

Termojímky Form 4.1

jednodílné, přivařovací
pro stonky s převlečnou maticí

Typ
SF4.1

Použití

Termojímky jsou určeny k ochraně stonků teploměrů před procesními vlivy, a to převážně kvůli zajištění vyšší chemické a mechanické odolnosti.

Termojímky namontované na měřicích místech také umožňují snadnou demontáž přístrojů pro následné kalibrace, opravy nebo výměny.

Standardní provedení

Určeno pro stonky teploměrů s převlečnou maticí, naše typy stonků A3 a B3.

Konstrukce

jednodílná termojímka (vyrobená z jednoho kusu materiálu), kuželový tvar, vhodná pro vysoké zatížení (průtok, tlak, teplota a vibrace)

Procesní připojení

přivařovací
podrobnosti viz strana 2

Připojení přístroje (stonku) - N

vnější závit G ½ B nebo G ¾ B
podrobnosti viz strana 2

Vnitřní průměr termojímky - d1

Ø 7 mm	pro čidlo Ø dF = 6 mm
Ø 9 mm	pro čidlo Ø dF = 8 mm
Ø 11 mm	pro čidlo Ø dF = 10 mm
Ø 13 mm	pro čidlo Ø dF = 12 mm

Dostupné kombinace připojení přístrojů N a vnitřních průměrů termojímek d1 jsou uvedeny na straně 2.

Celková délka termojímky - L (normované délky)

110, 140, 170, 200, 260 a 320 mm
podrobnosti a stavební délky termojímek U viz strana 2

Materiál

nerez ocel 1.4571 (ČSN 17 348) nebo
legovaná ocel 1.7335 (13CrMo4-5, ČSN 15 121)

Provozní teplota / provozní tlak

maximální dovolená provozní teplota: 500 °C
maximální dovolený provozní tlak: 150 bar

Konkrétní provozní podmínky (médium, průtok, tlak, teplota) a konstrukce termojímky (rozměry, materiál) mohou být důvodem ke snížení maximálních dovolených hodnot, viz **zátěžový diagram DIN 43 772**.

Výpočet termojímky pro konkrétní provozní podmínky je možné zajistit na vyžádání, viz též odstavec Zvláštní provedení, další volby.



Zvláštní provedení, další volby

- připojení přístroje (stonku) N
M20x1,5 (místo G ½), jiné na poptání
- jiný průměr termojímky na poptání
- jiná celková či stavební délka termojímky L / U na poptání
- jiný materiál na poptání
- odmaštěné provedení (např. pro kyslík nebo čistá média)
- nátěr, nástřik nebo povlak vhodný pro zadané médium a provozní teplotu na poptání
- prohlášení o shodě s objednávkou 2.1
- zkušební zpráva 2.2
- inspekční certifikát 3.1 pro materiál termojímky
(kopie certifikátu výchozího materiálu, vyražená zkušební značka)
- inspekční certifikát 3.1 pro tlakovou zkoušku termojímky
(maximální stavební délka U = 300 mm, zkouška tlakem vody zevnitř, max. 150 bar, 3 min)
- výpočet termojímky pro zadané provozní podmínky + certifikát

Objednací údaje

Typ	SF4.1
Připojení přístroje (stonku) N	G ½ B nebo G ¾ B
Vnitřní průměr termojímky d1	7, 9, 11 nebo 13 mm
Celková délka termojímky	L
Stavební délka termojímky	U
Materiál	1.4571 nebo 1.7335

Příklad: SF4.1, N = G ¾ B, d1 = 11 mm, L = 170 mm, U = 133 mm, 1.4571



ATIO, s.r.o.

ul. Práce 1367 • CZ - 277 11 Neratovice
Tel.: 315 687 976-7 • Fax: 315 688 205
www.atio.cz • mail@atio.cz



MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: +49 / 3774 58-0 • Fax: +49 / 3774 58-545
www.manotherm.com • mail@manotherm.com

8.8111

02/11

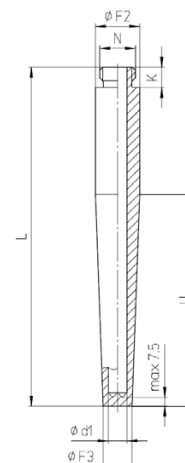
Rozměry, délky, vhodné typy stonků

Rozměry (mm)

SF4.1

Průměry a připojovací rozměry termojímek

F2	N	d1	F3	K
26 h7	G ½ B (M20x1,5)	7	12,5	12
		9	15	
		11	17	
32 h11	G ¾ B	13	19	14



Celkové a stavební délky termojímek, délky teploměrových stonků

Normované délky termojímek, odpovídající délky teploměrových stonků L

Normovaná délka		Odpovídající délka stonku typ A3 / B3
celková L ⁺²	stavební U ⁺²	
110	65	102
	73	
140	65	132
170	133	162
200	65	192
	125	
260		252
320	245	312

Nenormované délky termojímek

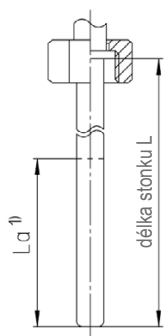
Výpočet

- Délka termojímky:
 - stonek A3 / B3
 $L(\text{termojímka}) = L(\text{stonek}) + 8 \text{ mm}$
- Délka stonku:
 - stonek A3 / B3
 $L(\text{stonek}) = L(\text{termojímka}) - 8 \text{ mm}$

Typy teploměrových stonků

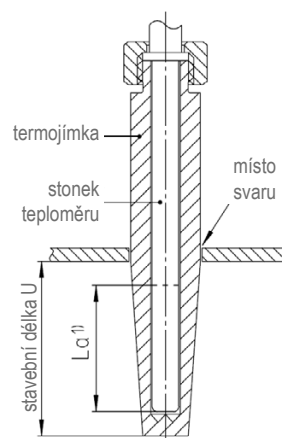
Vhodný typ stonku

Typ A3 / B3
převlečná matice,
tvar 5 dle EN 13190



Příklad instalace

Stavební délku termojímky U je nutné zvolit tak, aby aktivní délka snímače La byla zcela ponořena v pracovním médiu.



¹⁾ La = aktivní délka snímače teploty.
Aktivní délky snímačů teploty La jsou uvedeny v katalogových listech jednotlivých typů teploměrů.