

DURCHFLUSS- STUNDENZÄHLER

Ideal für das Aufzeichnen von Zeiten, in denen das Gerät im „Verleihmarkt“ betrieben wird, für die Zuteilung von Nutzungskontingenten bei gemeinsamer Verwendung von Hydraulikwerkzeugen durch eine Vielzahl von Anwendern oder für die Überwachung von Wartungsintervallen.

Das Laufzeitmessgerät wird im Moment des Durchgangs von Hydraulikfluid aktiviert und ermöglicht eine genaue Überwachung der Nutzungsdauer des Systems. Perfekt geeignet für system- und sicherheitskritische Anwendungen – Wartungsarbeiten können so auf der Grundlage der tatsächlichen Nutzungsdauer anstelle der gesamten Betriebsstunden festgelegt werden.

Make it **BLUE**[®]

Merkmale

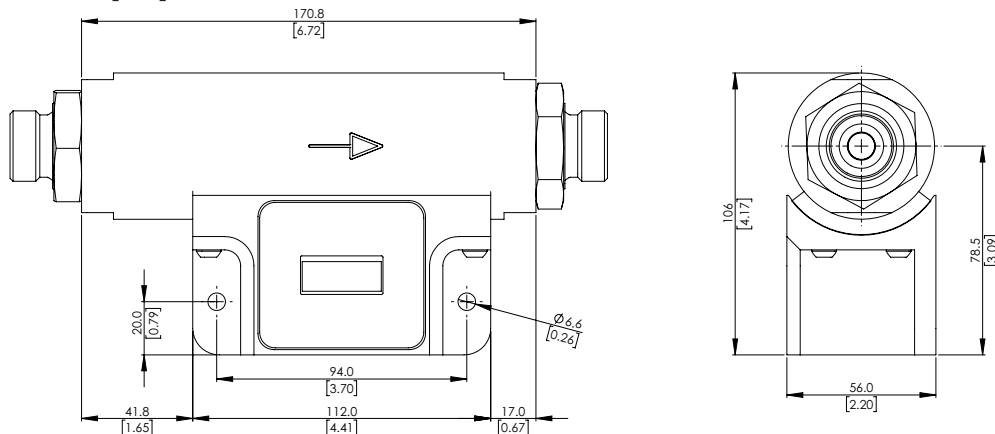
- Durchfluss: 200 l/min, 52 US-gal/min
- Druck: Bis zu 420 bar (6.000 psi)
- Auslösepunkt werksseitig 10 l/min
- Sabotageschutz-Design zur Sicherheit
- Batterielebensdauer: Über 10 Jahre
- Zeitliche Auflösung 1/10 Stunde
- Empfindliche Bauteile nach IP66 abgedichtet
- Temperaturbereich: -20 bis +100 °C
- Anzeige: permanent auf LCD
- Bidirektionaler Durchfluss (Zählung nur bei Vorwärtsstrom)



Bestellcodes

MODELL-NR.	ANSCHLÜSSE	DRUCK
RFS200-B050V-6	1/2" BSPP STECKER	420 bar – 6000 psi
RFS200-B075V-6	3/4" BSPP STECKER	420 bar – 6000 psi
RFS200-B100V-6	1" BSPP STECKER	420 bar – 6000 psi
RFS200-S050V-6	3/4"-16UN JIC STECKER	420 bar – 6000 psi
RFS200-S075V-6	1-1/16"UN JIC STECKER	420 bar – 6000 psi
RFS200-S100V-6	1-5/16"UN JIC STECKER	420 bar – 6000 psi

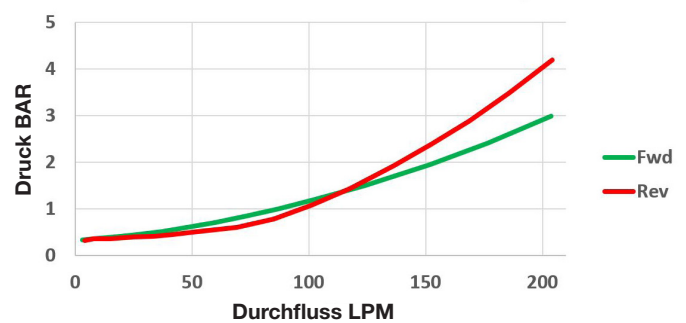
Maße mm [Zoll]



Spezifikation

Umgebungstemperatur:	-20 bis 50 °C (-4 bis 122 °F)
Fluidtemperatur:	-20 bis 100°C (-4 bis 212°F)
IP-Schutzklasse:	Interner Schutz der Stromkreise nach IP66
Fluidart:	Hydraulik-Mineralöl nach ISO 11158 Kategorie HM.
Maximaldruck:	420 bar (6000 psi)
Start der Messung:	10 lpm (bei 21 cSt)*
Schaltgenauigkeit:	±4 % des Skalenendwerts
Anzeige:	Permanent auf LCD (Höhe der Ziffern 7 mm)
Betriebsanzeige:	Blinkende Dezimalpunkt
Auflösung:	0,1 Stunde (6 Minuten)
Genauigkeit des Timers:	±0,2 % über Nenntemperaturbereich
Maximaler Zählwert:	9999999,9 Stunden
Chemischer Inhalt der Batterie	Lithium-Thionylchlorid
Batterielebensdauer:	Über 10 Jahre
Strömungskörper und Gehäuse	Aluminium 2011T6 (eloxiert)
Innenteile:	Edelstahl und Messing
Dichtungen:	Keine medienberührten Dichtungen

RFS200 Insertion Pressure Drop



* Der Triggerpunkt der Zählung ist unter Verwendung eines ISO32 Öls bei 50°C (21cSt) festgelegt worden. Eine höhere Viskosität des verwendeten Mediums reduziert den Triggerpunkt, eine geringere Viskosität erhöht den Triggerpunkt.

Betätigung

Die Durchflussmessung erfolgt über einen Kolben, der durch eine scharfkantige Blende bewegt wird. Der Kolben wird gegen eine Feder gedrückt und seine Position magnetisch erfasst. Der Schalterpunkt wird werksseitig nach Zuverlässigkeits- und Integritätskriterien eingestellt und kann vom Anwender nicht verändert werden. Sobald der Schalterpunkt erreicht ist, beginnt der Zähler mit dem Hochzählen, was durch das Blinken des Dezimalpunkts angedeutet wird. Solange die Durchflussmenge über dem Schalterpunkt liegt, zählt das Messgerät konstant weiter. Die Zählung erfolgt in kumulativer Weise.

Gegenstrom

Das Gerät lässt das Öl auch in umgekehrter Richtung strömen, jedoch ohne den Zähler auszulösen.

Installation

Das Gerät muss horizontal installiert werden. Da dieses Gerät auf der Basis von Magnetfeldern arbeitet, muss ein ausreichender Abstand zu äußeren magnetischen Einflüssen, wie beispielsweise einem Elektromotor, eingehalten werden.

Für eine Stirnwandmontage sind zwei 6-mm-Bohrungen vorhanden. Diese dürfen jedoch nicht zur Befestigung von Rohrleitungen verwendet werden. Schläuche, die am Gerät angeschlossen werden, müssen mit Schellen so fixiert werden, dass die Biegebelastung der Anschlussgewinde auf ein Mindestmaß reduziert wird.

Alle Verbindungen sollten durch angemessen geschultes Personal hergestellt werden.