

# SISTEMAS DE INFORMACIÓN, CONTROL DE PROCESOS DE CAUDALÍMETROS

Sistemas completos de sensores de caudal FLR



- ✓ Precisión de 2% a escala completa
- ✓ No se necesitan tramos rectos de tubos
- ✓ Unidades seleccionables en galones, litros, m<sup>3</sup>, pies<sup>3</sup>, etc.
- ✓ Se monta en cualquier posición
- ✓ 4 a 20 mA, 0 a 5 Vcc y 0 a 10 Vcc estándar
- ✓ Indicador digital del caudal y del caudal total
- ✓ Compensación en campo para:
  - Gravedad específica de todos los líquidos
  - Viscosidad de líquidos derivados del petróleo
  - Gravedad específica, presión y temperatura de aplicaciones neumáticas

## SENSORES DE CAUDAL EN LÍNEA RESISTENTES

Disponibles en tamaños de 13, 19 y 32 mm con cartuchos de caudal de aluminio anodizado, latón y/o acero inoxidable. Incluye un cable integral blindado de 4,5 m. En campo, el cable integral puede extenderse hasta 300 m con cable de cobre blindado. Las unidades están altamente protegidas por una carcasa de aluminio fundido resistente y se instalan y montan fácilmente en cualquier posición, vertical u horizontal. Con capacidad para el control de fluidos hasta 560 sl/min o líneas neumáticas hasta 28 m<sup>3</sup>/min.

## ESPECIFICACIONES

**Puertos:** G ¼ a G 1½ según el rango (consulte la tabla de pedidos)  
**Rango de temperatura:** -29 a 116 °C



El modelo FLR7130D se muestra en un tamaño inferior al real.

### Presión máxima:

3.500 psig (FLR6100, FLR6300, 7100, 7300, 8100 y 8300); 5.000 psig (FLR6400, FL8400); 1.000 psig (todos los medidores de aire)

### Requisito de alimentación:

**Salida de 0 a 5 Vcc:** 10 a 30 Vcc @ máximo 0,75 W

**Salida de 0 a 10 Vcc:** 12 a 30 Vcc @ máximo 0,75 W

**Salida de 4 a 20 mA:** Alimentación por bucle, máximo 30 Vcc

### Consumo de energía:

25 mA máximo

### Protección del circuito:

Polaridad inversa y límite de corriente

**Repetibilidad:** ±0,5%

**No linealidad:** ±0,05%

**Aislamiento:** Aislado intrínsecamente del sistema de tuberías

**Pantalla:** Modalidades de funcionamiento fijas o alternas para la visualización del caudal y totalizador.

Pantalla numérica de 17,8 mm de altura y 8 dígitos para el caudal y el total y pantalla alfanumérica de 8,9 mm de altura y 8 dígitos para unidades y configuración.

**Tiempo de respuesta:** 1,0 segundos

**Deriva de temperatura:**

0,05% del intervalo por °C máximo

**Salidas analógicas:**

4 a 20 mA en 1.000Ω máximo

0 a 5 Vcc en 1.000Ω mínimo

0 a 10 Vcc en 1.000Ω mínimo

**Conexiones de usuario:**

4,5 m con terminales de cable (estándar)

**Distancia de transmisión:**

4 a 20 mA limitada por la resistencia del cable

0 a 5 Vcc 300 m máximo

0 a 10 Vcc 300 m máximo

**Carcasa:**

**Material:** Aluminio anodizado con recubrimiento de polvo epoxi con lente de policarbonato

**Sellos:** Junta de silicona entre la carcasa y la lente/cubierta. juntas tóricas de FKM entre la carcasa y el cuerpo del caudalímetro.

**Conexión:** Conexión de 4-pines (estándar)

**Tornillos:** Acero inoxidable T303

**Calificación:** IP52/54

**Aprobaciones:**

Normas de emisión EMC a EN 50081-2; normas de inmunidad EMC a EN 50082-2

# CÓMO SOLICITAR SISTEMAS DE MEDICIÓN DE CAUDAL COMPLETOS

## Materiales:

Cuerpo de aluminio anodizado 2024 - T351, pistón y cono  
 Cuerpo de latón C360, pistón y cono  
 Cuerpo de acero inoxidable T303, aluminio anodizado 2024 - T351, pistón y cono (medidores de petróleo)  
 T303: cuerpo inoxidable, pistón de latón C360 y cono (medidores de agua)

## Petróleo (aceite) partes comunes

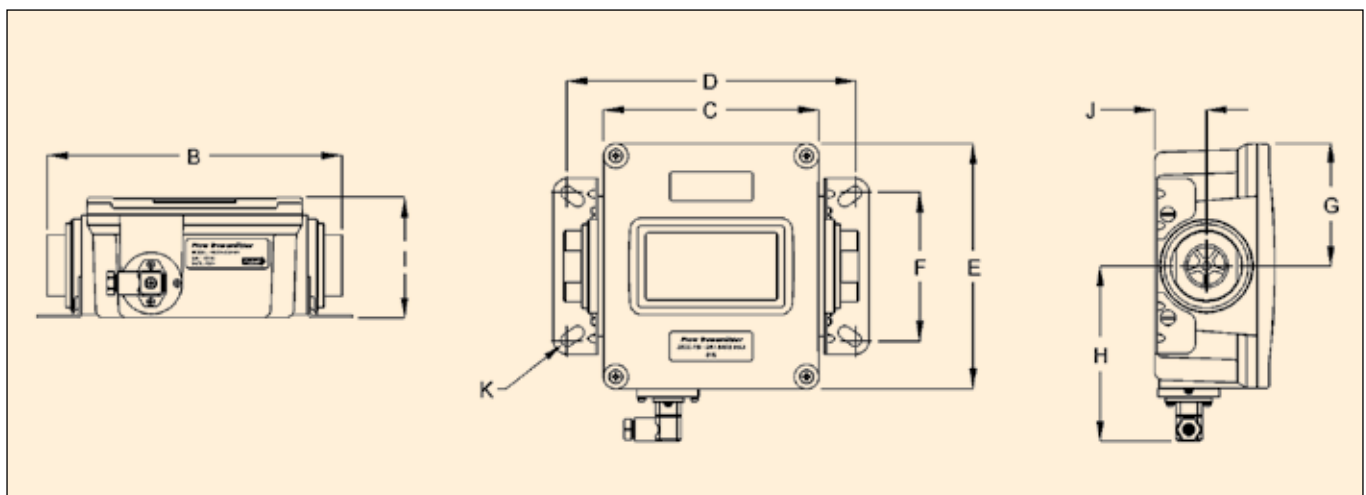
**Placa de la cruceta:** Acero inoxidable T316  
**Resorte:** Acero inoxidable T302  
**Tornillos:** Acero inoxidable T303  
**Cierres a presión:** FKM  
**Lente:** Policarbonato  
**Anillo de retención:** SAE 1070/1090 acero carbono  
**Resorte de retención:** SAE 1070/1090 acero carbono  
**Imán interno:** PPS/cerámica  
**Sello de la carcasa:** Junta de silicona

a base de agua, agua, partes comunes de aire

**Placa de la cruceta:** Acero inoxidable T316  
**Resorte:** Acero inoxidable T302  
**Tornillos:** Acero inoxidable T303  
**Cierres a presión:** FKM  
**Lente:** Policarbonato  
**Anillo de retención:** Acero inoxidable T316  
**Resorte de retención:** Acero inoxidable ST316  
**Imán interno:** PPS/cerámica  
**Sello de la carcasa:** junta de silicona

## Dimensiones: mm

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Tamaño del puerto nominal	Longitud	Longitud	Longitud	Anchura	Anchura	Anchura	Anchura	Profundidad	Desplazamiento	Diá. del orificio
¼ (SAE 6)	168	134	163	152	82	76	107	75	38	8
½ (SAE 10)	168	134	163	152	82	76	107	75	38	8
¾ (SAE 12)	183	134	179	152	91	76	107	75	32	8
1 (SAE 16)	183	134	179	152	91	76	107	75	32	8
1¼ (SAE 20)	310	271	296	194	123	97	128	114	56	8
1½ (SAE 24)	310	271	296	194	123	97	128	114	56	8



El modelo FLR9115D-BSPP se muestra en un tamaño inferior al real.

