



Flödesvakt/mätare av svävkroppstyp

Flödesriktning: Horisontalt eller uppifrån och ned



- mätning
- övervakning
- analys

SMW/SMO



- Mätområde:
0,2-3... 10-120 l/min vatten
- Noggrannhet: $\pm 5\%$ av full skala
- p_{\max} : 350 bar; t_{\max} : 100 °C
- Anslutning:
G 1/4 ... G 1 inv.
1/4" NPT ... 3/4" NPT inv.
- Material: mässing eller syrafast stål

S2



Kobold bolag i världen:

ARGENTINA, AUSTRALIEN, BELGIEN, CHILE, COLOMBIA, EGYPTEN, FRANKRIKE, INDIEN, INDONESIA, ITALIEN, KANADA, KINA, MALAYSIA, MEXICO, NEDERLÄNDERNA, ÖSTERRIKE, PERU, POLEN, RUMÄNIEN, SCHWEIZ, SINGAPORE, SPANIEN, STORBRIANNIEN, SYDKOREA, TAIWAN, TJECKIEN, TUNISIEN, TURKIET, TYSKLAND, UNGERN, USA, VIETNAM

Kompauto Nordic AB
Fläderstigen 1
77143 Ludvika
Huvudkontor:
+46(0)10-1301000
+46(0)240-611108
info@kompauto.se
www.kompauto.se

Beskrivning

KOBOLD's flödesvakt/mätare modell SMW-.. och SMO-.. arbetar på samma sätt som svävkroppsmätaren SMV-... Skillnaden är möjligheten till universellt montage där flödesriktningen kan vara horisontell (modell SMW-..) eller uppifrån och ned (modell SMO-..) då dessa instrumentet är fjäderbelastade.

Modell SMW och SMO

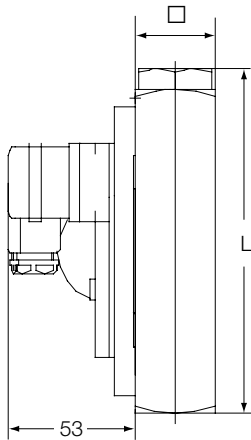
Sex utföranden finns tillgängliga

Flödesriktning: horisontellt

1. SMW-1... Flödesvakt
2. SMW-2... Flödesmätare
3. SMW-3... Flödesvakt/mätare

Flödesriktning: uppifrån och ned

4. SMO-1... Flödesvakt
5. SMO-2... Flödesmätare
6. SMO-3... Flödesvakt/mätare

Dimensioner [mm]


| Modell | Profil [mm] | Gänga G | L [mm] | Vikt [kg] |
|----------|-------------|---------|------------|-----------|
| SMx-..01 | 30 x 30 | ¼ (½*) | 132 (136*) | 1 |
| SMx-..03 | 30 x 30 | ¼ (½) | 132 (136) | 1 |
| SMx-..05 | 30 x 30 | ¼ (½) | 132 (136) | 1 |
| SMx-..07 | 30 x 30 | ¼ (½) | 132 (136) | 1 |
| SMO-..09 | 30 x 30 | ¼ (½) | 132 (136) | 1 |
| SMW-..09 | 30 x 30 | ½ | 150 | 1 |
| SMO-..11 | 30 x 30 | ¼ (½) | 156 (150) | 1,7 |
| SMW-..11 | 40 x 40 | ¾ (1) | 156 (150) | 1,7 |
| SMO-..13 | 30 x 30 | ½ | 150 | 1 |
| SMW-..13 | 40 x 40 | ¾ (1) | 156 (150) | 1,7 |
| SMO-..15 | 40 x 40 | ¾ (1) | 156 (150) | 1,7 |
| SMO-..17 | 40 x 40 | ¾ (1) | 156 (150) | 1,7 |

Tekniska Data

| | |
|------------------|--|
| Hus: | SMx-x1...: mässing, Ms 58 SMx-x2...: syrafast stål, 1.4301 |
| Anslutning: | SMx-x1...: mässing, Ms 58 SMx-x2...: syrafast stål, 1.4301 |
| Flottör: | SMx-x1...: mässing, Ms 58 SMx-x2...: syrafast stål, 1.4301 |
| Kona: | SMx-x1...: mässing, Ms 58 SMx-x2...: rostfritt stål, 1.3955 |
| Tätningar: | SMx-x1...: NBR SMx-x2...: FPM |
| Fjäder: | syrafast stål 1.4310 |
| Max. temperatur: | 100 °C |
| Max. tryck: | SMx-x1...: 250 bar SMx-x2...: 350 bar |
| Montageläge: | SMW: horisontell SMO: vertikal, flöde uppifrån |
| Noggrannhet: | ± 5% av full skala |
| Repeterbarhet: | ≤1% |

Kontakter för SMW-1.., SMW-3.. och SMO-1.., SMO-3..

| | |
|--------------------|--|
| Elanslutning: | 2 m kabel (SMx-...F0...) övriga modeller: kontakt DIN EN 175301-803 |
| Spänning, kontakt: | N/O kontakt max. 250V _{AC/DC} /1,5A/100W/100VA växlande kontakt max. 250V _{AC/DC} /1A/30W/60VA N/O kontakt och växlande kontakt (cCSAus) max. 230V _{DC} /0,26A/60W, 60V _{DC} /1A/60W, max. 240V _{AC} /0,42A/100W, 100V _{AC} /1A/100W N/O kontakt (EX): II 2G Ex mb IIC T6 Gb II 2D Ex mb IIIC T80°C Db IP67 max. 250V _{AC} /1,5A/100VA |
| Ex-område: | ATEX-zon 1 som »enklare apparatur« eller med N/O kontakt Ex |
| Skyddsklass: | IP 65 (elkontakt) IP 54 (indikator) |

Applikationer

- Smörjkretsar
- Papperstillverkning
- Verktygstillverkning
- Glastillverkning
- Kylkretsar
- Svetssystem
- Induktionsugnar
- Pumpar



Beställningsmall

Flödesvakt med 1 kontakt, flöde uppifrån, modell: SMO-1... (Exempel: SMO-1101H R0 R08)

| Mätområde l/min vatten | Tryckfall Δ P (bar) | Mässing | Syrafast stål | Kontakt | Anslutning invändig gänga | | | |
|------------------------------|------------------------|--------------|---------------|---|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
| 0,2...3 | 0,2 | SMO-1101H... | SMO-1201H... | ..R0.. = 1 N/O kontakt ..U0.. = 1 växlande kontakt ..F0.. = 1 Ex N/O kontakt ..C0.. = 1 N/O kontakt (cCSAus) ..D0.. = 1 växlande kontakt (cCSAus) ..RR.. = 2 N/O kontakter ..UU.. = 2 växlande kontakter ..CC.. = 2 N/O kontakter (cCSAus) ..DD.. = 2 växlande kontakter (cCSAus) | ..R08 = G ¼ ..R15 = G ½ | ..N08 = ¼" NPT ..N15 = ½" NPT | | |
| 1...4,5 | 0,2 | SMO-1103H... | SMO-1203H... | | | | | |
| 1...7,5 | 0,3 | SMO-1105H... | SMO-1205H... | | | | | |
| 1...14 | 0,4 | SMO-1107H... | SMO-1207H... | | | | | |
| 2...18 | 0,2 | SMO-1109H... | SMO-1209H... | | ..R15 = G ½ ..N15 = ½" NPT | ..N15 = ½" NPT | | |
| 7...25 | 0,4 | SMO-1111H... | SMO-1211H... | | | | | |
| 10...60 | 0,7 | SMO-1113H... | SMO-1213H... | | | | | |
| 10...90 | 0,5 | SMO-1115H... | SMO-1215H... | | | | ..R20 = G ¾ ..R25 = G 1 | ..N20 = ¾" NPT |
| 10...120 | 0,5 | SMO-1117H... | SMO-1217H... | | | | | |

