



- Rango de Medición:  
0.25–1.25 a 10–130 l/min.  
Agua
- Precisión:  $\pm 4\%$  f. s.
- Pmáx 10 bar,  
Tmáx 100°C
- Conexión:  
G 1/4 a G 1 1/4 IG
- Material:  
Latón o Acero Inoxidable





### Descripción

Los probados medidores/interruptores de caudal modelo DSV de KOBOLD están basados en el principio bien conocido de sistema de flotador, pero sin uso del tubo de medición de

torneado convencional. En lugar de esto, los instrumentos patentados utilizan un tubo de caudal cilíndrico con ranuras cónicas

alrededor de su periferia. Esto elimina los problemas usuales de dirigir los flotadores cilíndricos dentro del tubo de cristal. El diseño original incluye la disposición de un boquete anular apropiadamente dimensionado de anchura constante entre el flotador y el tubo de medición, esto ha permitido que la sensibilidad a la suciedad sea reducida considerablemente.

El flotador contiene un imán permanente que activa el contacto Reed bistable externo al circuito del caudal, es decir, el medio fluyente es herméticamente separado del contacto eléctrico. Además esto está incorporado en una cubierta de conmutación que asegura así que el contacto esté protegido incluso en un atmósfera agresiva. Conforme

el medio entra en el instrumento, el flotador asciende. Una vez que el campo magnético alcanza las puntas de contacto del interruptor reed, el contacto se cierra. Conforme el caudal aumenta el flotador se levanta más hasta que alcanza su final. Esto evita que el flotador vaya más allá del rango del contacto del tubo de operación magnético, es decir, el contacto sigue cerrado asegurando la conmutación biestable.

### Aplicaciones

- Circuitos de lubricación
- Máquinas para hacer papel
- Herramientas de máquinas
- Tanques de fundición de vidrio
- Circuitos de refrigeración
- Máquinas de soldadura autógena
- Hornos de inducción
- Bombas
- Niveles de prevención de bajas de agua

### Detalles Técnicos

Cuerpo:	Aluminio anodizado (sin contacto con el medio)
Conexiones:	DSV-x1...: Latón Ms 58, níquel-plateado DSV-x2...: Acero inoxidable 1.4301
Flotador:	Ver datos de pedido
Boquilla:	DSV-x1...: Latón Ms 58, níquel-plateado DSV-x2...: Acero inoxidable: 1.3955
Vidrio de medición:	Duran 50 (vidrio borosilicato)
Sellos:	DSV-x1...: Buna N DSV-x2...: Viton
Max. temperatura:	100°C (flotador de metal) 70°C (PP (polipropileno) o PVDF flotador)
Máx. presión	10 bar
Precisión:	± 4 % f. s.
Pos. de Instalación:	Vertical, caudal en dirección ascendente

### Contactos:

Para DSV-2..., DSV-3...

### Conexión

Eléctrica: 1.5 m cable (DSV-...E..., DSV-...X...)  
Para todos los otros tipos:  
Conector DIN 43 650

### Valor de conmutación

Eléctrico: N/A contacto (SEV, CSA)  
máx. 240 VAC / 100 VA / 1.5 A  
Contacto changeover (SEV, CSA)  
máx. 240 VAC / 60 VA / 1 A  
contacto N/A EEx d IIC T6  
máx. 250 VAC / 80 VA / 2 A  
Contacto changeover EEx d IIC T6  
máx. 250 VAC / 60 VA / 1 A  
contacto N/A EEx ia I BVS (mining)  
máx. 250 VAC / 100 VA / 1.5 A  
Contacto changeover EEx ia I BVS  
(mining) máx. 220 VAC / 60 VA / 1 A

### Protección:

IP65



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel: 913831390  
comercial@iac-sl.es



Datos de pedido (Ejemplo: DSV-2101H R0 R08)

Modelo de medidores de caudal: DSV-1...

Rango de medic. l/min. agua	Presión perdida Δ P (bar)	Flotador de acuerdo a la versión		Latón	Acero Inoxidable	Contacto	Conexión	
		Latón	Ac.Inoxidable				Estándar	Especial)
0.25...1.25	0.04	PP	PVDF	DSV-1101H...	DSV-1201H...	...00...= Sin contactos	..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	Latón, níquel-pl.	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	Latón, níquel-pl.	1.4301	DSV-1107H...	DSV-1207H...		..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...100	0.3	Latón, níquel-pl.	1.4301	DSV-1108H...	DSV-1208H...		..R25= G 1	
10...130	0.4	PP	PVDF	DSV-1109H...	DSV-1209H...		..R32= G 11/4	

Medidores de caudal e Interruptores con 1 contacto modelo : DSV-2...

