

Az Önök hűsége a mi sikerünk



## KPE- acél összekötők és szerszámaik



Menetes összekötő



Gömbcsappal egybeépített  
összekötő



Hegtoldatos összekötő



Kombinált tágító szerszám

### Alkalmazási terület:

A települések területén épített gáz- és vízelosztó hálózatokat keménypolietilén (KPE) csövekből szerelik. Az épületekhez szükséges csatlakozó-leágazó vezeték szintén ilyen anyagú. Azon a ponton (helyen), ahol a vezeték a földből kilép, (az épület külső falsíkján van továbbvezetve, vagy az épület pincéjébe halad) csak acél anyagú vezeték használható. Ezért szükség van olyan szerelvényre, amelyik a KPE és az acél csöveget összeköti. Ezt a műszaki problémát oldja meg a Gázgép Kft által kifejlesztett KPE- acél összekötő gyártmánycsalád.

A termékek közös jellemzője, hogy a különböző kialakítású, illetve méretű összekötők acéltestében a KPE cső és az összekötő közt oldhatatlan, nagy teherbírási, a PN10 nyomásfokozatnak nagy biztonsággal megfelelő kötés hozható létre. Ez a helyszínen történik, de a méretre vágott vezeték végére műhelyi körülmények között előszerelés is lehetséges.

A gyártmánycsalád segítségével megoldható ezen átmenetek talajszint feletti elhelyezése, - megfelelő védelemmel ellátva, acél védőcső, PVC dréncső - és így a kötések állandóan ellenőrizhetők. A földfelszín alatt nincs más, mint a KPE cső, ezért a vezeték élettartama jelentősen megnő a hagyományos rendszerekkel szemben: nincs korróziós veszély. A kivitelezés költsége lényegesen csökken, mert a felszín alatt nem kell kötést létrehozni, hegeszteni, korrózió elleni védelmet alkalmazni.

A szereléshez egyszerű szerszámok szükségesek, - 1. ábra - amelyeket szintén a GÁZGÉP Kft gyárt. A kézi kombinált szerszám használandó az  $\varnothing 32$ ,  $\varnothing 40$  KPE csöveknél, a D63 típusú szerszám a  $\varnothing 63$  KPE csöveknél. Ezek a szerszámok univerzálisak: típus vagy méret váltásakor a tágító kúpot és húzószárat kell csak cserélni az összekötő típusának megfelelően. Amennyiben nem eredeti GÁZGÉP gyártmányú szerszámmal történik a szerelés akkor a kötés megbízhatósága, minősége jelentősen romlik.



1. ábra  
Menetes csatlakozású összekötő a kombinált szerelőszerszámmal / metszet /

A szerelési művelet időszükséglete igen kicsi, elvégzése különös szaktudást nem igényel. Felhívjuk azonban a figyelmet arra, hogy a Gázszolgáltató Rt.-k kéri a szerelőktől a KPE hegesztői szakvizsgát, továbbá arra, hogy az  $\varnothing 20$ ,  $\varnothing 32$  méretű KPE csövek esetében a megfelelő méretű csőkalibráló szerszám használata jelentősen javítja a kötés minőségét (2. ábra). Segítségükkel kiküszöbölhető a KPE cső belső átmérőjének pontatlansága.



2. ábra Csőkalibráló

### Csatlakozási módok kialakítása

Kialakításuk olyan, hogy - az acélcsőhöz való csatlakozás külső, belső menettel, hegesztéssel, az  $\varnothing 63$  csövek esetében karimával is - történhet.

Összekötő típusa	KPE Cső mérete	Csatlakozás típusa és mérete			
		Külső menet	Belső menet	Hegeszthető toldat	Karima
$\varnothing 20/R1/2''$	$\varnothing 20$	R1/2"	--	--	--
$\varnothing 32/R1''$	$\varnothing 32$	R1"	--	--	--
$\varnothing 40/R5/4''$	$\varnothing 40$	R5/4"	--	--	--
$\varnothing 63/R2''$	$\varnothing 63$	R2"	--	--	--
$\varnothing 20/DN15$	$\varnothing 20$	--	--	DN15	--
$\varnothing 32/DN25$	$\varnothing 32$	--	--	DN25	--
$\varnothing 40/DN32$	$\varnothing 40$	--	--	DN32	--
$\varnothing 63/DN50$	$\varnothing 63$	--	--	DN50	--
$\varnothing 63/DN50k$	$\varnothing 63$	--	--	--	DN50
KPE-G-R1/2"	$\varnothing 20$	--	R1/2"	--	--
KPE-G-R1"	$\varnothing 32$	--	R1"	--	--
KPE-G-DN15	$\varnothing 20$	--	--	DN15	--
KPE-G-DN25	$\varnothing 32$	--	--	DN25	--

1. táblázat

A KPE-G jelű összekötők kialakítása olyan, amelyekbe már beépítettünk egy elzáró szerelvényt is. E típusoknak lényeges előnye, hogy kevesebb kötéssel oldható meg a rendszer kiépítése, a munka termelékenysége tovább nő.

