유량 스위치
UR3K-...V

- **납땜/용접식 연결**
- **리드 스위치**
- **적은 압력 손실**
- **콤팩트형 설계**
- **나사식 연결**
- **플러그 DIN 43650-A / ISO 4400**

특징

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

기술 데이터

스위치	리드 스위치	
공칭 폭	DN 15..80	
공정 연결부	납땜/용접식 노즐 (더 많은 공정 연결부는 주문시 가능)	
스위칭 범위	8.5..248 l/m	자세한 내용은 표 "범위" 참조
$Q_{max.}$	600 l/m까지	
공차	실제값의 ±15 %	
내압	PN 25 bar	
유체 온도	-20..+110 °C	
대기 온도	-20..+70 °C	
유체	물 (오일, 기체 및 부식성 유체는 주문시 가능)	
배선	상시 열림 (n.o.) No. 0.372 	
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	플러그 DIN 43650-A / ISO 4400 옵션으로 원형 플러그 커넥터 M12x1, 4극	
재료 **유체-접촉부**	*황동 본체:* CW614N, CW614N 니켈 도금, 1.4310, 1.4301, 하드 페라이트, NBR	*스테인리스 강 본체:* 1.4305, 1.4571, 1.4310, NBR, 하드 페라이트 PTFE-코팅, FKM
재료	ABS, PA, NBR	
비유체 접촉부		
중량	0.3 kg	
설치 위치	표준:수평 배관에 유체 방향 맞게; 스위칭 유닛이 배관의 밑 위치 권장하지 않음 . 기타 설치 위치 가능; 설치 위치는 스위칭 포인트와 범위에 영향을 미침	

범위

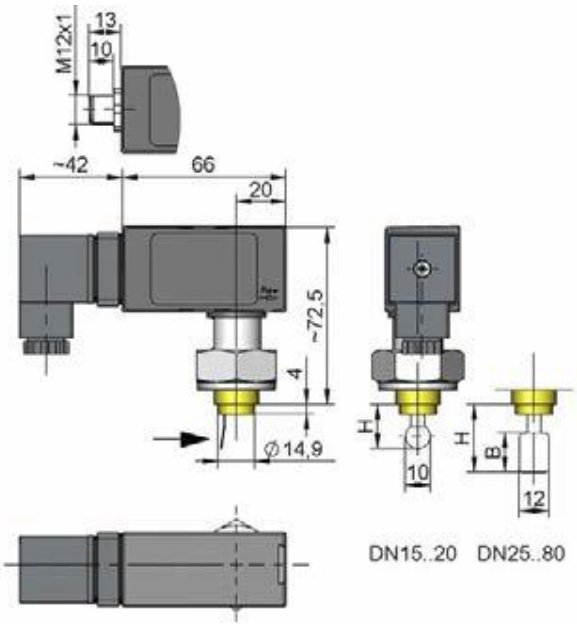
표의 내용은 유량이 줄어 들면서 수평으로 유입되는 배관에 해당 한다.

DN	스위칭 범위 l/m H_2O	타입	$Q_{max.}$ 권장
DN 15	8.5 - 11.0	UR3K-015V.	20
DN 20	14.0 - 19.0		40
DN 25	15.0 - 20.0	UR3K-025V.	80
DN 32	39.0 - 52.0		100
DN 40	49.0 - 64.0		150
DN 50	68.0 - 84.0	UR3K-050V.	200
DN 65	127.0 - 163.0		400
DN 80	189.0 - 248.0		600

특별 범위 가능

치수

DN	타입	H	D	A	B
DN 15..20	UR3K-015V.	18.5	13	-	-
DN 25..40	UR3K-025V.	27.0	-	12	16
DN 50..80	UR3K-050V.	40.5			19



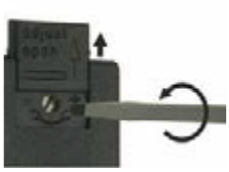
취급 및 작동

주의

- 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

조정하려면, 먼저 슬라이더를 연다. 세로 슬롯에 있는 조정 나사를 사용하여 조정한다. 이 조정 나사는 밸브 아래에 있다.



스위칭 포인트를 낮추려면 오른쪽으로 돌리고, 높이려면 왼쪽으로 돌린다. 조정을 마치면, 슬라이더를 다시 닫는다.

조정 예: 조정 범위를 20 l/m에서 27 l/m으로 설정하려면 7 회전하여 7 l/m을 조정한다. 즉, 조정은 1 회전 시 1 l/m씩 된다.

주문 코드

	1.	2.	3.
UR3K -		V	

○=옵션

1.	**공칭 폭**	
	015	DN 15..20
	025	DN 25..40
	050	DN 50..80
2.	**공정 연결부**	
	V	납땜/용정식 노즐
3.	**연결부 재료**	
	M	황동
	K	스테인리스 강

옵션

- 원형 플러그-인 커넥터용 연결부
- 플러그 DIN 43650-A에 신호 램프 적색 또는 적색/녹색
- 보호 벨로즈
- 오일 또는 기체용 스위칭 범위
- 특별 용량
- 접착식 PVC 피팅

주문 정보

- 유동 방향, 유체 그리고 스위칭 범위를 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).