

Termojímky DIN 43 772 Form 4

jednodílné, přivařovací
pro stonky se šroubením s vnějším závitem

Typ
SF4

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 pevným nebo otočným šroubením a vnějším závitem, naše typy stonků A4, B4, A4.1 a B 4.1.

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

vnitřní závit M18x1,5, G ½ nebo G ¾
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 410 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
- vhodné šroubení, viz katalogový list 8.8201
- vhodný prodlužovací nástavec nebo vhodný návarek, viz katalogový list 8.8301
- 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, nástřík 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
Připojení přístroje (stonku) N	M18x1,5; G ½ nebo G ¾
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, N = G ¾, 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

8.8110

02/11

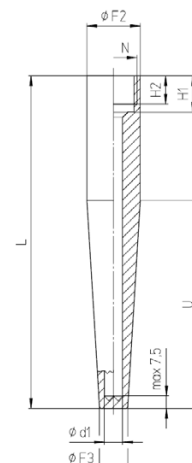
Rozměry, délky, vhodné typy stonků

Rozměry (mm)

SF4

Průměry a připojovací rozměry termojímek

F2	N	d1	F3	H1	H2
24 h7	M18x1,5	7	12,5	16	13
26 h7	G ½ (M20x1,5)	9	15	19	15
32 h11	G ¾	11	17	22	17
		13	19		



Celkové a stavební délky termojímek, délky teploměrových stonků

Normované délky termojímek, odpovídající délky teploměrových stonků L

Normovaná délka		Odpovídající délka stonku			
celková	stavební	typ A4 / B4		typ A4.1 / B4.1	
L ^{*)}	U ^{*)}	M18x1,5	G ½ B	G ¾ B	G ¾ B, G ½ B, M18x1,5
110	65	86	83	80	102
	73				
140	65	116	113	110	132
170	133	146	143	140	162
200	65	176	173	170	192
	125				
260		236	233	230	252
410	275	386	383	380	402

Nenormované délky termojímek

Výpočet

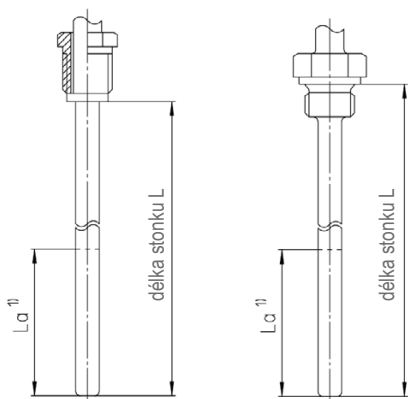
- Délka termojímky:
 - stonek A4 / B4
 $L(\text{termojímka}) = L(\text{stonek}) + H1 + 8 \text{ mm}$
 - stonek A4.1 / B4.1
 $L(\text{termojímka}) = L(\text{stonek}) + 8 \text{ mm}$
- Délka stonku:
 - stonek A4 / B4
 $L(\text{stonek}) = L(\text{termojímka}) - H1 - 8 \text{ mm}$
 - stonek A4.1 / B4.1
 $L(\text{stonek}) = L(\text{termojímka}) - 8 \text{ mm}$

Typy teploměrových stonků

Vhodné typy stonků

Typ A4 / B4
vnější závit,
otočné šroubení,
tvar 4 dle EN 13190

Typ A4.1 / B4.1
vnější závit,
pevné šroubení,
tvar 6 dle EN 13190

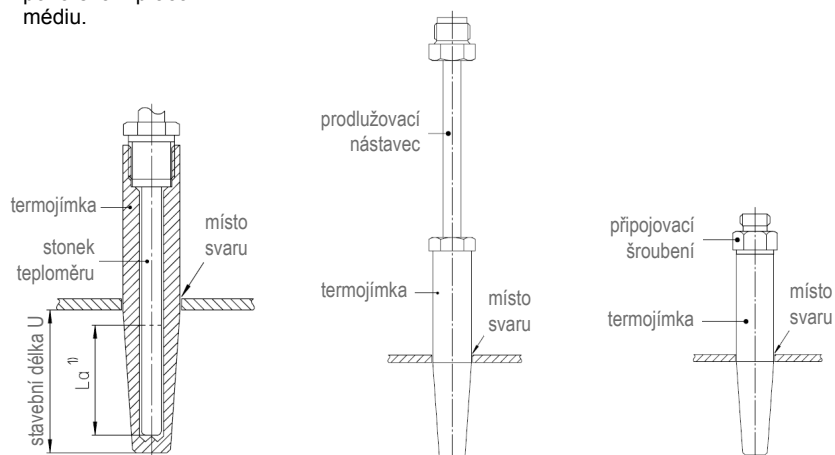


Příklady instalace

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

Provedení s prodlužovacím nástavcem HR pro stonek typu A3 / B3, rozměry nástavce dle DIN 43772

Provedení s připojovacím šroubením AV1



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