

Interruptores de flujo de paleta, contacto de interruptor de lámina, cuerpo externo de latón. Tipo: R1V



Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso

Tamaño y presión	Detección de flujo: Paleta escindible	Montaje: Tuerca de unión de latón de 3/4" RPA	Contacto: Interruptor de lámina, se cierra al aumentar el flujo	Especificaciones eléctricas	Posición de montaje	Tipo
PN25 DN ≥ 15				≤ 1A ≤ 70W ≤ 250V~		R1V

1: Paleta
 2: Tuerca de unión y cuerpo de latón de 3/4" RPA
 3: Caja de distribución
 4: Tornillo de ajuste
 5: Conector EN17530-803-A (DIN43650-A) (Opcional)
 6: Conector IEC947-5-2, M12x1, 4 terminales (Opcional)

Usos principales: Aplicación general en detección de flujo. La posición de montaje recomendada es en tuberías horizontales, pero se puede montar en cualquier posición. Para la detección de flujo de líquidos en tuberías de **15 a 100 mm de diámetro. Cuerpo y tuerca de unión de latón para una mayor resistencia mecánica y resistencia a la presión. Caja de distribución con regleta o conectores, y tornillo de ajuste del punto de detección.**

Principio funcional: Paleta magnética equilibrada montada perpendicular al flujo y activando un interruptor de lámina a través de la pared. El retorno de la paleta se realiza por acción magnética, sin resorte. Ningún sello o líquido puede pasar entre el sistema de tuberías y el contacto eléctrico. Utilizable para aplicaciones industriales en líquidos no corrosivos. No debe usarse para agua que contenga partículas magnéticas o líquidos de alta viscosidad, que bloqueen el movimiento de la paleta.

Ajuste:

- Al escindir la paleta
- Ajuste fino con destornillador en el dial interno.

Eje de la paleta: **Titanio**, proporcionando una resistencia excepcional a la corrosión y una vida mecánica mejorada

Material principal de la carcasa: Latón

Paleta: Polipropileno, ancho de 15 mm, con 4 secciones, numeradas del 1 al 4, se puede escindir para ajustarse al tamaño de la tubería

Montaje en tubería: Tuerca de unión de latón niquelado, 3/4" RPA, montaje en rosca macho de 3/4" RPA con junta. Par recomendado: 10±1 Nm

Junta: NBR

Especificaciones eléctricas: Máx. 1 A, Máx. 70 W, Máx. 250 V, carga resistiva. El uso en circuitos inductivos reduce la especificación eléctrica. Recomendamos proteger el interruptor de lámina con un dispositivo de protección de contacto cuando se use en cargas inductivas.

Tipo de contacto eléctrico: Normalmente abierto, se cierra con el aumento del flujo.

Compatibilidad con líquidos: Para uso con agua limpia y líquidos sin partículas magnéticas y sin incompatibilidad química con latón, PPO y titanio

Presión nominal a 20 °C: 2,5 MPa (PN25)

Interruptores de flujo de paleta, contacto de interruptor de lámina, cuerpo externo de latón. Tipo: R1V



Rango de temperatura de los líquidos: 5 a 100°C (No soporta la congelación del agua dentro de la tubería)

Rango de temperatura ambiente: De 5 a 80 °C

Protección contra ingresos: IP65

Tolerancias de calibración: +/-15% (en la fuerza operativa de la paleta al final de la paleta 1)

Conexión eléctrica:

Estándar:

Caja de distribución IP64, con bloque de conexión con terminal roscado, glándula de cable ISO M16x1,5

Opciones:

- Caja de distribución con conector EN17530-803-A (DIN43650-A).
- Caja de distribución con conector IEC947-5-2 M12x1 de 4 pines.

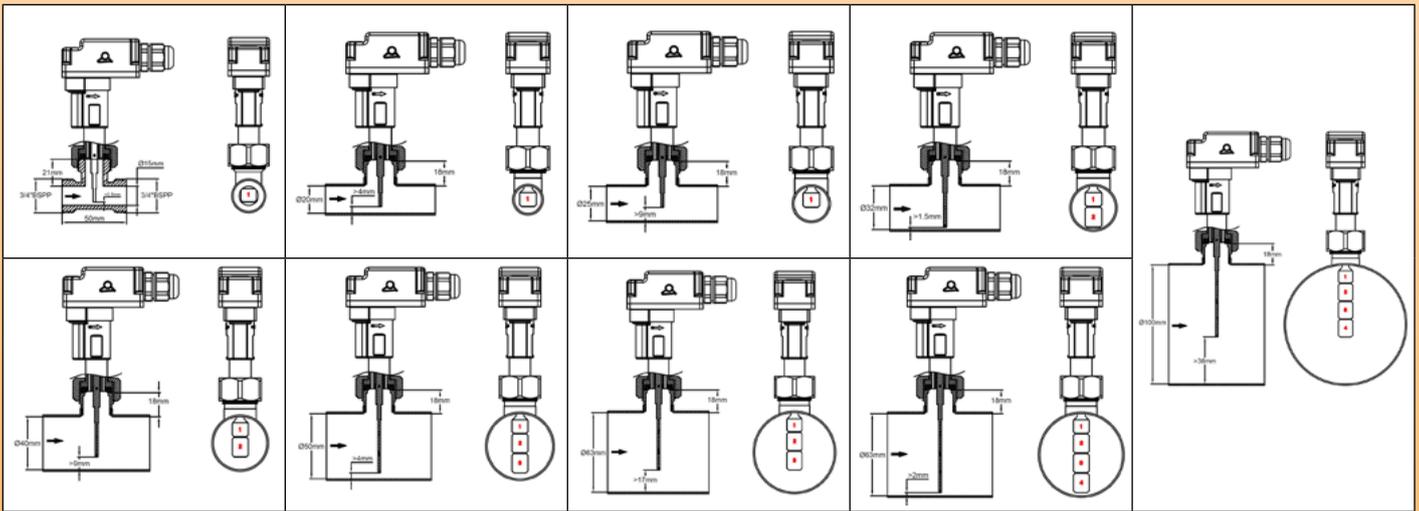
Instrucciones de instalación:

