

Védőcső DIN 43 772 Forma 5

többrészes, becsavarható
külső menetes érzékelőhöz

Típus
SF5

Alkalmazás

Védőcsövek többek között arra használhatóak, hogy megvédjék a hőmérő érzékelőjét a mérési folyamat során fellépő kémiai és/vagy mechanikai terhelésektől. Ezen kívül a mérési ponton rögzített védőcső lehetővé teszi a hőmérő probléma mentes leszerelését karbantartási és javítási célokra.

Standard kivitel

Csavarható, vagy rögzített külső menetes hőmérő érzékelőhöz, A4, B4, A4.1 és B4.1 típusokhoz.

Felépítése

több részes, azaz a csavar a védőcsővel összehegesztett, a kisebb és közepes terhelésekre (áramlások, nyomások, hőmérsékletek és rezgések)

Folyamatcsatlakozás E

külső menet
G ½ B vagy G ¾ B;
½" NPT vagy ¾" NPT
részleteket lásd a hátoldalon

Csatlakozás a hőmérő érzékelőhöz N

belső menet G ½ vagy G ¾
részleteket lásd a hátoldalon

Belső átmérő d1

Ø 7 mm használható érzékelőhöz: -Ø dF 6 mm
Ø 9 mm használható érzékelőhöz: -Ø dF 8 mm
Ø 11 mm használható érzékelőhöz: -Ø dF 10 mm
Ø 13 mm használható érzékelőhöz: -Ø dF 12 mm

Szállítható kombinációk, hőmérő érzékelőhöz csatlakozás E+N és belső átmérő d1, lásd a hátoldalon

Teljes hossz L (szabvány hossz)

110, 170, 260, 410 mm
jellemzők és beépítési hossz U1 lásd a hátoldalon

Alapanyag

CrNi-acél 1.4571 vagy réz 2.0401 (CuZn36Pb3)

Közeg hőmérséklet / közeg nyomás

maximum megengedett közeghőmérséklet: 500 °C
maximum megengedett közeg nyomás 1.4571: 40 bar
réz: 25 bar

A konkrét mérési körülmények (mért anyag, áramlási sebesség, nyomás, hőmérséklet) és a védőcső típusa (mérete, anyaga) csökkentheti a fenti maximálisan megengedett értékeket, lásd hozzá a **terhelési diagrammot DIN 43 772**. Kérésre egy konkrét esetre is elvégezzük számításokat (lásd a különleges kiviteket és az opciókat).



Különleges kivitel és opciók

- egyéb kombinációk
• folyamatcsatlakozás E / csatlakozás a hőmérő érzékelőhöz N:
M 20 x 1,5 M 20 x 1,5
M 27 x 2 M 20 x 1,5
M 27 x 2 M 27 x 2
kérésre más méretek
- passzoló menetes csatlakozó, lásd a 8.8201 adatlapon
- passzoló csatlakozó cső, lásd a 8.8301 adatlapon
- más védőcső -Ø kérésre
- más védőcső- beépítési hossz L / U1 igény szerint
- igény szerint más alapanyagok
- védőcső olaj - és zsírintes
- kérésre a mért közegre, és a mérési hőmérsékletre alkalmas bevonat
- gyártóművi tanusítvány 2.1
- gyártóművi tanusítvány 2.2
- anyagminőségi bizonyítvány 3.1 az alapanyagról
- anyagminőségi bizonyítvány 3.1 kérésre a nyomáspróbáról

Rendelési információk

Típus	SF5
Folyamatcsatlakozó típus E	G ½ B vagy G ¾ B; ½" NPT vagy ¾" NPT
csatlakozó a hőmérő érzékelőhöz N	G ½ vagy G ¾
belső-Ø d1	7, 9, 11 vagy 13
teljes hossz	mm L
beépítési hossz	U1
alapanyag	1.4571 vagy réz

Példa: SF5, E=G½B, N=G½, d1=11, L=170, U1=142, 1.4571



Vertrieb und Export Süd, West, Nord

ARMATURENBAU GmbH

Manometerstraße 5 • D-46487 Wesel - Ginderich
Tel.: (0 28 03) 91 30-0 • Fax: (0 28 03) 10 35
armaturenbau.de • mail@armaturenbau.com

Tochterfirma, Vertrieb und Export Ost

MANOTHERM Beierfeld GmbH

Am Gewerbepark 9 • D-08344 Grünhain-Beierfeld
Tel.: (0 37 74) 58-0 • Fax: (0 37 74) 58-545
manotherm.de • mail@manotherm.com

