



- Range de medição:
0.25 - 1.25 a 10 - 130
l/min. água
- Precisão: $\pm 4\%$ do span
- Pmax 10 bar,
Tmax 100 ° C
- Conexão:
G 1/4 a G 1 1/4 IG
- Material:
Latão ou Aço Inoxidável

KOBOLD está presente nos seguintes países:

**ALEMANHA, ARGENTINA, ÁUSTRIA, BÉLGICA, BRASIL,
CANADÁ, CHINA, CINGAPURA, EUA, FRANÇA, HOLANDA,
ITÁLIA, POLÔNIA, REINO UNIDO, SUÍÇA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (061 92) 299-0
Fax (061 92) 233 98
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
DSV



Descrição

O medidor e monitor de vazão modelo DSV é baseado no princípio de Flotagem entretanto com tubo de medição cilíndrico.

Este instrumento patenteado pela KOBOLD é fabricado com tubo de medição cilíndrico com compartimentos cônicos nas extremidades.

Isto elimina problemas comuns no movimento de um flutuador cilíndrico num tubo cônico de vidro.

Este novo conceito incluindo a provisão de uma área de escoamento dimensionada apropriadamente com diâmetro constante entre o flutuador e o tubo de medição faz com que o instrumento reduza bastante a sensibilidade a sujeira presente nos fluidos assim mantendo a medição de acordo com a precisão.

O flutuador possui propriedades magnéticas para atuar com o contato reed biestável externo no circuito de controle de vazão, assim o fluido está sempre separado da parte elétrica do instrumento. Em adição a parte elétrica está protegida num invólucro que a protege mesmo em ambientes agressivos.

Conforme o fluido passa pelo instrumento o flutuador tende a subir. Uma vez que o campo magnético alcance o contato do reed o contato é fechado. Conforme a vazão aumenta o flutuador sobe até alcançar o limite. Isto previne que o flutuador ultrapasse o range de chaveamento do tubo magnético, isto é, o contato permanece fechado para assegurar o chaveamento biestável.

A indicação de vazão é feita através da parte superior do flutuador em l/min.

Aplicações

- Circuitos de lubrificação
- Máquinas de papel
- Maquinários em geral
- Plantas de fundição de vidro
- Circuitos de resfriamento
- Máquinas de soldagem
- Fornos Indutivos
- Bombas
- Prevenção contra baixos níveis de água (estoque)

Dados Técnicos

Invólucro:	Alumínio Anodizado (sem contato com o fluido)
Conexão:	DSV-x1...: Latão Ms 58, nickelado DSV-x2...: Aço Inox. 1.4301
Flutuador:	Veja tabela de códigos
Bocal:	DSV-x1...: Latão Ms 58, nickelado DSV-x2...: Aço inox. 1.3955
Tubo de medição:	Duran 50 (vidro borossilicato)
Guarnições:	DSV-x1...: NBR DSV-x2...: FPM
Temp. max.:	100°C (flutuador metálico) 70°C (PP (flutuador em polypropylene ou PVDF)
Press. max.:	10 bar
Precisão:	± 4 % do span
Posição de instal.:	Vertical, em direção crescente
Contatos:	Para DSV-2..., DSV-3...
Conexão Elétrica:	1.5 m cabo (DSV-..E.., DSV-..X..) Para todos os outros tipos: Conector DIN 43 650
Valores de chaveamento:	Contato N/A (SEV, CSA) max 240 VCA / 100 VA / 1.5 A Contato changeover (SEV, CSA) max 240 VCA / 60 VA / 1 A Contato N/A EEx d IIC T6 max 250 VCA / 80 VA / 2 A Contato Changeov. EEx d IIC T6 max 250 VCA / 60 VA / 1 A Contato N/A EEx ia I BVS (miner.) max 250 VCA / 100 VA / 1.5 A Contato changeov. EEx ia I BSV (miner.) max 220 VCA / 60 VA / 1 A
Proteção:	IP 65



Códigos (Exemplo: DSV-2101H R0 R08)

Medidor de Vazão modelo: DSV-1...

Range de medição água l/min.	Perda de carga ΔP(bar)	Tipo de Flutuador de acordo com a versão		Latão	Aço inox.	Contato	Conexão	
		Latão	Aço Inox.				Padrão	Especial
0.25...1.25	0.04	PP	PVDF	DSV-1101H...	DSV-1201H...	...00...= sem contato	..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	Latão, nickelado	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	Latão, nickelado	1.4301	DSV-1107H...	DSV-1207H...		..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...100	0.3	Latão, nickelado	1.4301	DSV-1108H...	DSV-1208H...		..R25= G 1	
10...130	0.4	PP	PVDF	DSV-1109H...	DSV-1209H...		..R32= G 11/4	

Medidor e Monitor de Vazão com 1 contato modelo: DSV-2...

