



Przepływomierze i sygnalizatory pływakowe dla cieczy



pomiary
•
monitoring
•
analiza



- Zakres pomiarowy:
0,25 – 1,25 do 10 – 130 l/min.
woda
- Dokładność pomiaru:
±4% zakresu pomiarowego
- p_{maks} 10 bar
 t_{maks} 100°C
- Przyłącze procesowe:
Gwint wew. G 1/4" do G 1 1/4"
- 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:
DSV



Opis działania

Przepływomierze i sygnalizatory DSV działają w oparciu o zasadę przepływomierza pływakowego, w którym tradycyjną stożkową rurę pomiarową zastąpiono specjalną, opatentowaną, cylindryczną tuleją wewnątrz, której przemieszcza się pływak. W tulei tej wykonane są stożkowe rowki umożliwiające przepływ mierzonej cieczy.

Rozwiązanie to eliminuje występujące zwykle problemy z prowadzeniem cylindrycznego pływaka wewnątrz stożkowej rury. Ze względu na stałą odległość pomiędzy powierzchnią tulei, a powierzchnią pływaka, wzdłuż jego skoku, znacznie zredukowano wpływ zanieczyszczeń występujących w cieczy na działanie urządzenia.

Wewnątrz pływaka znajduje się magnes trwały, który powoduje przelączenie bistabilnych styków kontaktronu. Wpływająca do przepływomierza ciecz unosi pływak, a pole magnetyczne powoduje zamknięcie styków. W górnej części tulei znajduje się sworzeń blokujący, który uniemożliwia przesunięcie się pływaka w przypadku wystąpienia przepływu większego od maksymalnego dzięki czemu styki zawsze znajdują się w obszarze działania pola magnetycznego. Plastikowa obudowa chroni kontaktron przed wpływem czynników atmosferycznych. Zmiana położenia obudowy styków względem korpusu przepływomierza umożliwia regulację punktu sygnalizacji.

Górna krawędź pływaka jest odniesieniem do odczytu aktualnego przepływu w l/min na skali przepływomierza.

Zastosowanie

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

Dane Techniczne

Obudowa:	Anodyzowane aluminium (nie styka się z medium)
Przyłącza procesowe:	DSV-x1...: Niklowany mosiądz Ms 58 DSV-x2...: Stal nierdzewna 1,4301
Pływak:	Patrz Zamawianie
Tuleja:	DSV-x1...: Niklowany mosiądz Ms 58 DSV-x2...: Stal nierdzewna 1,3955
Szkoło rurki pomiarowej:	Duran 50 (szkoło borokrzemianowe)
Uszczelnienie:	DSV-x1...: Buna N DSV-x2...: Viton
Maks. temperatura:	100°C (pływak metalowy) 70°C (pływak z PP (polipropylen) lub PVDF)
Maks. ciśnienie:	10 bar
Dokładność pomiaru:	± 4% zakresu pomiarowego
Pozycja montażowa:	pionowa, przepływ skierowany ku górze

Zestyki:

dla DSV-2..., DSV-3...

Przyłącze elektryczne:	kabel 1,5 m (DSV-..E..., DSV-..X...) dla wszystkich pozostałych typów: złączka DIN 43 650
Obciążenie styków:	styk normalnie otwarty N/O (SEV, CSA) maks. 240 VAC / 100 VA / 1,5 A styk przelączny (SEV, CSA) maks. 240 VAC / 60 VA / 1A styk normalnie otwarty N/O EEx d IIC T6 maks. 250 VAC / 80 VA / 2 A maks. 250 VAC / 60 VA / 1A styk normalnie otwarty N/O EEx ia I BVS (górnictwo) maks. 250 VAC / 100 VA / 1,5 A zestyk przelączny EEx ia I BVS (górnictwo) maks. 220 VAC / 60 VA / 1 A
Stopień ochrony:	IP 65

Zamawianie (przykład: DSV-2101H R0 R08)

Przepływomierz typ: DSV-1...

