

Viskositätskompensierter Durchflussmesser/-wächter Modell MKL



- ◆ Messbereich:
0,1 - 0,45 ... 5 - 80 L/min Öl
- ◆ Viskositätsbereich:
30 - 540 mm²/s
- ◆ Druck: max. 12 bar
- ◆ Temperatur: max. 100 °C
- ◆ Genauigkeit: ± 5 % v. EW
- ◆ Material:
Messing oder Edelstahl
- ◆ Anschluss: G ¼ ... G 1 IG

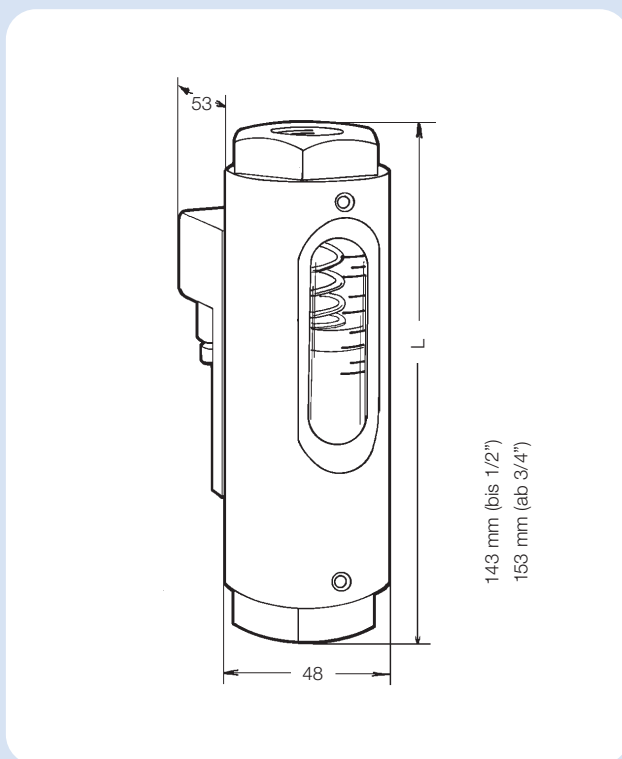
Viskositätskompensierter Durchflussmesser/-wächter Modell MKL

Irtrum und technische Änderungen vorbehalten. 05 / 2004

Beschreibung

Die Durchflussmesser/-wächter der Modellreihe MKL wurden zur Messung und Überwachung von viskosen Flüssigkeiten entwickelt. Sie arbeiten nach einem speziellen Schwebekörperprinzip mit zylindrischem Messrohr, Lochblende und federbelastetem Schwebekörper. Dies garantiert eine weitgehende Viskositätskompensation innerhalb 30 mm²/s bis 540 mm²/s. Alle Geräte arbeiten lageunabhängig – die empfohlene Einbaulage ist jedoch vertikal mit Durchfluss von unten nach oben.

Abmessungen



Technische Daten

Gehäuse:	Aluminium, eloxiert (nicht medienberührt)
Anschlüsse:	MKL-31...: Messing, Ms 58, vernickelt MKL-32...: Edelstahl 1.4301
Schwebekörper:	MKL-31...: Messing, Ms 58 MKL-32...: Edelstahl 1.4301
Blende:	Edelstahl 1.4310
Feder:	Edelstahl 1.4310
Magnet:	Oxidkeramik
Dichtungen:	MKL-31...: Perbunan MKL-32...: Viton
Max. Temperatur:	+100 °C
Max. Druck:	12 bar
Einbaulage:	vertikal oder horizontal
Kontaktbestückung:	1 Schließerkontakt einstellbar von 10 - 90 % v.ME
Elektr. Anschluss:	Stecker DIN 43 650 Schließer: 2-polig
Schaltleistung:	max. 240 V _{AC} / max. 100 VA / max. 1,5 A
Genauigkeit:	± 5 % v. ME (bei einer Viskosität von 105 mm ² /s)
Messfehler der Viskositätsänderung:	Bei Viskositätsänderungen innerhalb 30...540 mm ² /s beträgt die zusätzliche Abweichung maximal ± 4 % v. ME
Reproduzierbarkeit:	≤ 1 %
Viskositätsbereich:	30 ... 540 mm ² /s

Anwendungen

- ◆ Schmierkreisläufe
- ◆ Papiermaschinen
- ◆ Werkzeugmaschinen
- ◆ Hydraulik
- ◆ Extrusionsmaschinen
- ◆ Druckmaschinen

Bestelldaten (Bestellbeispiel: MKL-3100)

Messbereich L/min Öl	Anschluss* IG	Durchflussmesser/-wächter Messing Bestellnummer	Durchflussmesser/-wächter Edelstahl Bestellnummer
0,1 - 0,45	G 1/4	MKL-3100	MKL-3200
0,2 - 1,2	G 1/4 oder G 1/2	MKL-3101	MKL-3201
0,4 - 2,0	G 1/4 oder G 1/2	MKL-3102	MKL-3202
0,6 - 3,4	G 1/4 oder G 1/2	MKL-3103	MKL-3203
2,0 - 8,0	G 1/4 oder G 1/2	MKL-3108	MKL-3208
3,0 - 15	G 1/2 oder G 3/4	MKL-3115	MKL-3215
4,0 - 20	G 1/2 oder G 3/4	MKL-3120	MKL-3220
5,0 - 55	G 3/4 oder G 1	MKL-3155	MKL-3255
2,5 - 70	G 3/4 oder G 1	MKL-3170	MKL-3270
5,0 - 80	G 1	MKL-3180	MKL-3280

*Bitte Anschlusscode (G2=G 1/4; G4=G 1/2; G5=G 3/4; G6=G 1) an die Bestellnummer anhängen