

Védőcső DIN 43 772 Form 4

egyrészes, hegeszthető
külső menetes érzékelőhöz

Típus
SF4

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

egy részes, azaz teljesen egy darabból készült, kúpos, a nagyobb folyamat terhelés miatt (áramlások, nyomások, hőmérséklet, és rázkódás)

Folyamatcsatlakozás

hegeszthető
részleteket lásd a hátoldalon

Csatlakozás a hőmérő érzékelőhöz N

belső menet M18 x 1,5, G 1/2 vagy G 3/4
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 N és belső átmérő d1, lásd a hátoldalon

Teljeshossz. L (szabvány hossz.)

110, 140, 170, 200, 260, 410 mm
jellemzők és beépítési hossz U1 lásd a hátoldalon

Alapanyag

CrNi-acél 1.4571 vagy 1.7335 (13 CrMo 4-5)

Közeg hőmérséklet / közeg nyomás

maximum lehetséges folyamat hőmérséklet: 500 °C
maximum lehetséges folyamat nyomás: 150 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 kiviteleket és az opciókat).



Különleges kivitel és opciók

- csatlakozó menet a hőmérőhöz M 20 x 1,5 (vagy G 1/2), kérésre egyéb csatlakozások
- megfelelő csatlakozó csavar, lásd a 8.8201 adatlapon
- megfelelő nyakcső, és hegesztés, lásd a 8.8301 adatlapon
- más védőcső -Ø kérésre
- más védőcső- / beépítési hossz L / U igény szerint
- kérésre más alapanyagok
- olaj és zsírmentes kivitel
- kérésre a mért közegre, és a mérési hőmérsékletre alkalmas bevonat
- gyártóművi tanúsítvány 2.1
- gyártóművi tanúsítvány 2.2
- anyagminőségi bizonyítvány 3.1 az alapanyagról (a nyersanyag anyagminőségi bizonyítványának másolata)
- anyagminőségi bizonyítvány 3.1 a nyomáspróbáról (max. beépítési hossz U= 300 mm, nyomáspróba vízzel, kívülről, max. 150 bar, 3 perc)
- védőcső számítás a konkrét adott alkalmazásra, tanúsítvánnyal

Rendelési információk

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Típus | SF4 |
| Csatlakozó a hőmérő érzékelőjéhez N | M 18 x 1,5; G 1/2 vagy G 3/4 |
| Belső-Ø d1 | 7, 9, 11 vagy 13 |
| Teljes hossz. | mm L |
| Beépítési hossz. | U |
| Alapanyag | 1.4571 vagy 1.7335 |

Példa: SF4, N=G 3/4, d1=11, L= 170, U=133, 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

8.8110

02/11

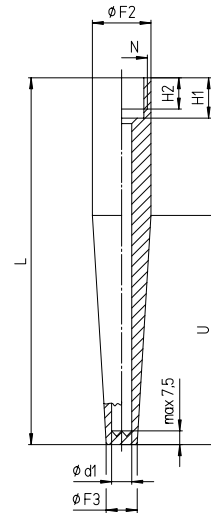
Méret, hosszúság, hozzá tartozó hőmérő érzékelő

Méret (mm)

SF4

Védőcső átmérő és csatlakozó méretek

| F2 | N | d1 | F3 | H1 | H2 |
|--------|------------------|----|------|----|----|
| 24 h 7 | M 18x1,5 | 7 | 12,5 | 16 | 13 |
| 26 h 7 | G ½ (M20x1,5) | 9 | 15 | 19 | 15 |
| | | 11 | 17 | | |
| 32 h11 | G ¾ | 13 | 19 | 22 | 17 |
| | | | | | |



Védőcső teljes hossz, beépítési hossz és hőmérő érzékelő hossz

szabvány védőcső hossz, hozzá tartozó érzékelő hossz L

nem szabványos védőcső hossz

| szabvány védőcső hossz teljes hossz | beépítési hossz | védőcsőhöz tartozó érzékelő hossz | | | |
|--|-----------------|-----------------------------------|-------|---------------------|------------------------|
| | | A4 / B4 típus | | A 4.1 / B 4.1 típus | |
| L ⁺² | U ⁺² | M 18 x 1,5 | G ½ B | G ¾ B | G ¾ B, G ½ B, M 18x1,5 |
| 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 | 275 | 236 | 233 | 230 | 252 |
| 410 | 275 | 386 | 383 | 380 | 402 |

Számítás

- védőcső hossz és érzékelő érzékelő típus A4/B4
védőcső hossz $L = L(\text{érzékelő}) + H1 + 8 \text{ mm}$
érzékelő típus A4.1/B4.1 védőcsőhossz
 $L = L(\text{érzékelő}) + 8 \text{ mm}$
- érzékelőhossz az adott védőcsővel
érzékelő típus A4/B4
érzékelő hossz $L = L(\text{védőcső}) - H1 - 8 \text{ mm}$
érzékelő típus A4.1/B4.1
érzékelő hossz $L = L(\text{védőcső}) - 8 \text{ mm}$

A védőcsőhöz passzoló hőmérő érzékelők

típusok

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

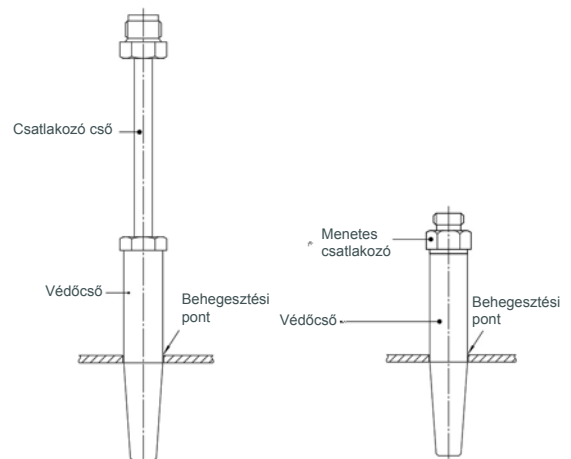
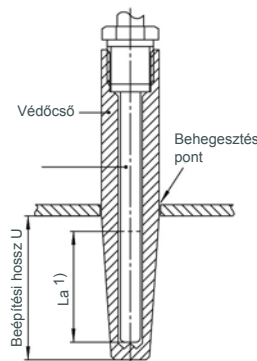
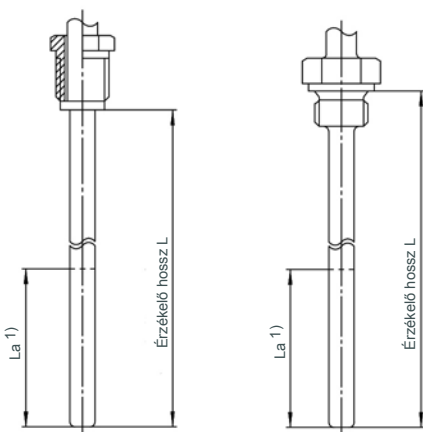
A4.1 / B4.1 típusok
külső menetes,
rögzített
Forma 6 DIN EN 13
190

beépítési példák

A védőcső beépítési hosszát U úgy kell megválasztani, hogy az aktív érzékelő hossz L_a beleérjen a mért közegbe.

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

kombináció az AV1 csatlakozó csavarral



¹⁾La = aktív érzékelő hossz
Az aktív érzékelő hossz La a hőmérő adatlapján látható.