

### UTASÍTÁSOK A SZERELÉSHEZ:

A szerelést kizárólag olyan hozzáértő személy végezheti, aki megfelelő szakmai végzettséggel és jogosultsággal rendelkezik a szereléshez. A szerelés kivitelezése kizárólag megfelelő és kvalifikált technikai eszközökkel lehetséges, a Magyarországon, aktuálisan érvényben lévő normák, valamint szabályozások alapján. A szerelés folyamán a jelenleg Magyarországon érvényes munkavédelmi előírások betartása kötelező érvényű.

### FIGYELEM: A fésült műszaki kender használata tömítőanyagként elfogadhatatlan!

- 1) A szerelés folyamán mindennemű tűzvédelmi előírás betartása kötelező.
- 2) A használt vezetéknek és a hegesztett idomnak kompatibilis anyagból kell lenniük.
- 3) Az fitting beszerelése előtt vizuálisan vizsgálja meg, hogy az nem károsodott. Károsodás észlelése után az idomot nem lehet felhasználni hálózatban. Ne használjon olyan fittinget, amely már installálva volt, vagy technikai hibája észlelhető (hibás menet, falak, vagy más deformitás)
- 4) A használandó felületet meg kell tisztítani a szennyeződésektől és el kell távolítani az oxidált réteget. A hegesztés felületét zsírtalanítani kell, az erre megfelelő készítménnyel.
- 5) A karmantyú felhegesztése után ajánlott a menet átvágása, mivel hegesztés után a menet deformálódhat. Ellenőrizni kell a kapcsolás tömítését a szerelés után.
- 6) A szereléshez a megfelelő eszközt használja, amelynek mérete és fajtája egyezik a felhasznált fittinggel úgy, hogy a fitting felülete ne sérüljön
- 7) A szerelésnél szükségszerű betartani a menet méret nagyságát az ISO 7-1-es norma alapján. Az idom behúzásánál a fitting méretéhez megfelelő eszközt használjon. Más módszer alkalmazásánál meghibásodás keletkezhet, vagy a tömítés nem lesz megfelelő.
- 8) A kónuszos menetű fittingek szerelésénél az ISO 7-1-es norma, ügyelni a kónuszos menet hosszára.
- 9) A menetes kapcsolás megfelelő tömítését tömítőanyaggal éri el (teflon szalag, teflon szálak). Ügyeljen a megfelelő mennyiség feltekerésére.
- 10) A fitting behúzásánál úgy kell eljárni, hogy a fittinget ne érje túl nagy terhelés, vagy károsodás.

Menetes idom szerelése: az idomra tekerje rá a tömítőanyagot, az óra járásával ellentétes irányba. Könnyedén, kézzel húzza be az idomot a kívánt hálózatba, 2-3- menetre. A fittinget húzza be nyomatékkulcs segítségével a behúzni kívánt idom oldalán.

Menet	G 1/4	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 5/4	G 6/4	G 2
Maximális nyomaték	350 kpcm	400 kpcm	600 kpcm	900 kpcm	1400 kpcm	2000 kpcm	2700 kpcm	4000 kpcm
	34 Nm	39 Nm	58 Nm	88 Nm	137 Nm	196 Nm	264 Nm	392 Nm

- 11) A fittinget nem lehet kitenni forgató,-húzó,-metsző erőnek, továbbá a belső feszültséget is ki kell iktatni, melyek deformitást, vagy más mechanikai sérülést okozhatnak.
- 12) Az installált vezetékre ható minden vibrációt és nyomást meg kell szüntetni.
- 13) A szerelés befejeztével, az előírásoknak megfelelően, a rendszeren nyomásellenőrzést kell

végezni. Ezzel ellenőrizhető a vezeték egysége, belső nyomásnak való ellenállása és tömítése. A nyomásellenőrzés előtt, a szükséges az átöblítés és a rendszer legalacsonyabb pontján a szennyeződések eltávolítása.

- 14) A tömítésre használt anyagnak meg kell felelnie a higiénias és technikai előírásoknak és normáknak, valamint rendelkeznie kell atesztációval, a vele érintkezésbe kerülő médiumokra. A tömítés sem kémiai, sem mechanikailag nem sértheti meg az anyag struktúráját.
- 15) A használt kenőanyagok, olajok nem sérthetik meg sem az idom, sem a tömítés kémiai struktúráját és meg kell felelniük a higiénias előírásoknak, hogy ezáltal ne szennyeződhessen a szállított médium.
- 16) Nem megengedett olyan szigetelés használata, melynél magasabb hőmérséklet esetén deformáció léphet fel.
- 17) Javítás esetén a nem javított kapcsolások szorosságák és sértetlenségét is szükségszerű ellenőrizni, hogy a javítás során nem keletkezett e mechanikai károsodás.
- 18) Az idomok nem alkalmasak savak, robbanó anyagok, illetve más típusú médiumok szállítására, melyek megbonthatják az anyag kémiai és mechanikai szerkezetét.
- 19) Az idom nem alkalmas konstrukcióba való szerelésre.
- 20) Az idom nem megfelelő vibrációs, vagy bármilyen más mechanikai megterhelést okozó berendezésekhez.
- 21) A szállított médium befagyásának meggátlása szükséges.
- 22) Az idomok más jellegű használata, mint a felül említettek, konzultációt igényel a gyártóval, különben a gyártó nem felel az okozott kárért.

#### **TOVÁBBI KISZOLGÁLÁST NEM IGÉNYEL.**

#### **AJÁNLÁS A KARBANTARTÁSHOZ:**

Ajánljuk a kapcsolások tömítéseinek szisztematikus ellenőrzését.

Van lehetőség megfelelő bevonatot alkalmazni, amely megvédi az idomokat az időjárási viszontagságoktól.

A jobb hőszigetelés elérése érdekében lehetséges olyan felszíni szigetelést alkalmazni, amely atesztálva van.