

## Typ A5500 und A6500 Absolutdruck Prozessmanometer



### MERKMALE:

- Robustes Edelstahlgerät
- Optional: Medienberührte Teile aus Hastelloy C
- Hohe Korrosionsbeständigkeit
- Schutzart IP65
- Genauigkeit Klasse 1,6; optional 1,0
- Optional mit bruchfester Trennwand
- Trocken oder gefüllt
- Hohe Überlastfähigkeit

### EINSATZBEREICHE:

- Absolutdruckmessung von Gasen und Flüssigkeiten
- Vakuumverpackung von Lebensmitteln und pharmazeutischen Produkten
- Vakuum Handhabungsausrüstung
- Abfallaufbereitung
- Kondensierungsprozesse

### BAUART:

Das Messsystem besteht aus zwei Druckkammern, die durch eine Membrane getrennt sind. Die obere Kammer enthält ein Vakuum und ist die Referenz für die Absolutdruckmessung. Der zu messende Druck liegt am Prozessanschluss und der unteren Druckkammer an. Das Sensorelement, eine Membrane, wird von unten mit Druck beaufschlagt. Unter Druck wird die elastische Membrane aus der Nullpunkt-Position ausgelenkt. Diese Auslenkung ist proportional zum anliegenden Druck. Die Schubstange und das Segmentwerk übertragen diese an den Zeiger. Schubstange und Druckkammer sind durch einen Balg reibungs- und verschleißfrei verschlossen. Die Federkraft des Balges wird von dem symmetrischen, unteren Federkörper kompensiert.

### TECHNISCHE DATEN

#### Modell-Nr. (Gehäuse mit Ausblastülle):

A5500 (offene Front ausblasbare Rückwand)

A6500 (bruchfeste Trennwand, ausblasbare Rückwand)

**Genauigkeitsklasse:** Klasse 1,6, optional Klasse 1

**Messbereich:** 25 mbar bis 6 bar absolut

**Nenngröße:** 100 mm oder 160 mm

**Material Gehäuse- und Bajonettering:** Edelstahl 1.4404 (316L)

**Sichtscheibe:** Sicherheitsglas

**Zifferblatt:** Aluminium, weiß, Beschriftung und Skale schwarz

**Zeiger:** Mikrometerzeiger einstellbar

**Segmentwerk:** Edelstahl 316L (1.4404)

**Anschlusslage:** unten

#### Druckkammer Werkstoff

Edelstahl 1.4404 (316L), Hastelloy C-276 (2.4819)

#### Membrane Werkstoff

Edelstahl 1.4404 (316L), Hastelloy C-276 (2.4819)

#### Federkörper Werkstoff

Hastelloy C-276 (2.4819)

#### Prozessanschluss

¼ NPT, ½ NPT außen/innen nach ANSI/ASME B1.20.1, G ¼ B, G ½ B außen/innen nach EN 837, M20x1.5, weitere auf Nachfrage

#### Standard Gehäusefüllmedien

Glyzerin, Silikonöl, Element 14\* PDMS 50-E

#### Nennndruck

Spannen von 25 mbar bis 400 mbar abs.: Atmosphärendruck,  
Spannen 0,6 bar bis 6 bar abs.: 15 bar

#### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN:

**Schutzart:** IP65 (trockenes Gehäuse) (gefüllte Geräte sollten zur Temperaturkompensation entlüftet werden)

#### Temperaturgrenzwerte:

Lagerungstemperatur: -20 °C ... 50 °C

Messstofftemperatur: -10 °C ... 80 °C

Betriebstemperatur: -20 °C ... 70 °C

#### Temperatur Effekt:

0,3 % / 10 K (Referenz. 20 °C)

