

Plattenfeder-Manometer

Plattenfeder mit trockenem, FDA konformen Messsystem aus 316 L, verschweißt, mit frontbündiger Membran

PCh 100 – 3 DG

Standardausführung

Informationen über Vorzüge, Verwendung, messtechnische Eigenschaften, Temperaturbeständigkeit und Anzeigebereiche aller lieferbaren Typen von Plattenfeder-Manometern Kl. 1,6 finden Sie in unserer Typenübersicht 3000.

Anwendung

Das PCh 100 – 3 DG eignet sich für die sterile Verfahrenstechnik, die besonders im Bereich der Lebensmittel- und Pharmaindustrie eingesetzt wird. Bei diesem Plattenfeder-Manometer sind alle messstoffberührten Bauteile aus CrNi-Stahl 1.4435 / 316 L-Stahl gefertigt und komplett verschweißt.

Da die Füllflüssigkeit entfällt, verfügt dieses Manometer über ein absolut trockenes Messsystem. Eine Verunreinigung des Messstoffes durch Übertragungsflüssigkeit aus dem Messsystem kann so im Schadensfall ausgeschlossen werden.

Das PCh 100 – 3 DG ist CIP/SIP-geeignet und nach EHEDG¹⁾ zertifiziert.



Nenngröße
100 mm

Genauigkeit (DIN EN 837-3)
Klasse 1,6

Anzeigebereiche (DIN EN 837-3)

Mano-Vakuum (bar)	-1 / +3	-1 / +5	-1 / +9	-1 / +15
Druck (bar)	0 – 4	0 – 6	0 – 10	0 – 16

Schutzart (DIN EN 60 529 / IEC 529)
IP 54

Anschluss
z. B. Clamp ISO 2852 DN 38, andere Anschlüsse siehe Seite 2

Zeigerwerk
CrNi-Stahl

Zifferblatt
Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger
Verstellzeiger mit Getriebe aus Aluminium

Gehäuse
Bajonettringgehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301 (belüftet)

Sichtscheibe
Sicherheitsverbundglas

Messzelle
trockene Messzelle DG (Dry Genic)

Messstoffberührte Teile
1.4435 / 316 L

Oberflächenrauigkeit der messstoffberührten Bereiche
 $R_a < 0,8 \mu\text{m}$

Zulässige Temperatur
Umgebung: -20 °C bis + 60 °C
Messstoff: -20 °C bis +150 °C



Sonderausführungen (auf Anfrage)

- 3-A Zulassung
- andere Messbereiche
- andere Temperaturbereiche
- messstoffberührte Teile aus Inconel / PTFE
- andere Manometer: Typ PCh 160 – 3 oder Typ PSCh 160 – 3
- Überdrucksicherheit
- andere Prozessanschlüsse, siehe Datenblätter 7300 und 7301

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp: **PCh**
Nenngröße: **100**
Bestellkennzahl für Material der messstoffberührten Teile: **- 3**
Trockene Messzelle: **DG** (Dry Genic)
Anzeigebereich: gemäß DIN EN 837-3
z. B. **0 – 10 bar**
Anschluss: z. B. **Clamp ISO 2852 DN 38**

Beispiel für Bestelltext:

- PCh 100 – 3 DG, 0 – 10 bar, Clamp ISO 2852 DN 38

¹⁾ Bei Clamp-Anschlüssen und Prozessanschlüssen nach DIN 11 851 werden für die Dichtung eine EHEDG Zulassung benötigt.



Vertrieb und Export Süd, West, Nord
ARMATURENBAU GmbH
Manometerstraße 5 • D – 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost
MANOTHERM Beierfeld GmbH
Am Gewerbepark 9 • D – 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
manotherm.de • mail@manotherm.com

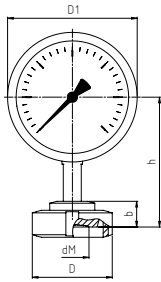
3202
08/16

Prozessanschluss Dry Genic (PADG) und Maße (in mm)

Kegelstutzen mit Nutmutter

PADG 7310v... DIN 11 851

Kegelstutzen und Nutmutter

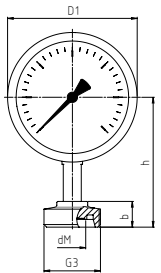


DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	D	D1	dM	h
40	40	41 x 1,5	38	20	78	101	36	95
50	25	53 x 1,5	50		92			

Gewindestutzen

PADG 7315v... DIN 11 851

Gewindestutzen

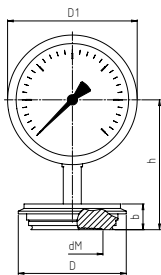


DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	G3	D1	dM	h
40	40	41 x 1,5	38	20	Rd 65 x 1/6	101	36	95
50	25	53 x 1,5	50		Rd 78 x 1/6			

mit Clamp-Anschluss

PADG 7313v... Varivent®

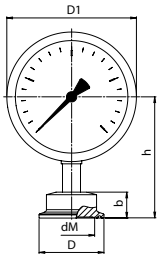
Clamp-Anschluss Varivent® für Varinline® Gehäuse



Typ	PN	Prozessöffnung	Rohre nach DIN 11866** Reihe			b	D	D1	dM	h
			A	B	C					
F	25	50	25	25	1"	19	66	101	36	94
N		68	40...125	32...100	1 1/2...4"		84			

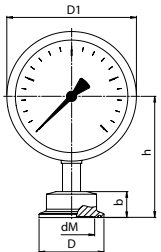
PADG 7340v... ISO 2852

für Rohre nach ISO 2037 und BS 4825



DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	D	D1	dM	h
38	16	38 x 1,2	35,6	20	50,5	101	36	95
51		51 x 1,2	48,6		64			
63,5		63,5 x 1,6	60,3		77,5			
76,1		76,1 x 1,6	72,9		91			

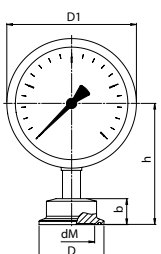
PADG 7340.1v...DIN 32 676, Reihe A für Rohre nach DIN 11 850



DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	D	D1	dM	h
40	16	41 x 1,5	38	20	50,5	101	36	95
50		53 x 1,5	50		64			
65		70 x 2	66		91			

PADG 7340.6v... Tri-Clamp

für Rohre nach BS 4825 und O.D.-Tube; ASME BPE und ISO 1127



NPS	DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke		für Rohr Innen-Ø		b	D	D1	dM	h
			BS 4825 und O.D.-Tube/ ASME BPE	ISO 1127	BS 4825 und O.D.-Tube/ ASME BPE	ISO 1127					
1 1/2"	38	16	38,1 x 1,6	42,4 x 2	34,8	38,4	20	50,5	101	36	95
2"	51		50,8 x 1,6	48,3 x 2	47,5	44,3		64			
2 1/2"	63,5		63,5 x 1,6	60,3 x 2	60,3	56,3		77,5			
3"	76,1		76,2 x 1,6	76,1 x 2	73,0	72,1		91			