



- Zakresy sygnalizacji:  
0,05 – 0,1 do 13 –24 l/min woda
- Powtarzalność:  
 $\leq \pm 2,5\%$  zakresu pomiarowego
- $p_{maks}$  250 bar
- $t_{maks}$  100°C
- Przyłącze procesowe:  
gwint G 1/2 "
- Materiał:  
stal nierdzewna, miedź, PVC



KOBOLD offices exist in the following countries:

ARGENTYNA, AUSTRIA, BELGIA, BRAZYLIA, KANADA, CHINY,  
FRANCJA, NIEMCY, WIELKA BRYTANIA, WŁOCHY, HOLANDIA,  
PERU, POLSKA, SZWAJCARIA, USA, WENEZUELA

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (061 92) 299-0  
Fax (061 92) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

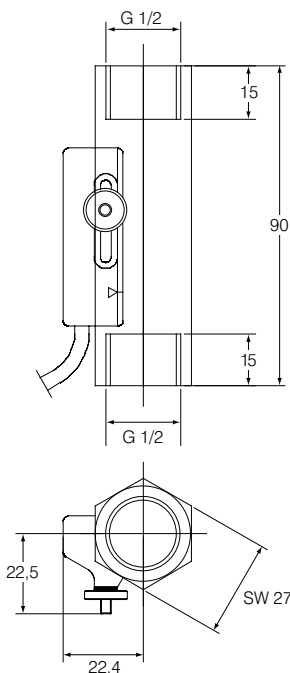
**Model:**  
SWK

### Opis działania

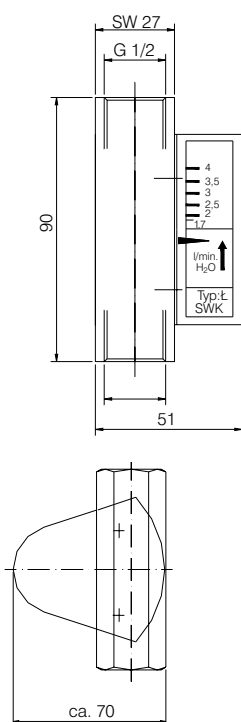
Sygnalizatory SWK działają w oparciu o dobrze znaną zasadę przepływomierza pływakowego, jakkolwiek nie posiadają stożkowej rury pomiarowej. Pływak z wewnętrzną kryzą przemieszcza się zgodnie z kierunkiem przepływu cieczy wewnątrz cylindrycznej rury. W korpusie znajduje się sprężyna powrotna oddziaływująca na pływak, dzięki temu sygnalizator może być montowany w dowolnej pozycji. Wewnątrz pływaków znajduje się magnes trwały, który powoduje przełączanie styków kontaktoru. Ze względu na małe wymiary i dowolną pozycję montażową sygnalizatory te są idealne do monitorowania przepływu we wszelkiego rodzaju obiegach o niewielkich natężeniach przepływu.

### Wymiary

SWK-1...



SWK-2...



### Dane Techniczne

Obudowa:	SWK-x1...: niklowany mosiądz Ms 58 SWK-x2...: stal nierdzewna 1,4301 SWK-13...: PVC
Przyłącze procesowe:	gwint wewnętrzny G 1/2 "
Pływak:	SWK-x1...: mosiądz, Ms 58 SWK-x2...: stal nierdzewna 1,4301 SWK-13...: PVC
Magnesy:	spiek ceramiczny
Sprężyna powrotna:	stal nierdzewna 1,4301
Uszczelnienie:	brak
Pierścień:	SWK-x1...: mosiądz, Ms 58 SWK-x2...: stal nierdzewna 1,4301 SWK-13...: PVC
Maksymalna temperatura:	SWK-x1..., SWK-x2: 100°C SWK-13...: 60°C
Maksymalne ciśnienie:	SWK-x1..., SWK-x2: 250 bar SWK-13...: 6 bar
Pozycja montażowa:	Dowolna
Wyjście stykowe:	bistabilny kontaktron Zestyk normalnie otwarty N/O dla rosnącego natężenia przepływu
Obciążenie styku:	maks. 230 VAC, maks. 3A maks. 60 W/VA
Przyłącze elektryczne:	1 m kabel z PVC
Histeresa styku:	3 mm na skali
Powtarzalność:	≤ 2,5% (zestyk) ± 4 % zakresu pomiarowego (sygnalizator)
Stopień ochrony:	IP 65

### Zastosowanie

- układy smarowania
- układy chłodzenia
- maszyny papiernicze
- zgrzewarki/spawarki
- obrabiarki
- piece indukcyjne
- zbiorniki do topienia szkła
- pompy

### Zamawianie (przykład: SWK-1101)

Zakres sygnalizacji l/min. woda	Przyłącze procesowe gwint wewnętrzny	Sygnalizatory			Przepływomierze i sygnalizatory	
		Materiał mosiądz	Materiał stal nierdzewna	Materiał PVC	Materiał mosiądz	Materiał stal nierdzewna
0.05-0.1	G 1/2	SWK 1101	SWK 1201	-	SWK 2101	SWK 2201
0.1-0.2	G 1/2	SWK 1102	SWK 1202	-	SWK 2102	SWK 2202
0.2-0.8	G 1/2	SWK 1108	SWK 1208	SWK 1308	SWK 2108	SWK 2208
0.5-1.8	G 1/2	SWK 1118	SWK 1218	SWK 1318	SWK 2118	SWK 2218
1.7-4.0	G 1/2	SWK 1140	SWK 1240	SWK 1340	SWK 2140	SWK 2240
4.0-9.0	G 1/2	SWK 1190	SWK 1290	SWK 1390	SWK 2190	SWK 2290
8-16	G 1/2	SWK 1116	SWK 1216	SWK 1316	SWK 2116	SWK 2216
13-24	G 1/2	SWK 1124	SWK 1224	SWK 1324	SWK 2124	SWK 2224