Zakres pomiarowy woda L/h	Strata ciśnienia Δ P (bar)	Pływak zgodnie z wersją		Mosiądz	Stal nierdzewna	Zestyk	Przyłącze	
		Mosiądz	St. nierdzew.				Standardowe	Specjalne
0.25...1.25	0.04	PP	PVDF	DSV-1101H...	DSV-1201H...	...00...= bez zestyków	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
0.5...2.5	0.06	PP	PVDF	DSV-1102H...	DSV-1202H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...4.5	0.04	PP	PVDF	DSV-1103H...	DSV-1203H...		..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...10	0.04	PP	PVDF	DSV-1104H...	DSV-1204H...		..R15= G 1/2"	..R20= G 3/4"
2...18	0.07	Niklowany mosiądz	1.4301	DSV-1105H...	DSV-1205H...		..R15= G 1/2"	..R20= G 3/4"
2...25	0.08	PP	PVDF	DSV-1106H...	DSV-1206H...		..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
2.5...55	0.14	Niklowany mosiądz	1.4301	DSV-1107H...	DSV-1207H...		..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
10...100	0.3	Niklowany mosiądz	1.4301	DSV-1108H...	DSV-1208H...		..R25= G 1"	
10...130	0.4	PP	PVDF	DSV-1109H...	DSV-1209H...		..R32= G 11/4"	

Przepływomierze i sygnalizatory z jednym zestykiem typ: DSV-2...

Zakres pomiarowy woda L/h	Strata ciśnienia Δ P (bar)	Pływak zgodnie z wersją		Mosiądz	Stal nierdzewna	Zestyk	Przyłącze	
		Mosiądz	St. nierdzew.				Standardowe	Specjalne
0.25...1.25	0.04	PP	PVDF	DSV-2101H...	DSV-2201H...	...R0...= 1 zestyk normalnie otwarty N/O	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
0.5...2.5	0.06	PP	PVDF	DSV-2102H...	DSV-2202H...	...U0...= 1 zestyk przelączny	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...4.5	0.04	PP	PVDF	DSV-2103H...	DSV-2203H...	...E0...= 1 zestyk normalnie otwarty N/O Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...10	0.04	PP	PVDF	DSV-2104H...	DSV-2204H...	...X0...= 1 zestyk przelączny Ex	..R15= G 1/2"	..R20= G 3/4"
2...18	0.07	Niklowany mosiądz	1.4301	DSV-2105H...	DSV-2205H...	...B0...= 1 zestyk normalnie otwarty N/O BVS	..R15= G 1/2"	..R20= G 3/4"
2...25	0.08	PP	PVDF	DSV-2106H...	DSV-2206H...	...A0...= 1 zestyk przelączny BVS	..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
2.5...55	0.14	Niklowany mosiądz	1.4301	DSV-2107H...	DSV-2207H...		..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
10...100	0.3	Niklowany mosiądz	1.4301	DSV-2108H...	DSV-2208H...		..R25= G 1"	
10...130	0.4	PP	PVDF	DSV-2109H...	DSV-2209H...		..R32= G 11/4"	

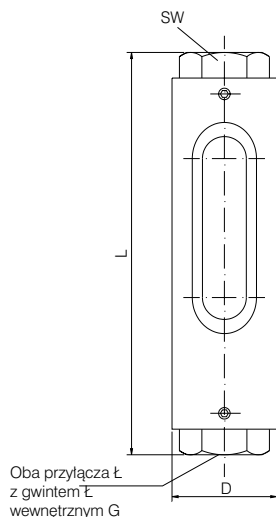
Przepływomierze i sygnalizatory z dwoma zestykami typ: DSV-3...

