

유량 스위치 UR1 / UR2-...V



- 적은 압력 손실
- 콤팩트형 설계
- 남땀/용접식 연결

특징

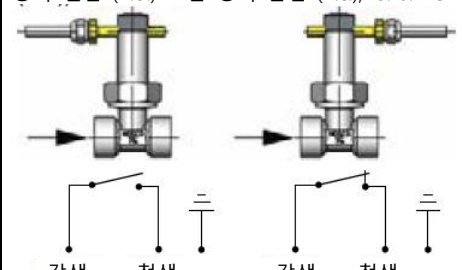
장치는 스프링-지지 패들의 원리와 리드 스위치의 자기적 유도로 작동한다.

기술 데이터

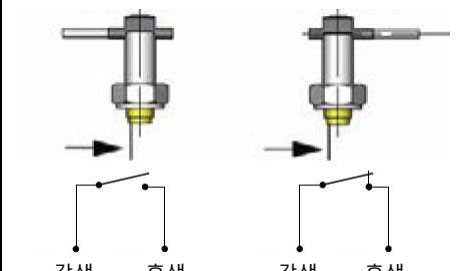
| | | |
|-------------------|---|--|
| 스위치 | 리드 스위치 | |
| 공칭 폭 | DN 15..80 | |
| 공정 연결부 | 남땀/용접식 노즐 (더 많은 공정 연결부는 주문시 가능) | |
| 스위칭 범위 | 5..174 l/m | 자세한 내용은 표 "범위" 참조 |
| Q _{max.} | 600 l/m까지 | |
| 공차 | 실제값의 ±15 % | |
| 압력 | 황동 스테인리스 강 | PN 25 bar (UR1) |
| | PVC PPS | PN 10 bar (UR2) |
| 유체 온도 | -20..+110 °C (옵션으로 150 °C) | |
| 대기 온도 | -20..+70 °C | |
| 유체 | 물 (오일, 기체 및 부식성 유체는 주문시 가능) | |
| 전원 데이터 | "UR1 황동 스위칭 유닛" 또는 "UR1 플라스틱 스위칭 유닛" 참조 | |
| 재료 유체-접촉부 | 황동 본체: CW617N 니켈 도금, CW614N, 1.4310, 1.4301, 하드 페라이트, NBR 옵션: POM 재료 본체 (PN 10) PPS 재료 본체 (PN 10) | 스테인리스 강 본체: 1.4305, 1.4571, 1.4310, 1.4301, 하드 페라이트 PTFE-코팅, FKM |
| 재료 | "UR1 황동 스위칭 유닛" 또는 | |

| | |
|---------|--|
| 비유체 접촉부 | "UR1 플라스틱 스위칭 유닛" 참조 |
| 중량 | 표 "치수 및 중량" 참조 |
| 설치 위치 | 기본: 수평 배관, 유체 방향 맞춰서; 스위칭 유닛이 배관의 밑에 있는 것 권장하지 않음; 기타 설치 위치 가능; 설치 위치는 스위칭 포인트와 범위에 영향을 미침 |

UR1 황동 스위칭 유닛

| | |
|---------------|---|
| 배선 | 상시 열림 (n.o.) 또는 상시 닫힘 (n.c.), no. 0.225  |
| 스위칭 전압 | 최대. 230 V AC |
| 스위칭 전류 | 최대. 1 A |
| 스위칭 용량 | 최대. 50 VA |
| 보호 등급 | 1 - PE 연결 |
| IP 등급 | IP 65 |
| 전원 연결 | 케이블 1.5 m, 옵션으로 원형 플러그 커넥터 M12x1, 4극 |
| 재료 비유체 접촉부 | CW614N, 니켈 도금, CW614N, NBR, PVC, POM |

UR2 플라스틱 스위칭 유닛

| | |
|---------------|--|
| 배선 | 상시 열림 (n.o.) 0.446 상시 닫힘 (n.c.) 0.447  |
| 스위칭 전압 | 최대. 230 V AC |
| 스위칭 전류 | 최대. 1 A |
| 스위칭 용량 | 최대. 50 VA |
| 보호 등급 | 2 - 안전 절연 |
| IP 등급 | IP 65 |
| 전원 연결 | 케이블 1.5 m |
| 재료 비유체 접촉부 | PA, PVC, POM |

