

유량계 UZ

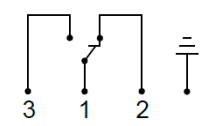


- 유량 감시 및 상태 표시
- 드래그 인디케이터로 간편하게 스위칭 포인트 조정
- 오염물질에 민감
- 페라이트 성분 함유 유체에 적합

특징

UZ 패들 유량 디스플레이에서, 유체의 유량 강도가 스프링 힘에 대항하여 패들에 압력을 가한다. 벨로즈에 의해 밀폐 구분되어 있어, 패들의 편향이 디스플레이 무브먼트로 전달된다. 그리고 옵션으로 조정 가능한 마이크로 스위치로 감시할 수 있다. 유동 영역에는 자석이 없다.

기술 데이터

스위치	옵션으로 마이크로 스위치	
공칭 폭	DN 15..50	
공정 연결부	암나사 G 1/2..G 2	
측정 범위	2..500 l/m	자세한 내용은 표 "범위" 참조
Q _{max.}	600 l/m까지	
공차	실제값의 ±3 %	
내압	동적 PN 6 bar	
	정적 PN 16 bar	
유체 온도	-20..+100 °C,	
대기 온도	-20..+70 °C	
유체	물 (오일, 기체 및 부식성 유체는 주문시 가능)	
배선	전환 no. 0.342 	
스위칭 전압	최대. 250 V AC	
스위칭 전류	최대. 5 A	
보호 등급	2	
IP 등급	IP 65	
전원 연결	플러그 DIN 43650-A / ISO 4400	

재료	황동 본체:
유체-접촉부	CW614N 니켈 도금, 1.4571, 1.4305 스테인리스 강 본체: 1.4571, 1.4305
재료	CW614N 크롬 도금, 철 크롬 도금, 아크릴,
비유체 접촉부	FKM
중량	표 "치수 및 중량" 참조
설치 위치	표준:수평 배관에 유체 방향 맞게; 지시계 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.

왼쪽에서 유동

G	공칭 폭	측정 범위 l/m H ₂ O	Q _{max.} 권장	타입
G 1/2	DN 15	3 - 50	60	UZ-015G.050
G 3/4	DN 20	4 - 60	100	UZ-020G.060
			200	UZ-025G.060
G 1	DN 25	10 - 100		UZ-025G.100
			300	UZ-032G.100
G 1 1/4	DN 32	20 - 200		UZ-032G.200
			400	UZ-040G.200
G 1 1/2	DN 40	10 - 300		UZ-040G.300
			600	UZ-050G.300
G 2	DN 50	20 - 300		UZ-050G.300
		30 - 500		UZ-050G.500

특별 범위 가능

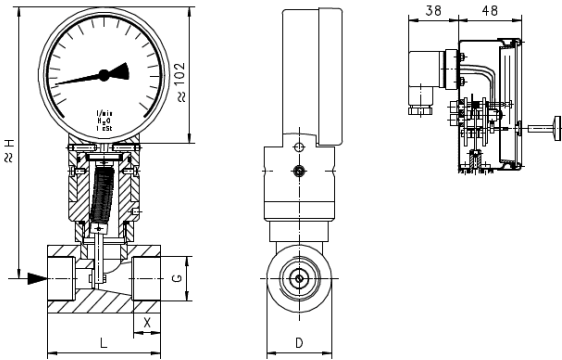
옵션: 오른쪽에서 유동 (주문 시 명기 요망)

G	공칭 폭	측정 범위 l/m H ₂ O	Q _{max.} 권장	타입
G 1/2	DN 15	2 - 35	60	UZ-015G.035
G 3/4	DN 20	4 - 45	100	UZ-020G.045
		6 - 70		UZ-020G.070
G 1	DN 25	4 - 50	200	UZ-025G.050
		10 - 100		UZ-025G.100
G 1 1/4	DN 32	20 - 200	300	UZ-032G.100
			400	UZ-032G.200
G 1 1/2	DN 40	10 - 300		UZ-040G.200
			600	UZ-040G.300
G 2	DN 50	60 - 300		UZ-050G.300
		100 - 500		UZ-050G.500

특별 범위 가능

치수 및 중량

G	타입	H	L	SW	X	무게 kg
G 1/2	UZ-015G.	201	70	30	16	2.0
G 3/4	UZ-020G.	206	74	36	18	
G 1	UZ-025G.	201	87	46	19	2.5
G 1 1/4	UZ-032G.	209	104	55	22	3.0
G 1 1/2	UZ-040G.	215	111	65	24	4.5
G 2	UZ-050G.	227	130	70	28	5.0



취급 및 작동

주의

- 유체 유입 부와 배출 부에 5 x DN 크기의 배관 직관 부가 있어야 한다.
- 유체가 오염되면 필터를 설치한다.
- 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

마이크로 스위치(옵션)는 제공되는 노브 조정 나사를 사용하여 조정한다. 나사로 드래그 인디케이터를 원하는 스위칭 값으로 설정할 수 있다. 표시되는 값은 유량 감소에 대한 스위칭 포인트에 해당한다.



주문 코드

UZ 1. 2. 3. 4. 5. G

○=옵션

1. 추가 장치									
-	아날로그 표시에만								
M-	자체 마이크로 스위치 포함								
P-	전위차계 포함								
M2-	○ 2 x 상시 열림(n.o.) 포함								„UZ용 추가 장치" 참조
M3-	○ 2 x 상시 닫힘(n.c.) 포함								
2. 공칭 폭									
015	DN 15 - G 1/2								
020	DN 20 - G 3/4								
025	DN 25 - G 1								
032	DN 32 - G 1 1/4								
040	DN 40 - G 1 1/2								
050	DN 50 - G 2								
3. 공정 연결부									
G	암나사								
4. 연결부 재료									
M	황동								
K	스테인리스 강								
5. 수평 내향류에 대한 스위칭 범위 H ₂ O									
035	오른쪽에서	2 - 35 l/m							●
045	오른쪽에서	4 - 45 l/m							●
050	왼쪽에서	3 - 50 l/m							●
	오른쪽에서	4 - 50 l/m							●
060	왼쪽에서	4 - 60 l/m							●
070	오른쪽에서	6 - 70 l/m							●
100	왼쪽/오른쪽에서	10 - 100 l/m							● ●
200	왼쪽/오른쪽에서	20 - 200 l/m							● ●
300	왼쪽/오른쪽에서	10 - 300 l/m							●
	왼쪽에서	20 - 300 l/m							●
500	오른쪽에서	60 - 300 l/m							●
	왼쪽에서	30 - 500 l/m							●
	오른쪽에서	100 - 500 l/m							●

옵션

- 오일 또는 기체용 측정 범위
- 특별 값
- 금 접점
 - 최소: 5 V DC, 1 mA
 - 최대: 125 V AC, 30 V DC, 1 A
- 투수 Harting 플러그

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).