

비례 압력 조절기

QKL-B1H



특징

- ◆ 콤팩트
- ◆ 고정밀
- ◆ 고감도
- ◆ 빠른 응답 시간
- ◆ 초고해상도 0.01psig
- ◆ 초고속 100msec 가능

산업 응용

- ◆ 레이저 절단기
- ◆ 누설시험기
- ◆ 장력 조절
- ◆ 페트병 성형기
- ◆ 다단계 압력 제어

제품 설명

이 시리즈는 2 개의 솔레노이드 밸브, 내부 압력 변환기 및 전자 제어 장치로 구성된 완전한 폐쇄 루프 서보 시스템입니다. 아날로그 신호 입력을 기반으로 한 쪽의 솔레노이드 밸브는 공기 흡입을 제어하는 데 사용되고 다른 쪽은 공기 배출을 제어하는 데 사용됩니다. 그런 다음 센서에 의해 압력이 측정되고 전자 회로 제어 장치로 피드백되어 정밀한 압력 제어에 도달합니다.

비례 유량 제어 밸브의 입력 신호 및 명령 신호는 모두 0-10VDC, 4-20mA 또는 RS485 ModBus 통신을 선택하여 제공합니다. 이 비례 밸브는 업계 유일의 저압 대유량 최대유량 5600L/min(200scfm)로 다양한 산업분야에서 널리 사용되고 있습니다.

당사의 모든 제품에는 CE, SGS, ISO13485 품질 시스템을 갖춘 RoHS 인증이 있습니다.

비례 압력 조절기

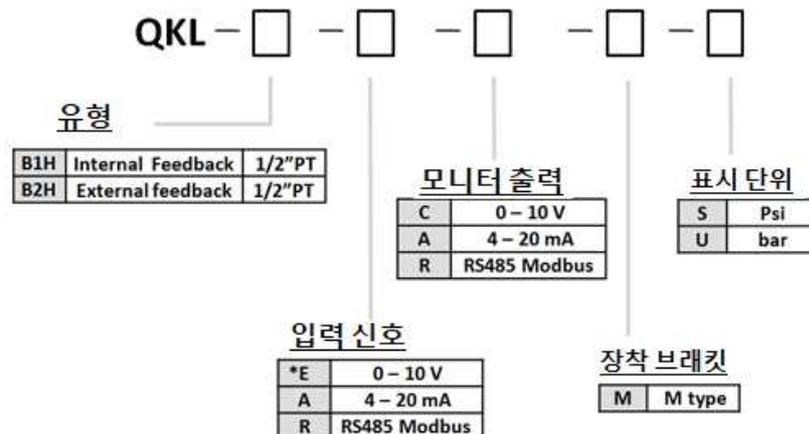
QKL-B1H



명세서

유형	B1H
입력 신호	0-10V / 4-20mA / RS485
출력 범위	1-120psi
최대 공급 압력	9 bar (131 psi)
모니터 출력	0-10V / 4-20mA / RS485
공급	DC24V (≦4W)
응답	1S
중간	깨끗한 압축 공기 또는 5 μm 필터 사용
반복성	±0.25% F.S.
히스테리시스	±0.25% F.S.
선형성	±0.25% F.S.
정확성	±0.25% F.S.
예민한	0.1bar
유량	5600L/min @ 8bar
온도 범위(작동)	0 ~ 70 °C (0 ~ 158 °F)
항구 크기	1/2" PT
매니폴드 재질	알루미늄
습식 재료	알루미늄, 스테인리스 스틸, NBR
전기적 연결	M12 커넥터(2m)
침투 보호	IP 65
무게	1600 g

주문 코드



*명령 신호 유형 0-10V의 경우 최소 구동 전류는 3mA입니다.

