

Druckmessgerät mit Rohrfeder

für CDA-Anwendungen

mit Twist Lock-Sichtscheibe • Typ 131.15

Druckmessgeräte

Anwendung

Für gasförmige und flüssige, auch aggressive Messstoffe
bei höchsten Anforderungen an Reinheit, auch in aggressiver Umgebung.
 Geeignet für alle CDA (Clean Dry Air)-Anwendungen.
 Anwendungsgebiete sind besonders die Halbleiter- u. Elektronik-Industrie, Medizintechnik und Bio-, Gen-, Pharmatechnologie.

Ausführung

Dichtheitsgeprüft, Leckrate $\leq 10^{-8}$ mbar • l/s
 Druckanschluss NPT-Gewinde (Standard) bzw. original
 VCR® - Verschraubung mit frontdichtendem Gewindeanschluss

Nenngröße

2 "

Genauigkeitsklasse (EN 837-1 /6)

1,6

Anzeigebereiche (EN 837-1 /5)

0 ... 1 bis 0 ... 400 bar (0 ... 15 bis 0 ... 6000 psi)
 sowie alle entsprechenden Bereiche für negativen bzw. negativen und positiven Überdruck.

Verwendungsbereiche

Ruhebelastung: $\frac{3}{4}$ x Skalenendwert
 Wechselbelastung: $\frac{2}{3}$ x Skalenendwert
 kurzzeitig: Skalenendwert

Zulässige Temperaturen

Umgebung: -40 ... +60 °C
 Messstoff: +100 °C maximal

Temperatureinfluss

Bei Abweichung von der Referenztemperatur (+20 °C)
 am Messsystem:
 max. $\pm 0,4\%$ /10 K vom jeweiligen Skalenwert

Druckanschluss

CrNi-Stahl 1.4404 (SS 316 L), unten oder rückseitig,
 Oberflächenrauigkeit $R_a \leq 0,6 \mu\text{m}$

- Außengewinde $\frac{1}{4}$ NPT (Standard)
- VCR® - Verschraubung wahlweise:
 mit Überwurfmutter
 mit Druckschraube
- Außengewinde 9/16-18 UNF fest
- Schweißanschluss

Messglied

CrNi-Stahl 1.4404 (SS 316 L),
 < 100 bar: Kreisform
 ≥ 100 bar: Schraubenform

Zeigerwerk

CrNi-Stahl



Typ 131.15

- VCR® - Druckschraube

Zifferblatt

Aluminium, weiß, mit Anschlagstift,
 Skalierung schwarz/rot, Doppelskala psi/bar,
 rote Aufschrift "use no oil"

Zeiger

Aluminium, schwarz

Gehäuse

CrNi-Stahl, mit Druckentlastungsöffnung

Sichtscheibe

Polycarbonat, auf Gehäuse aufgeschraubt (Twist Lock)

Reinigung

Gereinigt für Sauerstoffeinsatz nach ASME B 40.1 (Level I)

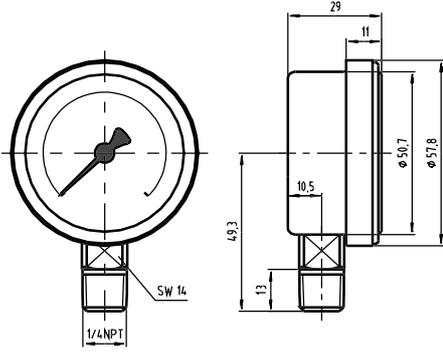
Optionen

- geringere Oberflächenrauigkeit für messstoffberührte Bauteile (Druckanschluss) $R_a \leq 0,3 \mu\text{m}$
- Gehäuse CrNi-Stahl, elektropoliert
- Befestigungsrand vorn, CrNi-Stahl, elektropoliert, für Schalttafelmontage (bei Anschluss rückseitig)
- Befestigungsbügel, CrNi-Stahl, (bei Anschluss rückseitig)
- Grenzsinalgeber
 Elektronik-Kontakt mit NPN-Ausgang (Typ 830.1E)

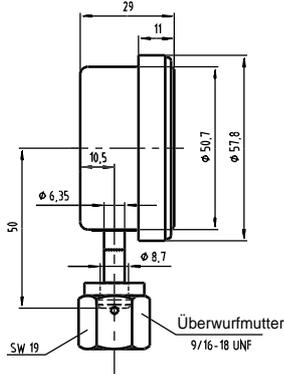
Abmessungen in mm

Anschluss radial unten

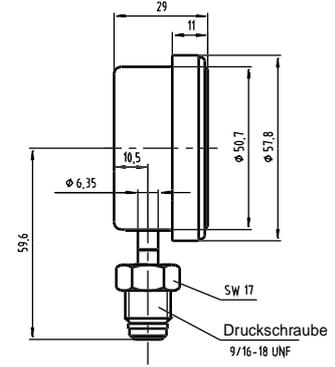
Außengewinde 1/4 NPT



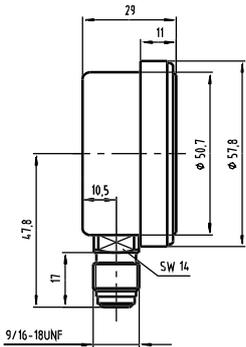
VCR[®] Überwurfmutter SS 4 VCR-1



VCR[®] Druckschraube SS 4 VCR-4

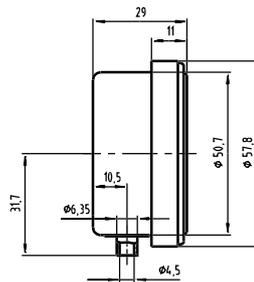


Außengewinde 9/16-18 UNF fest



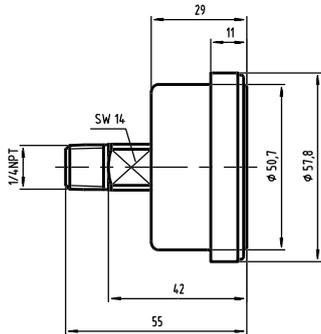
2099 226.02

Schweißanschluss

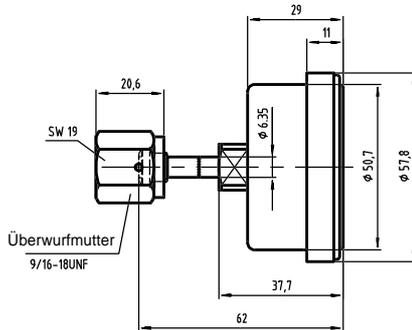


Anschluss rückseitig zentrisch

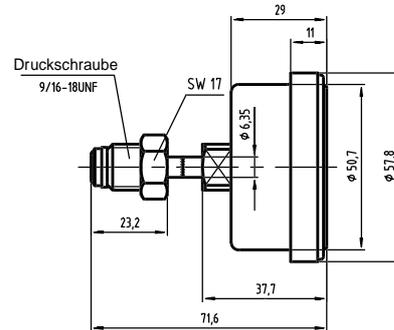
Außengewinde 1/4 NPT



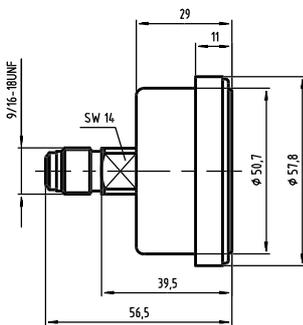
VCR[®] Überwurfmutter SS 4 VCR-1



VCR[®] Druckschraube SS 4 VCR-4

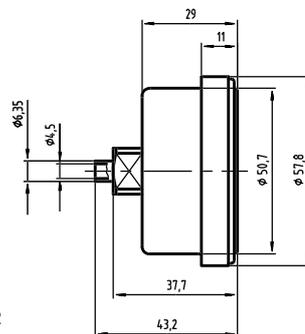


Außengewinde 9/16-18 UNF fest



2099 218.02

Schweißanschluss



Bestellangaben

Typ / Nenngröße / Anzeigebereich / Anschlussart und -größe / Anschlusslage / Optionen

Die beschriebenen Geräte entsprechen in ihren Konstruktionen, Maßen und Werkstoffen dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.



WIKA Alexander Wiegand GmbH & Co. KG
 Alexander-Wiegand-Straße · 63911 Klingenberg
 Tel.: (0 93 72) 132-0 · Fax: (0 93 72) 132-406
 http://www.wika.de · E-mail: info@wika.de