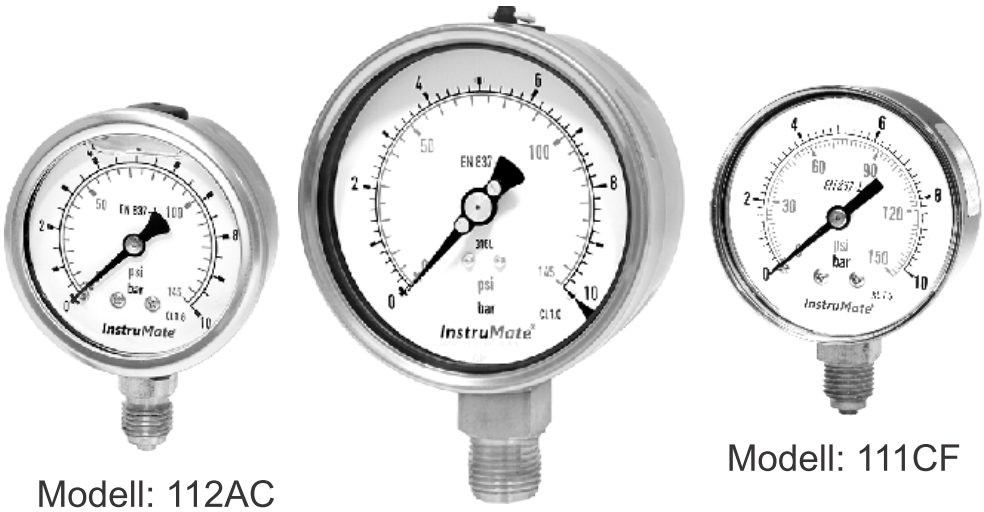
InstruMate®



Modell: 112AC

Modell: 113AA

Modell: 111CF

InstruMate-Produkte in der Druckindustrie entsprechen der Richtlinie 97/23 / EG.

Angewandte Normen für InstruMate-Manometer:

EN 837-1: Bordeaux-Röhrenmanometer, Maße, Metrologie, Anforderungen und Prüfung
EN 837-2: Auswahl- und Einbauempfehlungen für Manometer
EN 837-3: Membran- und Kapselmanometer, Maße, Metrologie, Anforderungen und Prüfungen

Um Produktspezifikationen zu finden wenden Sie sich bitte auf der Website: www.instrumate.com

Technische Daten können ohne Vorankündigung geändert werden. Laden Sie immer die neueste Version von der Website herunter.

1. Sicherheit

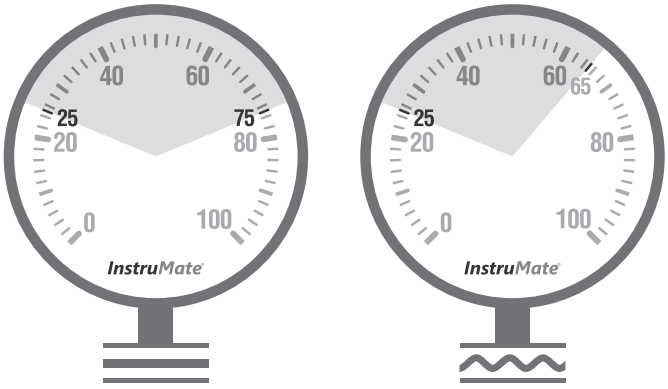
Auswahl des richtigen Manometers für Ihre gewünschte Anwendung

Fachleute sollen ein geeignetes Manometer auswählen, das dem Druck, der Temperatur und den chemischen Einflüssen der Anwendung sowie

den Umgebungsbedingungen des Standorts standhält.
Der Fahrplan dieser Wahl basiert sich auf den Normen EN 837-2 sowie ASME B40. Das Manometer darf nur von qualifiziertem Personal ausgewählt, installiert, repariert und gewartet werden. Der Benutzer ist allein für die ordnungsgemäße Installation und Wartung des Instruments verantwortlich.
Sie können sich an den Berater eines InstruMate-Händlers in Ihrer Nähe wenden, um das richtige Manometer für Ihre Anwendung zu finden und auszuwählen.
Wenn das System vibriert, empfiehlt es sich, ein Ölmanometer zu verwenden.

