



Thermo-Manometer

Benefits

- Druck- und Temperaturmessung an einer Messstelle
- mit selbstdichtendem Anschlussgewinde für schnelle Montage
- Anschluss radial oder axial
- mit Montageventil für einfachen Austausch ohne Anlagenstillstand

Anwendung

Für flüssige, nicht hochviskose und nicht kristallisierende Medien, die Kupferlegierungen nicht angreifen. Zur kombinierten Druck- und Temperaturmessung, speziell für Heizungsanlagen und Heizkessel.

Beschreibung

Thermo-Manometer und Thermo-Hydrometer bestehen aus einem Rohrfedermesssystem zur Druckmessung und einem integrierten Bimetallmesssystem zur gleichzeitigen Temperaturmessung. Beide Messgrößen können somit über nur eine Messstelle erfasst und angezeigt werden. Ein selbstschliessendes Montageventil ermöglicht den problemlosen Austausch des Messgerätes, ohne dass die Anlage entleert werden muss. Optional steht ein Adapter M18 x 1 auf G $\frac{1}{4}$ zur Verfügung, falls das Thermo-Manometer in eine vorhandene Tauchhülse mit Innengewinde M18 x 1 eingebaut werden muss.

Technische Daten

Typ

D2

Nenngrösse

80

Genauigkeitsklasse

Manometer: 2,5 (EN 837-1/6)

Verwendungsbereich

ruhende Belastung: $\frac{3}{4}$ x Skalenendwert
dynamische Belastung: $\frac{2}{3}$ x Skalenendwert
kurzzeitig: Skalenendwert
Temperatur: Skalenendwert

Temperatureinsatzbereich

Medium: max. 120 °C
Umgebung: -20/+60 °C

Temperaturverhalten

Druck: Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:
bei Temperaturzunahme ca. $\pm 0.4 \text{ } \%/10 \text{ K}$,
bei Temperaturabnahme ca. $\pm 0.4 \text{ } \%/10 \text{ K}$
vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 32 (EN 60529)

Anschluss

Messing, axial
G $\frac{1}{4}$ B mit Montageventil G $\frac{1}{4}$ auf R $\frac{1}{2}$

Messglied/Messelement

Druck: Rohrfeder, Kupferlegierung

Temperatur: Bimetallspirale

Zifferblatt

Kunststoff, weiss

Skalierung: schwarz mit farbigen Kreisbögen (rot/blau)

Zeiger

Druck: Kunststoff, schwarz

Temperatur: Kunststoff, rot

Gehäuse

D2

Stahlblech, schwarz

Sichtscheibe

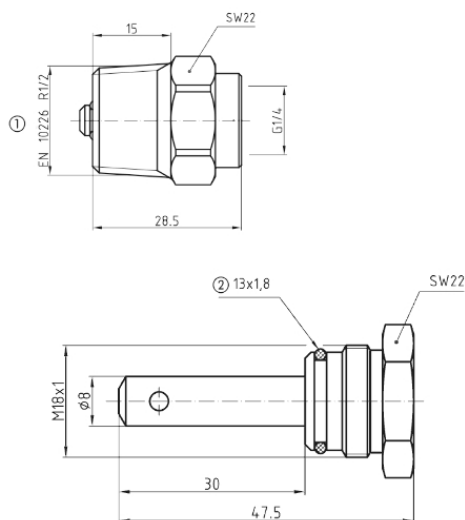
Kunststoff, eingeclipst mit verstellbarer roter Markierung

Optionen

- Adapter M18 x 1 auf G $\frac{1}{4}$
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

Technische Zeichnungen

Montageventil und Adapter



Masse (mm)

Rohrgewinde

O-Ring (NBR)

Ausführungen

Gehäuse-ø	Gehäuse	Anschluss-lage	Adapter	Anzeigebereich		Typ	Art.-Nr.	
				Druck	Tempera-tur			
80 mm	Stahlblech, schwarz	axial		0/4 bar	20/120 °C	TM80 D211		63348

-  Lagerware
-  Fertigungsware