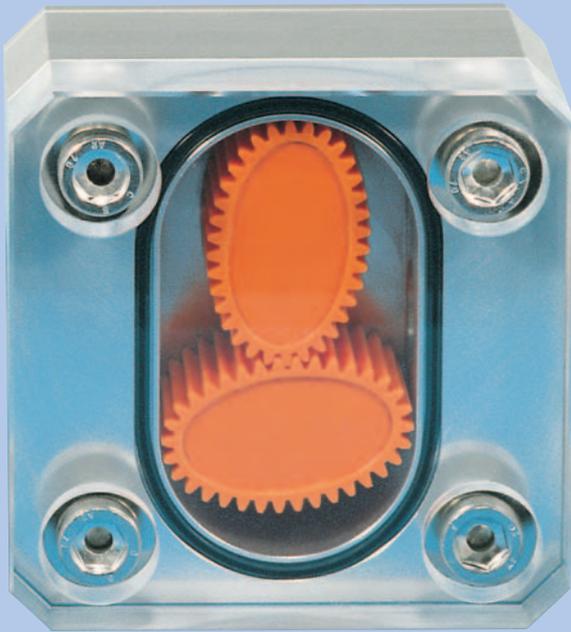


Ovalrad-Durchflussmesser für viskose Medien Modell FZ



- ◆ 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

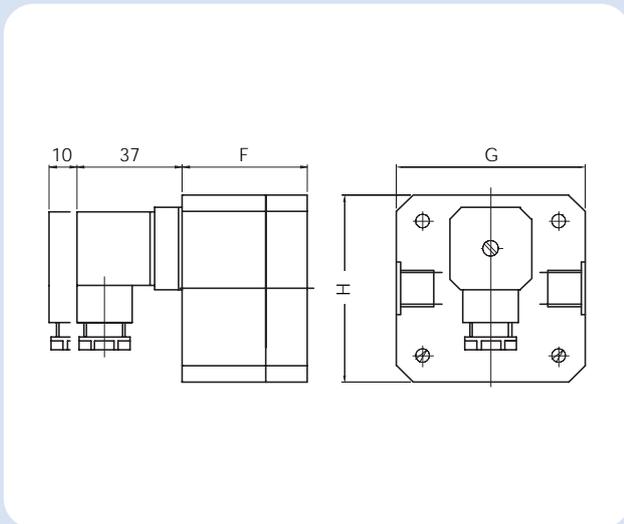
Ovalrad-Durchflussmesser für viskose Medien Modell FZ

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