

Rohrfeder-Manometer RFM

(Stand: 27.07.2007)

TetraTec[®]
Instruments



- Rohrfedermanometer für Gase und Flüssigkeiten
- Messbereiche von Vakuum bis 40 bar Relativdruck
- Messwerk in Edelstahl und Messing verfügbar
- Verschiedene Skalengrößen erhältlich

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Das Funktionsprinzip des Rohrfedermanometers beruht auf der Krümmung eines Rohres mit elliptischen Querschnitt bei Relativdruckänderung (Bourdon-Effekt). Das Modell RFM ist erhältlich für Druckmessbereiche von Vakuum bis zu 40 bar Relativdruck. Das Manometer ist auf gasförmige und flüssige Medien anwendbar. Wahlweise sind Güteklassen von bis zu 1,0 verfügbar. Das Messwerk ist erhältlich als Edelstahl- oder Messingausführung. Des Weiteren sind gerätespezifische Besonderheiten wie Nullpunktkorrekturschraube oder ausblasbare Gehäuserückwand vorhanden.

SPEZIFIKATIONEN

Druckmessbereiche

0 bar bis 0,6 / 1,0 / 1,6 / 2,5 / 4,0 / 6,0 / 10 /
(Überdruck) 16 / 25 / 40 bar relativ
Vakuum -1 bar bis 0 / 0,6 / 1,5 / 3,0 / 5,0 / 9,0 / 15
(Überdruck) bar relativ

Empfohlener Betriebsdruck

Skalengröße	NG050	NG063	NG100
Betriebsdruck max.	75% v.E.	75% v.E.	90% v.E.

Überdrucksicherheit

Bis 100 bar +25% v.E.
Ab 160 bar +15% v.E.

Anzeigegegenauigkeit

Skalengröße	NG50	NG63	NG100
Güteklasse	1,6	1,6	1,0

Standardausführung ohne Nullpunkteinstellung

Temperaturverhalten

Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur
+20 °C ca. ± 0,03% /K vom jeweiligen Skalenwert

Temperaturbedingungen

Betrieb: -25 bis +65°C
Lagerung: 0 bis +50°C

Skalengröße	NG50	NG63	NG100
Medium:	-30 bis 100°C	-25 bis +60°C	-40 bis 150°C

Medienkompatibilität

Gasförmige und flüssige Medien nicht kristallisierend.

Material

Gehäuse: Edelstahl
Messwerk: Edelstahl (ES), Messing (MS)
Anschluss: Edelstahl (ES), Messing (MS)
Dichtung: Viton (NG050), Silikon (NG063), EPDM (NG100)

Skala: ABS, Grund weiß, Aufdruck schwarz
Zeiger: Aluminium schwarz
Bajonettring: Edelstahl
Deckscheibe: Plexiglas bzw. Sicherheitsverbundglas
Messglied: Edelstahl vereinzelt Phosphorbronze
Schutzklasse: IP 55

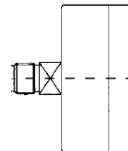
Prozess-Anschlüsse

Nenngröße	Gewindetyp	Schlüsselweite
NG050	G1/4"	17 mm
NG063	G1/4"	17 mm
NG100	G1/2"	27 mm

Einbauart

Wandmontage, sowie direkt Rohrmontage möglich,
Prozessanschluss radial oder axial.

Axial:



Radial:



BESTELLDATEN

Bestell-Nr.-Aufbau: RFM-ma-ng-mb-pa-ea

ma Materialausführungen

ES Komplett aus Edelstahl
MS Messing (Messwerk, Anschl.), Gehäuse Edelstahl

ng Nenngröße

NG050 Skalendurchmesser 50 mm
NG063 Skalendurchmesser 63 mm
NG100 Skalendurchmesser 100 mm

mb Anzeigebereich Teilstrich

0/0,6	0 bis 0,6 bar	0,02 bar	
0/1,0	0 bis 1,0 bar	0,05 bar	
0/1,6	0 bis 1,6 bar	0,05 bar	
0/2,5	0 bis 2,5 bar	0,1 bar	
0/4,0	0 bis 4,0 bar	0,2 bar	Über-
0/6,0	0 bis 6,0 bar	0,2 bar	druck
0/010	0 bis 10 bar	0,5 bar	
0/016	0 bis 16 bar	0,5 bar	
0/025	0 bis 25 bar	1 bar	
0/040	0 bis 40 bar	1 bar	
1/0,0	-1 bis 0,0 bar	0,05 bar	
1/0,6	-1 bis 0,6 bar	0,05 bar	Unter-
1/1,5	-1 bis 1,5 bar	0,1 bar	druck
1/3,0	-1 bis 3,0 bar	0,2 bar	und
1/5,0	-1 bis 5,0 bar	0,2 bar	Über-
1/9,0	-1 bis 9,0 bar	0,5 bar	druck
1/015	-1 bis 15 bar	0,5 bar	

pa Prozessanschluss

G1/4 G1/4" metrisches Gewinde (kleiner NG100)
G1/2 G1/2" metrisches Gewinde für NG100

ea Einbauart

R Radial
A Axial

Füllbare oder mit Glycerin gefüllte Ausführungen sowie
Ausführungen mit Nullpunkteinstellung auf Anfrage