

Interruptores de flujo de paleta, contacto de microinterruptor, rosca macho de 1/2" BSPP y sensor de temperatura Pt100. Tipo: R1R



Tamaño y presión	Detección de flujo: Paleta escindible	Montaje: Rosca RPA de 1/2"	Contacto: Microinterruptor	Especificaciones eléctricas	Posición de montaje	Tipo
PN10 DN≥25				3A 250V~		R1R
		1: Paleta 2: Cuerpo 3: Cable 4: Sensor de temperatura 5: Cable del sensor de temperatura			Versiones con caja de distribución	

Usos principales: Detección de flujo de agua en tuberías, con medición simultánea de la temperatura del agua

Principio funcional: Paleta equilibrada, perpendicular al flujo principal, accionando un microinterruptor. Junta elastomérica flexible entre la paleta y el interruptor eléctrico. La medición de temperatura se realiza mediante un bolsillo de plástico ubicado bajo la rosca de 1/2".

Material principal de la carcasa: PPO, reforzado con fibra de vidrio, utilizable con agua potable.

Material de la paleta: Polipropileno, resistente al ozono y a productos desinfectantes de agua.

Junta de paleta: Santoprene, resistente al ozono y a productos desinfectantes de agua.

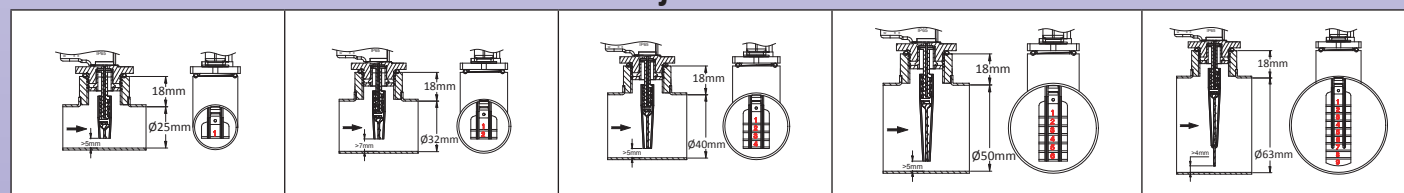
Especificaciones eléctricas: 3 A resistivos, 250 VAC

Tipo de contacto eléctrico: SPDT, abierto o cerrado por aumento de flujo

Compatibilidad con líquidos: Para uso con agua limpia y líquidos sin incompatibilidad química con PPO y Santoprene.

Presión nominal a 20 °C: 1 MPa (PN10)

Montaje en tuberías



Valores promedio de detección de flujo vs. diámetro interior de la tubería y longitud de la paleta (litros/min)

Longitud de la paleta	Diámetro interior de tubería (mm)											
	20		25		32		40		50		63	
	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto	*Cerrado	**Abierto
1			34	32	67	63	123	113	225	200	506	424
1+2			23	19	50	48	98	93	173	153	389	324
1+2+3					40	38	76	73	143	128	321	271
1+2+3+4							61	58	110	106	220	200
1~5							49	46	89	84	200	178
1~6									73	68	165	150
1~7									62	58	152	138
1~8											133	123
1~9											113	108

*: 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 ±30%.

Interruptores de flujo de paleta, contacto de microinterruptor, rosca macho de ½" BSPP y sensor de temperatura Pt100. Tipo: R1R



Diámetro nominal: Se puede usar en tuberías con diámetro interior de 25 a 63 mm.

La paleta es escindible y se puede cortar a varias longitudes según el diámetro de la tubería. Hay líneas de corte numeradas del 1 al 9 cada 5 mm.

Posición de montaje recomendada: Vertical, con la paleta hacia abajo. Otras posiciones son posibles con un cambio en el valor de calibración relacionado con el peso de la paleta.

Conexión de tubería de agua: Rosca macho de ½" (RPA) y junta de NBR. Debe usarse en un accesorio hembra RPA de ½" perpendicular a la tubería principal.

Par recomendado: 7 Nm

Rango de temperatura de los líquidos: De 5 a 80 °C

Rango de temperatura ambiente: De 5 a 50 °C

Protección contra ingresos: IP65

Conexión eléctrica:

Contacto del interruptor de flujo: Cable de 3 × 0.75 mm², aislamiento de PVC, tipo H05VVF. Bloque de conexión de 2 vías en modelos con carcasa.

Sensor de temperatura:

- **Sensor de temperatura PT100:** Cable de 3 × 0.22 mm², aislamiento trenzado de níquel chapado en FEP.

La longitud de los cables de conexión de flujo y temperatura es la misma

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 de ¾".

- 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 20 mm, para evitar el bloqueo de la paleta.

Accesorios: Sillas de PVC de ½" para tuberías de PVC de DN40 a DN100 (diámetro exterior) y otros accesorios: ver sección 8 de este catálogo.

Opciones: Cable con conector o terminales, longitud de cable diferente, paleta tipo B (ver tipo R1B).

Referencias principales

	Longitud del cable			Con carcasa de conexiones
	500 mm	1 m	2 m	
Referencia	R1RH05079F43N050	R1RH05079F43N100	R1RH05079F43N200	R1RH05079F43N00C

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

Actualización 2025/11/07