

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 G¼ 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: ¾ x Skalenendwert
dynamische Belastung: ⅔ 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. ± 0.4 %/10 K,
bei Temperaturabnahme ca. ± 0.4 %/10 K
vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart
IP 32 (EN 60529)

Anschluss
Messing, axial
G¼B mit Montageventil G¼ auf R½

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

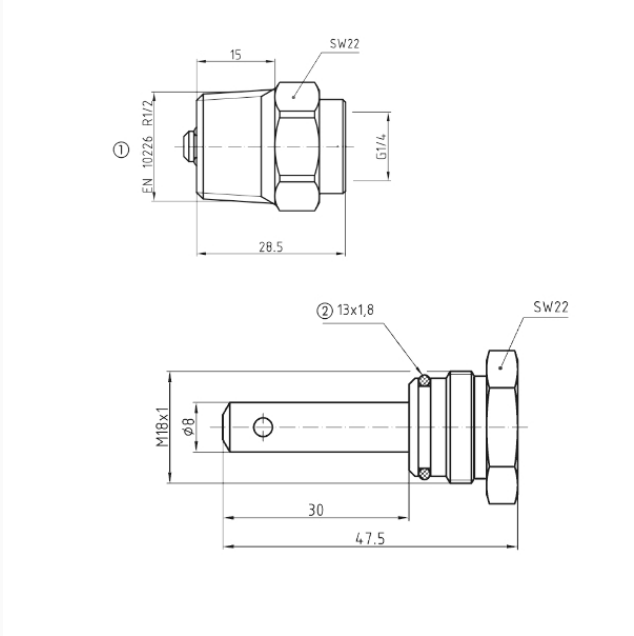
Sichtscheibe
Kunststoff, eingeclipst mit verstellbarer roter Markierung

Optionen

- Adapter M18 x 1 auf G¼
- Sonderskalen
- andere Prozessanschlüsse

Technische Zeichnungen

Montageventil und Adapter



Masse (mm)
Rohrgewinde
O-Ring (NBR)

Ausführungen

Gehäuse-⌀	Gehäuse	Anschluss-lage	Adapter	Anzeigebereich		Typ		Art.-Nr.
				Druck	Tempera-tur			
80 mm	Stahlblech, schwarz	axial		0/4 bar	20/120 °C	TM80 D211	●	63341
80 mm	Stahlblech, schwarz	axial		0/6 bar	20/120 °C	TM80 D211	●	63342
80 mm	Stahlblech, schwarz	axial		0/10 bar	20/120 °C	TM80 D211	●	63343

● Lagerware

○ Fertigungsware