- Revise cuidadosamente la orientación de la paleta: La flecha en la carcasa debe estar exactamente paralela a la tubería.
- Se debe respetar un espacio mínimo de 5 mm entre el extremo de la paleta y la pared del tubo opuesto a la conexión.
- Recomendamos el uso de boquillas de longitud menor o igual a 18 mm entre el asiento de la junta y el interior del tubo y con un diámetro interior mayor o igual a 13,5 mm, para evitar el bloqueo de la paleta.

Accesorios: Sillas de PVC de ¾" para tuberías de PVC de DN40 a DN100 (diámetro exterior) y otros accesorios: ver sección 8 de este catálogo.

Aviso importante: En el caso de tuberías de plástico (PVC, PE), el DN (diámetro nominal) corresponde al **diámetro exterior** y el grosor de la pared es variable según la aplicación. Esto debe tenerse en cuenta para evitar bloquear la paleta. En el caso de tuberías de metal, el **diámetro interior** corresponde al DN. Los datos de valores de flujo son para tubos cuyo diámetro interior corresponde al DN.

Configuraciones de montaje de tuberías



Valores promedio de detección de flujo (litros/minuto)

Longitud de la paleta	Diámetro interior de tubería (mm)															
	15		20		25		32		40		50		63		100	
	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto
1-m	2,7	2,3	4,8	4,5	13	11	22	20	38	35	67	47	167	112	472	317
1-H	4,3	3,3	7,3	6,5	18	17	29	27	53	48	83	72	218	142	616	401
1-M	5,5	3,2	14	12	25	22	38	35	67	60	132	108	262	202	740	571
1+2-m									20	18	37	32	68	52	192	155
1+2-H									30	28	53	43	88	72	248	203
1+2-M									40	37	67	63	123	115	347	324
1~3-m											22	20	37	33	125	108
1~3-H											34	32	63	50	176	165
1~3-M											46	43	77	73	233	217
1~4-m													27	24	88	72
1~4-H													43	40	140	132
1~4-M													58	55	180	167

m = calibración en el mínimo
H = calibración en la mitad
M = calibración en el máximo

* Cierre por aumento de flujo (L/min) de contacto abierto en posición sin flujo.
** Apertura por disminución de flujo (L/min) de contacto abierto en posición sin flujo. Valores promedio solo como indicación. Tolerancias estándar ±15%

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso

Interruptores de flujo de paleta, contacto de interruptor de lámina, cuerpo externo de latón. Tipo: R1V



Referencias principales (Con paleta escindible tipo A)

Calibración (Fuerza de calibración ±15%, medida al final de la paleta N°1)	Conexión eléctrica		
	Caja de distribución a prueba de agua con glándula de cable M16×1,5	Caja de distribución a prueba de agua con conector de 4 pines, M12×1 Conector IEC947-5-2	Caja de distribución a prueba de agua con conector DIN 43650-A
Extremo de rango bajo: 3 gr	R1V636680G35N00C	R1V636680G35N00L	R1V636680G35N00D
Extremo de rango medio: 7 gr	R1V676680G35N00C	R1V676680G35N00L	R1V676680G35N00D
Extremo de rango alto: 14 gr	R1V6E6680G35N00C	R1V6E6680G35N00L	R1V6E6680G35N00D

Otras paletas (Modelos no escindibles)

<p>Paleta tipo B Reemplace 6680 en la referencia por 1234</p>	<p>Paleta tipo C Reemplace 6680 en la referencia por 1549</p>	<p>Paleta tipo D Reemplace 6680 en la referencia por 1564</p>	<p>Paleta tipo E Reemplace 6680 en la referencia por 1579</p>

Consultenos para conocer los valores de detección de flujo con estas paletas. Las paletas OEM se pueden fabricar por pedido (se aplica MOQ)

Debido a la mejora constante de nuestros productos, los dibujos, descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso