Termomanometry a termohydrometry

TM 63

TH 80

Použití
Pro kapalná, ne vysoce viskózní a nekrystalizující média, která nenapadají měděné slitiny. Pro kombinované měření tlaku a teploty, speciálně pro vytápěcí systémy a topné kotle.

Popis
Termomanometry a termohydrometry sestávají z měřicího systému s Bourdonovým perem k měření tlaku a integrovaného bimetalového měřicího systému pro současné měření teploty. Obě měřené veličiny je tedy možné snímat a zobrazovat s použitím jediného místa měření. Samouzavírací montážní ventil umožňuje bezproblémovou výměnu měřicího přístroje, aniž by bylo nutné vyprázdnit systém.
Na přání je k dispozici adaptér M 18 x 1 na G1/4 pro případ, že je nutné namontovat termomanometr do stávající ponorné jímky s vnitřním závitem M 18 x 1.

Typ
D 1/D 2

Jmenovitá velikost
63 – 80

Třída přesnosti
Manometr/hydrometr:
2,5 (EN 837-1/6)
Teploměr:
2 (EN 13190)

Oblast použití
Manometr/hydrometr:
Statické zatížení:
3/4 x koncová hodnota stupnice
Dynamické zatížení:
2/3 x koncová hodnota stupnice
Krátkodobě:
Koncová hodnota stupnice
Teploměr:
20/120 °C

Rozsahy měření
Manometr/hydrometr:
0/4 bar a 0/6 mWS až 0/60 mWS
Teploměr:
20/120 °C

Rozsah provozních teplot
Médium: T_{max} = +120 °C
Prostředí: T_{min} = -20 °C
T_{max} = +60 °C

Teplotní chování
Manometr/hydrometr:
Chyba měření při odchylce od normální teploty 20 °C v měřicím systému:
při nárůstu teploty cca ±0,4 %/10 K
při poklesu teploty cca ±0,4 %/10 K
příslušné koncové hodnoty stupnice

Stupeň krytí
IP 32 (EN 60529)

Standardní provedení

Přípojka
Mosaz, axiální, centrická G1/4B s montážním ventilem G1/4 na R 1

Měřicí člen/měřicí prvek
Tlak: Bourdonovo pero, měděná slitina
Teplota: Bimetalový prvek

Číselník
Plast, bílý
Stupnice černá s barevnými oblouky (červený/modrý)

