



Регулятор расхода, контролируемый давлением (без сброса)

QKL-B1HF



Особенности

- ♦ Управление микропотоком
- ♦ Высокая точность
- ♦ Высокая чувствительность

Приложения

- ♦ Высокое разрешение контроля давления
- ♦ Динамическое пропорциональное регулирование давления
- ♦ Высокое разрешение контроля расхода

QKL-B1HF — это пропорциональный регулирующий клапан сверхвысокого разрешения. Эта серия представляет собой регулятор давления с электронным управлением и замкнутым контуром. Устройство преобразует командный сигнал в указанный заказчиком диапазон давления. QKL-B1HF состоит из платы управления, одного электромагнитного клапана, встроенного электронного датчика давления. Плата управления сравнивает командный сигнал со встроенным датчиком давления, затем управляет электромагнитным клапаном, чтобы поддерживать требуемое давление, даже если требуемый расход изменяется. Можно выбрать два типа регулятора давления: регулятор давления со встроенным выпуском или регулятор давления без встроенного выпуска. При версии со встроенным выпуском приложение не потребляет газ. Клапан действует как регулятор давления с небольшой выхлопной способностью. Без версии со встроенным выпуском приложение потребляет газ или газ является воспламеняющимся. Также имеется выбор различных выпускных отверстий из рубина, что превращает этот регулятор давления в высокоточный и высокоразрешающий регулятор расхода газа. Пожалуйста, проконсультируйтесь с нами по поводу подходящего отверстия. Вся наша продукция имеет сертификацию CE, SGS, RoHS и систему качества ISO13485.

Код заказа

QKL-□-□-□-□-□-□

Тип

B1HF	Внутренняя Обратная связь	G1/8"
------	---------------------------	-------

Входной сигнал

*E	0 – 10 V
A	4 – 20 mA
R	RS485 Modbus

Выход монитора

C	0 – 10 V
A	4 – 20 mA
R	RS485 Modbus

Монтажный кронштейн

M	M Type
---	--------

Дисплейный блок

S	psi
U	bar

Давление на выходе

P2	2 bar
P5	5 bar
P10	10 bar

*Для сигнала управления типом 0–10 В минимальный ток управления составляет 3 мА.



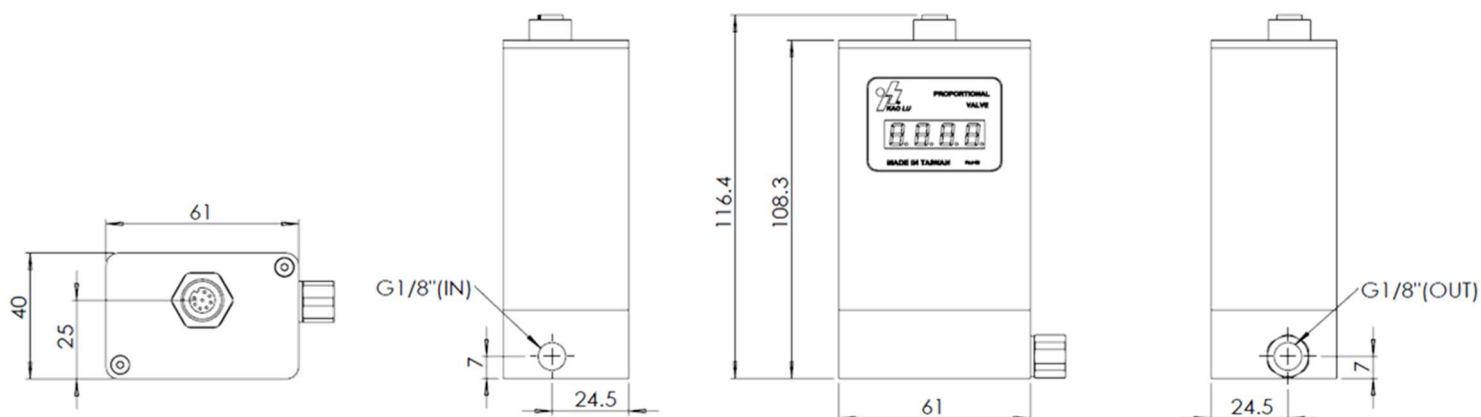
Регулятор расхода, контролируемый давлением (без сброса)

QKL-B1HF

Технические характеристики

Тип	QKL-B1HF		
Выходной диапазон	2 bar(29psi)	5 bar(72psi)	10 bar(145psi)
Максимальное давление подачи	3 bar(43.5psi)	10 bar(145psi)	20 bar(290psi)
Входной сигнал	0-10V / 4-20mA / RS485		
Выход монитора	0-10V / 4-20mA / RS485		
Источник питания	DC24V ($\leq 5W$)		
Средний	Чистый сжатый воздух или с фильтром 5 мкм		
Повторяемость	$\pm 0.05\%$ F.S.		
Разрешение (макс.)	$\pm 0.03\%$ F.S.		
Точность	$\pm 0.1\%$ F.S.		
Гистерезис	$\pm 0.1\%$ F.S.		
Расход	3L/min @ 1bar (отверстие: 0.5mm) 60L/min@1bar(отверстие: 3.0mm)		
Диапазон температур (рабочий)	0 ~ 70 °C (32 ~ 158 °F)		
Размер порта	G1/8"		
Материал коллектора	Алюминий		
Смачиваемые материалы	Алюминий, Нержавеющая сталь, Латунь, FKM		
Электрическое соединение	Разъем M12 (2 м)		
Выбор рубинового отверстия (без встроенного слива)	0.2 / 0.3 / 0.4 / 0.5 / 0.6 mm		

Общие размеры





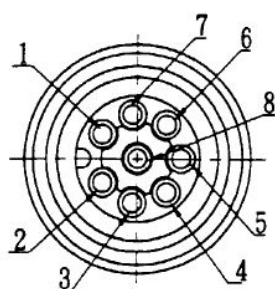
Регулятор расхода, контролируемый давлением (без сброса)

QKL-B1HF

Пропускная способность с различными размерами отверстий

Отверстие (мм)	Входное давление (бар)	Мин. начальный поток (мл/мин)	Макс. поток (мл/мин)	Разрешение (мл/мин)
0.05	2	2.1	51	0.8
	5	3.3	103	1.3
	10	4.7	193	1.8
0.1	2	8	205	3.2
	5	13	413	5.1
	10	18.5	772	7.2
0.2	2	33.6	820	12.8
	5	53	166	21
	10	74	3,090	29
0.3	2	75.6	1,850	29
	5	118	3,710	45.6
	10	167	6,954	64.5
0.4	2	134	3,290	51.2
	5	210	6,602	81
	10	296	12,360	115
0.5	2	210	5,140	80
	5	327	10,310	127
	10	463	19,310	179
0.6	2	300	7,400	115
	5	471	14,850	183
	10	666	27,817	258
1	2	840	20,550	320
	5	1,310	41,250	507
	10	1,850	77,270	715

Описание электропроводки



※ Схема электропроводки показана сверху.

No.	Цвет	Функция
1	Синий	24V DC Power (-)
2	Коричневый	24V DC Power (+)
3	Черный	Monitor output (+)
4	Белый	0-10 V Command (+) 4-20 mA Command (+)
5	Серый	RS485(D-)
6	-	-
7	фиолетовый	Command (-) Monitor output (-)
8	Красный	RS485(D+)



Предупреждение: не вращайте соединительный разъем при подключении, чтобы не повредить внутренний датчик.