



## Interruptor de Caudal tipo Paleta en Polisulfona



medición  
•  
control  
•  
análisis

PPS



- Rango de caudal:  
18 - 36... 72 - 108 l/min
- Precisión:  $\pm 20\%$  de la lectura
- Reproducibilidad:  
 $\pm 3\%$  de la lectura
- $p_{\text{máx}}$ : 10 bar;  $t_{\text{máx}}$ : 105 °C
- Conexión:  
G1, 1" NPT macho para  
diámetros nominales > NW 32
- Material:  
Polisulfona, transparente
- Baja caída de presión

3



KOBOLD a nivel mundial:

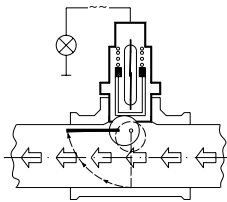
ALEMANIA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BÉLGICA, BULGARIA, CANADA, CHINA, CORA DEL SUR, ESPAÑA, ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, HUNGRÍA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALASIA, MÉXICO, PAÍSES BAJOS, PERÚ, POLONIA, REINO UNIDO, REPÚBLICA CHECA, SUIZA, TAILANDIA, TÚNEZ, TURQUÍA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
Oficina Principal:  
+49(0)6192 299-0  
+49(0)6192 23398  
info.de@kobold.com  
www.kobold.com

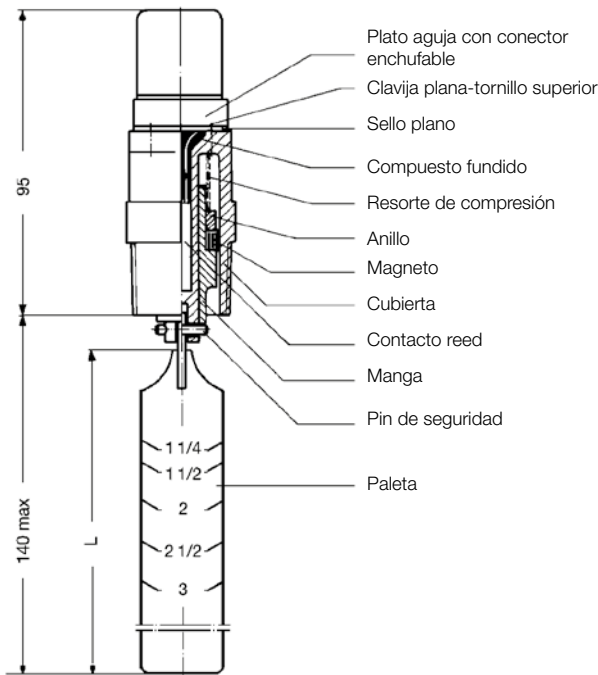
**Descripción**

El interruptor de caudal PPS es un detector de caudal para diámetros nominales mayores a NW 32.

El caudal (en cualquier dirección) deflexiona la paleta y mueve excéntricamente a un soporte de imán unido a un imán permanente. El imán actúa sin contacto un interruptor seco tipo reed incrustado en el tubo de conmutación. El interruptor tipo paleta está disponible con contacto N/A o contacto N/C. La distancia de entrada y salida debe ser aproximadamente tres veces el diámetro nominal de la tubería. El interruptor de caudal puede ser montado en una pieza en T estándar o en tubo de reducción. En forma ideal, el interruptor de caudal deberá ser montado en tubería horizontal.



**Dimensiones**



**Puntos de conmutación**

Diámetro nominal del tubo (lado cliente)	Marca de recorte (L) [mm]	Punto de conmutación	
		H <sub>2</sub> O descendente [l/min]	H <sub>2</sub> O ascendente [l/min]
32	28	18	36
40	35	36	54
50	47	36	72
65	60	54	90
80	73	72	108

El punto de conmutación del caudal se determina por la longitud de la paleta. Durante el montaje las paletas se adaptan al diámetro de la tubería recortándolas en la marca de recorte (ver tabla).

**Detalles Técnicos**

- Material: polisulfona, transparente
- Conexión: G1 o 1" NPT
- Temperatura del medio: máx. +105 °C
- Presión de operación: max. 10 bar
- Máx. caída de presión: 0,1 bar
- Tolerancia de ajuste: ±20% de la lectura
- Repetibilidad: ±3% de la lectura
- Otros materiales expuestos al medio: acero inox., magneto cerámico
- Conexión eléctrica: enchufe conector según DIN 43 650
- Tipo de protección: IP 65
- Posición de montaje: paleta vertical/ tubería horizontal
- Conmutador: contacto N/C, N/A o tipo SPDT, herméticamente sellado contacto seco tipo Reed
- Máx. Capacidad de conmutación: 230 V<sub>AC/DC</sub>; 2 A; 40 W/V/A (N/C, N/A)  
100 V<sub>DC</sub>; 0,5 A; 5 W (contacto tipo SPDT)

**Aplicaciones**

- Monitoreo de circuitos de refrigeración
- Protección de descebe de bombas
- Prevención de bajos niveles de agua
- Detección de roturas de tubo
- Monitoreo de circuitos de lubricación

**Datos de pedido (Ejemplo: PPS-1201)**

Operación del Contacto (con caudal ascendente)	Número de pedido G1 macho	Número de pedido 1" NPT macho
Contacto N/C	PPS-1201	PPS-3205
Contacto N/A	PPS-1202	PPS-3206
Contacto tipo SPDT	PPS-1203	PPS-3203