Flödesmätare, flöde uppifrån, modell: SMO-2... (Exempel: SMO-2107H 00 R08)

| Mätområde l/min vatten | Tryckfall Δ P (bar) | Mässing | Syrafast stål | Kontakt | Anslutning invändig gänga | | | |
|------------------------------|------------------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
| 0,2...3 | 0,2 | SMO-2101H... | SMO-2201H... | ..00.. = utan kontakt | ..R08 = G ¼ ..R15 = G ½ | ..N08 = ¼" NPT ..N15 = ½" NPT | | |
| 1...4,5 | 0,2 | SMO-2103H... | SMO-2203H... | | | | | |
| 1...7,5 | 0,3 | SMO-2105H... | SMO-2205H... | | | | | |
| 1...14 | 0,4 | SMO-2107H... | SMO-2207H... | | | | | |
| 2...18 | 0,2 | SMO-2109H... | SMO-2209H... | | ..R15 = G ½ ..N15 = ½" NPT | ..N15 = ½" NPT | | |
| 7...25 | 0,4 | SMO-2111H... | SMO-2211H... | | | | | |
| 10...60 | 0,7 | SMO-2113H... | SMO-2213H... | | | | ..R20 = G ¾ ..R25 = G 1 | ..N20 = ¾" NPT |
| 10...90 | 0,5 | SMO-2115H... | SMO-2215H... | | | | | |
| 10...120 | 0,5 | SMO-2117H... | SMO-2217H... | | | | | |

Flödesvakt/mätare med 1 kontakt, flöde uppifrån, modell: SMO-3... (Exempel: SMO-3101H R0 R08)

| Mätområde l/min vatten | Tryckfall Δ P (bar) | Mässing | Syrafast stål | Kontakt | Anslutning invändig gänga | | | |
|------------------------------|------------------------|--------------|---------------|---|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------|
| 0,2...3 | 0,2 | SMO-3101H... | SMO-3201H... | ..R0.. = 1 N/O kontakt ..U0.. = 1 växlande kontakt ..F0.. = 1 Ex N/O kontakt ..C0.. = 1 N/O kontakt (cCSAus) ..D0.. = 1 växlande kontakt (cCSAus) ..RR.. = 2 N/O kontakter ..UU.. = 2 växlande kontakter ..CC.. = 2 N/O kontakter (cCSAus) ..DD.. = 2 växlande kontakter (cCSAus) | ..R08 = G ¼ ..R15 = G ½ | ..N08 = ¼" NPT ..N15 = ½" NPT | | |
| 1...4,5 | 0,2 | SMO-3103H... | SMO-3203H... | | | | | |
| 1...7,5 | 0,3 | SMO-3105H... | SMO-3205H... | | | | | |
| 1...14 | 0,4 | SMO-3107H... | SMO-3207H... | | | | | |
| 2...18 | 0,2 | SMO-3109H... | SMO-3209H... | | ..R15 = G ½ ..N15 = ½" NPT | ..N15 = ½" NPT | | |
| 7...25 | 0,4 | SMO-3111H... | SMO-3211H... | | | | | |
| 10...60 | 0,7 | SMO-3113H... | SMO-3213H... | | | | ..R20 = G ¾ ..R25 = G 1 | ..N20 = ¾" NPT |
| 10...90 | 0,5 | SMO-3115H... | SMO-3215H... | | | | | |
| 10...120 | 0,5 | SMO-3117H... | SMO-3217H... | | | | | |



Beställningsmall

Flödesvakt med 1 kontakt, horisontellt flöde, modell: SMW-1... (Exempel: SMW-1101H LR0 R08)

