Zertifiziertes QM-System DIN EN ISO 9001 Reg.Nr. 95046

Monitor de caudal con placa de bafle para líquidos

KOBOLD

Medir • Controlar • Analizar

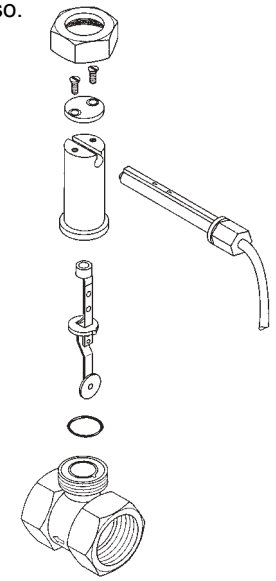
- Rangos de conmutación: 2,5-4,8...383-533 l/min agua
- p_{max}: 100 bar, t_{max}: 110 °C
- Conexión: G 1/4...G 1 1/2, 1/4 NPT...1 1/2 NPT
- Material: latón o acero inoxidable
- Paleta reemplazable de acero inoxidable

INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Telf.: 913831390
comercial@iac-sl.es

Modelo:
PSR/PSE

Descripción

Los monitores de flujo KOBOLD tipo PSE y PSR son monitores simples, de precio razonable y confiables de movimientos fluídos.
Dependiendo del rendimiento de procesamiento del flujo, flujo/velocidad se desvía la placa de bafle y se mueve sobre el brazo de balance al imán permanente en el rango de operación del contacto de lámina montado fuera del líquido de proceso.



El resorte plano también sirve como soporte para el brazo de balance, fuerza la placa de bafle de nuevo a su posición de reposo cuando no hay flujo. Los monitores del flujo de placa de bafle de KOBOLD se proveen completamente ensamblados con longitud de tubo hasta el tamaño nominal 40. Para tamaños nominales más grandes los dispositivos se proveen sin la longitud del tubo para el ajuste directo y se atornillan en piezas T estándares o tubos de la reducción. La cinta de Teflon se utiliza para sellado.

Versiones PSR y PSE

PSR hecho de acero inoxidable o de cobre amarillo con aditamento y cuerda de rosca hembra para los tamaños nominales G 1/4 a G 1 1/2.

PSE hecho de cobre amarillo o de acero inoxidable con la rosca externa para tamaños nominales más grandes NW 50 a NW 200.

Modelo: PSE

Modelo: PSR

Datos Técnicos

Máxima temperatura del medio:	110 °C
Máxima presión:	25 bar (PSR-1132.., PSR-1140...) 100 bar (todos los demás)
Tipo de protección:	IP 65
Posición de montaje:	cualquiera

Datos eléctricos

Contacto reed biestable

Contacto N/A / Contacto N/C

Máx. corriente:	2 A
Máx. voltaje:	230 VCA/VCD
Máx. valuación:	40 W, 40 VA

Contacto SPDT

Máx. corriente:	0,5 A
Máx. voltaje:	150 VCA/VCD
Máx. valuación:	20 W, 20 VA
Cable	PVC (Estándar 1,5m)

Materiales

	PSR/PSE-11...	PSR/PSE-12...
Cubierta	Latón 58	Ac. Inox. 1.4301
Plato de bafle	Ac. Inox. 1.4301	Ac. Inox. 1.4301
Resorte de hoja	Ac. Inox. 1.4310	Ac. Inox. 1.4310
Brazo de equilibrio	Ac. Inox. 1.4310	Ac. Inox. 1.4310
Manga	Latón 58	Ac. Inox. 1.4301
Magneto	Oxidos cerámicos	Oxidos cerámicos
Sello	Buna N	Viton
Tubo de contacto	Poliamida, fibra de vidrio reforzado	

Aplicaciones

- Refrigeración y circuitos lubricantes
- Protección de arranque seco para bombas
- Prevención de niveles bajos de agua
- Monitoreo de fractura en tubos

Ventajas especiales

- Resistente a presión, cubierta forjada para tipo PSR-xx08 a PSR-xx25)
- Sistema de plato bafle hecho de resortes de acero inoxidable. Esto imposibilita la curvatura de la paleta aún con bajos índices fuera del rango de conmutación.
- Plato bafle intercambiable
- Contacto de reacondicinamiento con cierre de arandela. Así se asegura el contacto de reacondicionamiento aún con vibraciones

No se responsabiliza por errores editados;
sujeto a cambios sin previo aviso.

