

... egy igazán biztonságos rendszer

**multitubo**  
systems

# Többrétegű csőrendszer



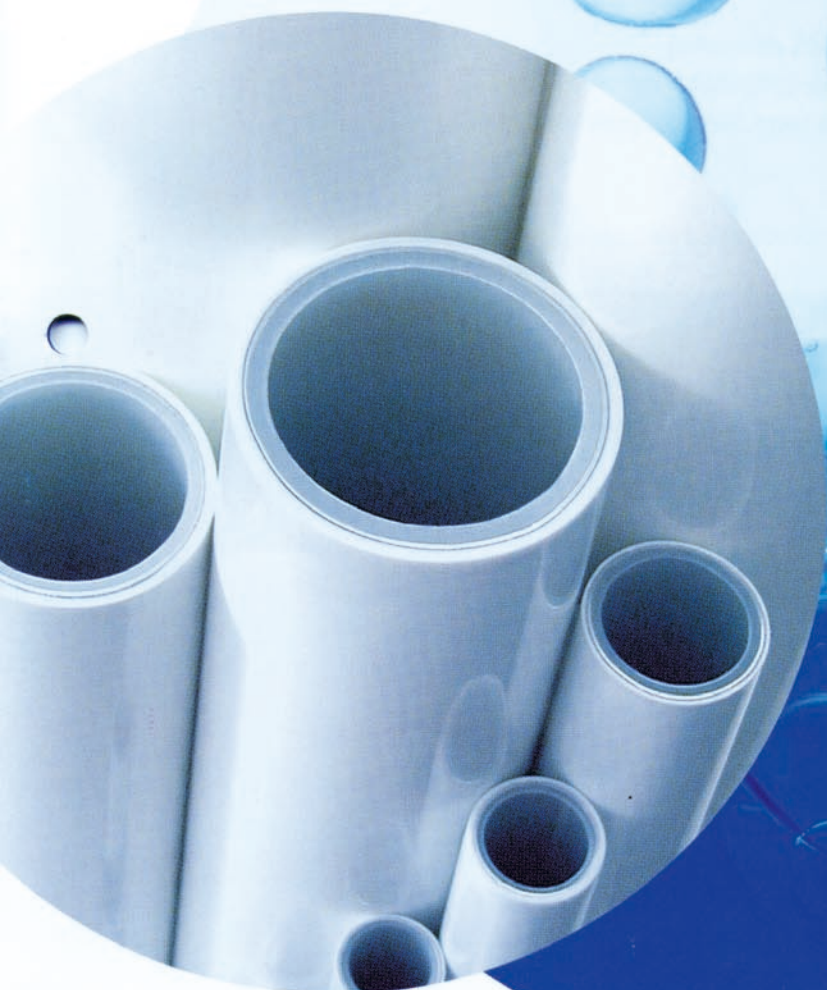
Vízellátás



Fűtés



Padlófűtés



... egy igazán biztonságos rendszer

## ... egy igazán nagyszerű cső

A Multitubo többretegű csöve a modern szereléstechnika minden előnyét biztosítja:

### Nagyobb alapanyag biztonság

A válogatott alapanyagok és a hosszú gyártási tapasztalat biztosítják a műszakilag tökéletes, magas termékminőséget.  $T_{max}$  95 °C-on és  $P_{max}$  10 bar-nál (70 °C) magas terhelhetőséget biztosít a cső a mindennapi használata során.

### Egyszerű hajlíthatóság

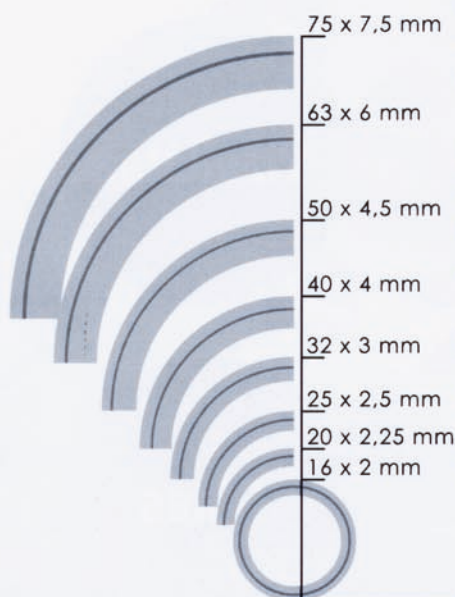
25 mm-es szokásosan alkalmazott átmérőig a cső segédeszköz nélkül könnyen hajlítható. Kis hajlítási sugárnál a pontos ív kialakításához hajlítórugó használata szükséges.