| Mätområde l/min vatten | Tryckfall ΔP (bar) | Mässing | Syrafast stål | Flödesriktning | Kontakt | Anslutning invändig gänga | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|--|---|---|----------------------------------|
| 0,5...3,5 | 0,2 | SMW-1101H... | SMW-1201H... | ..L = från vänster ..R = från höger | ..R0.. = 1 N/O kontakt ..U0.. = 1 växlande kontakt ..F0.. = 1 Ex N/O kontakt ..C0.. = 1 N/O kontakt (cCSAus) ..D0.. = 1 växlande kontakt (cCSAus) ..RR.. = 2 N/O kontakter ..UU.. = 2 växlande kontakter ..CC.. = 2 N/O kontakter (cCSAus) ..DD.. = 2 växlande kontakter (cCSAus) | ..R08 = G ¼ ..R15 = G ½ | ..N08 = ¼" NPT ..N15 = ½" NPT |
| 2...9 | 0,4 | SMW-1103H... | SMW-1203H... | | | | |
| 2,5...15 | 0,5 | SMW-1105H... | SMW-1205H... | | | | |
| 3,5...24 | 0,3 | SMW-1107H... | SMW-1207H... | | | ..R15 = G ½ ..R20 = G ¾ ..R25 = G 1 | ..N15 = ½" NPT ..N20 = ¾" NPT |
| 10...60 | 0,7 | SMW-1109H... | SMW-1209H... | | | | |
| 5...90 | 0,6 | SMW-1111H... | SMW-1211H... | | | | |
| 10...120 | 0,6 | SMW-1113H... | SMW-1213H... | | | | |

Flödesmätare, horisontellt flöde, modell: SMW-2... (Exempel: SMW-2101H L00 R08)

| Mätområde l/min vatten | Tryckfall ΔP (bar) | Mässing | Syrafast stål | Flödesriktning | Kontakt | Anslutning invändig gänga | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|--|-----------------------|---|----------------------------------|
| 0,5...3,5 | 0,2 | SMW-2101H... | SMW-2201H... | ..L = från vänster ..R = från höger | ..00.. = utan kontakt | ..R08 = G ¼ ..R15 = G ½ | ..N08 = ¼" NPT ..N15 = ½" NPT |
| 2...9 | 0,4 | SMW-2103H... | SMW-2203H... | | | | |
| 2,5...15 | 0,5 | SMW-2105H... | SMW-2205H... | | | | |
| 3,5...24 | 0,3 | SMW-2107H... | SMW-2207H... | | | ..R15 = G ½ ..R20 = G ¾ ..R25 = G 1 | ..N15 = ½" NPT ..N20 = ¾" NPT |
| 10...60 | 0,7 | SMW-2109H... | SMW-2209H... | | | | |
| 5...90 | 0,6 | SMW-2111H... | SMW-2211H... | | | | |
| 10...120 | 0,6 | SMW-2113H... | SMW-2213H... | | | | |

Flödesvakt/mätare med 1 kontakt, horisontellt flöde, modell: SMW-3... (Exempel: SMW-3101H RR0 R08)

| Mätområde l/min vatten | Tryckfall ΔP (bar) | Mässing | Syrafast stål | Flödesriktning | Kontakt | Anslutning invändig gänga | |
|------------------------------|-------------------------------|--------------|---------------|--|---|---|----------------------------------|
| 0,5...3,5 | 0,2 | SMW-3101H... | SMW-3201H... | ..L = från vänster ..R = från höger | ..R0.. = 1 N/O kontakt ..U0.. = 1 växlande kontakt ..F0.. = 1 Ex N/O kontakt ..C0.. = 1 N/O kontakt (cCSAus) ..D0.. = 1 växlande kontakt (cCSAus) ..RR.. = 2 N/O kontakter ..UU.. = 2 växlande kontakter ..CC.. = 2 N/O kontakter (cCSAus) ..DD.. = 2 växlande kontakter (cCSAus) | ..R08 = G ¼ ..R15 = G ½ | ..N08 = ¼" NPT ..N15 = ½" NPT |
| 2...9 | 0,4 | SMW-3103H... | SMW-3203H... | | | | |
| 2,5...15 | 0,5 | SMW-3105H... | SMW-3205H... | | | | |
| 3,5...24 | 0,3 | SMW-3107H... | SMW-3207H... | | | ..R15 = G ½ ..R20 = G ¾ ..R25 = G 1 | ..N15 = ½" NPT ..N20 = ¾" NPT |
| 10...60 | 0,7 | SMW-3109H... | SMW-3209H... | | | | |
| 5...90 | 0,6 | SMW-3111H... | SMW-3211H... | | | | |
| 10...120 | 0,6 | SMW-3113H... | SMW-3213H... | | | | |