Rango de med. l/min. agua	Presión perdida Δ P (bar)	Flotador de acuerdo a la versión		Latón	Acero Inoxidable	Contacto	Conexión	
		Latón	Ac. Inoxidable				Estándar	Especial
0.25...1.25	0.04	PP	PVDF	DSV-2101H...	DSV-2201H...	...R0...= 1 N/A contacto	..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 Ex N/A contacto	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...10	0.04	PP	PVDF	DSV-2104H...	DSV-2204H...	...X0...= 1 Ex cont.changeover	..R15= G 1/2	..R20= G 3/4
2...18	0.07	Latón, níquel-pl.	1.4301	DSV-2105H...	DSV-2205H...	...B0...= 1 N/A contacto BVS	..R15= G 1/2	..R20= G 3/4
2...25	0.08	PP	PVDF	DSV-2106H...	DSV-2206H...	...A0...= 1 cont.changeoverBVS	..R20= G 3/4	..R25= G 1
2.5...55	0.14	Latón, níquel-pl.	1.4301	DSV-2107H...	DSV-2207H...		..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...100	0.3	Latón, níquel-pl.	1.4301	DSV-2108H...	DSV-2208H...		..R25= G 1	
10...130	0.4	PP	PVDF	DSV-2109H...	DSV-2209H...		..R32= G 11/4	

Medidores de caudal e Interruptores con 2 contactos modelo : DSV-3...

Rango de med. l/min. agua	Presión perdida Δ P (bar)	Flotador de acuerdo a la versión		Latón	Acero Inoxidable	Contacto	Conexión	
		Latón	Ac. Inoxidable				Estándar	Especial
0.25...1.25	0.04	PP	PVDF	DSV-3101H...	DSV-3201H...	...RR...= 2 contactos 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 Ex N/A contactos	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...10	0.04	PP	PVDF	DSV-3104H...	DSV-3204H...	...XX...= 2 Ex cont. changeover	..R15= G 1/2	..R20= G 3/4
2...18	0.07	Latón, níquel-pl.	1.4301	DSV-3105H...	DSV-3205H...	...BB...= 2 N/A contactos BVS	..R15= G 1/2	..R20= G 3/4
2...25	0.08	PP	PVDF	DSV-3106H...	DSV-3206H...	...AA...= 2 cont.changeoverBVS	..R20= G 3/4	..R25= G 1
2.5...55	0.14	Latón, níquel-pl.	1.4301	DSV-3107H...	DSV-3207H...		..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...100	0.3	Latón, níquel-pl.	1.4301	DSV-3108H...	DSV-3208H...		..R25= G 1	
10...130	0.4	PP	PVDF	DSV-3109H...	DSV-3209H...		..R32= G 11/4	

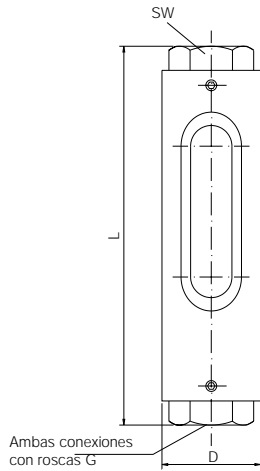


INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390  
comercial@iac-sl.es

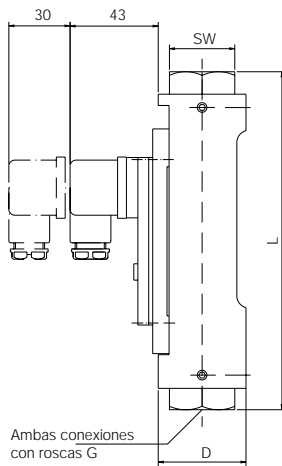
**Dimensiones**

**Medidor de caudal modelo DSV-1...**



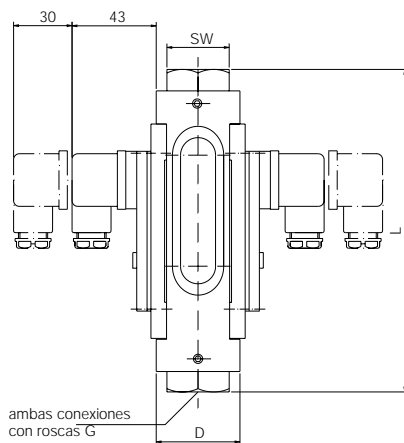
Modelo	SW	G	L (mm)	Ø (mm)	Peso aprox. (kg)
DSV-..01H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	0.75
DSV-..02H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	0.75
DSV-..03H	32	1/4 (1/2)	161 (165)	43	0.75
DSV-..04H	32	1/2 (3/4)	165	43	0.75
DSV-..05H	32	1/2 (3/4)	165	43	0.75
DSV-..06H	41	3/4 (1)	165 (176)	48	1.0
DSV-..07H	41	3/4 (1)	165 (176)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

**Medidores/Interruptores de caudal con 1 contacto 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

**Medidores/Interruptores de caudal con 2 contactos 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