Absolutdruck-Manometer

mit Plattenfeder-Messsystem, Chemie-Bajonettringgehäuse, ohne (APCh) oder mit Gehäusefüllung (APSChG)

Kl. 1,6 NG $\frac{100}{160}$ **APCh APSChG**

Typen

Anwendung

Absolutdruckmessgeräte eignen sich zur Messung von Flüssigkeiten und Gasen. Mit offenem Flansch sind sie auch zur Messung dickflüssiger, feststoffhaltiger Messstoffen geeignet.

Das Gerät ist mit einer Vakuumkammer ausgestattet, die zur Prozessseite mit einer Membran abgeschlossen ist und somit Absolutdruckmessungen erlaubt. Als Membran dient eine Plattenfeder aus Duratherm, die sich durch eine geringe Hysterese und eine lange Lebensdauer auszeichnet.

Nenngrößen

100 mm und 160 mm

Genauigkeit (EN 837-3)

Klasse 1,6

Anzeigebereiche (EN 837-3)

Anzeigebereiche gem. Tabelle Seite 2 0-60 mbar abs. bis 0-2500 mbar abs.

Maximale Belastungsgrenzen (EN 837-3)

Skalenendwert bei ruhender Belastung:

bei dynamischer Belastung: 90% vom Skalenendwert

Überdrucksicherheit: Messflansch-Ø 160 mm: bis 5 bar

Messflansch-Ø 100 mm: bis 10 bar

Temperaturbeständigkeit

Betriebstemperatur: -20/+60 °C

-40/+70 °C Lagertemperatur: (Min.-/Höchstwerte der Füllflüssigkeit bei

Gehäusefüllung beachten!)

Temperatureinfluss

Der zusätzliche Fehler pro 10 °C Temperaturabweichung von der Referenztemperatur +20 °C (bezogen auf das Messelement) kann in Übereinstimmung mit EN 837-3 bis zu 0,6% betragen.

Schutzart (EN 60 529 / IEC 529) Typ APCh = IP 54 / Typ APSChG = IP 65

Standardausführung

Anschluss

unten, G 1/2 B (Standard), andere siehe "Sonderausführungen"

Zeigerwerk

CrNi-Stahl

Zifferblatt

Aluminium weiß, Skalierung schwarz

Aluminium schwarz, Mikroverstelleinrichtung zur Nullpunktkorrektur

Bajonettringgehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301, ziehblank APSChG: Sicherheitsgehäuse ähnlich S3, EN 837-1,

Gehäusefüllung Glyzerin

Sichtscheibe

Sicherheitsverbundglas

Sicherheitsmerkmale

Druckentlastungsöffnung in der Gehäuserückwand APSChG: bruchsichere Trennwand, ausblasbare Rückwand,

Druckausgleichsmembran



Messflansch: Anzeigebereiche ≤ 250 mbar = Ø 160 mm, Anzeigebereiche ≥ 400 mbar = Ø 100 mm, oberer Messflansch CrNi-Stahl 1.4301

Messstoffberührte Teile:

Plattenfeder: Duratherm unterer Messflansch: 1.4571

FPM (Perbunan) Dichtung:

Sonderausführungen u.a.

- Anschlussgewinde ½" NPT, andere auf Anfrage
- Anschluss offener Flansch nach EN, DN 25 oder DN 50 bzw. nach ASME 1" oder 2" (andere auf Anfrage), siehe Rückseite
- Kleinflansche nach DIN 28403 von DN 10 bis 50 auf Anfrage
- Nahrungsmittelanschlüsse nach DIN 11851 auf Anfrage
- besondere Anschluss- bzw. Einbaulage, z.B. 90° nach rechts
- Sicherheitsgehäuse mit bruchsicherer Trennwand hinter dem Zifferblatt und ausblasbarer Rückwand (ähnlich EN 837-1,S3), Typenkürzel APSCh (nur bei ungefüllter Ausführung als Sonderheit; bei gefüllten Geräten serienmäßig)
- Sichtscheibe Makrolon (nur für ungefüllte Geräte Typ APCh)
- Sonderskalen wie Doppelskala, Feineinteilung (mit Schneidenzeiger) u.a.
- verstellbarer roter Markenzeiger auf der Skala oder von außen verstellbar; Max. Schleppzeiger, von außen verstellbar (Sichtscheibe Makrolon, nur Ausführung APCh)
- messstoffberührte Dichtung PTFE
- unterer Messflansch mit Gewinde- oder Flanschanschluss aus 1.4571 mit PFA-Beschichtung
- APSChG mit Füllflüssigkeit Silikonöl
- elektrische Zusatzeinrichtungen auf Anfrage

Bestellangaben (Typenaufbau):

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

Тур: APCh = ungefüllt, APSChG = gefüllt

Nenngröße: 100 oder 160

Kennzahl messstoffberührtes Material: - 3

Anzeigebereich: gem. EN 837-3 (siehe Tabelle S.2), z.B.

0-60 mbar abs. oder 0-2500 mbar abs.

G 1/2 B (=Standard), 1/2" NPT Anschluss:

andere siehe Sonderausführungen

Sonderheiten: (siehe oben)

Beispiele: APCh 100-3, 0-60 mbar abs., G ½ B

APSChG 160 -3, 0-400 mbar abs., ½ " NPT

Tochterfirma und Vertrieb Ost

manotherm.de

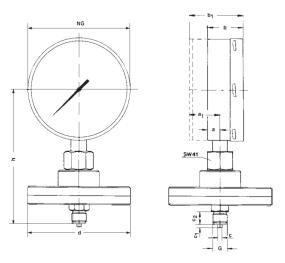






Gehäuebauform, Maße und Masse, Standardmessbereiche

Anschluss unten



Maße (mm) und Masse (kg)

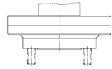
Gehäuse- NG	Flansch-Ø d	а	a1	b	b1	С	c1	c2	G	h	Masse (ca.)	
											APCh	APSChG
100	100	21	37	59	72	6	3	20	G ½ B	178	2,20	2,50
	160		31								3,80	4,10
160	100		47		82					208	2,60	3,30
	160										4,20	4,90

Standardmessbereiche

Messbereich mbar absolut	überdruck- sicher bis			
0- 60	5 bar			
0- 100				
0- 160				
0- 250				
0- 400				
0- 600				
0-1000	10 bar			
0-1600				
0-2500				

Offener Flansch nach DIN EN oder ASME DN 25, DN 50

andere auf Anfrage



Offene Flansche DN 50 werden bei Messflansch-Ø 100 mm mit Durchgangsbohrungen geliefert. Alle übrigen Ausführungen werden mit Blockflansch (wie Zeichnung) gefertigt. Die Anschlussgewinde werden nach Empfehlung der jeweiligen DIN EN- oder ASME-Tabellen vorgesehen. Stehbolzen mit U-Scheiben und Muttern werden auf Wunsch mitgeliefert.