



지능적 신뢰성

Alfa Laval 버터플라이 밸브용 Unique 제어장치

개념

버터플라이 밸브용 Unique 제어 장치는 모든 크기의 LKB 버터플라이 밸브용 통합 자동화 기능이 있는 작동장치입니다. Unique 제어 장치는 단순함에 초점을 맞춘 위생적이고 신뢰할 수 있는 솔루션입니다.

Unique 제어 장치는 기존 작동장치 및 제어장치 제품군에 대한 선물이며, 기존 설비를 업그레이드할 수 있는 기회를 제공합니다. Unique 제어 장치는 모든 주요 PLC 시스템과 호환됩니다. 식품, 유제품, 주조 설비 및 생의약품 분야에 사용됩니다.

제품의 특성

Unique 제어 장치는 기존 메카니컬 스프링에 비해 크게 낮은 기압에서 작동할 수 있는 공기 스프링을 사용합니다. 통합형 지능 자동화 기능은 1개의 누름 단추를 사용하여 밸브 크기 인식 및 제공된 작동 기압에 따른 교정과 같은 자체 구성을 수행합니다. 작동 장치는 평상시 열림(NO) 또는 평상시 닫힘(NC) 같이 현장에서 간편하게 구성할 수 있도록 설계되었습니다. 유지보수가 필요 없고 사용이 편리한 작동장치 설계는 1백만 회 이상의 작동 테스트를 수행합니다.

Unique 제어 장치에는 시각적 상태를 확인할 수 있는 360도 표시 장치가 있습니다. 또한 작동 기압 상태를 모니터링하고 공기 누출 또는 기압 결함을 식별할 수 있습니다.



기술 자료

작동장치

최대 기압:	800kPa(8bar)
최소 제품 압력	300kPa(3bar)
사용 온도	LKB/LKB-F에 대한 제품 사양서를 참조하십시오.
주위 온도	-5°C~+60°C
보호 등급	IP66 및 IP67
공기 소모(자유 대기)	0,8xp(bar)

통신

선택 사양 1	
인터페이스	디지털
공급 전압	24 VDC □ 10%
선택 사양 2	
인터페이스	AS-인터페이스 v2.1, 31 노드
공급 전압	29.5~31.6VDC
슬레이브 프로파일	7.F.F.F
기본 슬레이브 주소:	0
선택 사양 3	
인터페이스	AS-인터페이스 v3.0, 62 노드
공급 전압	29.5~31.6VDC
슬레이브 프로파일	7.A.7.7
기본 슬레이브 주소:	0

센서 보드

전원 공급	24 VDC, 1 W
피드백 신호 #1	비통전 밸브
피드백 신호 #2	통전 밸브
피드백 신호 #3	압력 경고
밸브 오차 범위	자동 설치

물리적 데이터

재질

작동장치 몸체	검정색 나일론 PA 12(복합)
철재 부품	1.4301, 304 및 1.4404 m316 스틸
씰	NBR

호환 가능한 밸브

LKB ISO	25, 38, 51, 63.5, 76.1, 101.6
LKB-2	DN 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100

케이블 연결부

주 케이블 글랜드	PG9(□4~□8mm)
와이어 최대 직경	1.0mm ² (AWG 18)

솔레노이드 밸브

공급 전압	24VDC □ 10%, 1W
공기 공급	300~800kPa(3~8bar)
솔레노이드 유형	4/2-방향
솔레노이드 수	1
수동 보조 장치	예
푸시형 연결부	6mm 또는 1/4"

재고 현황

Unique 제어 장치는 디지털 또는 AS-인터페이스 31 및 62 노드로 이용할 수 있습니다. 밸브 크기에 따라 그에 맞게 Unique 제어 장치와 함께 주문된 브래킷 키트는 버터플라이 밸브 크기 1□~4□(DN25 -DN100)에 장착할 수 있습니다.

선택 사양

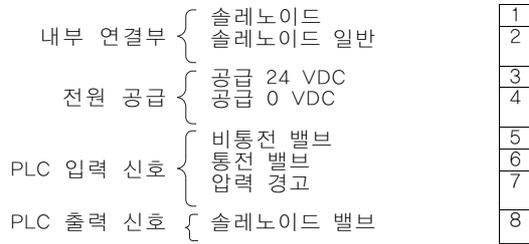
브래킷 키트 1"~4"(각 밸브 크기에 대해1개의 키트).

참고

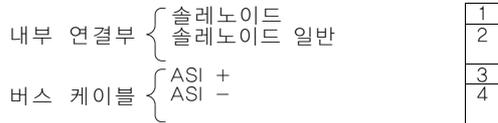
자세한 내용은 또한 사용 설명서 ESE02126를 참조하십시오.

전기 연결

**디지털 인터페이스
센서 보드
단자 스트립**



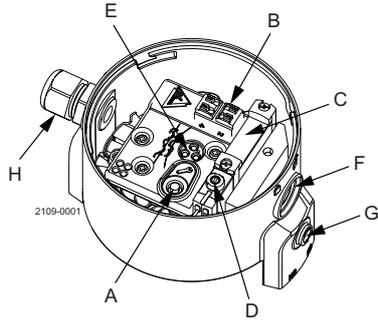
**AS-인터페이스31/62노드
센서 보드
단자 스트립**



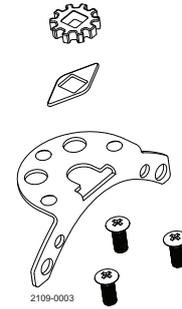
AS-인터페이스 비트 할당

- DIO 밸브 유형별:1비통전
- DI1 피드백 #2 통전 밸브
- DI2 피드백 #3 NC
- DI3 피드백 #4 압력 경고
- DO0 배출 #1 NC
- DO1 배출 #2 솔레노이드 밸브
- DO2 배출 #3 NC
- DO3 배출 #4 NC

기본 설계



- A. 푸시 앤 플레이트
- B. 단자 스트립
- C. 솔레노이드 밸브
- D. 수동 보조 장치
- E. LED 표시
- F. Gore 환기막
- G. 푸시형 연결부
- H. 케이블 글랜드 엔트리

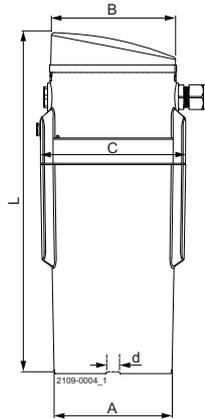


브래킷 키트
1□~4□ LKB 밸브를 지원하는
교체식 커플링

작동장치 성능

Bar	토크 Nm
3	44
4	60
5	76
6	90
7	104
8	118

치수



크기	25-63,5m DN25-50	76,mm DN65-80	101,6mm DN100
□A	90	90	90
□B	97	97	97
C	111	111	111
L	263	263	263
d	8	10	12
중량 (kg)	1,6	1,6	1,6

900615

여기에 포함된 정보는 출판 시점에는 정확한 정보이지만 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. ALFA LAVAL은 등록 상표이며 Alfa Laval Corporate AB의 소유입니다.

알파라발 연락처는

웹사이트를 통해 지속적으로
업데이트되어 제공됩니다.
www.alfalaval.com을 방문하여
직접 정보를 확인하십시오.