### Rendelkezik a fémcső előnyeivel

- teljesen diffúziómentes a hegesztett alumínium cső révén
- alaktartó (nincs visszarúgás)
- kismértékű a hőtágulásból eredő megnyúlás

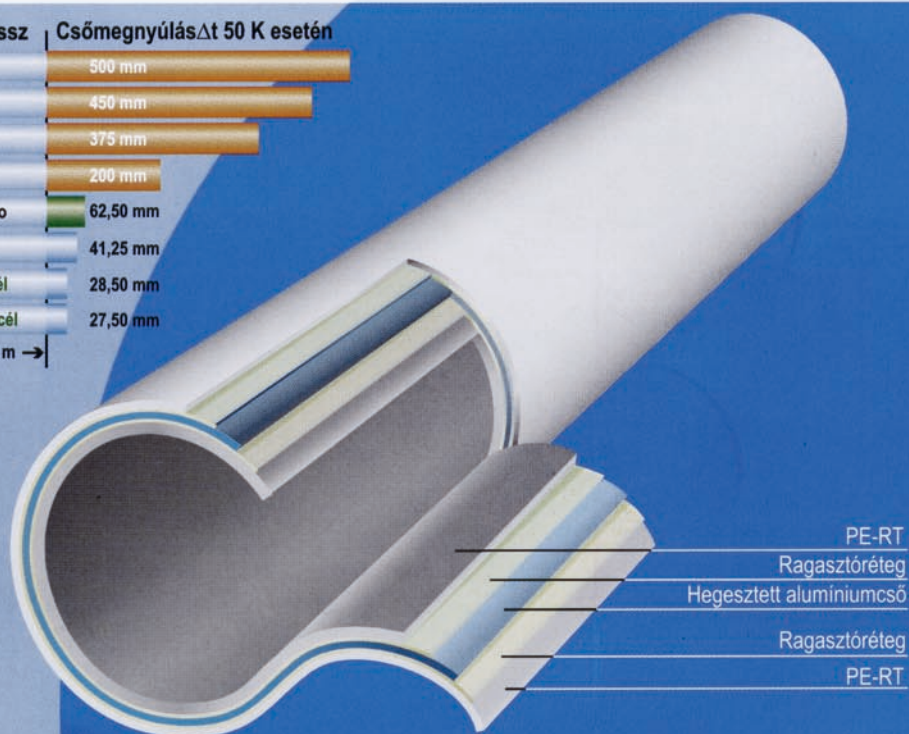
### Rendelkezik a műanyag cső előnyeivel

- a sima csőfal miatt nincs lerakódás
- nincs korrózió a magas vegyi állandóságnak köszönhetően
- könnyű súly



Csőhossz	Csőmegnyúlás $\Delta t$ 50 K esetén
PEX	500 mm
PP	450 mm
PB	375 mm
PB	200 mm
Multitubo	62,50 mm
Rézcső	41,25 mm
Horg.acél	28,50 mm
Nemesacél	27,50 mm

50 m →





## ... egy igazán biztonságos kötéstechika

Fittingek összetéveszthetetlen jellemzőkkel:

### Az alaptest

A legújabb műszaki követelményeknek megfelelő ózozott bevonatú sárgarézből készül.

### A támasztó profil

A támasztó profil összhangban van a műanyaggal és felveszi a mindennapi használat során keletkezett összes erőt. A különbözőképpen elhelyezkedő terhelési zónák kiegészítik egymást egy biztonságos kötésben.

### A prészüvely

Terhelésálló acélhüvelyek a cső tartós rögzítésére a fitting-testben. A hüvely kialakítása - a kétoldali préspofa megvezetéssel - megkönnyíti a biztos préselést a nehezen hozzáférhető szerelési helyzetekben is. Az előszerelt hüvely megfelelően védi a támasztóprofil és az O gyűrűt a felhasználásig.

### Észlelő nyílás

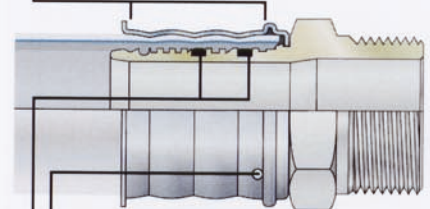
Az észlelő nyílás lehetőséget biztosít a csővég pontos elhelyezkedésének ellenőrzésére a fittingben.

