Thermo-Manometer TM/ Thermo-Hydrometer TH



- 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 G1/4 zur Verfügung, falls das Thermo-Manometer in eine vorhandene Tauchhülse mit Innengewinde M18 x 1 eingebaut werden muss.

Technische Daten

Тур

D 1/D 2

Nenngröße

63 - 80

Genauigkeitsklasse

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

Verwendungsbereich

Manometer/Hydrometer:

Ruhende Belastung: ¾ x Skalenendwert Dynamische Belastung: ⅔ x Skalenendwert

Kurzzeitig: Skalenendwert Thermometer: 20/120 °C

Anzeigebereiche

Manometer/Hydrometer:

0/4 bis 0/10 bar und 0/6 mWS bis 0/60 mWS

Thermometer: 20/120 °C

Temperatureinsatzbereich

 $\begin{array}{ll} \text{Medium:} & T_{\text{max}} = \ +120 \ ^{\circ}\text{C} \\ \text{Umgebung:} & T_{\text{min}} = \ -20 \ ^{\circ}\text{C} \end{array}$

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

Temperaturverhalten

Manometer/Hydrometer: Anzeigefehler bei Abweichung von der Normaltemperatur 20 °C am Messsystem:

bei Temperaturzunahme ca. $\pm 0,4~\%/10~\text{K}$, bei Temperaturabnahme ca. $\pm 0,4~\%/10~\text{K}$

vom jeweiligen Skalenendwert

Schutzart

IP 32 (EN 60529)

Standardausführung

Anschluss

Messing, radial oder 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)

(100)

Zeiger

<u>Manometer/Hydrometer:</u> Kunststoff, schwarz <u>Thermometer:</u> Kunststoff, rot

Gehäuse

D1 – Kunststoff (ABS), hochschlagfest D2 – Stahlblech, schwarz

Sichtscheibe

Kunststoff, eingeclipst mit verstellbarer roter Markierung

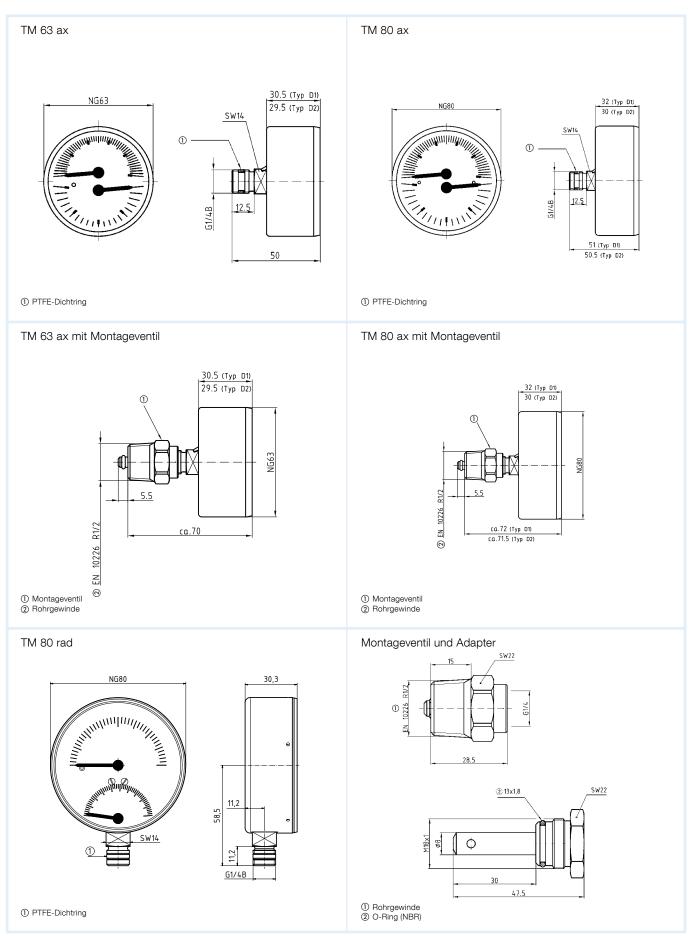
Optionen

- Adapter M18 x 1 auf G1/4
- Sonderskalen
- Andere Prozessanschlüsse



Thermo-Manometer/Thermo-Hydrometer TM

Gehäusebauformen und Maße (mm)



Thermo-Manometer/Thermo-Hydrometer TM

RK: G, PG: 2

Тур	TM 63, D211	TM 63, D211	TM 80, D111	TM 80, D201	TM 80, D211	TM 80, D211	TH 80, D211
Ausführung						P.	Ŀ.
Gehäuse-Ø	63	63	80	80	80	80	80
Gehäuse	Stahlblech	n, schwarz	Kunststoff (ABS) hoch- schlagfest	Stahlblech, schwarz	Stahlblech, schwarz		
Genauigkeitsklasse	Manometer/Hydrometer 2,5						
Anschluss			G1/4B mit	Montageventil G	i¼ auf R½		
Adapter	ohne	mit	ohne	ohne	ohne	mit	ohne
Anzeigebereich	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.	ArtNr.
Preis €							
0/4 bar 20/120 °C	63318	63346	63317	63337	63341	63348	
0/6 bar 20/120 °C				63338	63342		
0/10 bar 20/120 °C				63339	63343		
0/6 mWS 20/120 °C							63311
0/10 mWS 20/120 °C							63312
0/16 mWS 20/120 °C							63313
0/25 mWS 20/120 °C							63314
0/40 mWS 20/120 °C							63315
0/60 mWS 20/120 °C							63316

^{*} Mindestabnahme für Fertigungsware = 100 Stück.

Ersatzteile

RK: G, PG: 2	ArtNr.	Preis €
Montageventil G1/4 auf R1/2, Messing	05 00 25 12	
Adapter G1/4 auf M 18 x 1, Messing	05 00 40 01	

