

Sensores mecatrónicos de caudal: muy versátiles para aceites de alta viscosidad.



Sensores de caudal / caudalímetros



Mediciones precisas con viscosidades de hasta 320 cSt.

No se ven afectados por cambios rápidos de flujo o temperatura.

La alta dinámica de medición reduce la cantidad de versiones.

Para aplicaciones de alta presión hasta 100 bares.

No se requieren tramos de entrada y salida.

Transmisión de los valores de medición sin pérdidas por conversión y sencillo ajuste a través de IO-Link.



Resiste sin problemas las duras condiciones de la industria pesada

Cuanto más duro es el entorno del proceso, mayor es la carga que deben soportar los sensores utilizados. El nuevo sensor mecatrónico de caudal SB, específico para aceites de alta viscosidad, es la elección correcta para estas aplicaciones. Ofrece la combinación perfecta entre precisión, flexibilidad y robustez, como se requiere en la industria pesada o en el sector del acero. Las altas presiones, los cambios de temperatura y las burbujas de aire en el fluido no suponen un problema para el sensor.

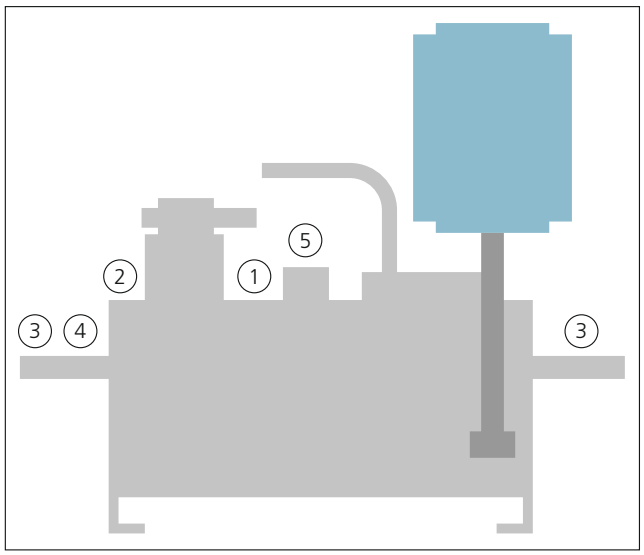
Elevado rendimiento

Gracias al uso de una mecánica adaptada a la aplicación y a un complejo ajuste realizado en la producción, el nuevo SB, como todos los otros sensores de su gama, está diseñado para alcanzar la máxima precisión y un mínimo tiempo de respuesta. La compensación de temperatura integrada y la calibración especial del aceite garantizan exactos resultados de medición incluso en caso de fluctuaciones de los valores de temperatura y viscosidad.

Conexión de proceso y resistencia a la presión	N° de pedido		N° de pedido				N° de pedido		
	G 3/4 – PN 100		G 1 – PN 100				G 1 1/2 – PN 63		
Caudal máx. en l/min	**15**	**25**	**15**	**25**	**50**	**100**	**50**	**100**	**200**
ISO VG – 68 cSt	**SB3232**	**SB3233**	–	–	**SB3244**	**SB3246**	–	–	**SB3257**
ISO VG – 150 cSt	–	–	**SB5242**	–	**SB5244**	–	–	**SB5256**	–
ISO VG – 320 cSt	–	–	**SB7242**	**SB7243**	**SB7244**	–	–	**SB7256**	**SB7257**

Otros grados de viscosidad y rangos de caudal previa petición.

Aplicaciones hidráulicas





Sensores para montaje en el grupo hidráulico

1) Sensor de nivel + sonda
2) Sensor para detección de nivel límite
3) Caudalímetro mecatrónico
4) Sensor de presión
5) Sensor de temperatura

Datos técnicos comunes		
Precisión de la medición de caudal		± 5 % del valor final*
Repetibilidad		± 1 %
Precisión de la medición de temperatura		3 K (25 °C; Q > 1 l/min)
Tiempo de respuesta	[s]	0,01
Temperatura del fluido	[°C]	hasta 100
Resistencia a la presión	[bar]	100
Grado de protección, clase de protección		IP 65 / IP 67, III
Señal de salida		IO-Link (configurable), salida de conmutación, salida de frecuencia caudal / temperatura

* Q > 1 l/min; temperatura del fluido 20...70 °C

Accesorios

Tipo	Descripción	N° de pedido
Montaje		
	Placas indicadoras, PA	**E30422**
	Tapa de protección, PP	**E30420**
	Placa de montaje para sensores mecatrónicos de caudal	**EM0012**
	Maestro USB IO-Link para la parametrización y el análisis de equipos Protocolos de comunicación compatibles: IO-Link (4.8, 38.4 y 230 kBit/s)	**E30390**
Sistemas de conexión		
	Conector hembra, M12, 2 m negro, cable PUR	**EVC001**
	Conector hembra, M12, 5 m negro, cable PUR	**EVC002**

Nos reservamos el derecho de modificar características técnicas sin previo aviso. · 11.2020