

# Absolutdruck-Manometer mit waagerechter Plattenfeder, Chemie-Bajonettringgehäuse

**APCh**  
**APSchG**

Informationen über Vorzüge, Verwendungsbereiche, Temperaturbeständigkeit, messtechnische Eigenschaften und Anzeigebereiche aller lieferbaren Plattenfeder-Manometer mit waagerechter Plattenfeder finden Sie in unserer Typenübersicht 3000.

## 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 standardmäßig eine Plattenfeder aus Duratherm bzw. Inconel, die sich durch eine geringe Hysterese und eine lange Lebensdauer auszeichnet.

## Standardausführungen

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

**Gehäuse**  
APCh Bajonettringgehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301, DIN EN 837-1 S1  
APSchG Sicherheitsgehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301, DIN EN 837-1 S3

**Gehäusefüllung**  
Typ APSchG Glycerin

**Schutzart** (DIN EN 60529 / IEC 60529)  
APCh IP65  
APSchG IP66

**Nenngröße**  
100, 160 mm

## Messstoffberührte Teile

Kennzahl	unterer Messflansch	Dichtung	Plattenfeder
- 3	CrNi-Stahl 1.4571 (316Ti)	NBR	CrNi-Stahl 1.4404, Duratherm (nicht bei NACE-Konformität) oder Inconel

**Messbereiche** (DIN EN 837-3)  
0 – 60 mbar abs. bis 0 – 2500 mbar abs.  
Messbereiche gemäß Tabelle siehe Seite 2

**Oberer Messflansch (CrNi-Stahl 1.4301)**  
Anzeigebereiche  $\leq$  250 mbar = Messflansch- $\varnothing$  160 mm  
Anzeigebereiche  $\geq$  400 mbar = Messflansch- $\varnothing$  100 mm

**Überdrucksicher**  
Messflansch- $\varnothing$  160 mm bis 5 bar  
Messflansch- $\varnothing$  100 mm bis 10 bar  
(siehe Tabelle Seite 2)

**Prozessanschluss**  
G  $\frac{1}{2}$  B unten nach DIN EN 837-3

**Sichtscheibe**  
Sicherheitsverbundglas



**Zeigerwerk**  
CrNi-Stahl

**Zifferblatt**  
Aluminium weiß, Skalierung schwarz

**Zeiger**  
Aluminium schwarz,  
Mikroverstellereinrichtung zur Nullpunktkorrektur

**Sicherheitsmerkmale**  
APCh Druckentlastungsöffnung in der Gehäuserückwand  
APSchG bruch sichere Trennwand, ausblasbare Rückwand, Druckausgleichsmembran

## Sonderausführungen auf Anfrage

- andere Prozessanschlüsse
- Kleinflansche nach DIN 28403 von DN 10 bis DN 50
- Messbereiche unter 0 – 60 mbar abs.
- besondere Einbaulagen
- andere Werkstoffe für Plattenfeder, Unterflansch
- elektrische Zusatzeinrichtungen

## Bestellangaben

Bitte geben Sie in Ihrer Bestellung an:

**Grundtyp** APCh (ungefüllt) oder APSchG (gefüllt)  
**Nenngröße** 100 oder 160 mm  
**Messstoffberührte Teile** - 3  
**Messbereich** gemäß DIN EN 837-3 z. B. 0 – 60 mbar abs. oder 0 – 400 mbar abs.  
**Prozessanschluss** G  $\frac{1}{2}$  B  
**Sonderheiten** siehe oben

**Bestellbeispiel** APCh 100 – 3, 0 – 60 mbar abs., G  $\frac{1}{2}$  B  
APSchG 160 – 3, 0 – 400 mbar abs.,  $\frac{1}{2}$ " NPT

[www.armano-messtechnik.de](http://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

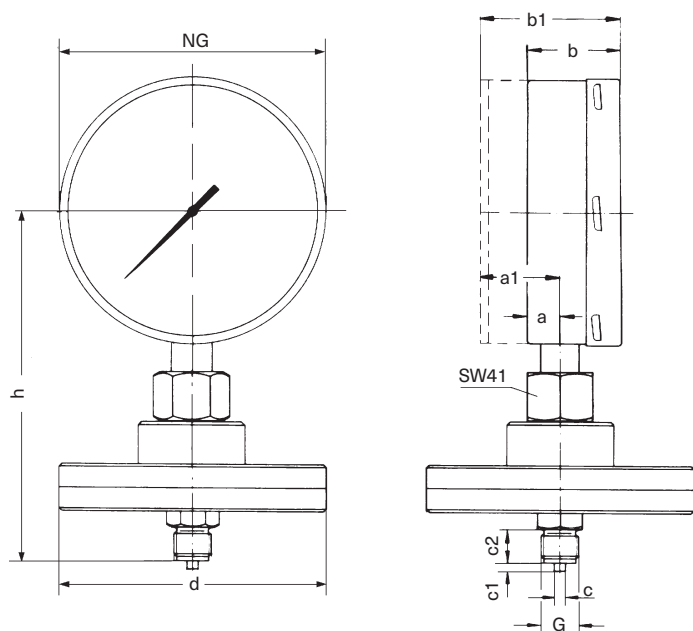
**Standort Wesel**  
Manometerstraße 5 • 46487 Wesel-Ginderich  
Tel.: +49 2803 9130 – 0 • Fax: +49 2803 1035  
mail@armano-wesel.com

**3901**  
01/24

# Gehäusebauform, Standardmessbereiche, Maße und Masse

## Prozessanschluss unten

ohne Kennbuchstaben



## Standardmessbereiche

Messbereich absolut (mbar)	überdrucksicher bis (bar)
0 - 60	5
0 - 100	
0 - 160	
0 - 250	
0 - 400	10
0 - 600	
0 - 1000	
0 - 1600	
0 - 2500	

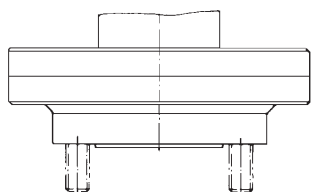
## Maße (mm) und Masse (kg)

Gehäuse NG	Messflansch Ø d	a	a1	b	b1	c	c1	c2	G	h	Masse (ca.) <sup>1)</sup>	
											APCh	APSchG
100	100	21	37	59	72	6	3	20	G ½ B	176	2,20	2,50
	160		3,80		4,10							
160	100		47	82	2,60						3,30	
	160		4,20	4,98								

## Offener Flansch

nach DIN EN oder ASME

DN 25, DN 50



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.

<sup>1)</sup> Die Massen der Geräte weichen bei verschiedenen Messbereichen und bei den unterschiedlichen Werkstoffen erheblich ab, so dass hier nur sehr vage Angaben gemacht werden können.