



- Zakres pomiarowy:
0,2 – 3 do 10 – 120 l/min woda
- Dokładność pomiaru:
±5% zakresu pomiarowego
- p_{maks} 350 bar, t_{maks} 100°C
- Przyłącze procesowe:
Gwint wew. G 1/4" do G 1"
- Materiał:
Mosiądz lub stal nierdzewna



Biura firmy KOBOLD istnieją w następujących krajach:

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:
SMW
SMO

Opis działania

Przepływomierze i sygnalizatory typ SMW - ... i SMO - ... działają na tej samej zasadzie co przepływomierze SMV. Dodatkową ich zaletą jest dowolna pozycja montażowa tzn. kierunek przepływu może być poziomy (typ SMW - ...) lub pionowy w dół (typ SMO - ...). Elementem umożliwiającym różne pozycje montażowe jest zastosowana w tych modelach sprężyna powrotna.

Wersje SMW i SMO

Dostępnych jest 6 wersji

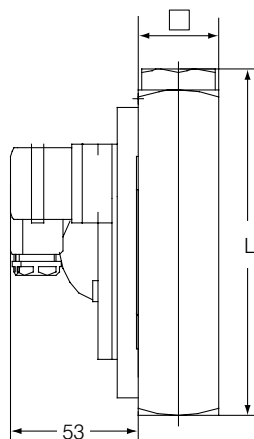
Kierunek przepływu: poziomy

1. SMW-1...sygnalizator
2. SMW-2...przepływomierz
3. SMW-3...przepływomierz i sygnalizator

Kierunek przepływu: ku dołowi

4. SMO-1...sygnalizator
5. SMO-2...przepływomierz
6. SMO-3...przepływomierz i sygnalizator

Wymiary



Typ	Kwadrat (mm)	Gwint G	L (mm)	Waga (kg)
SMx-..01	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMx-..03	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMx-..05	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMx-..07	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMO-..09	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMW-..09	30x30	1/2	150	1
SMO-..11	30x30	1/4 (1/2)	156 (150)	1.7
SMW-..11	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMO-..13	30x30	1/2	150	1
SMW-..13	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMO-..15	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMO-..17	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7

Dane Techniczne

Obudowa:	SMx-x1...: Mosiądz, Ms 58 SMx-x2...: Stal nierdzewna 1,4301
Przylączy procesowe:	SMx-x1...: Mosiądz, Ms 58, SMx-x2...: Stal nierdzewna 1,4301
Pływak:	SMx-x1...: Mosiądz, Ms 58, SMx-x2...: Stal nierdzewna 1,4301
Tuleja:	SMx-x1...: Mosiądz, Ms 58, SMx-x2...: Stal nierdzewna 1,3955
Uszczelnienie:	SMx-x1...: Buna N SMx-x2...: Viton
Sprężyna:	Stal nierdzewna
Maks. temperatura:	100°C
Maksymalne ciśnienie:	SMx-x1... : 250 bar SMx-x2... : 350 bar
Pozycja montażowa:	SMW: pozioma SMO: pionowa, przepływ skierowany ku dołowi
Dokładność pomiaru:	±5% zakresu pomiarowego
Powtarzalność:	≤ 1%

Zestyki: dla SMW-1..., SMW-3... i SMO-1..., SMO-3...

Przylączy elektryczne: kabel 1,5 m (SMx-..E..., SMx-..X..) dla wszystkich pozostałych typów: złączka DIN 43 650

Obciążenie styków: zestyk normalnie otwarty N/O (SEV, CSA) maks. 240 VAC / 100 VA / 1,5 A
zestyk przełączny (SEV, CSA) maks. 240 VAC / 60 VA / 1A
zestyk normalnie otwarty N/O EEx d IIC T6 maks. 250 VAC / 80 VA / 2 A
zestyk przełączny EEx d IIC T6 maks. 250 VAC / 60 VA / 1A
zestyk normalnie otwarty N/O EEx ia I BVS (górnictwo) maks. 250 VAC / 100 VA / 1,5 A
zestyk przełączny EEx ia I BVS (górnictwo) maks. 220 VAC / 60 VA / 1A

Stopień ochrony: IP 65

Zastosowanie

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

Zamawianie

Sygnalizatory z jednym zestykiem, przepływ ku dołowi, typ: SMO-1...

(Przykład: SMO-1101H R0 R08)

Zakres pomiarowy l/min. woda	Strata ciśnienia ΔP (bar)	Mosiądz	Stal nierdzewna	Zestyk	Przyłącze	
					Standardowe	Specjalne
0.2...3	0.2	SMO-1101H...	SMO-1201H...	...R0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...4.5	0.2	SMO-1103H...	SMO-1203H...	...U0...=1 zestyk przelączny	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...7.5	0.3	SMO-1105H...	SMO-1205H...	...E0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...14	0.4	SMO-1107H...	SMO-1207H...	...X0...=1 zestyk przelączny Ex.	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2...18	0.2	SMO-1109H...	SMO-1209H...	...B0..=1 N/O contact BVS	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
7...25	0.4	SMO-1111H...	SMO-1211H...	...A0..=1 zestyk przelączny BVS	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
10...60	0.7	SMO-1113H...	SMO-1213H...		..R15= G 1/2"	-
10...80	0.5	SMO-1115H...	SMO-1215H...		..R20= G 3/4"	..R25= G1"
10...120	0.5	SMO-1117H...	SMO-1217H...		..R20= G 3/4"	..R25= G1"

Przepływomierz, przepływ ku dołowi, typ: SMO-2...

