Mini-Plattenfedermanometer UHP, Nenngrößen 1" und 1,3" Typen 432.10, 432.15

Anwendungen

- Für gasförmige und flüssige, auch aggressive Messstoffe bei höchsten Anforderungen an Reinheit, auch in aggressiver Umgebung
- Halbleiter- und Flat-Panel-Industrie
- Gasverteilungssysteme
- Medizinische Gase
- Hook-up-Applikation

Leistungsmerkmale

- Mechanisches Druckmessgerät mit Plattenfeder
- Kompaktes Design für minimales Totraumvolumen und zur Reduzierung der Bildung und Ansammlung von Partikeln
- Dichtheitsgeprüft mit Helium, Leckrate ≤ 10^{-9} mbar · l/s
- Elektropolierte messstoffberührte Teile, Oberflächen mit Ra < 0,25 µm (Ra < 10 µin) für Plattenfeder und Messkammer
- Prozessanschlussteile aus elektropoliertem 316L mit Metalldichtscheiben, orbital an Messkammer geschweißt

Abb. links: Typ 432.10, Nenngröße 1"
Abb. rechts: Typ 432.15, Nenngröße 1,3"

Beschreibung

Das Mini-Plattenfedermanometer wurde für UHP (Ultra High Purity)-Anwendungen mit beschränktem Platzbedarf entwickelt, wie zum Beispiel kleinere Gas-Stick- und Gas-Box-Zusammenbauten.
Die Nenngrößen 1" und 1,3" sind ideal geeignet für Anwendungen mit gasförmigen, flüssigen und korrosiven Messstoffen bis 160 psi.

Das Mini-Plattenfedermanometer ist dichtheitsgeprüft mit Helium und die Innenteile sind elektropoliert, um Reinheitsstandards optimal zu erfüllen.

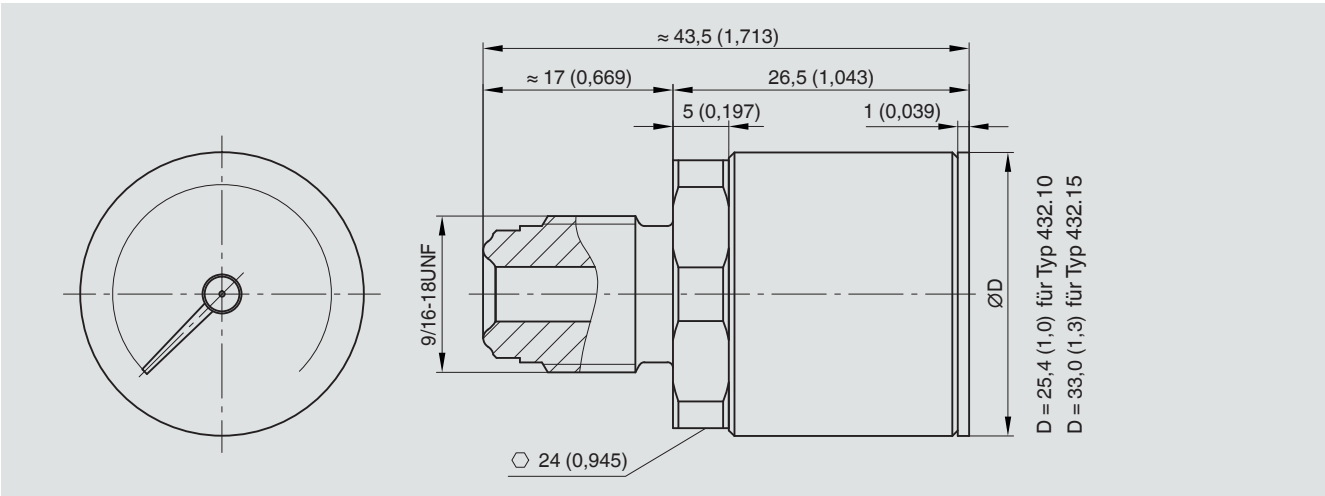
Durch diese UHP-Eigenschaften ist das Mini-Plattenfedermanometer für die Halbleiter- und Flat-Panel-Industrie, verschiedene Gasverteilungssysteme und Anwendungen mit medizinischen Gasen geeignet.

Das Mini-Plattenfedermanometer entspricht den SEMATECH- und SEMI-Normen, um die für Ihre Anwendungen erforderliche Qualität optimal sicherzustellen.

Technische Daten

Technische Daten	
Ausführung	Plattenfedermanometer
Nenngröße (NG)	1,0" (25,4 mm) für Typ 432.10 1,3" (33 mm) für Typ 432.15
Genauigkeitsklasse	Grade C nach ASME B40.1
Anzeigebereich	■ -30 inHg ... +60 psi ■ -30 inHg ... +130 psi ■ -30 inHg ... +160 psi ■ 0 ... 160 psi sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw.negativen und positiven Überdruck
Druckbelastbarkeit	Ruhebelastung: Skalenendwert Wechselbelastung: 0,9 x Skalenendwert Kurzzeitig: 1,3 x Skalenendwert
Zulässiger Temperaturbereich Messstoff Umgebung	 ≤ 140 °F (≤ 60 °C) -10 ... +140 °F (-10 ... +60 °C)
Schutzart	IP54 nach IEC/EN 60529
Prozessanschluss	1/4 Druckschraube, fest 9/16-18 UNF
Messglied	Inconel® 718
Zifferblatt	Aluminium, weiß Skalierung schwarz
Gehäuse	CrNi-Stahl 316L
Zeiger	Aluminium, schwarz
Sichtscheibe	PMMA

Abmessungen in mm (in)



© 03/2017 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, alle Rechte vorbehalten.
Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.
Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.