

Caudalímetro de área variable con compensación de viscosidad

Acero inoxidable 1.4571, hasta 300 bar

Serie: S-GB6X



Resumen

Tipo de producto	Caudalímetro de área variable para lectura local del caudal
Fluido	Aceites y otros líquidos, de 30 a 600 cSt
Rangos de caudal	De 0,1 a 110 l/min en 12 modelos (rango más pequeño 0,1-0,8, el más grande 35-110 l/min)
Conexión	Rosca hembra G 1"
Material del cuerpo	Acero inoxidable 1.4571
Presión nominal	300 bar (≈4350 psi)
Fuente de alimentación	No necesaria

Descripción

Este caudalímetro de área variable muestra el caudal de aceite directamente en una escala en l/min. No necesita fuente de alimentación ni cableado y es adecuado para controles locales del caudal en circuitos de lubricación, hidráulicos y de aceite de refrigeración de máquinas e instalaciones.

Un flotador con resorte se desplaza con el caudal. Unos orificios de medición de forma especial compensan la viscosidad, de modo que una sola escala sigue siendo válida para aceites de 30 a 600 cSt (centistokes); no es necesario ajustar la escala al fluido ni a la presión.

El medidor no tiene salida eléctrica. Para obtener una señal de conmutación a un caudal ajustado, elija el caudalímetro de área variable con contacto de conmutación.

Características

- ▶ Lectura directa del caudal en l/min, sin fuente de alimentación ni cableado
- ▶ Compensación de viscosidad para aceites de 30 a 600 cSt, sin recalibración al cambiar de aceite o de presión
- ▶ Cuerpo de acero inoxidable 1.4571 diseñado para 300 bar
- ▶ 12 modelos entre 0,1 y 110 l/min, cada uno con su propio rango, todos con las mismas dimensiones
- ▶ Cualquier posición de montaje, preferiblemente con flujo ascendente
- ▶ Mantenimiento limitado a una limpieza ocasional

Datos técnicos

Fluido	Aceites minerales y otros líquidos con una viscosidad de 30 a 600 cSt (versión 0,1-0,8 l/min: de 30 a 400 cSt)
Rango de medición	De 0,1 a 110 l/min en 12 modelos; cada modelo tiene su propio rango, desde 0,1-0,8 l/min (el más pequeño) hasta 35-110 l/min (el más grande), ver modelos
Principio de medición	Flotador con resorte (área variable)
Precisión	±5 % del fondo de escala
Pérdida de presión	De 0,02 a 0,4 bar (rango indicado para la serie)
Conexión	Rosca hembra G 1" (DIN 228), entrecaras 40
Presión nominal	300 bar (≈4350 psi)
Temperatura del fluido	-20 a +120 °C (≈-4 a 248 °F)
Temperatura ambiente	Máx. +80 °C (≈176 °F)
Posición de montaje	Cualquiera, preferiblemente con flujo ascendente
Dirección de flujo	Solo en una dirección, del valor bajo al valor alto de la escala
Clase de protección	IP53
Peso	Aprox. 1,1 a 1,2 kg

Materiales

Cuerpo	Acero inoxidable 1.4571
Flotador	Acero inoxidable 1.4571
Muelle	Acero inoxidable 1.4571
Anillos de tope	Acero inoxidable 1.4571
Juntas	FKM
Pantalla	Polycarbonato / acero inoxidable 1.4301

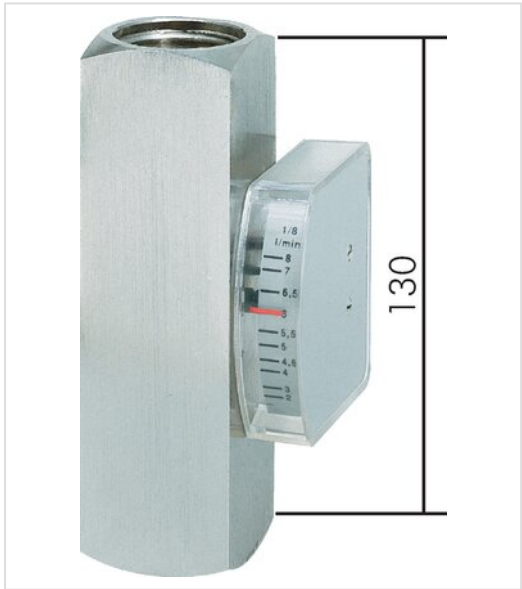
Modelos

Todos los modelos tienen rosca hembra G 1" y las mismas dimensiones. Elija el modelo cuyo rango incluya el caudal de funcionamiento normal.

Referencia Tameson	Rango de medición	Viscosidad	Conexión	Presión nominal	Peso
M287Y	0,1 - 0,8 l/min	30 - 400 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,1 kg
M287Z	0,5 - 1,5 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,2 kg
M2882	1 - 4 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,1 kg
M2883	2 - 8 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,1 kg
M2884	3 - 10 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,1 kg
M285Q	5 - 15 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,1 kg
M2885	8 - 24 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,1 kg
M2886	10 - 30 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,1 kg
M2887	15 - 45 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,2 kg
M285R	20 - 60 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	No especificado
M285S	30 - 90 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	No especificado
M2888	35 - 110 l/min	30 - 600 cSt	G 1" rosca hembra	300 bar	1,1 kg

Dimensiones

Las dimensiones son las mismas para todos los rangos de caudal.



Dimensión	Valor
Longitud total	130 mm
Conexión	Rosca hembra G 1" (DIN 228)
Ancho del cuerpo (ancho de llave)	40 mm
Peso	Aprox. 1,1 a 1,2 kg

Instalación

1

Compruebe el fluido

El fluido no debe transportar partículas sólidas. Las partículas magnéticas también pueden provocar fallos; instale aguas arriba un colector de suciedad con doble tamiz o un filtro magnético.

2

Prevea tramos rectos de tubería

10 × D aguas arriba y 5 × D aguas abajo del equipo (D = diámetro nominal de la tubería) para evitar errores de medición.

3

Respete el sentido del flujo

El flujo debe ir del valor bajo al valor alto de la escala.

4

Utilice roscas y sellador adecuados

Todas las roscas son roscas G según DIN 228. Utilice solo accesorios y sellador compatibles; los inadecuados afectan al funcionamiento y a la estanqueidad.

⚠ Advertencia

Al enroscar los accesorios, sujete el cuerpo del equipo contra el par de apriete con una llave fija adecuada en las caras planas. La unión roscada no debe girar respecto al cuerpo, ya que de lo contrario el equipo puede presentar fugas.

5

Posición de montaje

Cualquiera; se prefiere el flujo ascendente de abajo hacia arriba.

Mantenimiento

El caudalímetro tiene muy pocas piezas móviles, por lo que el mantenimiento se limita a una limpieza ocasional. Mantenga el fluido libre de partículas sólidas y magnéticas con un colector de suciedad o un filtro magnético aguas arriba. Antes de la limpieza, despresurice y vacíe la tubería.

⚠ Advertencia

No supere la presión máxima (300 bar) ni la temperatura máxima (+120 °C del fluido, +80 °C ambiente). Despresurice y vacíe la tubería antes de desmontar el caudalímetro.

Tameson B.V.

Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, Países
Bajos
CoC: 72902531
N.º IVA: NL859280263B01

Información de contacto

support@tameson.es
tameson.es

Información del documento

Versión: 1.0

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Verifique las especificaciones actuales antes de realizar el pedido.