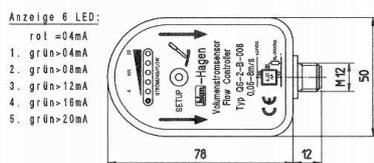
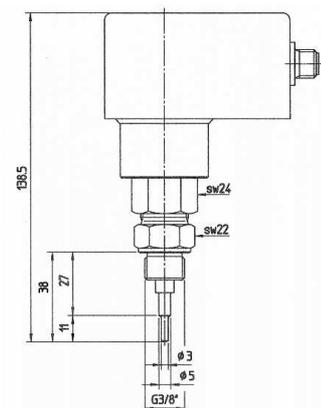
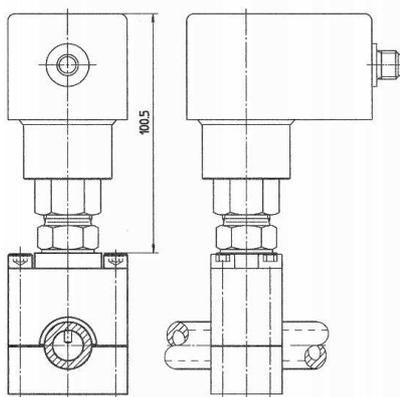


Volumenstromsensor QS-2-B-008-3/8“

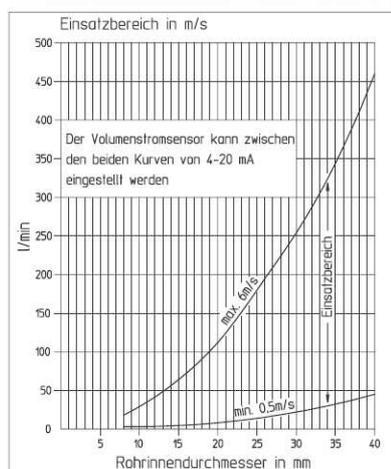


Anzeige 6 LED:
rot = 0.4 mA
1. grün > 0.4 mA
2. grün > 0.8 mA
3. grün > 1.2 mA
4. grün > 1.6 mA
5. grün > 2.0 mA

1: BN+24VDC
3: BU-
4: BK Analog 4-20mA



Der Strömungssensor muß mit der runden Gehäuseseite entgegen der Strömungsrichtung montiert werden.



Was wird gemessen? (Hydraulik- und Getriebeöl)

Mit dem QS-2-B-008-3/8“ Volumenstromsensor (0,1-600 Liter/Min):

- Pumpen Förderleistung und Verschleiß
- Speicherflaschenfunktion
- Filterdurchlass
- Wärmetauscher
- Düsen-Durchfluss
- Drehzahl Ölmotoren

Benötigen Sie einen LS-2-B-002-3/8“ Leckagesensor? (s.b. Seite 19)

Beschreibung

Der Volumenstromsensor **fluid-Check**® QS-2-B-008 wurde zur Überwachung von Hydraulikanlagen entwickelt.

Das Diagnosesystem für Hydraulikanlagen kann **ab 12 mm** Rohrdurchmesser angeschlossen werden.

Es ist ein indirektes Messsystem, beruhend auf dem kalorimetrischen Prinzip, mit dem die Strömungs-Geschwindigkeit und nicht das Volumen, in l/min, direkt gemessen wird.

Typische Anwendungen liegen im Maschinen- und Anlagenbau, der Automatisierungstechnik sowie in der Kälte- und Klimatechnik. Er zeichnet sich durch seine preiswerte Ausführung, robuste, kompakte Bauform, sowie seinem großen Messbereich aus.

Der Sensor-Messkopf ist standardmäßig aus Edelstahl 1.4571 gefertigt.

Montage mit serv-Clip® 2

Der patentierte Messanschluss **sc-2-...** ist für die Montage an drucklosen Hydraulikrohren entwickelt worden.

Nach der Montage ist der Messanschluss bis zu einem Betriebsdruck von 630 bar dauerhaft einsetzbar.

Der Messanschluss **sc-2-...** wird vormontiert, mit Messkupplung und Nadel, geliefert und gemäß Montageanleitung montiert.

Zum Einbau des Volumenstromsensors muss das eingestochene, 2 mm, Loch mit den beiliegenden Nadeln auf ca. 3,2 mm erweitert werden.

Hierzu wir als 1. die Messkupplung mit der kurzen Nadel, ohne großen Kraftaufwand, bis zum Anschlag eingeschraubt und wieder herausgedreht. Im 2. Schritt wird die lange Nadel bis zum Anschlag eingeschraubt und auch wieder herausgedreht.

Jetzt kann der Volumenstromsensor in den **serv-Clip**® eingeschraubt werden. Die Messstelle ist nun dicht und kann dauerhaft eingesetzt werden.

Die Montage des Volumenstromsensor kann mit dem **serv-Clip**® **sc-2-...**, auch von jedem "NICHT-HYDRAULIKER", einfach, schnell und sicher durchgeführt werden. Der Vorgang dauert nur einige Minuten. Spezielle Werkzeuge sind für das Anbringen des **serv-Clip**® und des **Volumenstromsensors** nicht erforderlich.

Das System ist vollkommen dicht. Eine Verunreinigung der Hydraulikflüssigkeit ist ausgeschlossen. Die Betriebssicherheit des Hydrauliksystems bleibt erhalten. Die Messstellen stehen dauerhaft für Messungen zur Verfügung.

Kalibrierung mit ID-Rohr und gewünschter Menge in Min/Max Liter/Minute.

Mit den Daten der Kalibrierung erhalten Sie eine Kurvendarstellung in mA –Liter/Minute.

Technische Daten:

Messbereich	0,05 ... 8 Meter/Sekunde
Volumenstrom	0,1 ...600 Liter/Min, Rohr ID abhängig
Druck	630 bar (9100 psi)
Betriebstemperatur	-20...80 °C
Gewinde	G 3/8“
Genauigkeit	+/- 2%
Ausgangssignal	4...20 mA (Analog nicht Linear)
Versorgung	24 V DC +/- 10%; 150mA
Anschluss	M12 Universalstecksystem
Bereichstellung	Per Mikrotaster
Anzeige	6 LED
Schutzart	IP 65
Sensorkopf	Edelstahl 1.4571
Gehäuse	PBT