H



### Подача воздуха

1. В качестве жидкости можно использовать сжатый воздух, азот, кислород или аргон.
2. Не используйте сжатый воздух, который содержит химические вещества, синтетические масла, содержащие органические растворители, соли, коррозионно-активные газы и т. д., поскольку это может привести к повреждению или неисправности.
3. Если в качестве жидкости используется кислород, это может привести к серьезным и непредвиденным рискам. Тем не менее, можно управлять и контролировать риск опасностей и экономических потерь. Для безопасного использования изделия с ним должен обращаться только персонал, обладающий соответствующими знаниями, при поддержке специалиста соответствующей квалификации.
4. Газообразный кислород увеличивает склонность веществ к горению; Газообразный кислород может воспламениться от тепла трения и статического электричества. При воспламенении кислорода металл и материалы уплотнения загораются. Поэтому тщательно промойте трубопровод и установите подходящий фильтр для предотвращения попадания в изделие посторонних предметов, таких как металлический порошок и пыль.
5. Примите меры безопасности, установив предохранительные устройства (например, цепь, которая останавливает подачу газообразного кислорода) для предотвращения возгорания и взрыва в случае отказа, принимая во внимание стандарты пожаробезопасности.
6. Поскольку на изделии есть несколько выпускных отверстий, подсоедините трубопровод для выпуска кислорода. Не загораживайте выпускное отверстие.



### Гарантия

Гарантия на продукцию KaoLu Enterprise Co., Ltd. предоставляется первоначальному покупателю только в отношении дефектов материала или изготовления в течение 6 месяцев с даты изготовления. Объем ответственности KaoLu по настоящей гарантии ограничивается ремонтом или заменой неисправного устройства по выбору KaoLu. KaoLu не несет ответственности по данной гарантии в случае неправильной установки или фильтрации.