

Strömungswächter

RVM/UM

Arbeitsweise

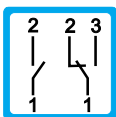
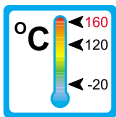
Die Strömungswächter des Typs RVM/UM arbeiten nach dem Schwebekörper-Messprinzip



Anwendungen

Die Strömungswächter des Typs RVM/UM werden zur Überwachung von Volumenströmen flüssiger Medien verwendet. Dabei werden die Geräte u.a. in folgenden Bereichen eingesetzt:

- Kühlsysteme und Kühlkreisläufe
- Maschinenbau
z.B. Schweißmaschinen und Laseranlagen
- Forschung und Entwicklung



Charakteristika

Die Serie RVM/UM zeichnet sich durch zuverlässige Funktion und einfache Bedienung aus. Weitere Merkmale dieser robusten Baureihe sind:

- Beliebige Einbaulage
- Hohe Funktionssicherheit
- Hohe Schaltgenauigkeit
- Große Durchflussmengen bei niedrigen Schaltepunkten
- EX-Ausführung nach ATEX erhältlich
- Hohe Druckfestigkeit
- Gewindeanschluss
Sondergewinde auf Anfrage

Montagehinweise

Der Einbau des Strömungswächters erfolgt beliebig im System. Dabei ist die Durchflussrichtung zu beachten.

Der Strömungswächter darf nicht als tragendes Teil in Rohrkonstruktionen verwendet werden!

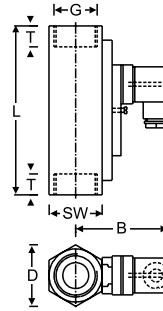
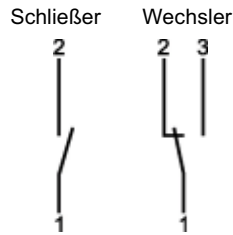
Das Medium darf keine festen Körper mit sich führen! Wir empfehlen den Einbau von Schmutzfängern des Typs SFD oder SFM.

Externe Magnetfelder beeinflussen den Schaltkontakt. Zu Magnetfeldern (z.B. Elektromotoren) ausreichend Abstand einhalten!

Die Betriebsanleitung für RVM/UM muss unbedingt beachtet werden!

Messbereiche, Technische Daten

Schaltbild:



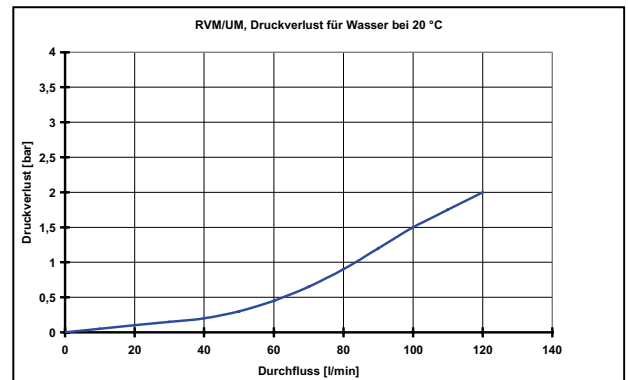
RVM/UM

Abmessungen und Gewichte

| Typ | Einbaumaße mm | | | | | | | Gewicht ca. [g] |
|--------|---------------|----|----|----|----|----|-----|--------------------|
| | SW | D | B | G | DN | T | L | |
| RVM/UM | 41 | 47 | 72 | 1" | 25 | 20 | 130 | 1000 |

Schaltpunkte und Druckverlust

| Typ | RVM/UM |
|---|-----------|
| Kleinster Abschaltpunkt*: | 0,1 l/min |
| Größter Abschaltpunkt*: | 30 l/min |
| * Der Schaltpunkt jedes Gerätes wird werkseitig eingestellt. | |
| Den gewünschten Schaltpunkt bitte bei der Bestellung angeben! | |
| Der empfohlene Maximaldurchfluss beträgt 120 l/min | |



| Betriebsdaten | RVM/UM | |
|---|--|-----------------------------------|
| Betriebsdruck: | PN 250 bar (Messing) | PN 300 bar (Edelstahl) |
| Druckverlust: | siehe obiges Diagramm | |
| Temperatur max.: | 120°C (optional 160°C) | |
| Messgenauigkeit: | Schaltpunkt > 3 l/min: ±5% vom Schaltwert | Schaltpunkt ≤ 3 l/min: ±0,1 l/min |
| Elektrische Daten: | Schließer | Wechsler |
| IP 65 (Gerätestecker DIN 43650 Form A) | max. 250V • 3A • 100VA | max. 250V • 1,5A • 50VA |
| IP 67 (1m angegossenes Kabel) | | |
| Atex II 2G EEx m II T6 (2m angegossenes Kabel) | max. 250V • 2A • 60VA | max. 250V • 1A • 30VA |
| EEx m II T6 (2m angegossenes Kabel) | max. 250V • 2A • 60VA | max. 250V • 1A • 30VA |
| EEx ia IIC T6 (2m angegossenes Kabel) | max. 45V • 1A | max. 45V • 1A |
| Ausgangssignal: | Der Kontakt öffnet / wechselt, wenn der Durchfluss den eingestellten Schaltpunkt unterschreitet. | |
| Spannungsversorgung: | Nicht erforderlich (potentialfreie Reedkontakte) | |
| Andere Steckertypen oder Kabellängen auf Anfrage | | |
| Werkstoffe: | Messing | Edelstahl |
| Medienberührende Teile: | Messing | 1.4571 |
| Feder: (medienberührend) | 1.4571 | |
| Magnete: (medienberührend) | Hartferrit | |
| Gehäuse: (medienberührend) | Messing vernickelt | 1.4571 |