

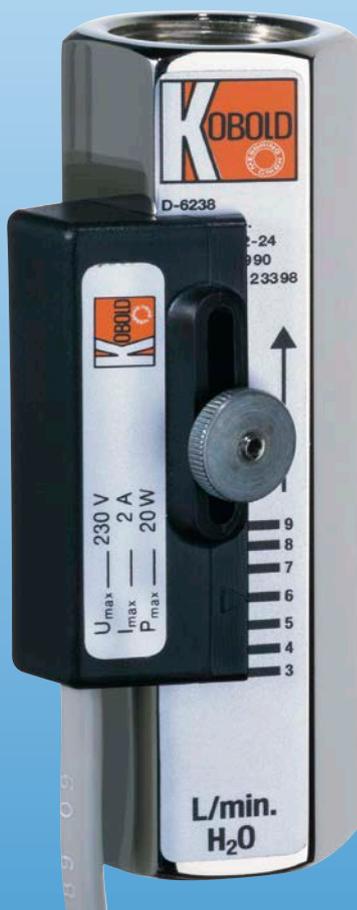


Schwebekörper- Durchflussmesser /-wächter für Flüssigkeiten



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

SWK



- Schaltbereich:
0,05 - 0,1 ... 13 - 24 l/min
Wasser
- Reproduzierbarkeit:
≤ ±2,5 % v. ME
- p_{\max} 250 bar, t_{\max} 100 °C
- Anschluss: G 1/2 IG
- Material:
Messing, Edelstahl, PVC

51



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

ÄGYPTEN, ARGENTINIEN, AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHILE, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KOLUMBIEN, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPUR, SPANIEN, TAIWAN, THAILAND, TSCHECHIEN, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com

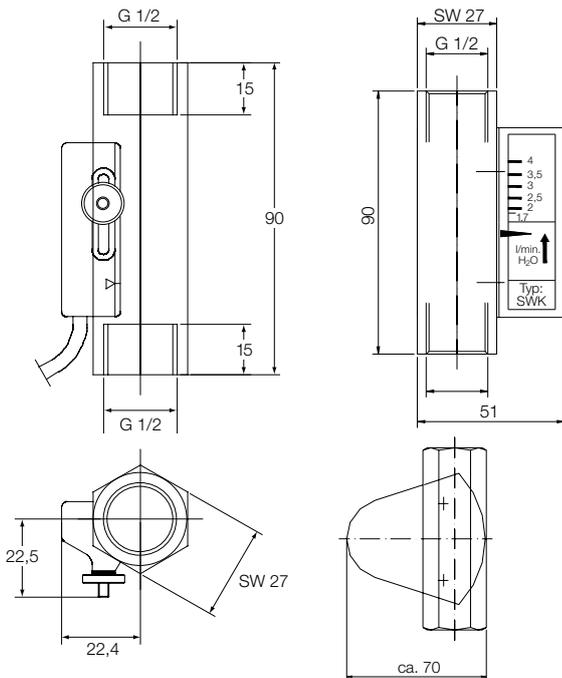
Beschreibung

KOBOLD-Durchflussmesser/-wächter vom Typ SWK arbeiten nach dem bekannten Schwebekörperprinzip, jedoch ohne Verwendung des allgemein bekannten, sich nach oben erweiternden Messrohres. Innerhalb eines zylindrischen Führungsrohres bewegt sich ein Blendenschwebekörper in Strömungsrichtung gegen die Kraft einer Feder. Im Schwebekörper befindet sich ein Permanentmagnet, der einen außerhalb am Strömungsgehäuse angeordneten potenzialfreien Schutzgaskontakt (Reedkontakt) betätigt. Dieses Arbeitsprinzip ermöglicht es, die Geräte lageunabhängig zu betreiben und die Einbaumaße klein zu halten. Strömungswächter vom Typ SWK kommen überall dort zum Einsatz, wo kleine Flüssigkeitsströme sicher überwacht werden müssen.

Abmessungen [mm]

SWK-1...

SWK-2...



Technische Daten

- Gehäuse: SWK-x1...: Messing vernickelt, Ms 58
SWK-x2...: Edelstahl, 1.4301
SWK-13...: PVC
- Anschlüsse: G 1/2 IG
- Schwebekörper: SWK-x1...: Messing, Ms 58
SWK-x2...: Edelstahl, 1.4301
SWK-13...: PVC
- Magnete: Keramik
- Druckfeder: Edelstahl 1.4310
- Dichtungen: keine
- Anschlagringe: SWK-x1...: Messing, Ms 58
SWK-x2...: Edelstahl, 1.4301
SWK-13...: PVC
- Max. Temperatur: SWK-x1..., SWK-x2: 100 °C
SWK-13...: 60 °C
- Max. Druck: SWK-x1..., SWK-x2: 250 bar
SWK-13...: 6 bar
- Einbaulage: beliebig
- Schaltkontakt: bistabiler Reedkontakt
Schließer bei steigendem Durchfluss
max. 230 V_{AC/DC}, max. 3 A
max. 60 W/VA
- Umschaltkontakt: (SWK-xxxx U)
max. 100 V_{AC/DC}, max. 0,5 A,
max. 5W/VA
- Elektr. Anschluss: 1 m PVC-Kabel
- Schalthysterese: 3 mm Skalenweg (Mittelwert)
- Reproduzierbarkeit: ≤ 2,5% (Kontakt)
± 4% vom ME (Anzeige)
- Schutzart: IP 68 (Kontakt), IP 54 (Anzeige)
- Ex-Bereich: ATEX-Zone 1 als »simple apparatus«

Anwendungen

- Schmierkreisläufe
- Papiermaschinen
- Werkzeugmaschinen
- Glasschmelzwannen
- Kühlkreisläufe
- Schweißmaschinen
- Induktionsöfen
- Pumpen

Bestelldaten (Bestellbeispiel: SWK-1101 U)

| Schaltbereich l/min Wasser | Anschluss IG | Druckverlust bei ME [mbar] | Durchflusswächter | | | Durchflussmesser/-wächter | | Schaltkontakt |
|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|--|
| | | | Material Messing | Material Edelstahl | Material PVC | Material Messing | Material Edelstahl | |
| 0,05 - 0,1 | G 1/2 | 160 | SWK 1101 | SWK 1201 | - | SWK 2101 | SWK 2201 | ohne = Schließkontakt U = Umschaltkontakt |
| 0,1 - 0,2 | G 1/2 | 180 | SWK 1102 | SWK 1202 | - | SWK 2102 | SWK 2202 | |
| 0,2 - 0,8 | G 1/2 | 180 | SWK 1108 | SWK 1208 | SWK 1308 | SWK 2108 | SWK 2208 | |
| 0,5 - 1,8 | G 1/2 | 460 | SWK 1118 | SWK 1218 | SWK 1318 | SWK 2118 | SWK 2218 | |
| 1,7 - 4,0 | G 1/2 | 330 | SWK 1140 | SWK 1240 | SWK 1340 | SWK 2140 | SWK 2240 | |
| 4,0 - 9,0 | G 1/2 | 360 | SWK 1190 | SWK 1290 | SWK 1390 | SWK 2190 | SWK 2290 | |
| 8 - 16 | G 1/2 | 600 | SWK 1116 | SWK 1216 | SWK 1316 | SWK 2116 | SWK 2216 | |
| 13 - 24 | G 1/2 | 490 | SWK 1124 | SWK 1224 | SWK 1324 | SWK 2124 | SWK 2224 | |