El modelo FLR6302D-BSPP se muestra en un tamaño inferior al real.

El modelo FLR7130D-BSPP se muestra en un tamaño inferior al real.



**Para hacer su pedido visite [es.omega.com/flr-d](http://es.omega.com/flr-d) para consultar precios y detalles**

N.º de modelo	Rango de caudal	medio	Aceite	Agua
FLR5101D-BSPP	0,5 a 3,75 sl/min	Cuerpo	G ¼	Aluminio
FLR6102D-BSPP	1 a 7,5 sl/min	Cuerpo	G ½	Aluminio
FLR6105D-BSPP	1 a 19 sl/min	Cuerpo	G ½	Aluminio
FLR6115D-BSPP	4 a 56 sl/min	Cuerpo	G ½	Aluminio
FLR7120D-BSPP	1 a 7,5 sl/min	Cuerpo	G ¾	Aluminio
FLR7130D-BSPP	10 a 115 sl/min	Cuerpo	G ¾	Aluminio
FLR8140D-BSPP	15 a 150 sl/min	Cuerpo	G 1	Aluminio
FLR8150D-BSPP	20 a 190 sl/min	Cuerpo	G 1	Aluminio
FLR9175D-BSPP	40 a 280 sl/min	Cuerpo	G 1¼	Aluminio
FLR9110D-BSPP	50 a 380 sl/min	Cuerpo	G 1¼	Aluminio
FLR9115D-BSPP	50 a 560 sl/min	Cuerpo	G 1¼	Aluminio
FLR5301D-BSPP	0,5 a 3,75 sl/min	Rosca	G ¼	Latón
FLR6302D-BSPP	1 a 7,5 sl/min	Rosca	G ½	Latón
FLR6305D-BSPP	1 a 19 sl/min	Rosca	G ½	Latón
FLR6315D-BSPP	4 a 56 sl/min	Rosca	G ½	Latón
FLR7320D-BSPP	10 a 76 sl/min	Rosca	G ¾	Latón
FLR7330D-BSPP	10 a 115 sl/min	Rosca	G ¾	Latón
FLR8340D-BSPP	15 a 150 sl/min	Rosca	G 1	Latón
FLR8350D-BSPP	20 a 190 sl/min	Rosca	G 1	Latón
FLR9375D-BSPP	40 a 280 sl/min	Rosca	G 1¼	Latón
FLR9310D-BSPP	50 a 380 sl/min	Rosca	G 1¼	Latón
FLR9315D-BSPP	50 a 560 sl/min	Rosca	G 1¼	Latón
FLR6725D-BSPP	0,05 a 0,7 m³/min	Aire 7 bares	G ½	Aluminio
FLR6750D-BSPP	0,15 a 1,4 m³/min	Aire 7 bares	G ½	Aluminio
FLR7710D-BSPP	0,3 a 2,8 m³/min	Aire 7 bares	G ¾	Aluminio
FLR7715D-BSPP	0,4 a 4,2 m³/min	Aire 7 bares	G ¾	Aluminio
FLR8725D-BSPP	0,7 a 7,0 m³/min	Aire 7 bares	G 1	Aluminio
FLR9740D-BSPP	0,7 a 11,0 m³/min	Aire 7 bares	G 1¼	Aluminio
FLR9760D-BSPP	1,4 a 17,0 m³/min	Aire 7 bares	G 1¼	Aluminio
FLR9710D-BSPP	2,8 a 28,0 m³/min	Aire 7 bares	G 1¼	Aluminio

Completo de serie con manual del operador.

**Ejemplos de pedidos:** FLR6105D-BSPP transmisor de caudal, 1 a 19 sl/min para aceite, con salida analógica.  
FLR5101D-BSPP, transmisor de caudal, 0,5 a 3,75 sl/min para aceite, con salida analógica.

Para un certificado de calibración de 5 puntos, agregue el sufijo “-NIST5” al número de modelo, con cargo adicional.

Para roscas de tubería nacional de Estados Unidos, elimine “-BSPP” del número de modelo, sin coste adicional.