



PF-01

Plattenfedermanometer



Features

- / Hochviskose Medien
- / Kristallisierende Medien
- / Unempfindlich gegen Stöße
und Vibrationen
- / Hohe Überdrucksicherheit

Beschreibung:

Bei Plattenfedern handelt es sich um dünne, kreisförmige, gewellte Membranen, die zwischen zwei Flanschen befestigt sind und einseitig mit dem Medium beaufschlagt werden. Die durch den Mediendruck verursachte Membrandurchbiegung wird über ein Zeigerwerk zur Druckanzeige gebracht. Plattenfedermanometer sind unempfindlich gegen Erschütterungen und können optional mit hoher Überdrucksicherheit geliefert werden. Durch eine entsprechende Beschichtung der Membran sind die Geräte auch bei besonders rauen Bedingungen und aggressiven Materialien einsetzbar.

Anwendung:

Plattenfedermanometer erfüllen aufgrund ihres Konstruktionsprinzips und der Werkstoffauswahl die harten Anforderungen, die beim Einsatz in industriellen Produktionsanlagen auftreten. Offene Anschlussflansche erlauben selbst den Einsatz bei hochviskosen, kristallisierenden und verunreinigten Medien, da es bei dieser Ausführung keine Toträume gibt, die den Aufbau von Ablagerungen provozieren. Vielfach eingesetzt werden Plattenfedermanometer in der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie, sowie im Maschinen-, Anlagen- und Apparatebau.



Technische Daten:

Genauigkeit /	Güteklasse 1,6
Schutzart /	IP54 nach EN 60529 / IEC 529
Stopfen /	PUR
Anschluss /	G1/2" B unten nach EN 837-3, PF-01.A Messing, PF-01.B-D Edelstahl
Optionen /	- Messstoffbeständigkeit 200°C, - Glycerinfüllung, - offener Anschlussflansch, - Membranbeschichtungen, - andere Anschlussgewinde, - Überdrucksicher, 10-fach, jedoch maximal 40 bar

Belastung /

Belastung	ruhende Last	dynamische Last	kurzfristige Last
PF-01.x..	1,00 x ME	0,90 x ME	5,00 x ME max. 40 bar

Temperatur /

Temperatur	max. Medientemp.	Umgebungstemp.
PF-01.x..	+100°C	-25...+ 60°C

Temperatureinfluss /

Temperatureinfluss, T _{Ref} 20°C
Temperaturzunahme: + 0,5% FS / 10K
Temperaturabnahme: - 0,5% FS / 10K

Werkstoffe /

Material	Gehäuse	Sichtscheibe
PF-01.A.x..	Rundgehäuse aus Edelstahl	Instrumentenglas
PF-01.B.x..	Rundgehäuse aus Edelstahl mit Druckentlastungsöffnung	Mehrschichten-Sicherheitsglas
PF-01.C.x..	Rundgehäuse aus Edelstahl mit Druckentlastungsöffnung	Mehrschichten-Sicherheitsglas

PF-01.D.x.. (Sicherheitsausführung)	Rundgehäuse aus Edelstahl mit bruchsicherer Trennwand und ausblasbarer Rückwand	Mehrschichten-Sicherheitsglas
--	---	-------------------------------

Material	Messorgan	Ziffernblatt
PF-01.A.x..	Ober- und Unterflansch aus Alu. Plattenfeder aus Edelstahl 1.4571 Flanschdichtung aus NBR	Aluminium, weiß Skala u. Beschriftung schwarz, nach EN 837-3
PF-01.B.x..	Oberflansch aus Aluminium Unterflansch aus Edelstahl 1.4571 Plattenfeder aus Edelstahl 1.4571 Flanschdichtung aus FPM	Aluminium, weiß Skala u. Beschriftung schwarz, nach EN 837-3
PF-01.C.x..	Ober- und Unterfl. Edelstahl 1.4571 Plattenfeder aus Edelstahl 1.4571 Flanschdichtung aus FPM	Aluminium, weiß Skala u. Beschriftung schwarz, nach EN 837-3

PF-01.D.x.. (Sicherheitsausführung)	Ober- und Unterfl. Edelstahl 1.4571 Plattenfeder aus Edelstahl 1.4571 Flanschdichtung aus FPM	Aluminium, weiß Skala u. Beschriftung schwarz, nach EN 837-3
--	---	--

Material	Zeigerwerk	Zeiger
PF-01.A-B.x..	Grund- und Deckplatine aus Messing Laufteile aus Neusilber	Aluminium schwarz
PF-01.C-D.x..	Edelstahl	Aluminium schwarz

Typenschlüssel:

Bestellnummer

PF-01.

A.

1.

17

PF-01 Plattenfedermanometer

Ausführung /

- A = Ober- und Unterflansch aus Aluminium
- B = Oberflansch aus Alu, Unterflansch aus Edelstahl 1.4571
- C = Ober- und Unterflansch aus Edelstahl 1.4571
- D = Ober- und Unterflansch aus Edelstahl 1.4571 Sicherheit

Nenngröße /

- 1 = NG100
- 2 = NG160

Messbereich /

- 01a = -0,6...0 bar
- 02 = -1...0 bar
- 03 = -0,6...0...+1,0 bar
- 04 = -1...0...+0,6 bar
- 05 = -1...0...+1,5 bar
- 06 = -1...0...+3 bar
- 07 = -1...0...+5 bar
- 08 = -1...0...+9 bar
- 09 = -1...0...+15 bar
- 10a = -1...0...+24 bar
- 11 = 0...0,6 bar
- 12 = 0...1 bar
- 13 = 0...1,6 bar
- 14 = 0...2,5 bar
- 15 = 0...4 bar
- 16 = 0...6 bar
- 17 = 0...10bar
- 18 = 0...16 bar
- 19 = 0...25 bar
- 20 = 0...40 bar
- 21 = 0...10 mbar
- 22 = 0...16 mbar
- 23 = 0...25 mbar
- 24 = 0...40 mbar
- 25 = 0...60 mbar
- 26 = 0...100mbar
- 27 = 0...160mbar
- 28 = 0...250mbar
- 29 = 0...400mbar