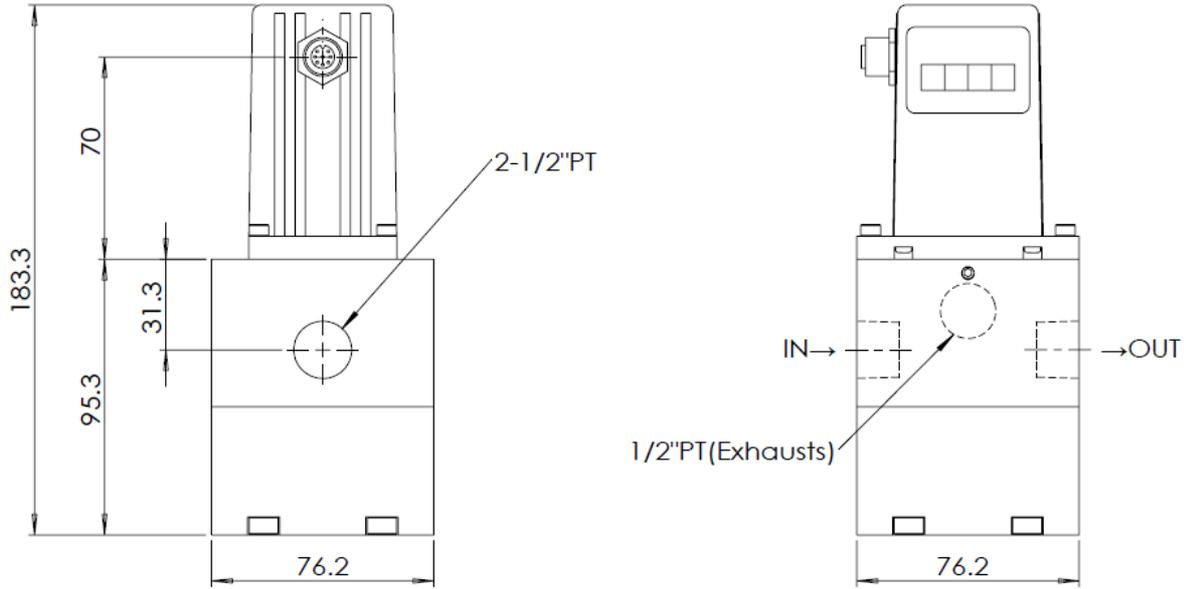
비례 압력 조절기

QKL-B1H

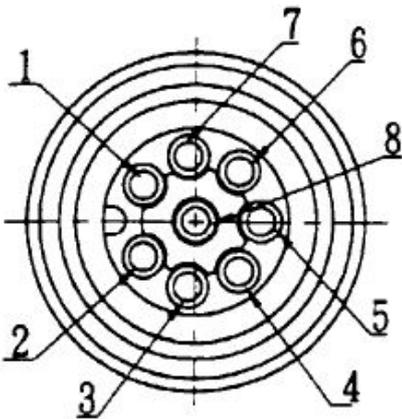


전체 치수

◆QKL-B1H



배선 설명



배선도는 평면도에서 보여줍니다.

No.	색깔	기능
1	푸른	24V DC 전원(-) 명령 (-) 출력 모니터(-) 2ndloop 변환기 0 -10V(-)
2	갈색	24V DC 전원(+) 2ndloop 변환기 4 - 20mA(+)
3	검은색	모니터 출력(+)
4	하얀색	0-5V 명령(+) 0-10V 명령(+) 4-20mA 명령(+)
5	회색	RS485(D-)
6	녹색	2ndloop 변환기 0 -10V(+) 2ndloop 변환기 4 - 20mA(-)
7	-	-
8	빨간색	RS485(D+)



경고: 내부 센서의 손상을

방지하려면 연결 시 연결 소켓을 돌리지 마십시오.

비례 압력 조절기

QKL-B1H



제품 주의사항



설치

밸브는 어떤 위치에도 장착할 수 있습니다. 매우 낮은 압력 제어의 경우 수직으로 장착했을 때 가장 잘 작동합니다.

그리고 40c.c의 최소 폐쇄형 부피를 보장합니다. 적절한 기능을 할 수 있도록 합니다.



배관 전 준비

배관을 연결하기 전에 에어 블로(플러싱) 또는 세정을 충분히 하여 배관 내부의 절분, 절삭유, 기타 이물질을 제거하십시오.

실란트 테이프의 포장

배관이나 피팅 등을 나사 체결할 때는 배관 나사의 절분이나 Seal재가 배관 내부에 들어가지 않도록 주의해 주십시오. 실란트 테이프를 사용하는 경우 나사산 끝에 1.5~2산을 노출시켜 주십시오.



운영 환경

1. 부식성 가스, 화학약품, 해수 등의 환경이 있거나 접촉하는 장소에서는 사용하지 마십시오.
2. 본체에 물, 수증기, 먼지 등이 닿는 장소에서는 EXH 포트, 전자 밸브 EXH 포트 및 내장 레귤레이터 EXH 포트를 통해 본체에 수분이나 먼지가 들어갈 가능성이 있으므로, 따라서 문제가 발생합니다.
3. 직사광선이 닿는 장소에서는 보호 커버 등을 설치하십시오.
4. 열원 근처에서는 복사열을 차단하십시오.
5. 물방울, 기름, 용접 스파터 등이 닿는 장소에서는 적절한 보호 조치를 취하십시오.

비례 압력 조절기

QKL-B1H



급기

1. 압축 공기, 질소, 산소 또는 아르곤을 유체로 사용할 수 있습니다.
2. 화학약품, 유기용제를 함유한 합성유, 염분, 부식성 가스 등이 포함된 압축공기는 파손 및 작동불량의 원인이 되므로 사용하지 마십시오.
3. 유체로 산소를 사용하면 심각하고 예측할 수 없는 위험이 발생할 수 있습니다. 그러나 위험과 경제적 손실의 위험을 관리하고 통제하는 것은 가능합니다. 제품을 안전하게 사용하기 위해서는 적절한 자격을 갖춘 전문가의 지원을 받아 적절한 지식을 갖춘 사람만 취급해야 합니다.
4. 산소 가스는 연소에 대한 물질의 민감성을 증가시킵니다. 산소 가스는 마찰열과 정전기에 의해 점화될 수 있습니다. 산소가 점화되면 금속과 쉘 재료가 연소됩니다. 따라서 배관을 충분히 세척하고 금속가루, 먼지 등의 이물질이 제품 내부로 유입되지 않도록 적절한 필터를 장착하십시오.
5. 내염방폭 안전기준을 고려하여 고장 시 화재 및 폭발을 방지하기 위한 안전장치(산소가스의 공급을 차단하는 회로 등)를 설치하여 안전조치를 하십시오.
6. 제품에 약간의 배기구가 있으므로 산소를 배출할 수 있도록 배관을 연결하여 주십시오. 배기구를 막지 마십시오.



보증

KaoLu Enterprise Co., Ltd. 제품은 제조일로부터 6개월 동안 재료 또는 제작상의 결함에 대해서만 원래 구매자에게 보증됩니다. 이 보증에 따른 KaoLu의 책임 범위는 KaoLu의 선택에 따른 결함 장치의 수리 또는 교체로 제한됩니다. KaoLu는 부적절한 설치 또는 여과가 발생한 경우 이 보증에 따라 책임을 지지 않습니다.