

Differenzdruck-Manometer

Bajonett-ringgehäuse, CrNi-Stahl

ohne (DiP3Ch) oder mit Glycerinfüllung (DiP3ChG)

Kl. 2,5
NG 100

DiP3Ch
DiP3ChG

Dieses Datenblatt enthält alle wesentlichen Einzelheiten der lieferbaren Ausführungen Typ DiP3Ch bzw. DiP3ChG mit Angaben zum Bestelltext.

Anwendung

Differenzdruck-Manometer Typ DiP3Ch bzw. DiP3ChG dienen zur direkten Anzeige von Differenzdrücken ab 1 bar bei hohem statischem Druck PN 100.

Sie sind für gasförmige oder flüssige Messstoffe geeignet, die 1.4404, 1.4571 und Viton nicht angreifen.

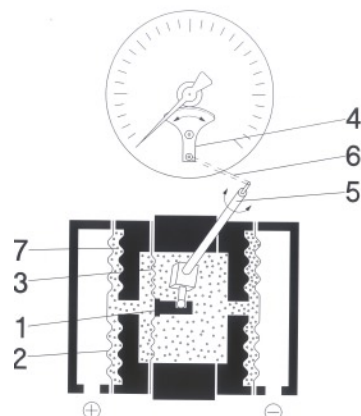
Aufbau und Messprinzip

Die zu vergleichenden Drücke wirken hydraulisch über Trennmembranen auf die Messmembran. Bei Druckgleichheit befindet sich die Messmembran in Ruhestellung. Bei Druckunterschied entsteht an der Messmembran eine Kraft, die deren Auslenkung in Richtung des niedrigeren Druckes bewirkt. Über ein Torsionsrohr wird der Messweg als Drehbewegung aus dem geschlossenen Messsystem geführt und durch das angeschlossene Zeigerwerk als Drehwinkel zwischen 0 und 270° übersetzt.

Tritt eine einseitige Belastung des Messsystems über den Messbereich hinaus auf, stützen sich die Trennmembranen an konturgleichen Formstücken des Systemgehäuses ab und schützen so das Messsystem vor Überlastungen.



Funktionsschema



1. Anlenkstange
2. Trennmembran
3. Messmembran
4. Zeigerwerk
5. Torsionsrohr
6. Übertragungshebel
7. Druckübertragungsflüssigkeit

+ = höherer Druck
- = niedrigerer Druck



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

5220

03/11

Standardausführung Manometer

Manometer mit 2 Messkammern zur Differenzdruckmessung

Nenngröße

100 mm

Genauigkeit (EN 837)

Klasse 2,5 (Anzeigegenauigkeit besser als $\pm 2,5\%$ vom Skalen-endwert)

Anzeigebereiche (EN 837)

NG 100: 0 / 1 bar ... 0 / 16 bar

Verwendungsbereiche

max. statischer Druck PN 100;
einseitig überlastbar bis PN;
vakuumsicher

Temperaturbeständigkeit

Umgebungstemperatur -20 bis +80 °C
Messstofftemperatur max. +100 °C

Temperatureinfluss

Der zusätzliche Fehler pro 10 °C Abweichung von der Normaltemperatur +20 °C beträgt ca. 0,3%.

Schutzart (EN 60529 / IEC 529)

IP 65

Standardausführung

DiP3Ch = ohne Gehäusefüllung (nicht füllbar)

DiP3ChG = gefüllte Ausführung, Füllflüssigkeit Glycerin

Prozessanschlüsse

2 x G 1/4" innen

Druckkammern

1.4404

Membranen

1.4571

Zwischenplatte

AlMgSiPb - Hart Coatiert

Füllflüssigkeit im Messsystem

Silikonöl

O-Ringe

Viton

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Mikroverstellzeiger

Gehäuse und Bajonettring

1.4301

Gehäuseschrauben

CrNi-Stahl

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

Montagehinweis

Die Manometer sind für Wand- oder Rohrmontage geeignet. Im Bestellfall bitte die gewünschte Montageart angeben. Bei Wandmontage erfolgt die Befestigung des Gerätes über eine Montageplatte, bei der 2" Rohrmontage über 2 Befestigungsbügel (siehe Zeichnung nächste Seite).

Sonderausführungen

- andere Anschlussgewinde auf Anfrage
- andere Anschlusslage auf Anfrage
- Sonderskalen (Doppelskala, Durchflussskala)
- Skala mit Nullpunkt nicht am Skalenanfang (wie Manovakuum-Skala)
- verstellbarer roter Markenzeiger in Verbundglas

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp: **DiP3Ch** = ungefüllt
DiP3ChG = gefüllt,
Füllflüssigkeit: Glycerin

Nenngröße: **100**

Bestellkennzahl
für Material der messstoffberührten Teile: **-3** (Standard) = 316SS

Kennbuchstaben für
Montageart: **R** für 2" Rohrmontage
W für Wandmontage

Anzeigebereich: nach EN 837,
z.B. 0-4 bar

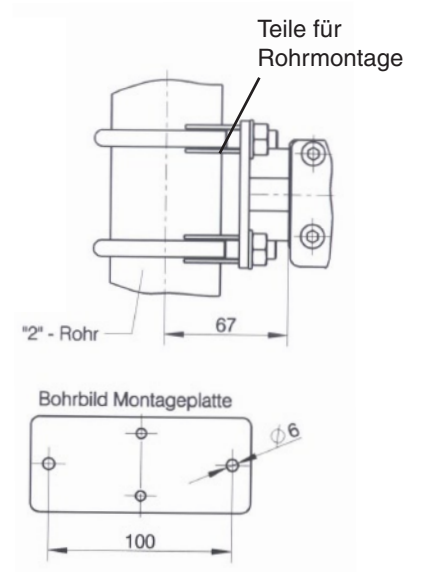
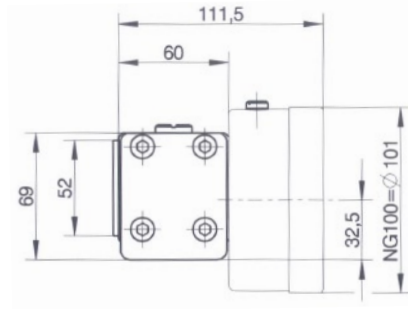
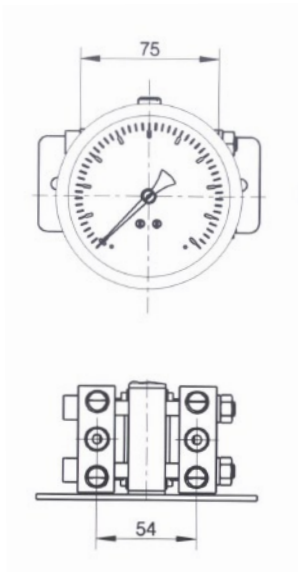
Sonderheiten: (siehe oben)

Beispiele für Bestelltexte:

- DiP3Ch 100-3, R, 6 bar
- DiP3ChG 100-3, W, 16 bar

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse, Ausblasvorrichtung

Nenngröße 100



Masse (kg)	
Typ	Gewicht ca. (kg)
DiP3Ch 100	2,2
DiP3ChG 100	2,5