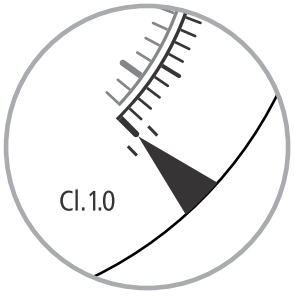
2. Arbeitsdruck

Im Falle einer Druckbegrenzung in den Modi: Gleichmäßiger Druck, Schwingungs druck und Überdruck können Sie für jedes der verschiedenen Manometer-Modelle von InstruMate auf die technischen Daten dieses Modells verweisen.
Der empfohlene konstante Arbeitsdruck (im einheitlichen Modus) liegt zwischen 25% und 75% der Skalenteilung (50% der Mittelmodus).



Gleichmäßiger Druck
Schwingungs druck
Beispiel an einem 100 bar Manometer

Wenn Sie im Layout der InstruMate-Ins trumententafel die Form eines ▶ am Ende von der Kalibrierung der Messseite sehen, bedeutet dies, dass Sie das Manometer bis zu 100% seiner Kalibrierung verwenden können (im Uniform Modus).

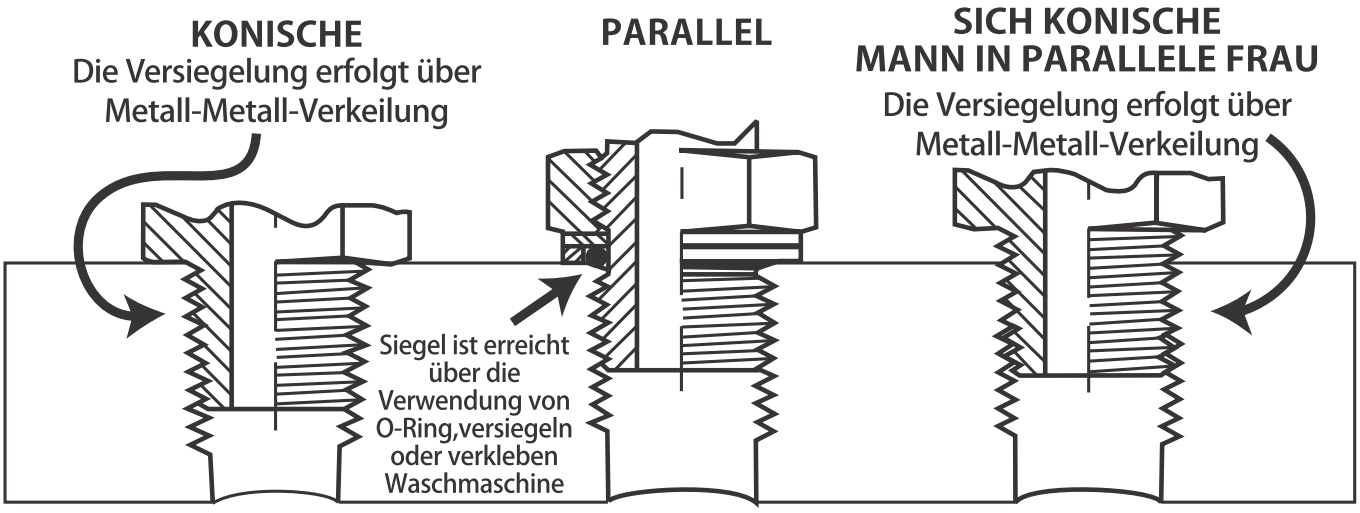


3. Installation

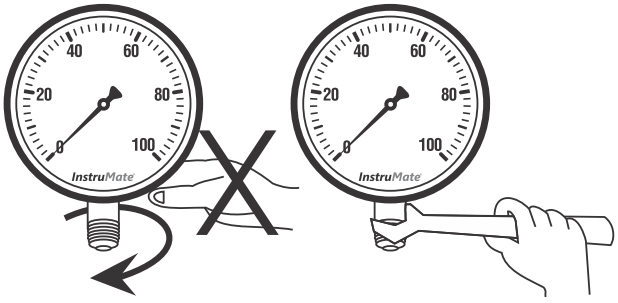
A) Bei Bedarf und zur Erleichterung der Wartung können Sie einen Hahn (Samowar-Hahn oder Nadelventil) vor dem Manometer installieren.

B) Nach der Installation darf der Manometeranschluss nicht undicht sein:

- Manometer mit parallelen Gewinden: Die Druckdichtung muss auf der Dichtfläche mit Dichtscheiben oder Ringen erfolgen, die mit der Flüssigkeitseigenschaften kompatibel sind.
- Konische Gewindemanometer: In diesem Fall ist das Abdichten des Drucks wird durch Zusammenfügen des Gewindes hergestellt. Es ist jedoch üblich, vor dem Zusammenfügen Verbindungsmaterial wie PTFE-Band oder Materialien mit der gleichen Funktion auf das Außengewinde aufzubringen.



- Verwenden Sie zum Einbau des Manometers einen Drehmomentschlüssel am Schaft des Manometers, um eine Beschädigung des Manometers zu vermeiden. Das nstallieren des Manometers durch Drehen des Gehäuses mit der Hand kann zu ernsthaften Schäden führen.