범위

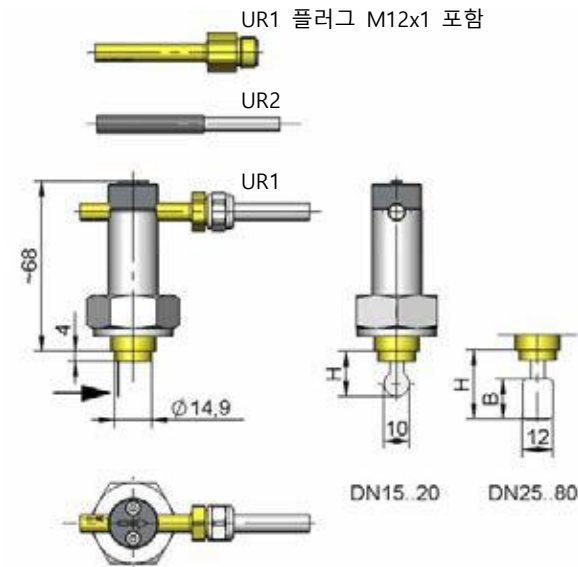
표의 내용은 유량이 줄어 들면서 수평으로 유입되는 배관에 해당 한다. UR2 (플라스틱 스위칭 유닛)는 공장에서 조정되어 공급된다. 주문 시 스위칭 값을 명기 바란다.

| DN | 스위칭 범위 l/m H ₂ O | 타입 | Q _{max.} 권장 |
|-------|--------------------------------|-----------|-------------------------|
| DN 15 | 5.0 - 6.5 | UR.-015V. | 20 |
| DN 20 | 10.0 - 15.5 | | 40 |
| DN 25 | 11.0 - 13.0 | UR.-025V. | 80 |
| DN 32 | 26.0 - 33.0 | | 100 |
| DN 40 | 37.0 - 42.5 | | 150 |
| DN 50 | 47.5 - 60.0 | UR.-050V. | 200 |
| DN 65 | 95.0 - 117.0 | | 400 |
| DN 80 | 147.0 - 179.0 | | 600 |

특별 범위 가능

치수 및 중량

| DN | 타입 | H | D | A | B | 중량 kg | |
|-----------|-----------|------|----|----|----|----------|------|
| | | | | | | UR1 | UR2 |
| DN 15..20 | UR.-015V. | 18 | 13 | - | - | 0.25 | 0.20 |
| DN 25..50 | UR.-025V. | 27.5 | - | 12 | 16 | | |
| DN 50..80 | UR.-050V. | 42 | | | 19 | | |



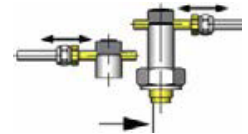
취급 및 작동

주

- 유체 유입 부와 배출 부에 5 x DN 크기의 배관 직관 부가 있어야 한다.
- 유체가 더러우면 필터를 설치한다 (페라이트 부품에는 자기필터 사용).
- 전압, 전류 및 전력에 대해 주어진 값이 초과하면 안 된다.
- 스위치를 켜면, 부하가 직렬로 연결되어야 한다.
- 전기적 세부내용은 저항 부하에 적용한다. 용량성, 유도성 및 램프 부하는 반드시 보호 회로를 사용하여 작동해야 한다.

조정

UR1 - 볼트를 풀어, 스위칭 전류 튜브를 원하는 위치로 밀어 넣는다. 그런 다음 볼트를 다시 조인다. 표 "기술 데이터"에 따라 상시 닫힘 (n.c.) 또는 상시 열림 (n.o.)을 설정한다.



주문 코드

1. 2. 3. 4. 5.
UR - V

○=옵션

| | |
|---------------------|--|
| 1. 스위칭 유닛 | |
| 1 | 황동 |
| 2 | ○ 플라스틱 (사전 조정, 스위칭 값 명시 및 상시 닫힘(n.c.) 또는 상시 열림(n.o)) |
| 2. 공칭 폭 | |
| 015 | DN 15..25 |
| 025 | DN 25..40 |
| 050 | DN 50..80 |
| 3. 공정 연결부 | |
| V | 용접/나사식 노즐 |
| 4. 연결부 재료 | |
| M | 황동 |
| K | 스테인리스 강 |
| 5. 스위칭 유닛 옵션 | |
| A | 스위치 유닛 ATEX A-U1.1용 스위칭 헤드는 추가로 주문. |
| S | ○ 원형 플러그 커넥터 M12x1, 4극용 |

옵션

- 오일 또는 기체용 스위칭 범위
- 특별 용량
- 접착식 PVC 피팅

주문 정보

- 유동 방향, 유체 그리고 스위칭 범위 UR1 또는 스위칭 범위 UR2를 명기.
- UR2의 경우, 상시 닫힘(n.c.) 또는 상시 열림(n.o)을 명기.
- 오일의 경우, 점도, 온도 및 명칭을 명기. (예, ISO VG 68) (범위에 관하여 문의).
- 기체의 경우, 압력 (상대 또는 절대), 온도 및 유체를 명기 (예, 공기) (범위에 관하여 문의).