Detalles del pedido (Ejemplo: **PSR-1108 3 R08 R1**)

Rangos de conmutación estándar* Índice de caudal ascendente l/min. Agua	Índice de caudal descendente l/min. Agua	Tamaño Nominal	Qmax. l/min. Agua	Modelo Material Latón	Modelo Material Acero Inoxidable	Conexión	Tipo de contacto / Cable PVC
2,3-4,7	1,6-4,6	DN 8	30	**PSR-1108 3...**	**PSR-1208 3...**	**R08**=G 1/4 **N08**=1/4 NPT	**Estándar** **R1**=Contacto N/C, 1,5 m **Especial** **U1**=C. SPDT, 1,5 m **R2**=Contacto N/C, 2,0 m **R4**=Contacto N/C, 3,0 m **R6**=Contacto N/C, 4,0 m **R8**=Contacto N/C, 5,0 m
2,3-5,5	2,8-6,0	DN 10	40	**PSR-1110 3...**	**PSR-1210 3...**	**R10**=G 3/8 **N10**=3/8 NPT	
2,5-6,4	1,9-6,3	DN 15	45	**PSR-1115 3...**	**PSR-1215 3...**	**R15**=G 1/2 **N15**=1/2 NPT	
7,7-13,4	5,9-13,0	DN 20	80	**PSR-1120 6...**	**PSR-1220 6...**	**R20**=G 3/4 **N20**=3/4 NPT	
7,4-18,2	7,3-17,2	DN 25	130	**PSR-1125 8...**	**PSR-1225 8...**	**R25**=G 1 **N25**=1 NPT	
19,7-36,8	20,0-32,4	DN 32	160	**PSR-1132 B...**	**PSR-1232 B...**	**R32**=G 1 1/4 **N32**=1 1 /4 NPT	
23,1-57,9	23,5-53,1	DN 40	300	**PSR-1140 B...**	**PSR-1240 B...**	**R40**=G 1 1/2 **N40**=1 1/2 NPT	

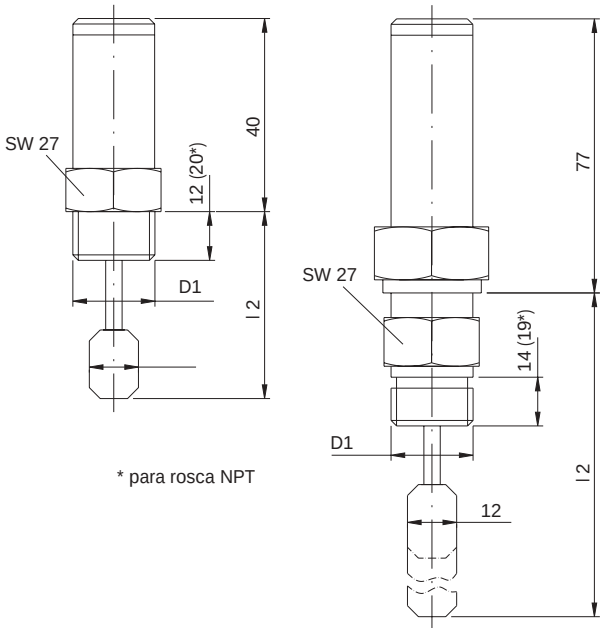
Rangos de conmutación estándar* Índice de caudal ascendente l/min. Agua	Índice de caudal descendente l/min. Agua	Tamaño Nominal	Qmax. l/min. Agua	Modelo Material Latón	Modelo Material Acero Inoxidable	Conexión	Tipo de contacto / Cable - PVC
4,7-6,5	3,4-6,1	DN 8	30	**PSR-1108 2...**	**PSR-1208 2...**	**R08**=G 1/4	**Estándar** R1=Contacto N/C, 1,5 m **Especial** **U1**=C. SPDT, 1,5 m **R2**=Contacto N/C, 2,0 m **R4**=Contacto N/C, 3,0 m **R6**=Contacto N/C, 4,0 m **R8**=Contacto N/C, 5,0 m
5,7-7,7	4,5-7,6	DN 8	30	**PSR-1108 1...**	**PSR-1208 1...**	**N08**=1/4 NPT	
5,5-7,1	4,4-6,9	DN 10	40	**PSR-1110 2...**	**PSR-1210 2...**	**R10**=G 3/8	
6,6-8,7	5,6-8,5	DN 10	40	**PSR-1110 1...**	**PSR-1210 1...**	**N10**=3/8 NPT	
8,3-10,7	7,0-10,3	DN 15	45	**PSR-1115 2...**	**PSR-1215 2...**	**R15**=G 1/2	
9,2-12,4	8,0-11,8	DN 15	45	**PSR-1115 1...**	**PSR-1215 1..**	**N15**=1/2 NPT	
17,8-24,9	14,9-23,3	DN 20	80	**PSR-1120 5...**	**PSR-1220 5...**	**R20**=G 3/4	
20,4-30,0	16,3-28,3	DN 20	80	**PSR-1120 4...**	**PSR-1220 4...**	**N20**=3/4 NPT	
34,6-48,3	30,6-46,7	DN 20	80	**PSR-1120 1...**	**PSR-1220 1...**		
17,7-26,8	12,8-24,7	DN 25	130	**PSR-1125 7...**	**PSR-1225 7...**		
26,0-36,3	21,4-34,1	DN 25	130	**PSR-1125 5...**	**PSR-1225 5...**	**R25**=G 1	
29,8-42,8	24,7-40,9	DN 25	130	**PSR-1125 4...**	**PSR-1225 4...**	**N25**=1 NPT	
47,6-67,2	43,9-64,9	DN 25	130	**PSR-1125 1...**	**PSR-1225 1...**		

Rangos de conmutación estándar* Índice de caudal ascendente l/min. Agua	Índice de caudal descendente l/min. Agua	para tubos con diámetros (mm)	Qmax. l/min. Agua	Modelo Material Latón	Modelo Material Acero Inoxidable	Conexión	Tipo de contacto / Cable PVC
68-90	61-83	50	30	**PSE-1149 8...**	**PSR-1249 8...**	**R15**=G 1/2 **N15**=1/2 NPT	**Estándar** **R1**=Contacto N/C, 1,5 m **Especial** **U1**=C. SPDT, 1,5 m **R2**=Contacto N/C, 2,0 m **R4**=Contacto N/C, 3,0 m **R6**=Contacto N/C, 4,0 m **R8**=Contacto N/C, 5,0 m
183-250	170-233	80	100				
320-400	300-383	100	150				
700-917	667-900	150	200				
50-62	43-58	50	30	**PSE-1152 0...**	**PSE-1252 0..**	**R15**=G 1/2 **N15**=1/2 NPT	
155-183	143-167	80	100				
217-267	200-250	100	150				
558-600	517-592	150	200				
92-113	70-103	100	150	**PSE-1114 9...**	**PSE-1214 9...**	**R15**=G 1/2 **N15**=1/2 NPT	
200-283	167-233	150	200				
383-533	333-467	200	200				

