# Interruptores de flujo de paleta, contacto de interruptor de lámina, 🔍 cuerpo externo. Tipo: R1X



Contacto: Detección de Montaje: Interruptor de Tuerca de unión lámina, se cierra Especificaciones Posición de Tamaño y flujo: OqiT presión **Paleta** eléctricas montaje RPA de ¾" al aumentar el escindible flujo PG7 Ø16.2mm 17mm Caja de distribución a prueba de agua, modelo Modelo de conexión de cable 1: Paleta 1: Paleta 2: Cuerpo de plástico y tuerca de unión de plástico de ¾" RPA 2: Cuerpo de plástico y tuerca de 3: Caja de distribución unión de plástico de ¾" RPA 4: Tornillo de aiuste 3: Cable 5: Conector EN17530-803-A (DIN43650-A) (Opcional) 6: Conector IEC947-5-2, M12×1, 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 agua en tuberías de 15 a 100 mm de diámetro.

#### **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. Adecuado para piscinas corrosivas y spas, y sistemas de cloración y bromación salina. No debe usarse para agua que contenga partículas magnéticas o líquidos de alta viscosidad, que bloqueen el movimiento de la paleta.

#### Ajuste:

descripciones y características utilizadas en estas fichas técnicas son solo orientativos y pueden ser modificados sin previo aviso

- Al escindir la paleta
- Ajuste fino con destornillador en el dial interno (solo en modelos con caja de distribución)

Eje de la paleta: Titanio, proporcionando una resistencia excepcional a la corrosión y una vida mecánica mejorada. Apto para piscinas corrosivas y spas y sistemas de cloración y bromación salina.

Material principal de la carcasa: PPO, reforzado con fibra de vidrio para una resistencia mejorada a la presión, utilizable

Paleta: PPO, ancho de 12 mm, se puede escindir en 4 secciones numeradas del 1 al 4 para ajuste de diámetro de tubería. Montaje en tubería: Tuerca de unión de fibra de vidrio, ¾" RPA, montaje en rosca macho de ¾" RPA con junta. Par recomendado: 7±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 su uso con agua limpia y líquidos sin partículas magnéticas y sin incompatibilidad química con PPO y titanio.

> Cat6-2-5-13 Contáctenos www.ultimheat.com

# Interruptores de flujo de paleta, contacto de interruptor de lámina, 🔎 cuerpo externo. Tipo: R1X



Presión nominal a 20 °C: 1 MPa (PN10)

Rango de temperatura de los líquidos: De 5 a 100 °C 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)

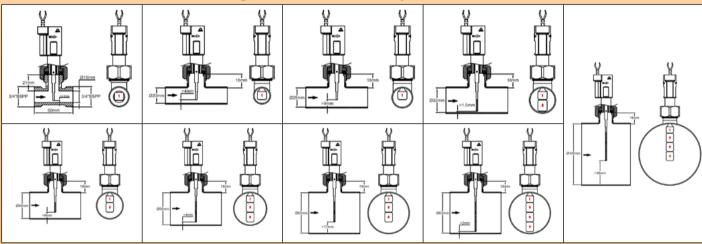
Conexión eléctrica: 4 modelos posibles:

- Cable de 2 × AWG24 (0,2 mm<sup>2</sup>), aislamiento de PVC, T80°, tipo UL2464.
- Caja de distribución a prueba de agua con bloque de conexión de 2,5 mm², glándula de cable M16×1,5.
- Caja de distribución a prueba de agua con conector EN17530-803-A (DIN43650-A) (Se aplica MOQ para este modelo).
- Caja de distribución a prueba de agua con conector IEC947-5-2, M12×1, de 4 terminales (Se aplica MOQ para este modelo). 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 3/4" para tuberías de PVC de DN40 a DN100 (diámetro exterior) y otros accesorios: ver sección 8 de este catálogo.

Opciones (se aplica MOQ): Cable con conector o terminales, otra longitud de cable, tuerca de unión de ¾" RPA niquelada. 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%.

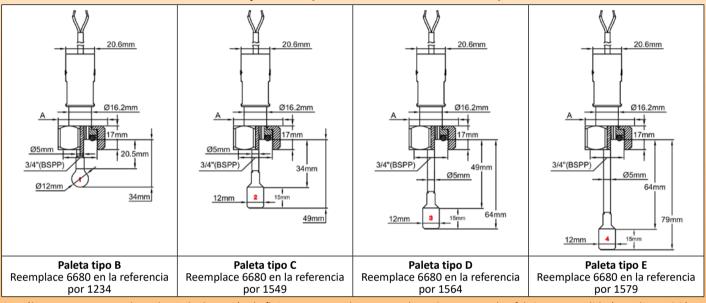
Cat6-2-5-14 Contáctenos www.ultimheat.com

# Interruptores de flujo de paleta, contacto de interruptor de lámina, 🔎 cuerpo externo. Tipo: R1X

## Referencias principales (Con paleta escindible tipo A)

Calibración	Electrical connection										
(Fuerza de calibración ±15%, medida al final de la paleta N°1)	Cable de 500 mm	Cable de 2 m	Cable de 3 m	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	Caja de distribución a prueba de agua con conector DIN 43650-A					
Extremo de rango bajo: 3 gr	R1X636680G35N050	R1X636680G35N200	R1X636680G35N300	R1X636680G35N00C	R1X636680G35N00L	R1X636680G35N00D					
Extremo de rango medio: 7 gr	R1X676680G35N050	R1X676680G35N200	R1X676680G35N300	R1X676680G35N00C	R1X676680G35N00L	R1X676680G35N00D					
Extremo de rango alto: 14 gr	R1X6E6680G35N050	R1X6E6680G35N200	R1X6E6680G35N300	R1X6E6680G35N00C	R1X6E6680G35N00L	R1X6E6680G35N00D					

### Otras paletas (Modelos no escindibles)



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

Contáctenos www.ultimheat.com Cat6-2-5-15