### Nyomáspróba

A nyomáspróba révén már a rendszer nyomás alá helyezésekor megmutatkoznak a préselés nélkül maradt csatlakozások.

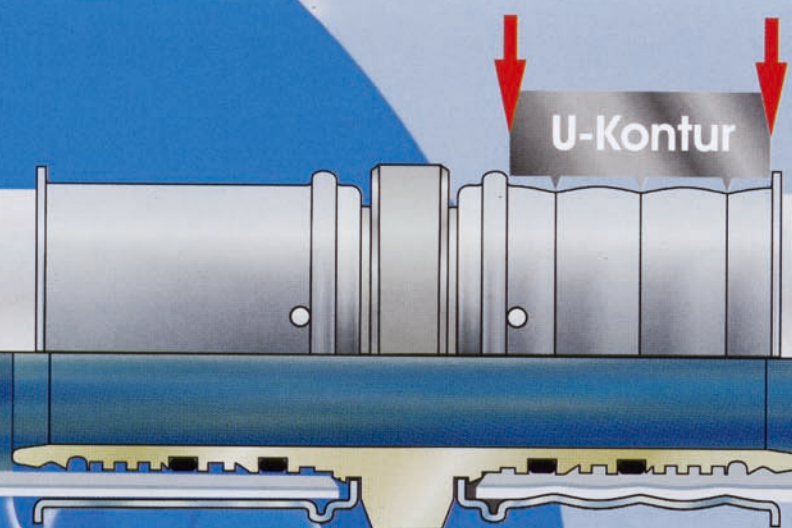
### A fitting felépítése

Szorítóhüvely kettős ütközővel a préspofa biztos megvezetésére



Észlelő nyílás a megfelelő betolási mélység ellenőrzésére.

Tartósan tömített csatlakozás a 2 O gyűrű révén.



### Nyomáspróba biztonság

A lepréselés nélkül maradt csatlakozók a nyomáspróba alkalmával gyorsan azonosíthatók a szivárgó víz megjelenéséből. Egyszerűen utánpréselve kész!

### Kettős préspofa megvezetés

A kettős préspofa-megvezetés (U-kontur) révén a préspofa elhelyezkedése mindig megfelelő. Ez az optimális pozíció a legnehezebb szerelési helyzetekben is biztosított.



... egy igazán biztonságos rendszer

## Multitubo

### -egy sokoldalú rendszer

- ... magas terhelhetőség  $t_{max}$ : 95 °C,  
 $p_{max}$ : 10 bar 70 °C-nál
- ... nincs korrózió;
- ... nincsenek lerakódások;
- ... csekély súly;
- ... csekély megnyúlás a hőtágulásból eredően;
- ... 100% diffúziómentes;
- ... abszolút szerelőbarát;
- ... magas szerelési biztonság a présfofa kettős megvezetése révén a préshüvelyen;
- ... különleges profilgeometria a biztonságos, tartós kötésekhez;
- ... megbízható nyomáspróba: a préselés nélkül maradt csatlakozások a nyomáspróba során azonnal felismerhetők.

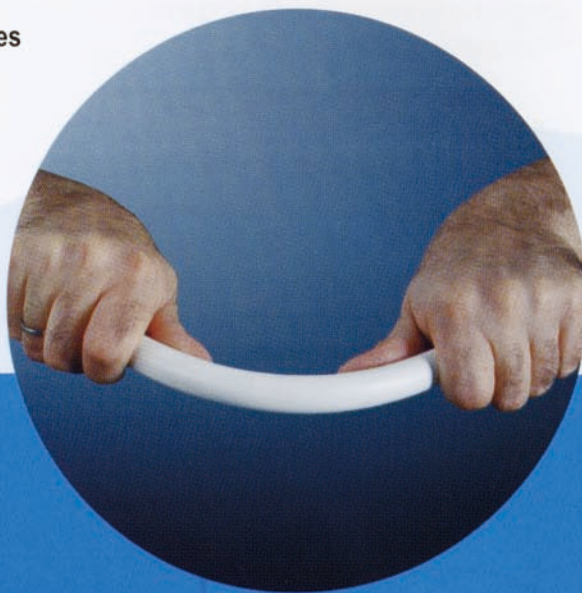
## ... igazán könnyű megmunkálás

Egy komoly termékben megnyilvánuló technika nem igényel különleges műveleteket. - Ez egyike a Multitubo rendszer előnyeinek.