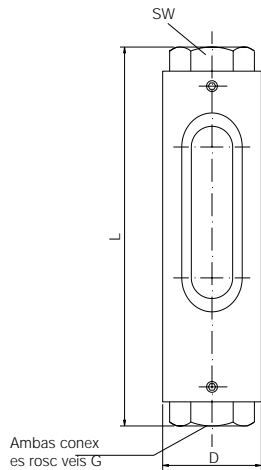
Range de Medição água l/min.	Perda de carga ΔP (bar)	Tipo de Flutuador de acordo com a versão		Latão	Aço inox.	Contato	Conexão	
		Latão	Aço inox.				Padrão	Especial
0.25...1.25	0.04	PP	PVDF	DSV-2101H...	DSV-2201H...	...R0...= 1 contato N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
0.5...2.5	0.06	PP	PVDF	DSV-2102H...	DSV-2202H...	...U0...= 1 cont. changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...4.5	0.04	PP	PVDF	DSV-2103H...	DSV-2203H...	...E0...= 1 contato Ex N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...10	0.04	PP	PVDF	DSV-2104H...	DSV-2204H...	...X0...=1 cont. changeov.Ex	..R15= G 1/2	..R20= G 3/4
2...18	0.07	Latão, nickelado	1.4301	DSV-2105H...	DSV-2205H...	...B0...= 1 contato N/A BSV	..R15= G 1/2	..R20= G 3/4
2...25	0.08	PP	PVDF	DSV-2106H...	DSV-2206H...	...A0...= 1 cont. chang. BSV	..R20= G 3/4	..R25= G 1
2.5...55	0.14	Latão, nickelado	1.4301	DSV-2107H...	DSV-2207H...		..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...100	0.3	Latão, nickelado	1.4301	DSV-2108H...	DSV-2208H...		..R25= G 1	
10...130	0.4	PP	PVDF	DSV-2109H...	DSV-2209H...		..R32= G 11/4	

Medidor e Monitor de Vazão com 2 contatos modelo: DSV-2...

Range de medição água l/min.	Perda de carga ΔP (bar)	Tipo de Flutuador de acordo com a versão		Latão	Aço inox .	Contato	Conexão	
		Latão	Aço inox.				Padrão	Especial
0.25...1.25	0.04	PP	PVDF	DSV-3101H...	DSV-3201H...	...RR...= 2 contatos N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
0.5...2.5	0.06	PP	PVDF	DSV-3102H...	DSV-3202H...	...UU...= 2 cont. changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...4.5	0.04	PP	PVDF	DSV-3103H...	DSV-3203H...	...EE...= 2 contatos Ex N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...10	0.04	PP	PVDF	DSV-3104H...	DSV-3204H...	...XX...= 2 cont. changeo. Ex	..R15= G 1/2	..R20= G 3/4
2...18	0.07	Latão, nickelado	1.4301	DSV-3105H...	DSV-3205H...	...BB...= 2 contatos N/A BSV	..R15= G 1/2	..R20= G 3/4
2...25	0.08	PP	PVDF	DSV-3106H...	DSV-3206H...	...AA...= 2 cont. change. BSV	..R20= G 3/4	..R25= G 1
2.5...55	0.14	Latão, nickelado	1.4301	DSV-3107H...	DSV-3207H...		..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...100	0.3	Latão, nickelado	1.4301	DSV-3108H...	DSV-3208H...		..R25= G 1	
10...130	0.4	PP	PVDF	DSV-3109H...	DSV-3209H...		..R32= G 11/4	

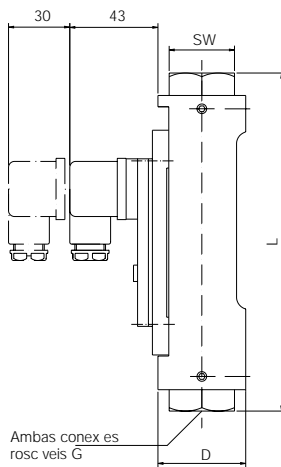
Dimensões

Medidor de Vazão modelo DSV-1...



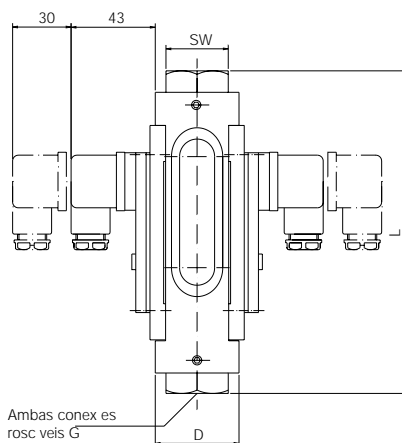
Modelo	SW	G	L (mm)	Ø (mm)	Peso aprox. (kg)
DSV-..01H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	0.75
DSV-..02H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	0.75
DSV-..03H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	0.75
DSV-..04H	32	1/2 (3/4)	165	43	0.75
DSV-..05H	32	1/2 (3/4)	165	43	0.75
DSV-..06H	41	3/4 (1)	165 (176)	48	1.0
DSV-..07H	41	3/4 (1)	165 (176)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

Medidor e Monitor de Vazão com 1 contato modelo DSV-2...



Modelo	SW	G	L (mm)	Ø (mm)	Peso aprox. (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

Medidor e Monitor de Vazão com 2 contatos modelo DSV-3...



Modelo	SW	G	L (mm)	Ø (mm)	Peso aprox. (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