Thermo-Manometer/ Thermo-Hydrometer



- Druck- und Temperaturmessung an einer Messstelle
- Mit selbstdichtendem Anschlussgewinde für schnelle Montage
- 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 Messgeräts, ohne dass die Anlage entleert werden muss.

Optional steht ein Adapter M 18 x 1 auf G1/4 zur Verfügung, falls das Thermo-Manometer in eine vorhandene Tauchhülse mit Innengewinde M 18 x 1 eingebaut werden muss.

Technische Daten

Typ

D 1/D 2

Nenngröße

63 - 80

Genauigkeitsklasse

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

Verwendungsbereich

Manometer/Hydrometer:

Ruhende Belastung: 34 x Skalenendwert Dynamische Belastung: 2/3 x Skalenendwert

Kurzzeitig: Skalenendwert Thermometer: 20/120 °C

Anzeigebereiche

Manometer/Hydrometer:

0/4 bar und 0/6 mWS bis 0/60 mWS

Thermometer: 20/120 °C

Temperatureinsatzbereich

Medium: $T_{max} = +120 \, ^{\circ}C$

 $T_{min} = -20 \, ^{\circ}C$ Umgebung:

 $T_{max} = +60 \, ^{\circ}C$

Temperaturverhalten

Manometer/Hydrometer:

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)

Standardausführung Anschluss

Messing, axial zentrisch G1/4B mit Montageventil G1/4 auf R1/2

Messglied/Messelement

Druck: Rohrfeder, Kupferlegierung Temperatur: Bimetallelement

Zifferblatt

Kunststoff, weiß

Skalierung schwarz mit farbigen Kreisbögen (rot/blau)

- Optionen Adapter M 18 x 1 auf G1/4
 - Sonderskalen
 - Andere Prozessanschlüsse

Manometer/Hydrometer: Kunststoff, schwarz Thermometer: Kunststoff, rot

Gehäuse

D1 - Kunststoff, ABS hochschlagfest D2 - Stahlblech, schwarz

Sichtscheibe

Kunststoff, eingeclipst mit verstellbarer roter Markierung







Thermo-Manometer/Thermo-Hydrometer

Gehäusebauformen und Maße (mm)