A többretegű cső könnyen illeszthető a helyiség adottságaihoz és megtartja a felvett alakzatát. Ezt a műanyag rétegek közé elhelyezett hegesztett alumíniumcső alaktartása biztosítja.

A csatlakozás megvalósításához a csőtengelyre merőlegesen történő méretre vágás után a csővéget sorjátlanítani kell, majd a csővéget úgy ráhúzni, hogy az észlelő nyílásokban látható legyen. Utána a présgépet egyszerűen ráhelyezzük és a két ütköző között rápréselünk.

Felépítése révén a cső 16-25 mm-es méreteken visszarágás nélkül kézzel könnyen hajlítható.



... méretre vágás



...kalibrálás



...és préselés





## ... igazán könnyű szerszámhasználat

A beépítés egyszerű és gyors a Multitubo szerszámkészlettel:

### Vágóolló és görgős csővágó

A csőtengelyre merőleges méretre vágáshoz 20 mm-es csőátmérőig vágóolló, illetve 75 mm-es csőméretig görgős csővágó áll rendelkezésre.

### Kalibráló

Az ergonomikus kialakítású kalibráló egyszerűen kezelhető és alkalmas a kúpos levágás kialakítására.

### Hajlítórugó

A hajlítórugóval pontos ívek készíthetők a fűtőtest csatlakozásokhoz valamint a sarkokhoz.

### Présgép

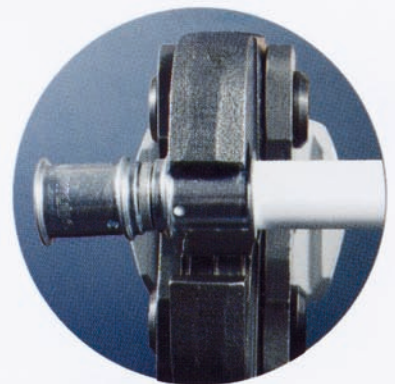
Akkumulátoros présgéppel hálózattól függetlenül és gyorsan kialakíthatók a kötések.

### U préskontúros préspofák

A préselés a széleskörűen elterjedt U préskontúros pofákkal történik.

### Kézi présszerszám

A 16 - 20 mm-es idomok gyorsan és egyszerűen préselhetők. A kézi présszerszám gyorsfesztítő mechanizmussal rendelkezik a különböző méretű betétek cseréjéhez.



... egy igazán biztonságos rendszer.

## ... egy igazán megbízható rendszer

### **Multitubo egy modern rendszer a szakemberek számára**

A szerelők munkája alaposan megváltozott. A folyamatos új kihívások rugalmasságot és sokoldalúságot követelnek. A vízellátási és fűtési csövek fektetése nem jelent ma többet egy alaplátványnál. A Multitubo ezt az elvárást helyezte a rendszer koncepciójának középpontjába:

egy műszakilag tökéletes termék, melyet a gyakorlatban a könnyű kezelhetőség és a biztos szerelés jellemez. Az alkalmazó nem veszíti el a munkálatok áttekinthetőségét és ezáltal az építkezés legfontosabb elemére koncentrálhat: a megbízó kívánságaira.





## ... egy igazán jó háttér

A Multitubo nemcsak egy csőrendszer, mögötte egy elkötelezett csapat áll. A nemzetközi elvárásoknak is megfelelő tapasztalt vezetők valósították meg egy új gondolatot mind a fejlesztés, mind pedig a gyártás és a forgalmazás területén.

Az eredmény igazolta az elkötelezett csapatot: a rendszer teljesítőképessége régóta elismert és minden projektnél bebizonyosodik annak szerelő-barát volta, amely az új fitting koncepciójának, azaz a kettős megvezetéses prэшüvelynek, az ózított alaptestnek és az igényes profil geometriájának, valamint a biztonságot adó nyomáspróbának köszönhető. És természetesen a többrétegű csőnek, amely értékes alapanyagok felhasználásával és a legmodernebb gyártástechnológia révén folyamatos minőséget biztosít.

### **Garancia**

A gyárból a legjobb minőségű termékek kerülnek ki, ennek a minőségnek a biztosítéka a 10 év garancia.



# Egy lépés a megújult világ felé

Az új generáció számára a legfontosabb a tisztaság és a biztonság. Ezért a megújult világ felé lépünk, ahol mindenki számára elérhető a legmagas szintű higiénia. A megújult világban mindenki számára elérhető a legmagas szintű higiénia. A megújult világban mindenki számára elérhető a legmagas szintű higiénia.

---

Bővebb információ:

