

CAUDALÍ METROS DE DESPLAZAMIENTO POSITIVO

Serie FPD2000



- ✓ Precisión $\pm 0,5\%$ Rdg
- ✓ Cuerpos de aluminio o acero inoxidable 303 o 316
- ✓ Presión nominal de hasta 345 bares (5.000 psi)
- ✓ Salida de impulso o mA disponibles
- ✓ Capacidades de caudal bidireccional
- ✓ Bajo coste

La Serie FPD2000 representa un caudalímetro de desplazamiento positivo accesible y preciso. Una de sus características principales es la capacidad de mantener su precisión constante a pesar de los cambios en las condiciones de viscosidad. Esta fiabilidad, en combinación con un amplio rango de reducción, ofrece un sustituto accesible a la antigua tecnología de turbinas. La construcción sólida del medidor y una excelente respuesta dinámica son ideales para la medición de aceite, grasa, combustible, solventes, poliuretano, líquido de frenos, Skydrol, así como también otros líquidos lubricantes no abrasivos. Al no haber la necesidad de utilizar tramos rectos de tubos para flujo bidireccional en el caudalímetro, los caudalí metros FPD2000 son fáciles de usar e instalar. Los caudalímetros tienen buena resolución y alta precisión con caudales bajos. El flujo puede ser bidireccional, por ej. para mediciones de la posición de los cilindros, sin daño alguno en sus partes internas.

ESPECIFICACIONES

Precisión: $\pm 0,5\%$ con cociente de reducción superior a 10:1 con fluidos de 30 cP

Repetibilidad: $\pm 0,1\%$

Temperatura máxima del líquido:

Cuerpo de aluminio: Medidor 85 °C (185 °F)

Cuerpo de acero inoxidable: Medidor 204 °C (400 °F)

Presión máxima: 345 bares (5.000 psi) en materiales húmedos

Cuerpo:

Serie FPD2000: Aluminio

Serie FPD2010: Acero inoxidable 303

Serie FPD2020: Acero inoxidable 316

Engranaje: Acero inoxidable

Junta tórica: PTFE, FKM (opcional)

Cojinetes: Acero inoxidable



El modelo FPD2004-A se muestra en un tamaño inferior al real.

Salidas

Rango de temperatura (electrónica): -40 a 85 °C (-40 a 185 °F)

Onda cuadrada: (Unidad básica)

Tensión de suministro: +10 a 28 Vcc

Corriente de suministro: 8 mA a 12 Vcc, 12 mA a 24 Vcc

Señal de servicio: 50% $\pm 15\%$

Señal mínima: 0,5 Hz

Frecuencia: Dependiente del flujo, hasta 2.000 Hz

Capacidad de accionamiento: 50 mA máx. de carga resistiva

Impedancia de salida: Interruptor analógico de 40 Ω y fusible para reenganche automático

Voltaje de alimentación de salida análoga (Modelos -A) de 10 a 30 Vcc

Salida: 4 a 20 mA

Entrada: 0.25 Hz a 5 kHz

Amplitud: 1 a 40 Vp-p

Tiempo de actualización: 1/F + 25 ms

Linealidad: $\pm 0.01\%$ rdg

N.º de modelo	Pulsos/litro (pulsos/galón)	Diámetro del cuerpo en cm (pulgadas)	*Altura del cuerpo en cm (pulgadas)	Filtración en micrones
FPD20X1	14.000 (53.000)	7,6 (3)	8,6 (3,4)	30
FPD20X2	4200 (15.900)	8,4 (3,3)	8,6 (3,4)	30
FPD20X3	1700 (6600)	8,4 (3,3)	8,6 (3,4)	30
FPD20X4	470 (1800)	12,4 (4,9)	13,8 (5,45)	30
FPD20X5	420 (1600)	21,3 (8,4)	17 (6,7)	200

* En modelos de salida analógica (FPD2XXX-A), añada 12 cm (4,8") a la altura del cuerpo para obtener la altura total.



El modelo FPD2005 se muestra en un tamaño inferior al real.



El modelo DPF701 se muestra en un tamaño inferior al real.

Para hacer su pedido

N.º de modelo	NPT	Rango de LPM (GPM)	Descripción
FPD2001	¼	0,01 a 3 (0,003 a 0,8)	Caudalímetro de aluminio con salida de impulsos
FPD2002	¼	0,04 a 7,5 (0,01 a 2)	Caudalímetro de aluminio con salida de impulsos
FPD2003	½	0,11 a 26,4 (0,03 a 7)	Caudalímetro de aluminio con salida de impulsos
FPD2004	¾	0,19 a 75 (0,05 a 20)	Caudalímetro de aluminio con salida de impulsos
FPD2005	1¼	1,9 a 227 (0,5 a 60)	Caudalímetro de aluminio con salida de impulsos
FPD2001-A	¼	0,01 a 3 (0,003 a 0,8)	Caudalímetro de aluminio con salida de 4 a 20 mA
FPD2002-A	¼	0,04 a 7,5 (0,01 a 2)	Caudalímetro de aluminio con salida de 4 a 20 mA
FPD2003-A	½	0,11 a 26,4 (0,03 a 7)	Caudalímetro de aluminio con salida de 4 a 20 mA
FPD2004-A	¾	0,19 a 75 (0,05 a 20)	Caudalímetro de aluminio con salida de 4 a 20 mA
FPD2005-A	1¼	1,9 a 227 (0,5 a 60)	Caudalímetro de aluminio con salida de 4 a 20 mA
FPD2011	¼	0,01 a 3 (0,003 a 0,8)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de impulsos
FPD2012	¼	0,04 a 7,5 (0,01 a 2)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de impulsos
FPD2013	½	0,11 a 26,4 (0,03 a 7)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de impulsos
FPD2014	¾	0,19 a 75 (0,05 a 20)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de impulsos
FPD2015	1¼	1,9 a 227 (0,5 a 60)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de impulsos
FPD2011-A	¼	0,01 a 3 (0,003 a 0,8)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de 4 a 20 mA
FPD2012-A	¼	0,04 a 7,5 (0,01 a 2)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de 4 a 20 mA
FPD2013-A	½	0,11 a 26,4 (0,03 a 7)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de 4 a 20 mA
FPD2014-A	¾	0,19 a 75 (0,05 a 20)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de 4 a 20 mA
FPD2015-A	1¼	1,9 a 227 (0,5 a 60)	Caudalímetro de acero inoxidable 303 con salida de 4 a 20 mA
FPD2021	¼	0,01 a 3 (0,003 a 0,8)	Caudalímetro de acero inoxidable 316 con salida de impulsos
FPD2022	¼	0,04 a 7,5 (0,01 a 2)	Caudalímetro de acero inoxidable 316 con salida de impulsos
FPD2023	½	0,11 a 26,4 (0,03 a 7)	Caudalímetro de acero inoxidable 316 con salida de impulsos
FPD2024	¾	0,19 a 75 (0,05 a 20)	Caudalímetro de acero inoxidable 316 con salida de impulsos
FPD2021-A	¼	0,01 a 3 (0,003 a 0,8)	Caudalímetro de acero inoxidable 316 con salida de 4 a 20 mA
FPD2022-A	¼	0,04 a 7,5 (0,01 a 2)	Caudalímetro de acero inoxidable 316 con salida de 4 a 20 mA
FPD2023-A	½	0,11 a 26,4 (0,03 a 7)	Caudalímetro de acero inoxidable 316 con salida de 4 a 20 mA
FPD2024-A	¾	0,19 a 75 (0,05 a 20)	Caudalímetro de acero inoxidable 316 con salida de 4 a 20 mA

Accesorios

N.º de modelo	Descripción
DPF701	Medidor con panel de 6 dígitos y entrada de impulso para caudal o total
FPD2000-CONNECTOR	Conector de repuesto de 6 pines para los modelos FPD2000 con salida de impulso
FPD2000A-CONNECTOR	Conector de repuesto de 3 pines para los modelos FPD2000-A con salida de 4 a 20 mA

Completo de serie con manual del operador, certificado de factor K y conector. El certificado no incluye puntos y no es un certificado NIST. Los modelos FPD200, con salida de impulso, incluyen el FPD2000-CONNECTOR de 6 pines. Los modelos FOD 2000-A, con salida de 4 a 20 mA, incluyen el FPD2000A-CONNECTOR.

Ejemplos de pedidos: FPD2003, caudalímetro de aluminio con salida de impulsos, conectores NPT de ½ rango de 0,03 a 7 GPM y medidor de panel digital de 1/8 DIN DPF701 con pantalla de LED rojo.

FPD2012-A, caudalímetro de acero inoxidable 303, con salida de 4 a 20 mA, conector NPT de ¼ y rango de 0,01 a 2 GPM.