



Prozesssensoren

Mechatronische Strömungssensoren: extrem agil auch bei hochviskosen Ölen.



Strömungssensoren / Durchflusssensoren



Präzise Messungen bei Viskositäten bis 320 cSt.

Keine Beeinträchtigung durch schnelle Strömungs- oder Temperaturwechsel.

Hohe Messdynamik verringert Variantenvielfalt.

Für Hochdruckapplikationen bis 100 bar.

Keine Ein- und Auslaufstrecken erforderlich.

↻ Wandlungsverlustfreie Messwertübertragung sowie einfache Einstellung per IO-Link.



Hält auch der Schwerindustrie mit Leichtigkeit stand

Je rauer die Prozessumgebung, desto höher ist die Belastung, der die eingesetzte Sensorik standhalten muss. Der neue mechatronische Strömungssensor SB speziell für hochviskose Öle ist da die passende Antwort. Er bietet die perfekte Kombination aus Genauigkeit, Flexibilität und Robustheit, wie sie in der Schwerindustrie oder im Stahlbau erforderlich ist. Hohe Drücke, Temperaturwechsel und Luftblasen im Medium steckt der Sensor spielend weg.

Hohe Performance

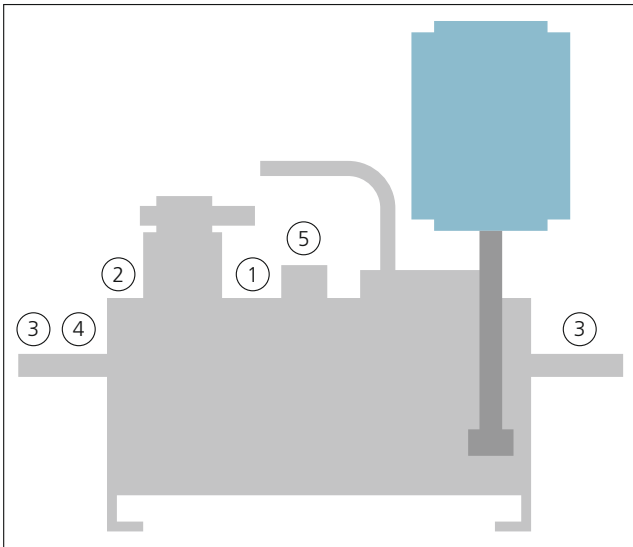
Wie alle Sensoren der Baugruppe wird auch der neue SB durch die auf seinen Einsatz abgestimmte Mechanik und einen aufwändigen Abgleich schon in der Produktion auf maximale Präzision und minimale Reaktionszeit getrimmt. Die integrierte Temperaturkompensation und die spezielle Öl-Kalibrierung gewährleisten auch bei schwankenden Temperatur- und Viskositätswerten exakte Messergebnisse.



Prozessanschluss und Druckfestigkeit	Bestell-Nr.		Bestell-Nr.				Bestell-Nr.		
	G 3/4 – PN 100		G 1 – PN 100				G 1 1/2 – PN 63		
max. Durchfluss in 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

Weitere Viskositäten und Durchflussbereiche auf Anfrage!

Anwendungsbereich Hydraulik



SMARTOBSERVER

Sensorik zur Montage am Aggregat

- 1) Füllstandsensor + Sondenstab
- 2) Füllstandsensor zur Grenzstanderfassung
- 3) Mechatronischer Durchflusssensor
- 4) Drucksensor
- 5) Temperatursensor

Gemeinsame technische Daten

Genauigkeit Strömungsmessung	± 5 % vom Endwert*
Wiederholgenauigkeit	± 1 %
Genauigkeit Temperaturmessung	3 K (25 °C; Q > 1 l/min)
Ansprechzeit	[s] 0,01
Mediumtemperatur	[°C] bis 100
Druckfestigkeit	[bar] 100
Schutzart, Schutzklasse	IP 65 / IP 67, III
Ausgangssignal	IO-Link (konfigurierbar), Schaltausgang, Frequenzausgang, Strömung / Temperatur

* Q > 1 l/min; 20...70 °C Mediumtemperatur

Zubehör

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
---------	------------	-------------

Montage

	Beschriftungsplättchen, PA	E30422
	Schutzkappe, PP	E30420
	Montageplatte für Mechatronische Strömungssensoren	EM0012
	USB IO-Link Master zum Parametrieren und Analysieren von Geräten Unterstützte Kommunikationsprotokolle: IO-Link (4.8, 38.4 und 230 kBit/s)	E30390

Verbindungstechnik

	Kabeldose, M12, 2 m schwarz, PUR-Kabel	EVC001
	Kabeldose, M12, 5 m schwarz, PUR-Kabel	EVC002