

Plattenfeder-Manometer mit senkrechter Plattenfeder, schwarzer Übersteckring

PsP 60

Informationen über Vorzüge, Verwendungsbereiche, Temperaturbeständigkeit, messtechnische Eigenschaften und Anzeigebereiche aller lieferbaren Plattenfeder-Manometer mit senkrechter Plattenfeder finden Sie in unserer Typenübersicht 4000.

Anwendung

Plattenfeder-Manometer mit senkrechter Plattenfeder Typ PsP 60 wurden u. a. speziell für den Einsatz an Chlordosieranlagen entwickelt und eignen sich auch für dickflüssige Messstoffe.

Standardausführungen

Genauigkeit (DIN EN 837-3)

Klasse 1,6

Klasse 2,5 bei Ausführung mit Schutzfolie

Gehäuse

schwarzer Übersteckring, aus glasfaserverstärktem Polyamid 6B, optional Frontring (Fr) einteilig aus Grauguss schwarz lackiert, jeweils angeschraubt an das senkrecht stehende Plattenfeder-Unterteil

Schutzart (DIN EN 60 529/IEC 529)

IP43

Nenngröße

60 mm

Messstoffberührte Teile

Kennzahl	Anschluss	Plattenfeder-Unterteil	Plattenfeder	O-Ring Dichtung
- 1	Messing oder Stahl verzinkt oder Stahl vernickelt	Stahl verzinkt oder Stahl vernickelt	Stahl lackiert oder CuBe, bei -1 / 0 bis 0 – 1 bar Duratherm ^{®1)} oder Inconel	NBR
- 2	Stahl schwarz lackiert, messstoffberührt blank	Stahl schwarz lackiert, messstoffberührt blank	Stahl lackiert oder CuBe, bei -1 / 0 bis 0 – 1 bar Duratherm ^{®1)} oder Inconel Feinsilberfolie	Viton [®] (FPM)

Gehäusebauform

Verbindung Anschluss: verschraubt

Lage des Anschlusses: - unten
- rückseitig mittig (rm)

Befestigungsvorrichtung: - ohne
- bei Anschluss rückseitig mittig:
- Befestigungsrand vorne (rmFr)

Messbereiche (DIN EN 837-3)

0 – 0,6 bar bis 0 – 40 bar

auch entsprechende Vakuum- und Mano-/Vakuum-Messbereiche, siehe umseitige Tabelle; Einschränkungen gelten bei den verschiedenen Materialien der messstoffberührten Teile

Prozessanschluss

G ¼B unten mit Kanalbohrung Ø 5 mm, oder rückseitig mittig

Sichtscheibe

Instrumentenglas

Zeigerwerk

Messing/Neusilber

¹⁾ NiCrCo-Legierung

²⁾ 0,6 bar und 1 bar aus Duratherm[®] (NiCrCo-Legierung)



Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Zeiger

Aluminium schwarz

Temperaturbeständigkeit

Lagertemperatur: -40 °C bis +70 °C

Umgebungstemperatur: -20 °C bis +60 °C

Messstofftemperatur: max. +60 °C

Referenztemperatur

+20 °C

Sonderausführungen und Optionen

- messstoffberührte Teile mit Bestellkennzahl – 3 auf Anfrage: Plattenfeder-Unterteil mit Anschluss aus CrNi-Stahl 1.4404 (316L), Plattenfeder Stahl mit Schutzfolie aus CrNi-Stahl 1.4404 (316L), Messbereiche $\geq 0 / 1,6 \text{ bar}^2$
- Prozessanschluss ¼" NPT, andere auf Anfrage
- Drosselschraube im Eingangskanal Messing oder CrNi-Stahl jeweils auf Anfrage
- Sichtscheibe Acrylglas
- Sonderskalen, z. B. mit anderen Maßeinheiten, Doppelskalen
- 3-fach überdrucksicher, jedoch max. 50 bar
- Plattenfeder mit Schutzfolie PTFE, CrNi-Stahl 1.4404 (316L), Feinsilber (sofern nicht Standard, vergl. links)
- spritzwassergeschützte Ausführung (Vorder- und Rückseite abgedichtet)
- besondere Anschluss- oder Einbaulage
- Nenngröße 80 auf Anfrage

Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Grundtyp PsP 60
Messstoffberührte Teile - 1, - 2
Gehäusebauform Anschluss unten, rm oder rmFr
Messbereich gemäß DIN EN 837-3
z. B. 0 – 6 bar

Prozessanschluss G ¼B
Sonderheiten siehe oben

Bestellbeispiel: PsP 60 – 1, rmFr, 6 bar, G ¼B
PsP 60 – 2, -1 / 0 bar, ¼" NPT (für Cl₂)

www.armano-messtechnik.de

Gehäusebauformen, Kennbuchstaben, Maße und Masse

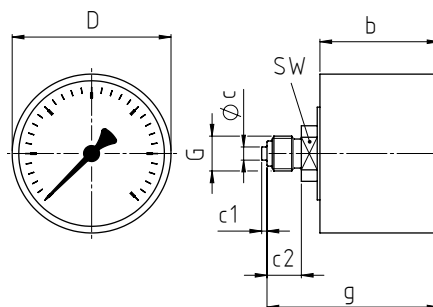
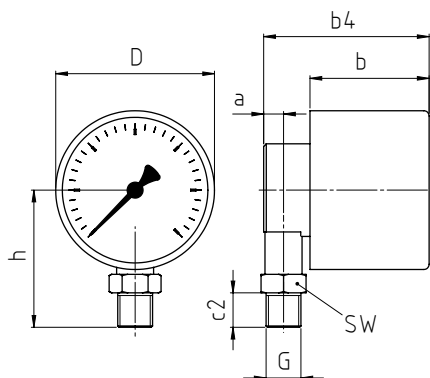
Prozessanschluss unten

Prozessanschluss rückseitig mittig

ohne Befestigungsvorrichtung

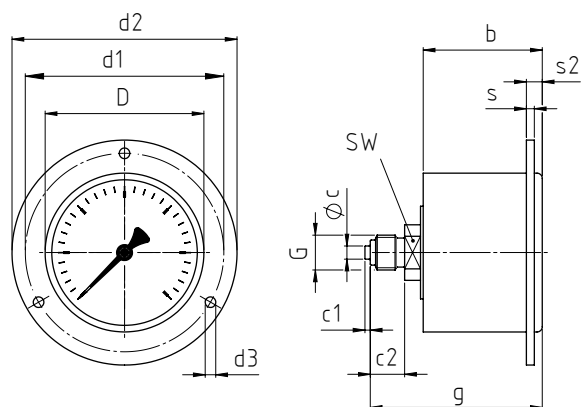
(ohne zusätzlichen Kennbuchstaben)

Kennbuchstaben: rm



mit Befestigungsrand vorne (Frontring)

Kennbuchstaben: rmFr



Maße (mm) und Masse (kg)

NG	a	b	b4	c	c1	c2	D	d1 ¹⁾	d2 ¹⁾	d3	d4	g ²⁾	G	h ^{±1}	s	s2	SW	Masse ³⁾ ca.
60	7	41	59	5	2	13	60	75	85	4,2	64	62	G ¼B	52	3	6	17	0,3

Anzeigebereiche / Skalenteilung

Anzeigebereiche in bar nach DIN EN 837-3	kleinster Teilabschnitt der Skala (bar)	
Vakuum	-1200 / 0 mbar	50 mbar
	-0,6 / 0 ⁴⁾	0,02
	-1 / 0	0,02
Kombination Vakuum/ Druck	-1 / +0,6	0,05
	-1 / +1,5	0,1
	-1 / +3	0,2
	-1 / +5	0,2
	-1 / +9	0,2
	-1 / +15	0,5
	-1 / +24	1,0

Anzeigebereiche in bar nach DIN EN 837-3	kleinster Teilabschnitt der Skala (bar)	
Druck	0 – 0,6 ⁴⁾	0,02
	0 – 1,0	0,02
	0 – 1,6	0,05
	0 – 2,5	0,1
	0 – 4	0,2
	0 – 6	0,2
	0 – 10	0,2
	0 – 16	0,5
	0 – 25	1
	0 – 40	2

¹⁾ auf Anfrage auch mit d1 = 70, d2 = 77 erhältlich

²⁾ bei Ausführung – 1 nur gültig für G ¼B; für andere Gewinde (¼" NPT, M12x1,5) Maß g + ca. 10 mm

³⁾ Angaben für Ausführung ohne Befestigungsvorrichtung

⁴⁾ Nicht bei Schutzfolie!