

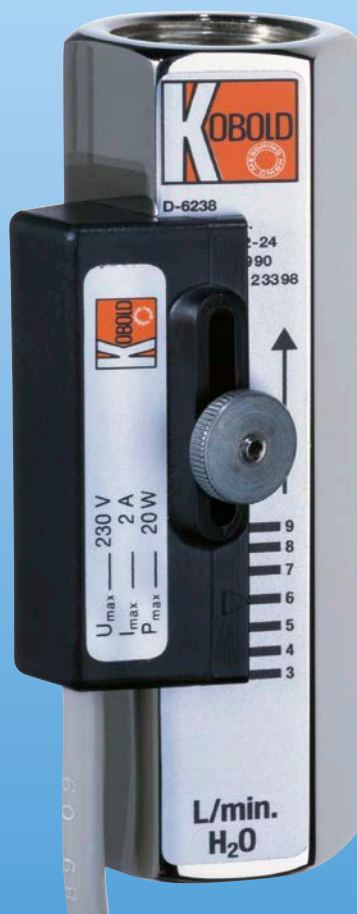


## Contrôleur et indicateur de débit pour liquides



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse

SWK



- Plage de commutation:  
0,05 - 0,1 ... 13 - 24 l/min  
d'eau
- Reproductibilité:  
 $\leq \pm 2,5 \%$  de l'échelle
- $p_{\max}$  250 bar,  $t_{\max}$  100 °C
- Raccord: taraudage G 1/2
- Matière:  
laiton, acier inox, PVC

51



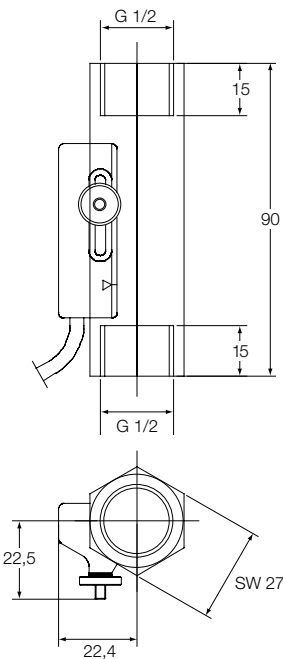
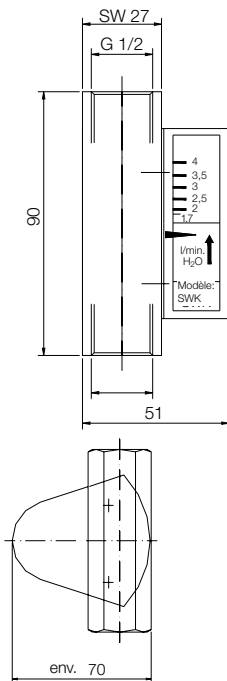
Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAILANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

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

**Description**

Les contrôleurs et indicateurs de débit type SWK de KOBOLD fonctionnent selon le principe connu du flotteur, cependant sans utiliser le principe connu d'un tube de mesure s'élargissant vers le haut. A l'intérieur d'un tube cylindrique de guidage, un flotteur à orifice se déplace dans le sens du courant contre la force de retenue d'un ressort. Dans le flotteur est monté un aimant permanent actionnant un contact libre de potentiel sous gaz de protection (contact de reed) qui se trouve à l'extérieur du boîtier de débit. Ce principe de travail permet l'utilisation des appareils dans une position de montage quelconque et des dimensions d'installation réduites. Les contrôleurs de débit du type SWK sont utilisés partout où des circulations très faibles de liquides doivent être contrôlés de façon sûre.

**Dimensions [mm]**
**SWK-1...**

**SWK-2...**

**Caractéristiques techniques**

Boîtier:	SWK-x1...: laiton nickelé, Ms 58 SWK-x2...: acier inox, 1.4301 SWK-13...: PVC
Raccords:	Taraudage G 1/2
Flotteur:	SWK-x1...: laiton, Ms 58 SWK-x2...: acier inox, 1.4301 SWK-13...: PVC
Aimants:	céramique
Ressort de compression:	acier inox 1.4310
Joint:	néant
Bague de maintien:	SWK-x1...: laiton, Ms 58 SWK-x2...: acier inox, 1.4301 SWK-13...: PVC
Température maxi:	SWK-x1..., SWK-x2: 100 °C SWK-13...: 60 °C
Pression maxi:	SWK-x1..., SWK-x2: 250 bar SWK-13...: 6 bar
Position de montage:	quelconque
Contact commutateur:	contact reed bistable fermeture à la hausse du débit maxi 230 V <sub>AC/DC</sub> , maxi 3 A maxi 60 W/VA
Contact de commutation:	(SWK-xxxx U) maxi 100 V <sub>AC/DC</sub> , maxi 0,5 A, maxi 5 W/VA
Branchement électrique:	1 m câble PVC
Hystérésis de commutation:	3 mm de course (valeur moyenne)
Reproductibilité:	≤ 2,5 % (contact) ± 4 % de l'échelle (affichage)
Indice de protection:	IP68 (contact), IP54 (affichage)

**Utilisations**

- Circuits de graissage
- Machines à papier
- Machines outils
- Cuvettes de fusion de verre
- Circuits de refroidissement
- Machines à souder
- Fours inductifs
- Pompes

**Code de commande (Exemple: SWK-1101 U)**

Plage de commutation l/min eau	Raccord taraudage	Perte de charge de l'échelle [mbar]	Contrôleur de débit			Contrôleur/indicateur de débit		Contact commutateur
			Matière laiton	Matière acier inox	Matière PVC	Matière laiton	Matière acier inox	
0,05 - 0,1	G 1/2	160	SWK 1101	SWK 1201	-	SWK 2101	SWK 2201	<b>U</b> sans = contact N/O = contact inverseur
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	