

Durchflusswächter UR1-...HM / HK



UR1-015HM

UR1-032HM

- wiederholgenau
- geringer Druckverlust
- hermetische Trennung zwischen elektrischem und hydraulischem Bauteil
- stressfreie Fixierung der Schalteinheit durch Kunststoffkopf

Merkmale

Die Geräte arbeiten nach dem Prinzip des federgestützten Paddels mit magnetischer Ansteuerung eines Reedswitchers.

Technische Daten

Schalter	Reedswitcher	
Nennweite	DN 32..80	
Anschlussart	Messing / Edelstahl - Einschraubgewinde G 1 1/4..G 1 1/2 oder G2"..G3"	
Schaltbereich	23..118 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Q_{max.}	bis 600 l/min	
Hysterese	In Abhängigkeit vom Schaltwert mindestens 0,7 l/min	
Toleranz	±15 % vom Endwert	
Druckfestigkeit	PN 25 bar	
Medientemperatur	-20..+110 °C	
Umgebungstemperatur	-20..+70 °C	
Medien	Wasser, Öle (Gase und aggressive Medien auf Anfrage)	

Anschlussbild	Anschlussbild 0.225 Schließer oder Öffner 1 braun (weiß) 2 blau 1 braun (weiß) 2 blau	
Schaltspannung	230 V AC	
Schaltstrom	1 A	
Schaltleistung	50 VA	
Kabellänge	1,5 m	
Schutzart	IP 65	
Schutzklasse	1-Schutzleiteranschluss	
Werkstoffe medienberührt	<i>Messingausführung:</i> CW614N, 1.4301, 1.4571, 1.4310, Hartferrit, NBR	<i>Edelstahlausführung:</i> 1.4305, 1.4571, 1.4301, 1.4310, Hartferrit, Viton
Werkstoffe nicht medienberührt	POM	
Gewicht	UR1-015HM / HK: 0,18 kg UR1-032HM / HK: 0,38 kg	
Einbaulage	Standard: Horizontale Anströmung; Schalteinheit nach unten nicht empfehlenswert; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich.	

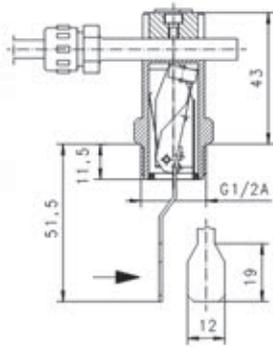
Bereiche

Der Verstellbereich ist für horizontal abnehmenden Durchfluss angegeben. Gemessen in Rohr DIN 2448 Normalwandstärke.

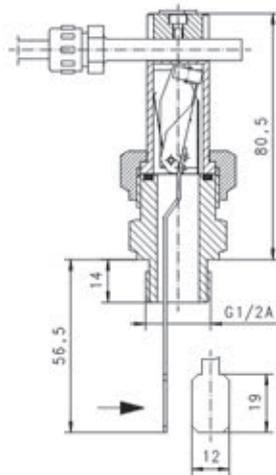
Type	DN	Verstellbereich l/min H ₂ O	Q _{max.} empf.
UR1-015HM	DN 32	23 - 30	100
	DN 40	33 - 44	150
UR1-032HM	DN 50	38 - 48	200
	DN 65	60 - 84	400
UR1-015HK	DN 32	23 - 30	100
	DN 40	33 - 44	150
UR1-032HK	DN 50	38 - 48	200
	DN 65	60 - 84	400
	DN 80	81 - 118	600

Abmessungen

UR1-015H.



UR1-032H.



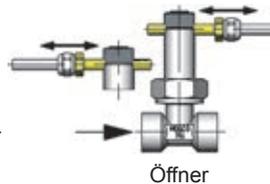
Handhabung und Betrieb

Hinweise

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen (bei ferritischen Anteilen mit Magnetfilter).
- Es muss sichergestellt sein, dass die angegebenen Werte für Spannung, Strom und Leistung nicht überschritten werden.
- Bei Anschluss des Schalters muss ein Verbraucher in Reihe geschaltet werden.
- Die elektrischen Angaben gelten für ohmsche Lasten. Kapazitive, induktive und Lampenlasten müssen mit einer Schutzschaltung betrieben werden.

Einstellung

UR1 - Schrauben lösen, Schaltrohr in gewünschte Position verschieben. Schrauben wieder anziehen. Öffner oder Schließer



Bestellschlüssel

UR1- 1. 2. 3. 4.

○=Option

1. Nennweiten	
015	DN 32..40
032	DN 50..80
2. Anschlussart	
H	Einschraubgewinde
3. Anschlusswerkstoff	
M	Messing
K	Edelstahl
4. Schalteinheitsoptionen	
A	○ Für Schalteinheit ATEX A-U1.1 Der Schaltkopf wird zusätzlich bestellt.

Optionen

- Schaltbereiche für Öl oder Gas
- Sondermengen
- Lötfitting aus Kupfer
- Klebefitting aus PVC

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich angeben.
- Bei Ölen Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Bereich anfragen).
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Bereich anfragen).