



Contrôleur et indicateur de débit pour débit horizontal ou de haut en bas



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse



SMW/SMO



- Plage de mesure:
0,2-3... 10-120 l/min eau
- Précision: $\pm 5\%$ de l'échelle
- p_{\max} : 350 bar; t_{\max} : 100 °C
- Raccord:
G 1/4 ... G 1 femelle
1/4" NPT ... 3/4" NPT femelle
- Matière: laiton ou acier inox

S2



Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAÏLANDE, 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 indicateurs /contrôleurs de débit du modèle SMW-.. et SMO-.. de KOBOLD fonctionnent comme les indicateurs de débit SMV-.. avec en plus la possibilité d'un montage en toutes positions, c'est à dire le débit peut se faire non seulement horizontalement (type SMW-..) mais aussi de haut en bas (type SMO-..). Cet avantage est obtenu par le montage d'un ressort de contre-pression.

Variantes du SMW et du SMO

Il y a 6 variantes au choix

Débit horizontal

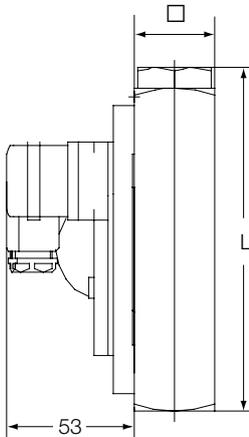
1. SMW-1... Contrôleur de débit
2. SMW-2... Indicateur de débit
3. SMW-3... Contrôleur et indicateur de débit

Débit de haut en bas

4. SMO-1... Contrôleur de débit
5. SMO-2... Indicateur de débit
6. SMO-3... Contrôleur et indicateur de débit

Dimensions [mm]

SMW / SMO



Modèle	Carré [mm]	Taraudage G	L [mm]	Poids [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

Caractéristiques techniques

Boîtier:	SMx-x1...: laiton, Ms 58 SMx-x2...: acier inox, 1.4301
Raccords:	SMx-x1...: laiton, Ms 58 SMx-x2...: acier inox, 1.4301
Flotteur:	SMx-x1...: laiton, Ms 58 SMx-x2...: acier inox, 1.4301
Tube de guidage:	SMx-x1...: laiton, Ms 58 SMx-x2...: acier inox, 1.3955
Joints:	SMx-x1...: NBR SMx-x2...: FPM
Ressort:	Acier inox 1.4310
Température maxi:	100 °C
Pression maxi:	SMx-x1...: 250 bar SMx-x2...: 350 bar
Position de montage:	SMW: horizontale SMO: verticale, débit de haut en bas
Précision:	± 5% de l'échelle
Reproductibilité:	≤1%

Contacts pour SMW-1.., SMW-3.. et SMO-1.., SMO-3..

Branchement électrique:	connecteur selon DIN EN 175301-803
Caractéristiques électriques:	contact à fermeture maxi 250 V _{CA/CC} /1,5 A/100 W/100 VA contact inverseur maxi 250 V _{CA/CC} /1 A/30 W/60 VA contact à fermeture et contact inverseur (cCSAus) maxi 230 V _{CC} /0,26 A/60 W, 60 V _{CC} /1 A/60 W, maxi 240 V _{CA} /0,42 A/100 W, 100 V _{CA} /1 A/100 W
Protection:	IP 65 (contact électrique) IP 54 (indicateur latéral)

Utilisations

- Circuits de graissage
- Machines à papier
- Machines-outils
- Cuves pour la fusion du verre
- Circuits de refroidissement
- Machines à souder
- Fours à induction
- Pompes



Code de commande

Contrôleur de débit avec 1 contact, débit de haut en bas modèle: SMO-1... (Exemple: SMO-1101H R0 R08)

Plage de mesure l/min d'eau	Perte de charge Δ P (bar)	Laiton	Acier inox	Contact	Taraudage du raccord	
					..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
0,2...3	0,2	SMO-1101H...	SMO-1201H...	..R0.. = 1 fermeture ..U0.. = 1 inverseur ..C0.. = 1 fermeture (cCSAus) ..D0.. = 1 inverseur (cCSAus) ..RR.. = 2 fermeture ..UU.. = 2 inverseur ..CC.. = 2 fermeture (cCSAus) ..DD.. = 2 inverseur (cCSAus)	..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
1...4,5	0,2	SMO-1103H...	SMO-1203H...			
1...7,5	0,3	SMO-1105H...	SMO-1205H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
1...14	0,4	SMO-1107H...	SMO-1207H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
2...18	0,2	SMO-1109H...	SMO-1209H...		..R20 = G ¾	..N20 = ¾" NPT
7...25	0,4	SMO-1111H...	SMO-1211H...		..R25 = G 1	..N25 = 1" NPT
10...60	0,7	SMO-1113H...	SMO-1213H...			
10...80	0,5	SMO-1115H...	SMO-1215H...			
10...120	0,5	SMO-1117H...	SMO-1217H...			

