

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

Standardausführungen

Genauigkeit (in Anlehnung an DIN EN 837-3)
Klasse 2,5

Gehäuse
Bajonettingehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301 (belüftet)

Schutzart (DIN EN 60529 / IEC 60529)
IP54

Nenngröße
100 mm

Messstoffberührte Teile
CrNi-Stahl 1.4435 (316L)

Messbereiche (in Anlehnung an DIN EN 837-3)

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

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
 $R_a < 0,8 \mu\text{m}$

Temperaturbeständigkeit
Messstofftemperatur $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ bis $+150 \text{ }^\circ\text{C}$



Optionen

- Messbereich erweitert auf Mano-Vakuum $-1 / +15$ bar und Druck $0 - 16$ bar durch Plattenfeder aus Inconel
- autoklavierbare Ausführung

Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Messbereiche und Einheiten
- andere Temperaturbereiche
- messstoffberührte Teile aus Inconel / PTFE
- NG 160
- Sicherheitsgehäuse Typ PSCh
- andere Prozessanschlüsse, siehe Datenblätter 7300 und 7301

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp	PCh
Nenngröße	100 mm
Messstoffberührte Teile	- 3
Trockene Messzelle	DG (Dry Genic)
Messbereich	in Anlehnung an 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

www.armano-messtechnik.de

ARMANO

ARMANO Messtechnik GmbH

Standort Beierfeld
Am Gewerbeplatz 9 • 08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 3774 58 – 0 • Fax: +49 3774 58 – 545
mail@armano-beierfeld.com

Standort Wesel
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035
mail@armano-wesel.com

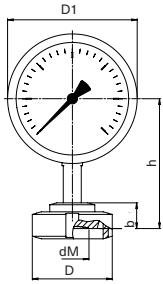
3202
01/23

Prozessanschluss Dry Genic (PADG) und Maße (mm)

Kegelstutzen mit Nutmutter

PADG 7310v... DIN 11851

Kegelstutzen und Nutmutter

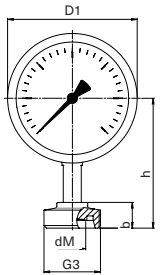


DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	D	D1	dM	h
40	40	41 x 1,5	38	20	78	101	36	95
50	25	53 x 1,5	50		92			

Gewindestutzen

PADG 7315v... DIN 11851

Gewindestutzen

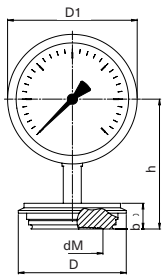


DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	G3	D1	dM	h
40	40	41 x 1,5	38	20	Rd 65 x 1/6	101	36	95
50	25	53 x 1,5	50		Rd 78 x 1/6			

mit Clamp-Anschluss

PADG 7313v... Varivent®

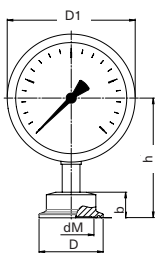
Clamp-Anschluss Varivent® für Varinline® Gehäuse



Typ	PN	Prozessöffnung	Rohre nach DIN 11866 ¹⁾ 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			

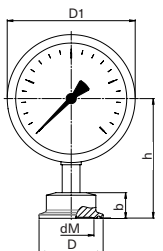
PADG 7340v... ISO 2852

für Rohre nach ISO 2037 und BS 4825



DN	PN	für Rohr Außen-Ø x Wandstärke	Rohr Innen-Ø	b	D	D1	dM	h
38,0	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			

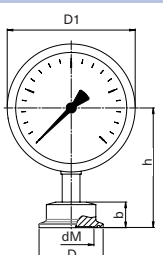
PADG 7340.1v...DIN 32676, Reihe A für Rohre nach DIN 11850



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