

Plattenfeder-Manometer

mit waagerechter Plattenfeder, FDA konformes Messsystem,
für die sterile Verfahrenstechnik

PCh
100 – 3 DG

Informationen über Vorzüge, Verwendungsbereiche, Temperaturbeständigkeit, messtechnische Eigenschaften und Anzeigebereiche aller lieferbaren Plattenfeder-Manometer mit waagerechter Plattenfeder 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 (316L) 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.



Standardausführungen

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

Gehäuse
Bajonettingehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301 (belüftet)

Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)
IP54

Nenngröße
100 mm

Messstoffberührte Teile
CrNi-Stahl 1.4435 (316L)

Messbereiche (DIN EN 837-3)

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

Überlast
1,3-facher Skalenendwert

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

Messzelle
trockene Messzelle DG (Dry Genic)

Sichtscheibe
Sicherheitsverbundglas

Zeigerwerk
CrNi-Stahl

Zifferblatt
Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger
Verstellzeiger mit Getriebe aus Aluminium



Oberflächenrauigkeit der messstoffberührten Bereiche
Ra < 0,8 µm

Temperaturbeständigkeit
Messstofftemperatur: -20 °C bis +150 °C

Sonderausführungen und Optionen

- 5-fach überlastsicher durch Plattenfeder aus Inconel (Zulassungen eingeschränkt)
- Messbereich erweitert auf Mano-Vakuum -1 / +15 bar und Druck 0 – 16 bar durch Plattenfeder aus Inconel
- 3-A Zulassung auf Anfrage
- andere Messbereiche und Einheiten auf Anfrage
- andere Temperaturbereiche auf Anfrage
- messstoffberührte Teile aus Inconel/PTFE auf Anfrage
- NG 160 auf Anfrage
- Sicherheitsgehäuse Typ PSCh auf Anfrage
- andere Prozessanschlüsse, siehe Datenblätter 7300 und 7301 auf Anfrage
- autoklavierbare Ausführung

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp	PCh
Nenngröße	100 mm
Messstoffberührte Teile	- 3
Trockene Messzelle (Dry Genic)	DG
Messbereich	gemäß DIN EN 837-3 z. B. 0 – 10 bar
Prozessanschluss	z. B. Clamp ISO 2852 DN 38
Bestellbeispiel:	PCh 100 – 3 DG 0 – 10 bar Clamp ISO 2852 DN 38

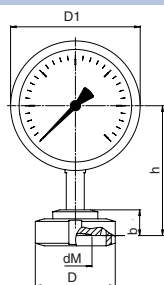
¹⁾ Bei Clamp-Anschlüssen und Prozessanschlüssen nach DIN 11 851 werden für die Dichtung eine EHEDG Zulassung benötigt.

Prozessanschluss Dry Genic (PADG) und Maße (mm)

Kegelstutzen mit Nutmutter

PADG 7310v... DIN 11 851

Kegelstutzen und Nutmutter

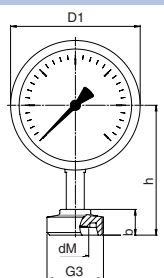


DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	D	D1	dM	h
40	40	41 x 1,5	38	20	78	101	36	95
50	25	53 x 1,5	50		92			

Gewindestutzen

PADG 7315v... DIN 11 851

Gewindestutzen

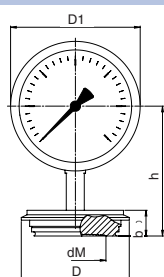


DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	G3	D1	dM	h
40	40	41 x 1,5	38	20	Rd 65 x 1/8	101	36	95
50	25	53 x 1,5	50		Rd 78 x 1/8			

mit Clamp-Anschluss

PADG 7313v... Varivent®

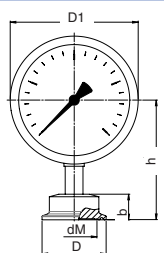
Clamp-Anschluss Varivent® für Varinline® Gehäuse



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

PADG 7340v... ISO 2852

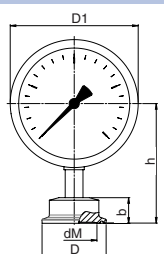
für Rohre nach ISO 2037 und BS 4825



DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	D	D1	dM	h
38,0	16	38 x 1,2	35,6	20	50,5	101	36	95
51,0		51 x 1,2	48,6		64,0			
63,5		63,5 x 1,6	60,3		77,5			
76,1		76,1 x 1,6	72,9		91,0			

PADG 7340.1v...DIN 32 676, Reihe A

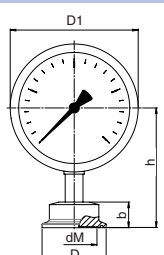
für Rohre nach DIN 11 850



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		64,0			
65		70 x 2,0	66		91,0			

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"	38,0	16	38,1 x 1,6	42,4 x 2	34,8	38,4	20	50,5	101	36	95
2"	51,0		50,8 x 1,6	48,3 x 2	47,5	44,3		64,0			
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		91,0			

¹⁾ andere Rohrreihen auf Anfrage