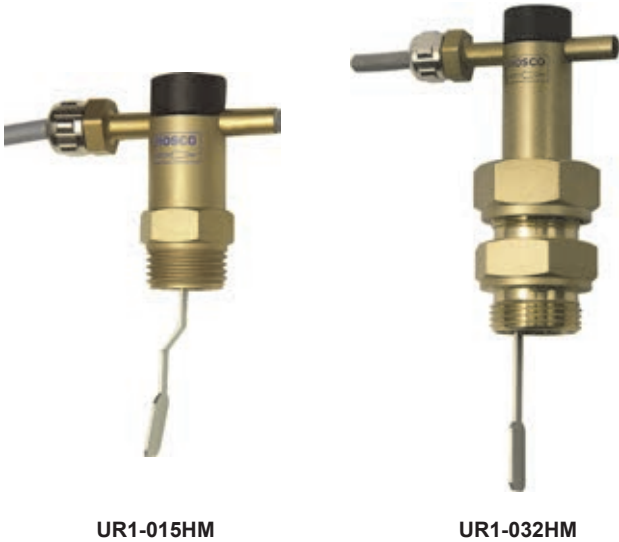


Durchflusswächter UR1-...HM / HK



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. | |

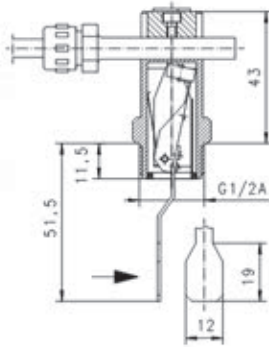
Bereiche

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

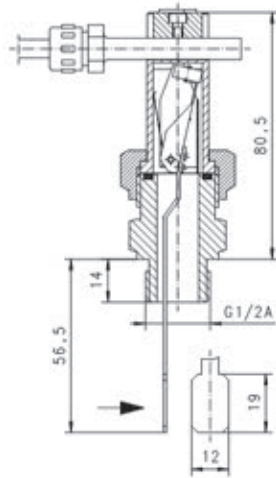
| Type | DN | Verstellbereich l/min H ₂ O | Q _{max.} empf. |
|-----------|-------|---|----------------------------|
| UR1-015HM | DN 32 | 23 - 30 | 100 |
| | DN 40 | 33 - 44 | 150 |
| UR1-032HM | DN 50 | 38 - 48 | 200 |
| | DN 65 | 60 - 84 | 400 |
| UR1-015HK | DN 32 | 23 - 30 | 100 |
| | DN 40 | 33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

Abmessungen

UR1-015H.



UR1-032H.



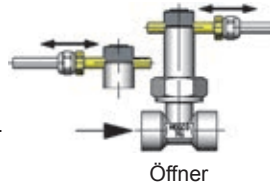
Handhabung und Betrieb

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).