

Durchflusswächter CRE



- Einsetzbar von Nennweite DN 25..200
- Für Medien mit ferritischen Partikeln geeignet

Merkmale

Die Geräte arbeiten nach dem Prinzip des metallbalggestützten Paddels mit Ansteuerung eines Mikroschalters.

Technische Daten

| | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Schalter | Mikroschalter | |
| Nennweite | DN 25..200 | |
| Anschlussart | Außengewinde R 1 " | |
| Schaltbereich | 0,19..165,7 m³/h | Details siehe Tabelle „Bereiche“ |
| Q_{max.} | bis 240 m³/h | |
| Toleranz | ±15 % vom Endwert | |
| Druckfestigkeit in bar | Messingausführung | PN 8, reduzierter Schaltbereich PN 5 |
| | Edelstahlausführung | PN 13, reduzierter Schaltbereich PN 5 |
| Medientemperatur | -20..+120 °C | |
| Umgebungstemperatur | -20..+85 °C | |
| Medien | Wasser (Öle und aggressive Medien auf Anfrage) | |
| Anschlussbild | Wechsler Nr. 0.374 | |
| Schaltspannung | 250 V AC | |
| Schaltstrom | 15(8) A | |
| Schutzklasse | 1 - Schutzleiteranschluss | |
| Schutzart | IP 65 | |
| Elektr.-Anschluss | Kabelverschraubung M16x1,5 | |
| Werkstoffe medienberührt | Messingausführung: | Edelstahlausführung: |
| | CW614N, 1.4571, Tombak | 1.4571 |
| Werkstoffe nicht medienberührt | ABS | |
| Gewicht | Messingausführung: 0,95 kg | Edelstahlausführung: 1,1 kg |
| Einbaulage | Standard: Horizontale Anströmung; Schalteinheit nach unten nicht empfehlenswert; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich. | |

Bereiche

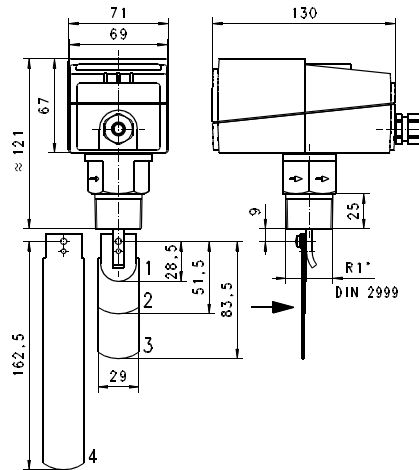
Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge.

● = Standard ○ = Option reduzierter Schaltbereich

| DN | Schaltbereich m³/h H ₂ O | | | | Q _{max.} empf. |
|-----|-------------------------------------|-------------|----------------|-----------------|-------------------------|
| | Paddel 1 | Paddel 1,2* | Paddel 1,2,3* | Paddel 1,2,3,4* | |
| 25 | ○ 0,19 - 1,0 | | | | 3,6 |
| | ● 0,55 - 2,0 | | | | |
| 32 | ○ 0,24 - 1,4 | | | | 6,0 |
| | ● 0,82 - 2,8 | | | | |
| 40 | ○ 0,50 - 1,9 | | | | 9,0 |
| | ● 1,10 - 4,0 | | | | |
| 50 | | ○ 0,9 - 3,6 | | | 15,0 |
| | | ● 2,1 - 7,3 | | | |
| 65 | | ○ 1,2 - 4,9 | | | 24,0 |
| | | ● 2,8 - 9,8 | | | |
| 80 | | | ○ 2,1 - 7,4 | | 36,0 |
| | | | ● 4,0 - 13,8 | | |
| 100 | | | ○ 4,9 - 17,1 | ○ 3,3 - 11,6 | 60,0 |
| | | | ● 10,4 - 32,0 | ● 7,0 - 21,7 | |
| 125 | | | ○ 9,7 - 34,0 | ○ 5,0 - 17,5 | 90,0 |
| | | | ● 20,8 - 63,5 | ● 10,7 - 33,3 | |
| 150 | | | ○ 13,6 - 47,6 | ○ 6,1 - 21,4 | 120,0 |
| | | | ● 29,2 - 89,1 | ● 13,1 - 39,9 | |
| 200 | | | ○ 25,7 - 90,1 | ○ 21,7 - 55,3 | 240,0 |
| | | | ● 72,6 - 165,7 | ● 38,6 - 90,8 | |

* müssen zusammen genutzt werden

Abmessungen



Paddel 1 für DN 25 anpassen.
 Paddel 4 ab DN 100 angepasst:
 DN 100 Paddellänge 92
 DN 125 Paddellänge 117
 DN 150 Paddellänge 143
 ab DN 175 ungekürzt

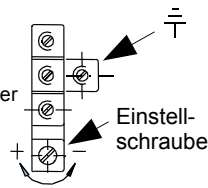
Handhabung und Betrieb

Hinweise

- Achtung! Paddelbefestigung ungesichert. Bei kritischen Bedingungen (z.B. Vibration) Schraubensicherung vorsehen.
- Gerade Beruhigungsstrecke von 10 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen.
- 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 und induktive Lasten müssen mit einer Schutzschaltung betrieben werden.

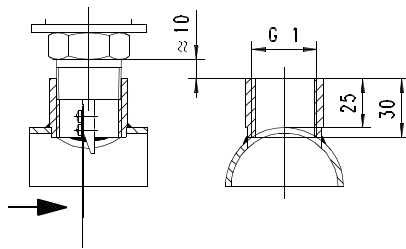
Einstellung

Schrauben lösen und Haube abnehmen, gewünschten Schaltwert per Einstellschraube einstellen, Haube wieder befestigen.



Einbauempfehlung

Rohr nach DIN 2448 Normalwandstärke



Bestellschlüssel

1. 2. 3. 4.
CRE - 025H **S**

○ = Option

| | |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Anschlussart | |
| 025H | Anschlussgewinde DN 25 - R 1 " |
| 2. Anschlusswerkstoff | |
| M | Messing |
| K | Edelstahl |
| 3. Kabelverschraubung | |
| S | Seitlich |
| 4. Schaltbereich | |
| R | <input type="checkbox"/> Reduziert |

Optionen

- TÜV-Zulassung
 CRE-025HMS / CRE-025HKS TÜV.SW.14-028
 CRE-025HMSR / CRE-025HKSR TÜV.SW.14-029
- Schaltbereiche für Öl
- Sondermengen



Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich angeben.
- Bei Ölen Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Bereich anfragen).