#### OPTIONEN

EP Maximalzeiger

EQ Minimalzeiger

NH Messstellenschild

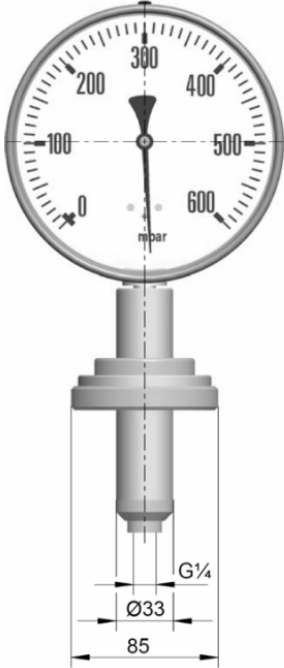
SH roter Markenzeiger, verstellbar

6B Gereinigt für Sauerstoffeinsatz

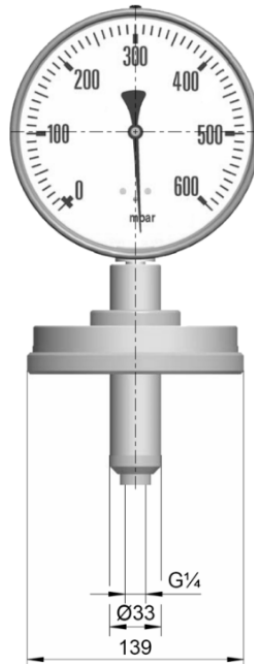
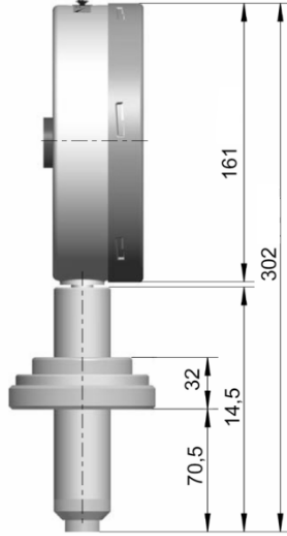
C3 Werkstoffprüfung nach EN 10204 3.1

C4 4-Punkte Kalibrierzertifikat

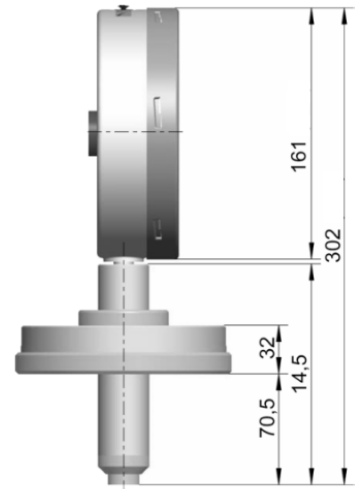
Maßbilder in mm



Messbereiche von 400 mbar bis 6 bar absolut



Messbereiche von 25 mbar bis 250 mbar absolut



Bestellangaben

| Nenngröße      | Typ   | Werkstoff Messsystem                                 | Ausführung  | Prozessanschluss   | Anschlusslage | Bereich   | Maßeinheit                    | Füllung                         | Optionen  |
|----------------|-------|--|---|--|---------------|---|-------------------------------|---------------------------------|---|
| (10)<br>100 mm | A5500 | (S) Membrane und Druckkammer Edelstahl 316L (1.4404) | (D) trocken                                       | (02) ¼ NPT außen   | (L) unten     | 0/ 25<br>0/ 40<br>0/ 60<br>0/ 100<br>0/ 160<br>0/ 250<br>0/ 400               | (MBARA)                       | (=) Standard<br>Keine Füllung   | (6B) Gereinigt für Sauerstoffeinsetzung   |
| (16)<br>160 mm | A6500 | (H) Membrane und Druckkammer Hastelloy C             | (L) gefüllt <sup>1)</sup>                         | (04) ½ NPT außen<br>(13) G ¼ B außen<br>(15) G ½ B außen<br>(16) M20x1.5 außen |               | 0/ 0,6<br>0/ 1<br>0/ 1,6<br>0/ 2,5<br>0/ 4<br>0/ 6<br>0/ 10<br>0/ 16<br>0/ 25 | (BARA)                        | (GR) Glycerin<br>(GV) Silikonöl | (AN) Genauigkeitsklasse 1<br>(CS) Doppelskala<br>(DA) Zifferblattaufdruck<br>(EP) Maximumzeiger<br>(EQ) Minimumzeiger<br>(NH) Messstellenschild<br>(PD) Acrylglas<br>(SH) roter Markenzeiger, verstellbar<br>(C3) Werkstoffprüfung nach EN 10204 3.1<br>(C4) 4-Punkte Kalibrierzertifikat |
|                |       |  | <sup>1)</sup> Gefüllt nur für Bereiche > 100 mbar | Weitere auf Anfrage  |               |   | psi und weitere auf Nachfrage |                                 | Der ersten Option wird ein X voran gestellt.<br>Beispiel: X=NH=SH   |

Bestellbeispiel

| Nenngröße | Typ   | Werkstoff Messsystem | Ausführung | Prozessanschluss | Anschlusslage | Bereich | Maßeinheit | Füllung | Optionen |
|-----------|-------|----------------------|------------|------------------|---------------|---------|------------|---------|----------|
| 10        | A5500 | S                    | D          | 04               | L             | 0/250   | MBARA      | =       | NH       |

Ashcroft Instruments GmbH

Deutschland  
Max-Planck-Str. 1,  
D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0

Frankreich  
„206“ ZA du Mandinet, 1/3 Rue des Campanules,  
F-77185 Lognes  
Tel.: +33 (0) 1 60 37 25 30

Website: www.ashcroft.eu  
Ashcroft Instruments Ltd.  
Unit 17 & 18 William James House  
Cowley Road,  
Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00

e-Mail: sales@ashcroft.com  
Ashcroft ISTANBUL  
Gayrettepe Mah. Yildiz Posta Cad.  
Yildiz Residence No:24 K:1 D:4  
34349 Besiktas -Istanbul  
Tel.: +90 (0)212 3270847