

## Beépítési útmutató

### ELEKTROFÚZIÓS KARMANTYÚK EELGEF Plus d75 - d315mm SDR11 d160 - d315mm SDR17

#### Tanulmányozza a beépítési útmutatóban foglaltakat

A beépítési útmutató a termékcsomag része, mely az üzembiztonság szempontjából különösen fontos. A beépítési útmutatóban foglaltak nem tartása súlyos sérülést, vagy halált is okozhat.

A beépítési útmutatónak a termék mellett elérhetőnek kell lennie. A beépítési útmutatót a termék valamennyi felhasználója részére biztosítani kell.

#### Tervezett felhasználás:

A termék felhasználása kizárólag olyan közeg szállítására, elosztására alkalmas csőhálózatba építhető, melyet a gyártó jóváhagyott, megengedhető hőmérséklet és nyomásfokozat tartományban.

#### SDR11 Elektrofúziós karmantyúk alkalmazási területe:

PE csőhálózat, mely alkalmas PN16 bar ivóvíz, vagy PN10 bar földgáz közegek elosztására, szállítására. A gyártóval egyeztetve további alkalmazási területek lehetségesek.

#### SDR17 Elektrofúziós karmantyúk alkalmazási területe:

PE csőhálózat, mely alkalmas PN10 bar ivóvíz, vagy PN6 bar földgáz közegek elosztására, szállítására. A gyártóval egyeztetve további alkalmazási területek lehetségesek.

#### Jelen dokumentum hatálya

A dokumentum valamennyi fontos információt tartalmazza a helyes beépítéshez.

#### Termék típus

Jelen beépítési útmutató d75-d315mm mérettartományban PE100 anyagú SDR11 EELGEF Plus elektrofúziós karmantyúk valamint d160-d315mm mérettartományban PE100 anyagú SDR17 EELGEF Plus elektrofúziós karmantyúk beépítésére vonatkozik.

#### Jelen beépítési útmutatóval kapcsolatos egyéb dokumentumok

- Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities – műszaki leírás
- Georg Fischer Planning Fundamentals Industry – műszaki leírás
- Alkalmazott Elektrofúziós hegesztőgép kezelési útmutatója

A dokumentumokat kérésre rendelkezésre bocsátjuk, vagy elérhetőek a [www.fgf.hu](http://www.fgf.hu) oldalon keresztül.

#### Biztonság és felelősség

A biztonságos munkavégzés feltételnek biztosítása kapcsán, a kivitelező tevékenysége során a következőkért felelős:

- A terméket kizárólag az arra vonatkozó specifikációk szerint lehet felhasználni.
- A szerelést és beépítést gyakorlott személy végezheti.
- Csőrendszerek kivitelezését szakember végezheti, melynek funkcionális működőképességét ellenőrizni kell.
- A személyzetet rendszeresen figyelmeztetni kell a munkavédelmi és környezetvédelmi előírások betartására, különösen a nyomás alatti csőrendszerek esetében.

A termék felhasználója felelős a következőkért:

Megismerni, megérteni, és betartani a jelen beépítési útmutatóban foglaltakat.

#### Szállítás és tárolás:

A terméket gyári csomagolásában kell szállítani és tárolni.

Óvja a terméket szennyeződéstől, portól és nedvességtől, különös tekintettel extrém hőmérséklettől, vagy UV sugárzás hatásától.

#### Lemondás

A műszaki adatok tájékoztató jellegűek. Ezek nem minősülnek kifejezetten hosszabb időtávon garantált jellemzőknek, se nem garantálnak tulajdonságokat, módosítás tárgyát képezhetik. Általános eladási feltételeink irányadóak.

Hazai Képviselő:

**FGF Kereskedelmi és Képviselési Bt.**

1145 Budapest Korong u. 32.

T: +36-1-3636559

F: +36-1-4677007



Georg Fischer Piping Systems Ltd.  
Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen/Switzerland  
Phone +41 (0)52 631 11 11, Fax +41 (0)52 631 28 00  
info.ps@piping.georgfischer.com, www.gfps.com

173 282 625  
GFDO\_6295\_1\_HUN (11.13)  
© Georg Fischer Piping Systems Ltd.  
CH-8201 Schaffhausen/Switzerland, 2013  
Printed in Switzerland



#### Beépítéshez szükséges szerszámok:

- Csődaraboló
- d-meter (csőkerület mérő szalag)
- Rotációs csőhántoló
- PE tisztító folyadék
- Szőszmentes, tiszta, fehér törülköző
- Zoll stock
- Lakkfilc
- Elektrofúziós hegesztőgép

#### Figyelem !

##### Hibás hegesztés lehetősége

A hegesztési felület nem megfelelő előkészítése hibás hegesztett kötést eredményezhet.


A hibás termékhasználat befolyással lehet a termék funkciójára és élettartamára.

Beépítéskor pontosan tartsa be a jelen leírás lépéseit, a "Technical Manual for PE Piping Systems in Utilities" Műszaki leírás dokumentumban foglaltakat és az alkalmazott hegesztőgép kezelési útmutatójában foglaltakat.

#### A beépítés folyamata


1

Tisztítsa meg a csövet a durva szennyeződésektől, vágja le a csövet merőlegesen és szükség szerint sorjázza a vágott felületet.




2

A hántolni szükséges csőhossz meghatározásához mérje le becsomagolt állapotban a terméket.




3

A hántolási hosszt (elektrofúziós idom tokméret, - vagy áttoló karmantyúként történő felhasználás esetén az idom - hossza +kb. 1cm) mérje fel a csövön látható permanens lakkfilccel.




4

Hántolja a csövet rotációs hántoló szerszám segítségével. Ellenőrizze az egyenletes minimális hántolási vastagságot (0,2mm), és a megengedhető maximális átmérő/falvastagság csökkentés mértékét.




5

A tisztítsa meg a csövet a hántolt felületen körkörös mozdulatokkal PE tisztító folyadékkal, és szőszmentes, tiszta, fehér törülközővel. Várja meg míg a tisztító folyadék elpárolog. Ne érintse meg többé a tiszta felületet kézzel, és védje a felületet a további szennyeződéstől.




6

Jelölje fel a beillesztési hosszt a csövön látható permanens lakkfilccel.




7

A hegesztési felület megérintése nélkül a terméket közvetlenül a felhasználás előtt vegye ki annak csomagolásából.



8

Az esetlegesen ébredő mechanikai feszültség csökkentésére ügyelni kell a hevítési és hűlési idő alatt. Biztosítsa az idom és a cső elmozdulás-mentes állapotát.




9

A hegesztendő felületek érintése nélkül csúsztassa az elektrofúziós idomot a csőre. A csövön levő jelölés a helyes beillesztés, és az elmozdulás mentes állapot ellenőrzésére szolgál.

10

Végezze el a hegesztési folyamatot a hegesztőgép kezelési útmutatójának megfelelően. A hegesztés alatt mindvégig, felügyelje és ellenőrizze a hegesztési folyamatot.



11

A hevítési folyamat során és végével, ellenőrizze az idomon a hegesztési indikátorok állapotát. A hevítési folyamat végével ellenőrizze a hegesztőgép kijelzőjét a folyamattal kapcsolatos információk, (hűlési idő, esetleges hibaüzenetek) végett. Végül távolítsa el a hegesztőkábeleket.

12

A feszültség- és elmozdulás-mentes állapotot a hűlési idő végéig fenn kell tartani.

13

A csővezeték feltöltéséhez várja meg a minimális hűlési időt. A nyomáspróba elvégzéséhez várja meg a teljes kihűlést.