C) Wenn das Manometer eine Sicherheitsabdeckung auf der Rückseite des Gehäuses hat, stellen Sie sicher, dass der Abstand hinter der Kappe nach der Installation mindestens 2 Zentimeter beträgt.

D) Bei Temperaturen über 70 ° C wird empfohlen, ein Siphonrohr (Schlaufe) zu verwenden.

4. Zulässige Umgebungstemperatur und Betriebstemperatur

Die Referenztemperatur des Barometers ist auf 20°C(+/- 2°C)kalibriert.

Jede Abweichung der Umgebungstemperatur oder der Flüssigkeitstemperatur von der Referenztemperatur kann die Genauigkeit des Manometers beeinträchtigen. Einzelheiten zum Temperaturänderungsfehler der Manometer finden Sie im technischen Datenblatt der einzelnen Modelle.

5. Wartung

Die Manometer sollen sich in einem trockenen und sauberen Umgebung, zwischen - 30°C und +60°C, befinden.

6. Instandhaltung und Reparatur

Regelmäßige Tests können die Genauigkeit des Manometers bestätigen. Mechanische Manometer InstruMate sind wartungs- und servicefrei. Erfahrene Techniker oder geschultes Personal können (falls erforderlich) das Manometer mit geeigneten Geräten neu kalibrieren und validieren.

WARNUNGEN!

- Verwenden Sie bei stark oxidierenden Flüssigkeiten wie Sauerstoff niemals mit Glycerin oder Silikonöl gefüllte Manometer. Für solche Prozesse können Sie Fluorid und chlorierte Flüssigkeiten verwenden.
- Die Auswahl, Installation oder falsche Verwendung von Produkten kann zu finanziellen und physischen Schäden führen. Der Systementwickler oder der Verbraucher ist persönlich dafür verantwortlich, die erforderliche Ausrüstung gemäß seinen spezifischen Verbrauchsanforderungen auszuwählen.

InstruMate®
InstruMate Co., Limited
02/2019
15# Lane 777# Qingfeng Road, Cicheng town, Jiangbei district, Ningbo, China
www.instrumate.com | info@instrumate.com | +86-574-87620997