Contrôleur de débit, débit de haut en bas modèle: SMO-2... (Exemple: SMO-2107H 00 R08)

Plage de mesure l/min d'eau	Perte de charge Δ P (bar)	Laiton	Acier inox	Contact	Taraudage du raccord	
					..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
0,2...3	0,2	SMO-2101H...	SMO-2201H...	..00.. = sans contact	..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
1...4,5	0,2	SMO-2103H...	SMO-2203H...			
1...7,5	0,3	SMO-2105H...	SMO-2205H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
1...14	0,4	SMO-2107H...	SMO-2207H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
2...18	0,2	SMO-2109H...	SMO-2209H...		..R20 = G ¾	..N20 = ¾" NPT
7...25	0,4	SMO-2111H...	SMO-2211H...		..R25 = G 1	..N25 = 1" NPT
10...60	0,7	SMO-2113H...	SMO-2213H...			
10...80	0,5	SMO-2115H...	SMO-2215H...			
10...120	0,5	SMO-2117H...	SMO-2217H...			

Contrôleur et indicateur de débit avec 1 contact, débit de haut en bas modèle: SMO-3... (Exemple: SMO-3101H R0 R08)

Plage de mesure l/min d'eau	Perte de charge Δ P (bar)	Laiton	Acier inox	Contact	Taraudage du raccord	
					..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
0,2...3	0,2	SMO-3101H...	SMO-3201H...	..R0.. = 1 fermeture ..U0.. = 1 inverseur ..C0.. = 1 fermeture (cCSAus) ..D0.. = 1 inverseur (cCSAus) ..RR.. = 2 fermeture ..UU.. = 2 inverseur ..CC.. = 2 fermeture (cCSAus) ..DD.. = 2 inverseur (cCSAus)	..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
1...4,5	0,2	SMO-3103H...	SMO-3203H...			
1...7,5	0,3	SMO-3105H...	SMO-3205H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
1...14	0,4	SMO-3107H...	SMO-3207H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
2...18	0,2	SMO-3109H...	SMO-3209H...		..R20 = G ¾	..N20 = ¾" NPT
7...25	0,4	SMO-3111H...	SMO-3211H...		..R25 = G 1	..N25 = 1" NPT
10...60	0,7	SMO-3113H...	SMO-3213H...			
10...80	0,5	SMO-3115H...	SMO-3215H...			
10...120	0,5	SMO-3117H...	SMO-3217H...			



Code de commande

Contrôleur de débit avec 1 contact, débit horizontal modèle: SMW-1... (Exemple: SMW-1101H LR0 R08)

Plage de mesure l/min d'eau	Perte de charge ΔP (bar)	Laiton	Acier inox	Sens d'écoulement	Contact	Taraudage du raccord	
0,5...3,5	0,2	SMW-1101H...	SMW-1201H...	..L = gauche à droite ..R = droite à gauche	..R0.. = 1 fermeture ..U0.. = 1 inverseur ..C0.. = 1 fermeture (cCSAus) ..D0.. = 1 inverseur (cCSAus) ..RR.. = 2 fermeture ..UU.. = 2 inverseur ..CC.. = 2 fermeture (cCSAus) ..DD.. = 2 inverseur (cCSAus)	..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
2...9	0,4	SMW-1103H...	SMW-1203H...				
2,5...15	0,5	SMW-1105H...	SMW-1205H...			..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
3,5...24	0,3	SMW-1107H...	SMW-1207H...				
10...60	0,7	SMW-1109H...	SMW-1209H...			..R25 = G 1	
5...90	0,6	SMW-1111H...	SMW-1211H...				
10...120	0,6	SMW-1113H...	SMW-1213H...				

Contrôleur de débit, débit horizontal, modèle: SMW-2... (Exemple: SMW-2101H L00 R08)

Plage de mesure l/min d'eau	Perte de charge ΔP (bar)	Laiton	Acier inox	Sens d'écoulement	Contact	Taraudage du raccord	
0,5...3,5	0,2	SMW-2101H...	SMW-2201H...	..L = gauche à droite ..R = droite à gauche	..00.. = sans contact	..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
2...9	0,4	SMW-2103H...	SMW-2203H...				
2,5...15	0,5	SMW-2105H...	SMW-2205H...			..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
3,5...24	0,3	SMW-2107H...	SMW-2207H...				
10...60	0,7	SMW-2109H...	SMW-2209H...			..R25 = G 1	
5...90	0,6	SMW-2111H...	SMW-2211H...				
10...120	0,6	SMW-2113H...	SMW-2213H...				

Contrôleur et indicateur de débit avec 1 contact, débit horizontal, modèle: SMW-3... (Exemple: SMW-3101H RR0 R08)

Plage de mesure l/min d'eau	Perte de charge ΔP (bar)	Laiton	Acier inox	Sens d'écoulement	Contact	Taraudage du raccord	
0,5...3,5	0,2	SMW-3101H...	SMW-3201H...	..L = gauche à droite ..R = droite à gauche	..R0.. = 1 fermeture ..U0.. = 1 inverseur ..C0.. = 1 fermeture (cCSAus) ..D0.. = 1 inverseur (cCSAus) ..RR.. = 2 fermeture ..UU.. = 2 inverseur ..CC.. = 2 fermeture (cCSAus) ..DD.. = 2 inverseur (cCSAus)	..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
2...9	0,4	SMW-3103H...	SMW-3203H...				
2,5...15	0,5	SMW-3105H...	SMW-3205H...			..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
3,5...24	0,3	SMW-3107H...	SMW-3207H...				
10...60	0,7	SMW-3109H...	SMW-3209H...			..R25 = G 1	
5...90	0,6	SMW-3111H...	SMW-3211H...				
10...120	0,6	SMW-3113H...	SMW-3213H...				

