

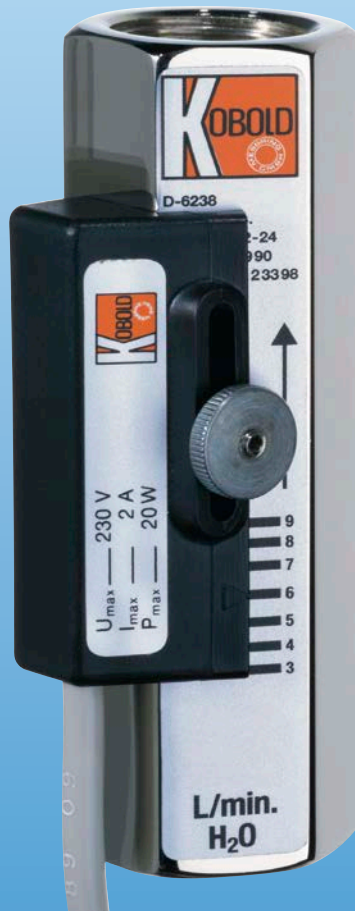


# Schwebekörper- Durchflussmesser /-wächter für Flüssigkeiten



- 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

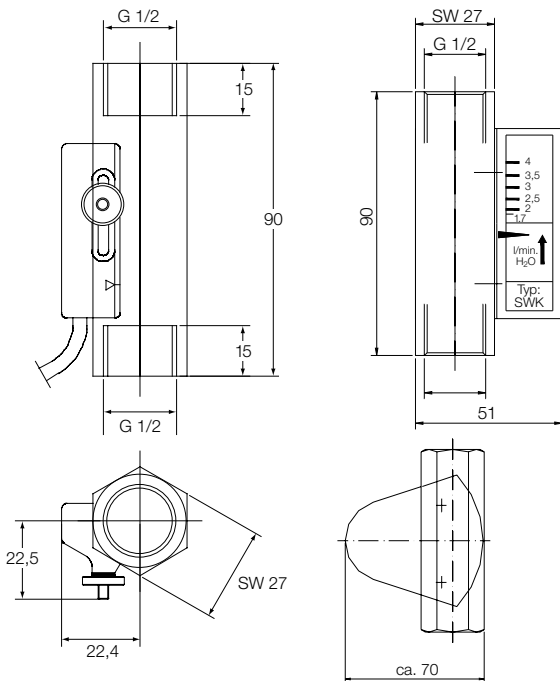
**Beschreibung**

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<sub>AC/DC</sub>, max. 3 A  
max. 60 W/VA
- Umschaltkontakt: (SWK-xxxx U)  
max. 100 V<sub>AC/DC</sub>, max. 0,5 A,  
max. 5W/VA
- Elektr. Anschluss: 1 m PVC-Kabel
- Schalthyserese: 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	