Zakres pomiarowy woda L/h	Strata ciśnienia Δ P (bar)	Pływak zgodnie z wersją		Mosiądz	Stal nierdzewna	Zestyk	Przyłącze	
		Mosiądz	St. nierdzewna				Standardowe	Specjalne
0.25...1.25	0.04	PP	PVDF	DSV-3101H...	DSV-3201H...	...RR...= 2 zestyki normalnie otwarte N/O	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
0.5...2.5	0.06	PP	PVDF	DSV-3102H...	DSV-3202H...	...UU...= 2 zestyki przelączne	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...4.5	0.04	PP	PVDF	DSV-3103H...	DSV-3203H...	...EE...= 2 zestyki normalnie otwarte N/O Ex	..R08= G 1/4"	..R15= G 1/2"
1...10	0.04	PP	PVDF	DSV-3104H...	DSV-3204H...	...XX...= 2 zestyki przelączne Ex	..R15= G 1/2"	..R20= G 3/4"
2...18	0.07	Niklowany mosiądz	1.4301	DSV-3105H...	DSV-3205H...	...BB...= 2 zestyki normalnie otwarte N/O BVS	..R15= G 1/2"	..R20= G 3/4"
2...25	0.08	PP	PVDF	DSV-3106H...	DSV-3206H...	...AA...= 2 zestyki przelączne BVS	..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
2.5...55	0.14	Niklowany mosiądz	1.4301	DSV-3107H...	DSV-3207H...		..R20= G 3/4"	..R25= G 1"
10...100	0.3	Niklowany mosiądz	1.4301	DSV-3108H...	DSV-3208H...		..R25= G 1"	
10...130	0.4	PP	PVDF	DSV-3109H...	DSV-3209H...		..R32= G 11/4"	



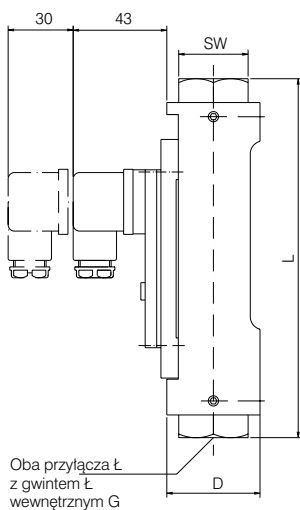
Wymiary

Przepływomierz typ: DSV-1...



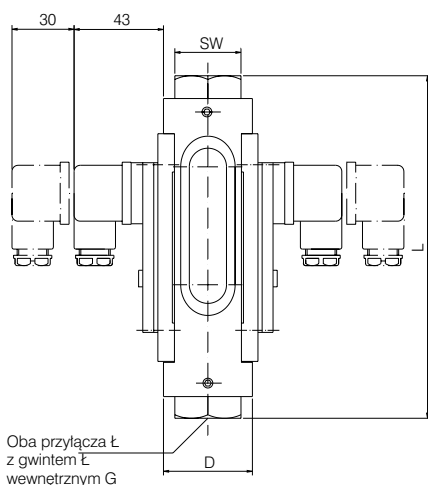
Typ	SW	G	L (mm)	Ø (mm)	Waga przybliżona (kg)
DSV-..01H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	0.75
DSV-..02H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	0.75
DSV-..03H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	0.75
DSV-..04H	32	1/2 (3/4)	165	43	0.75
DSV-..05H	32	1/2 (3/4)	165	43	0.75
DSV-..06H	41	3/4 (1)	165 (176)	48	1.0
DSV-..07H	41	3/4 (1)	165 (176)	48	1.0
DSV-..08H	41	1	204	48	1.2
DSV-..09H	46	1 1/4	222	55	1.5

Przepływomierze i sygnalizatory z jednym zestykiem typ: DSV-2...



Typ	SW	G	L (mm)	Ø (mm)	Waga przybliżona (kg)
DSV-..01H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	1.0
DSV-..02H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	1.0
DSV-..03H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	1.0
DSV-..04H	32	1/2 (3/4)	165	43	1.0
DSV-..05H	32	1/2 (3/4)	165	43	1.0
DSV-..06H	41	3/4 (1)	165 (176)	48	1.25
DSV-..07H	41	3/4 (1)	165 (176)	48	1.25
DSV-..08H	41	1	204	48	1.45
DSV-..09H	46	1 1/4	222	55	1.75

Przepływomierze i sygnalizatory z dwoma zestykami typ: DSV-3...



Typ	SW	G	L (mm)	Ø (mm)	Waga przybliżona (kg)
DSV-..01H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	1.25
DSV-..02H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	1.25
DSV-..03H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	1.25
DSV-..04H	32	1/2 (3/4)	165	43	1.25
DSV-..05H	32	1/2 (3/4)	165	43	1.25
DSV-..06H	41	3/4 (1)	165 (176)	48	1.5
DSV-..07H	41	3/4 (1)	165 (176)	48	1.5
DSV-..08H	41	1	204	48	1.7
DSV-..09H	46	1 1/4	222	55	2.0