Ukazatel
Manometr/hydrometr:
Plast, černý
Teploměr:
Plast, červený

Pouzdro
D1 – plast
D2 – ocelový plech, černý

Kryt stupnice
Plast, zaskakovací s nastavitelným červeným označením

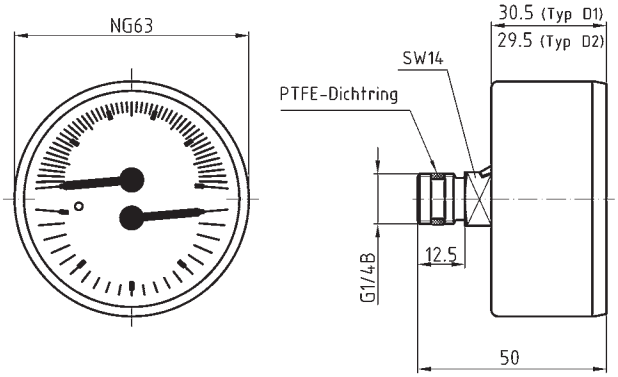
Doplňky

- *Adaptér M 18 x 1 na G1/4*
- *Speciální stupnice*

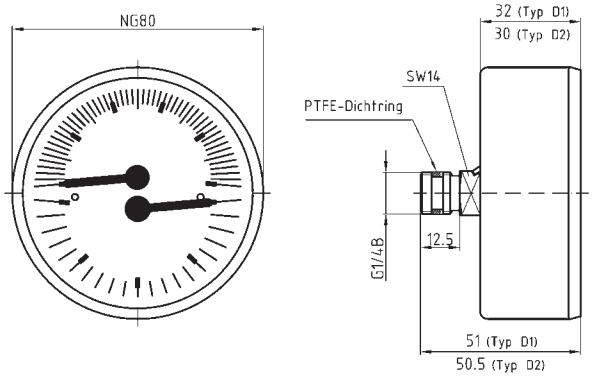
Ceny viz strana 272

Termomanometry a termohydrometry

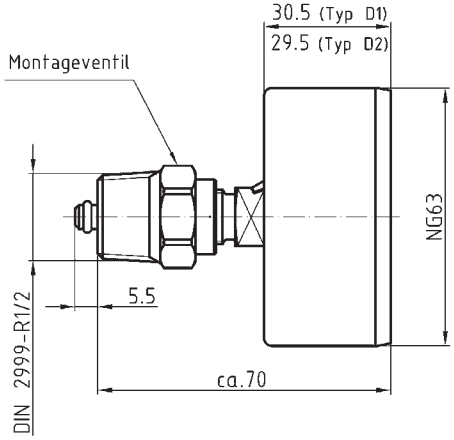
TM 63



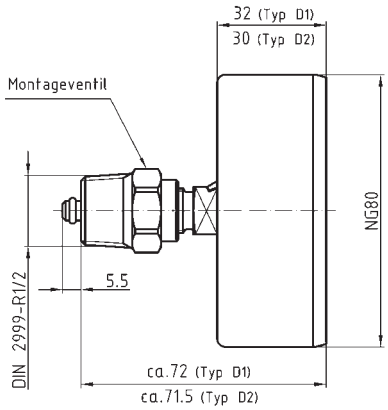
TM 80



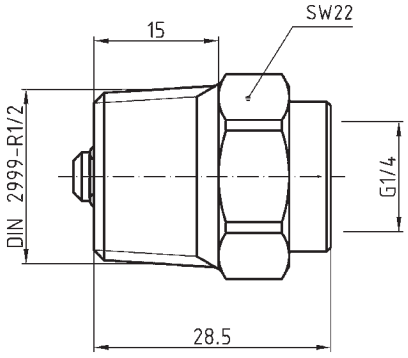
TM 63 s montážním ventilem



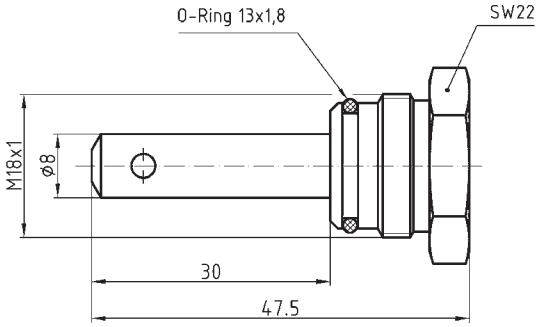
TM 80 s montážním ventilem



Montážní ventil



Adaptér



Termomanometry a termohydrometry

RK: G

Typ	TM 63, D211	TM 63, D211		TM 80, D111	TM 80, D211	TM 80, D211	TH 80, D211
Provedení							
ø pouzdra	63	63		80	80	80	80
Pouzdro	Ocelový plech, černý			Plast	Ocelový plech, černý		
Třída přesnosti	Manometr/hydrometr 2,5 – teploměr 2						
Přípojka	G1/4B s montážním ventilem G1/4 na R1/2						
Adaptér	bez	s		bez	bez	s	bez
Rozsah měření	Obj. č.	Obj. č.		Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.	Obj. č.
Cena €							
0/4 bar 20/120 °C	63318	**63346**		63317	**63341**	63348	—-
Rozsah měření							
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**

Minimální odběr hotového materiálu = 100 ks

Náhradní díly

RK: G	Obj. č.	**Cena €**
Montážní ventil G1/4 na R1/2, mosaz	05 00 25 12	
Adaptér G1/4 na M 18 x 1, mosaz	05 00 40 01	