(Przykład: SMO-3101H R0 R08)

Zakres pomiarowy l/min. woda	Strata ciśnienia ΔP (bar)	Mosiądz	Stal nierdzewna	Zestyk	Przyłącze	
					Standardowe	Specjalne
0.2...3	0.2	SMO-2101H...	SMO-2201H...	...00...= bez zestyku	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...4.5	0.2	SMO-2103H...	SMO-2203H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...7.5	0.3	SMO-2105H...	SMO-2205H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...14	0.4	SMO-2107H...	SMO-2207H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2...18	0.2	SMO-2109H...	SMO-2209H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
7...25	0.4	SMO-2111H...	SMO-2211H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
10...60	0.7	SMO-2113H...	SMO-2213H...		..R15= G 1/2"	-
10...80	0.5	SMO-2115H...	SMO-2215H...		..R20= G 3/4"	..R25= G1"
10...120	0.5	SMO-2117H...	SMO-2217H...		..R20= G 3/4"	..R25= G1"

Przepływomierze i sygnalizatory z jednym zestykiem, przepływ ku dołowi, typ: SMO-3...

(Przykład: SMO-1101H R0 R08)

Zakres pomiarowy l/min. woda	Strata ciśnienia ΔP (bar)	Mosiądz	Stal nierdzewna	Zestyk	Przyłącze	
					Standardowe	Specjalne
0.2...3	0.2	SMO-3101H...	SMO-3201H...	...R0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...4.5	0.2	SMO-3103H...	SMO-3203H...	...U0...=1 zestyk przelączny	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...7.5	0.3	SMO-3105H...	SMO-3205H...	...E0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...14	0.4	SMO-3107H...	SMO-3207H...	...X0...=1 zestyk przelączny Ex.	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2...18	0.2	SMO-3109H...	SMO-3209H...	...B0..=1 N/O contact BVS	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
7...25	0.4	SMO-3111H...	SMO-3211H...	...A0..=1 zestyk przelączny BVS	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
10...60	0.7	SMO-3113H...	SMO-3213H...		..R15= G 1/2"	-
10...80	0.5	SMO-3115H...	SMO-3215H...		..R20= G 3/4"	..R25= G1"
10...120	0.5	SMO-3117H...	SMO-3217H...		..R20= G 3/4"	..R25= G1"

Zamawianie

Sygnalizatory z jednym zestykiem, przepływ poziomy, typ: SMW-1...

(Przykład: SMW-1101H LR0 R08)

Zakres pomiarowy l/min. woda	Strata ciśnienia Δ P (bar)	Mosiądz	Stal nierdzewna	Kierunek przepływu	Zestyk	Przyłącze	
						Standardowe	Specjalne
0.5...3.5	0.2	SMW-1101H...	SMW-1201H...	..L= od lewej	...R0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2...9	0.4	SMW-1103H...	SMW-1203H...	..R= od prawej	...U0...=1 zestyk przelączny	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2.5...15	0.5	SMW-1105H...	SMW-1205H...		...E0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
3.5...24	0.3	SMW-1107H...	SMW-1207H...		...X0...=1 zestyk przelączny Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
10...60	0.7	SMW-1109H...	SMW-1209H...		...B0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O BVS	..R15= G 1/2"	-
5...90	0.6	SMW-1111H...	SMW-1211H...		...A0...=1 zestyk przelączny BVS	..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
10...120	0.6	SMW-1113H...	SMW-1213H...			..R20= G 3/4"	..R25= G 1"

Przepływomierz z jednym zestykiem, przepływ poziomy, typ: SMW-2...

(Przykład: SMW-2101H L00 R08)

Zakres pomiarowy l/min. woda	Strata ciśnienia Δ P (bar)	Mosiądz	Stal nierdzewna	Kierunek przepływu	Zestyk	Przyłącze	
						Standardowe	Specjalne
0.5...3.5	0.2	SMW-2101H...	SMW-2201H...	..L= od lewej	...00...= bez zestyków	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2...9	0.4	SMW-2103H...	SMW-2203H...	..R= od prawej		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2.5...15	0.5	SMW-2105H...	SMW-2205H...			..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
3.5...24	0.3	SMW-2107H...	SMW-2207H...			..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
10...60	0.7	SMW-2109H...	SMW-2209H...			..R15= G 1/2"	-
5...90	0.6	SMW-2111H...	SMW-2211H...			..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
10...120	0.6	SMW-2113H...	SMW-2213H...			..R20= G 3/4"	..R25= G 1"

Przepływomierze i sygnalizatory z jednym zestykiem, przepływ poziomy, typ: SMW-3...

(Przykład: SMW-310H RR0 R08)

Zakres pomiarowy l/min. woda	Strata ciśnienia Δ P (bar)	Mosiądz	Stal nierdzewna	Kierunek przepływu	Zestyk	Przyłącze	
						Standardowe	Specjalne
0.5...3.5	0.2	SMW-3101H...	SMW-3201H...	..L= od lewej	...R0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2...9	0.4	SMW-3103H...	SMW-3203H...	..R= od prawej	...U0...=1 zestyk przelączny	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
2.5...15	0.5	SMW-3105H...	SMW-3205H...		...E0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
3.5...24	0.3	SMW-3107H...	SMW-3207H...		...X0...=1 zestyk przelączny Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
10...60	0.7	SMW-3109H...	SMW-3209H...		...B0...=1 zestyk normalnie otwarty N/O BVS	..R15= G 1/2"	-
5...90	0.6	SMW-3111H...	SMW-3211H...		...A0...=1 zestyk przelączny BVS	..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
10...120	0.6	SMW-3113H...	SMW-3213H...			..R20= G 3/4"	..R25= G 1"