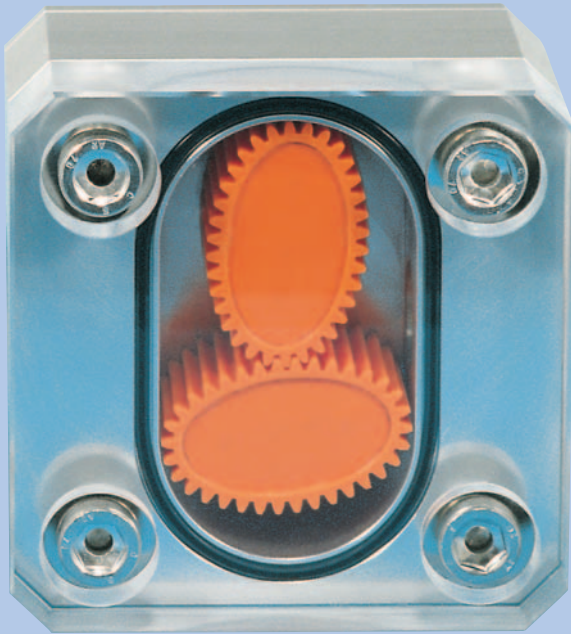


Ovalrad-Durchflussmesser für viskose Medien Modell FZ



- ◆ Messbereich (10 mm²/s):
0,3 - 8...1,6 - 40 L/min
- ◆ Druck: max. 16 bar
- ◆ Temperatur: -10...+80 °C
- ◆ Genauigkeit: ±2,5 % v. ME
- ◆ Material:
POM oder Aluminium
- ◆ Anschluss:
G ¼ IG...G ¾ IG

Preiswerte Messtechnik

INTERIN GmbH
Nordring 24
D-65719 Hofheim/Ts.
Tel: +49 (0)6192 958 612-70
Fax: +49 (0)6192 958 612-99
E-Mail: info@interin.de
Internet: www.interin.de

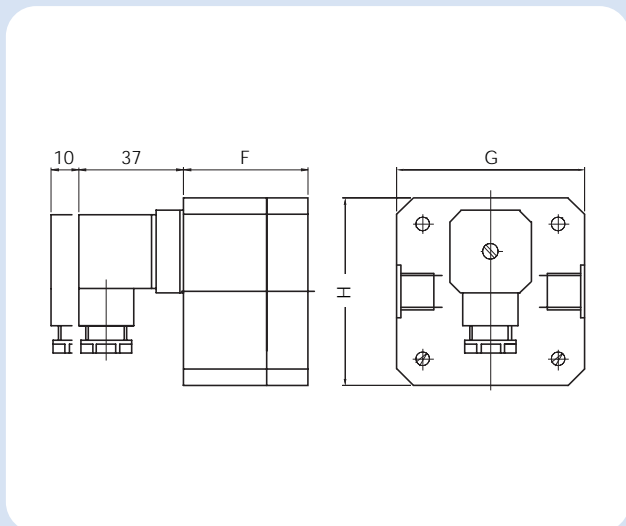
Ovalrad-Durchflussmesser für viskose Medien Modell FZ

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten. 08 / 2008

Beschreibung

Die INTERIN Ovalrad-Durchflussmesser vom Typ FZ arbeiten nach dem bekannten Verdrängungsprinzip. Das Messelement besteht aus zwei verzahnten Präzisions-Ovalrädern, die von der Flüssigkeit angetrieben aufeinander abrollen. Durch dieses Abrollen wird bei jeder Umdrehung des Ovalradpaares eine definierte Menge Flüssigkeit durch das Gerät transportiert. Durch die im Zahnrad eingearbeiteten Magnete wird diese Drehbewegung über einen Hallsensor in ein volumenabhängiges Impulssignal umgewandelt. Die Geräte arbeiten viskositätsunabhängig in einem Viskositätsbereich zwischen 10 und 800 mm²/s. Die unterschiedlichen Messbereiche bei verschiedenen Viskositäten resultieren aus der werkseitigen Definition des maximalen Druckverlustes von 1 bar.

Abmessungen



| Typ | G [mm] | H [mm] | F [mm] | |
|---------|--------|--------|-------------|-------------|
| | | | (Mat.: POM) | (Mat.: Alu) |
| FZ-1x08 | 68 | 68 | 45 | 43,5 |
| FZ-1x10 | 68 | 68 | 49 | 47 |
| FZ-1x25 | 99 | 99 | 73 | 71 |
| FZ-1x40 | 119 | 119 | 87,5 | 86 |

Technische Daten

| | |
|--------------------------|--|
| Gehäuse: | FZ-18...: POM FZ-13...: Aluminium |
| Deckel: | PMMA |
| Ovalräder: | POM |
| Achsen: | Edelstahl, 1.4301 |
| Dichtung: | NBR |
| Magnete: | Oxidkeramik |
| Max. Temperatur: | 80 °C |
| Max. Druck: | FZ-18... (POM/PMMA): 10 bar FZ-13... (Alu/PMMA): 16 bar |
| Einbaulage: | vertikal oder horizontal |
| Elektrischer Aufnehmer: | Hallsensor NPN, asymmetrisch 5 - 24 V _{DC} max. 15 mA (typ. 10 mA) |
| Elektr. Anschluss: | Stecker DIN 43 650 |
| Genauigkeit: | ± 2,5 % v. ME |
| Viskositätsbereich: | 10... 800 mm ² /s |
| Filterfeinheit (Medium): | max. 30 µm |
| Schutzart: | IP 65 |

Anwendungen

- ◆ Schmierkreisläufe
- ◆ Papiermaschinen
- ◆ Werkzeugmaschinen
- ◆ Glasschmelzwannen
- ◆ Kühlkreisläufe
- ◆ Schweißmaschinen
- ◆ Induktionsöfen
- ◆ Pumpen

Bestelldaten (Bestellbeispiel: FZ-1308)

| Nenn-Messbereich [L/min] ¹ (bei verschiedenen Viskositäten) | | | | Impulse/ Liter ² | Anschluss IG | Gehäuse POM / Deckel PMMA Bestellnr. | Gehäuse Aluminium / Deckel PMMA Bestellnr. |
|---|------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|---|---|
| 10 mm ² /s | 100 mm ² /s | 320 mm ² /s | 800 mm ² /s | | | | |
| 0,3 - 8,0 | 0,3 - 8,0 | 0,2 - 5,0 (0,25 - 6,6) | 0,1 - 2,0 (0,1 - 3,0) | 429 (364,5) | G 1/4 | FZ-1808 | FZ-1308 |
| 0,4 - 10,0 | 0,4 - 10,0 | 0,3 - 8,0 (0,4 - 10) | 0,15 - 4,0 (0,25 - 4,5) | 224 (203) | G 1/4 | FZ-1810 | FZ-1310 |
| 1,0 - 25,0 | 1,0 - 25,0 | 1,0 - 25,0 (0,9 - 23) | 0,4 - 10,0 (0,5 - 12,5) | 52,5 (46,5) | G 1/2 | FZ-1825 | FZ-1325 |
| 1,6 - 40,0 | 1,6 - 40,0 | 1,6 - 40,0 (1,3 - 33,5) | 0,95 - 24,0 (0,8 - 20) | 28 (26) | G 3/4 | FZ-1840 | FZ-1340 |

Werte in Klammern gültig für FZ-13xx

¹ der maximale Druckverlust bei maximalem Nenndurchfluss beträgt 1 bar

² Hz = Imp./Liter x L/min/60