8.8120

02/11

Méret, hosszúság, hozzá tartozó hőmérő érzékelő

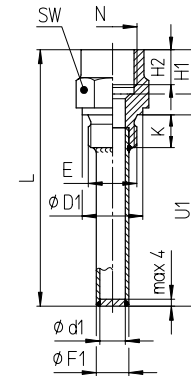
Méret (mm)

SF5

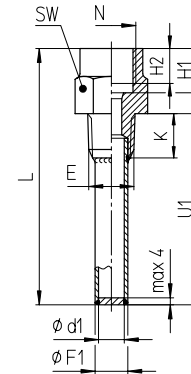
Védőcső átmérő és csatlakozó méretek									
E	N	d1	F1	D1	H1	H2	K	SW	
G 1/2 B (M20x1,5)	G 1/2 (M20x1,5)	7	12	26 (25)	19	15	14	27	
		9	14						
		11	14						
G 3/4 B (M27x2)	G 1/2 (M20x1,5)	7	12	32	19	15	16	32	
		9	14						
		11	14						
	G 3/4 (M27x2)	7	12		22	17	16		32
		9	14						
		11	14						
1/2" NPT ¹⁾	G 1/2	7	12	-	19	15	19	27	
		9	14						
		11	14						
3/4" NPT ¹⁾	G 1/2	7	12	-	19	15	19	27	
		9	14						
		11	14						
		13	16						

¹⁾ szabvány jelölés 1/2 - 14 NPT, bzw. 3/4 - 14 NPT

Folyamatcsatlakozó: cilindres menettel



Folyamatcsatlakozó: kúpos menettel



Védőcső teljes hossz, beépítési hossz és hőmérő érzékelő hossz

szabvány védőcső hossz, hozzá tartozó érzékelő hossz L

szabvány védőcső hossz		védőcsőhöz tartozó érzékelő		
teljes hossz	beépítési hossz	A4 / B4 típus		A4.1 / B4.1 típus
L ⁺¹⁾	U1 ⁺²⁾	G 1/2 B	G 3/4 B	G 1/2 B, G 3/4 B
110	82	86	83	105
170	142	146	143	165
260	232	236	233	255
410	382	386	383	405

¹⁾ L = U1 + 28 mm

nem szabványos védőcső hossz

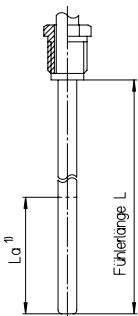
Számítás

- védőcső hossz meglévő érzékelővel
érzékelő típus A4/B4
védőcső hossz L = L (érzékelő) + H1 + 5 mm
érzékelő típus A4.1/B4.1
védőcső hossz L = L (érzékelő) + 5 mm
- érzékelő hossz meglévő védőcsővel
érzékelő típus A4/B4
érzékelő hossz L = L (védőcső) - H1 - 5 mm
érzékelő típus A4.1/B4.1
érzékelő hossz L = L (védőcső) - 5 mm

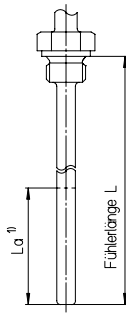
Védőcsőhöz passzoló hőmérő érzékelők

Típusok

A4 / B4 típus
külső menetes,
csavarható Forma 4
DIN EN 13 190

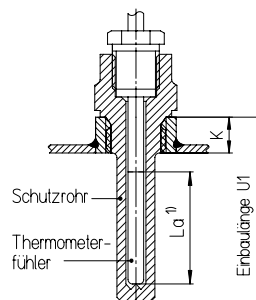


A4.1 / B4.1 típus
külső menetes,
rögzített Forma 6
DIN EN 13 190

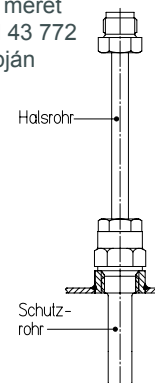


Beépítési példák

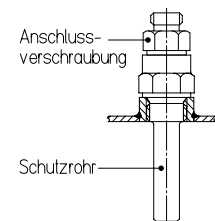
A védőcső beépítési hosszát U1 úgy kell megválasztani, hogy az aktív érzékelő hossz La beleérjen a mért közegbe U1 > La + K + 5 mm



kombináció csatlakozó csővel HR az A3 / B3 érzékelőkhöz csatlakozó cső méret DIN 43 772 alapján



kombináció az AV1 menetes csatlakozóval



¹⁾ La = aktív érzékelő hossz

Az aktív érzékelő hossz La a hőmérő adattáblán látható.

Technikai változások, alapanyagok cseréje és tévedések joga fenntartva.