* Los valores listados son válidos solo para instalación horizontal

Dimensiones

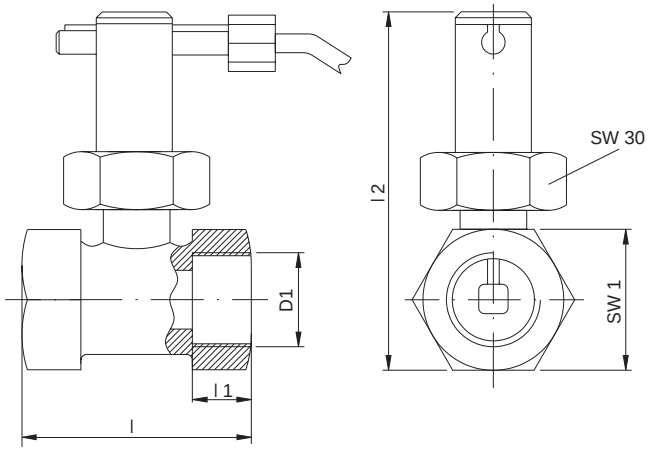
Modelo: PSE



* para rosca NPT

Modelo	D1	l_2 (mm)
PSE-..49	R 1/2	49
PSE-..52	R 1/2	52
PSE-..14	R 1/2	114

Modelo: PSR

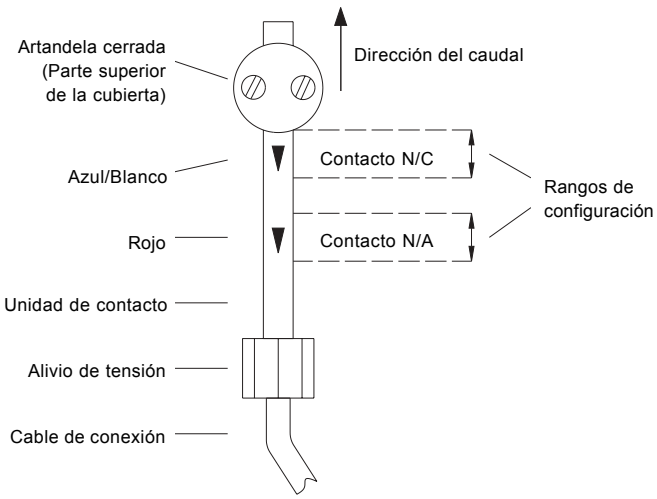


Modelo	D1	l (mm)	l_1 (mm)	l_2 (mm)	SW 1
PSR-..08	G 1/4	50	10	80	27
PSR-..10	G 3/8	50	10	80	27
PSR-..15	G 1/2	50	10	80	27
PSR-..20	G 3/4	52	15	81,5	32
PSR-..25	G 1	56	15	84	39
PSR-..32	G 1 1/4	50	15	112	46
PSR-..40	G 1 1/2	50	15	119	55

Configuración del punto de conmutación

Para fijar el punto de conmutación afloje la arandela de bloqueo en la parte superior de la cubierta y mueva la unidad del contacto. Una flecha azul, blanca/roja situada en la unidad del contacto sirve como ayuda de ajuste.

El borde delantero de la arandela de bloqueo sirve como marca del ajuste.



Contacto N/A

El volumen de conmutación se puede ajustar en la flecha roja. Los valores mínimos de la conmutación especificados en el vector son fijados moviendo la unidad de contacto en el sentido del caudal. Los valores máximos de conmutación dados en la tabla son fijados moviendo la unidad del contacto contra la dirección del caudal.

Contacto N/C

El volumen de la conmutación se puede ajustar en la flecha azul (blanca). Los valores mínimos de conmutación especificados en la tabla son fijados moviendo la unidad de contacto en el sentido del caudal. Los valores máximos de conmutación dados en la tabla son fijados moviendo la unidad del contacto contra la dirección del flujo. Apriete firmemente la arandela de bloqueo cuando se hayan hecho las configuraciones.

INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.
Telf.: 913831390
comercial@iac-sl.es

No se responsabiliza por errores editados;
sujeto a cambios sin previo aviso.