A gömbcsap nélküli, hegeszthető toldatos összekötők elhelyezhetők a föld alatt is. Ebben az esetben az acélrészt a beépítés után az acél gázvezetékekkel együtt korrózió elleni védő bevonattal – pl. Hungikor, vagy Raychem fóliák – kell ellátni.

A KPE- acél összekötők az  $\varnothing 20$ ,  $\varnothing 32$ ,  $\varnothing 40$ ,  $\varnothing 63$  méretű (MSZ 7908, P10, DIN 8074/8075 szabványok szerinti) KPE csövekhez használhatók.

A hegeszthető toldat A37 (MSZ29/2) anyagminőségű, a karima MSZ 2925-83 szabvány szerinti kivitel.

## Referencia

Termékeink kiváló minőségét jelzik az értékesítési adataink. Magyarországon, a Cseh- a Szlovák Köztársaságokban, Horvátországban, Jugoszláviában több mint 2.000.000 db KPE - acél összekötőt értékesítettünk, amelyek hiba nélkül üzemelnek.

## FIGYELEM, FONTOS!

Felhívjuk figyelmet arra, hogy a GÁZGÉP Kft. az általa gyártott összekötők minden darabját maradandó, nem letörölhető felirattal látja el. A jelzés tartalmazza az összekötő megnevezését (típusát) a gyártási sorszámot és évet a GÁZGÉP Kft megnevezést. Ugyanezek a jelzések, adatok vannak a termékek mellé dobozonként becsomagolt műbizonylaton is. Amennyiben a megvásárolt összekötők darabszáma kevesebb, mint ami az egységdobozban van, kérje az eladótól a műbizonylat másolatát az eladó cég bélyegzőjével és aláírásával ellátva.

**Szerviz:** országos márkaszervizünk az Önök rendelkezésére áll.  
Központ: 8800 Nagykanizsa, Erdész u. 28. Telefon: 30/216-5810.

  GÁZGÉP Kft. 8800 Nagykanizsa, Erdész u. 28. Tel: + 36 93 537-140, Fax: + 36 93-537-142 E-mail: <a href="mailto:gazgep@gazgep.hu">gazgep@gazgep.hu</a> ; <a href="http://www.gazgep.hu">www.gazgep.hu</a>	<b>Márkakereskedőink:</b> <table border="0"> <tbody> <tr> <td>Auro Bp. Kft.</td> <td>Budaörs, Gyár u. 2</td> <td>Tel: 23/503-920</td> <td>Fax: 23/503-921</td> </tr> <tr> <td>Euroflow Rt.</td> <td>Érd, Aszfaltozó u. 27-29.</td> <td>Tel: 23/521-553</td> <td>Fax: 23/379-222</td> </tr> <tr> <td>Megatherm Kft.</td> <td>Érd, Bajcsy Zs. u. 135.</td> <td>Tel: 23/372-007</td> <td>Fax: 23/372-768</td> </tr> <tr> <td>Megatherm Kft.</td> <td>Kaposvár, Baros G. út 14.</td> <td>Tel: 82/424-835</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Megatherm Kft.</td> <td>Szolnok, Nagy S. J. út 10.</td> <td>Tel: 56/414-463</td> <td>Fax: 56/414-524</td> </tr> <tr> <td>Megatherm Kft.</td> <td>Tatabánya, Károlyi M. út 2.</td> <td>Tel: 34/310-421</td> <td>Fax: 34/310-421</td> </tr> <tr> <td>Megatherm Kft.</td> <td>Veszprém, Pápai út 49.</td> <td>Tel: 88/442-322</td> <td>Fax: 88/442-322</td> </tr> <tr> <td>Megatherm Kft.</td> <td>Kistarcsa, Rakátr krt. 2.</td> <td>Tel: 28/470-436</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Szatmári Kft.</td> <td>Bp. Külső Váci u. 61-63.</td> <td>Tel: 1/272-1150</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Szatmári Kft.</td> <td>Bp. Üllői út 280</td> <td>Tel: 1/357-6661</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Szatmári Kft.</td> <td>Bp. Práter u. 41-48.</td> <td>Tel: 1/299-0377</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Szatmári Kft.</td> <td>Jászberény, Jásztelki út 35.</td> <td>Tel: 57/500-870</td> <td>Fax: 57/500-888</td> </tr> <tr> <td>Szatmári Kft.</td> <td>Jászberény, Jákóhalmi út 5</td> <td>Tel: 57/500-814</td> <td>Fax: 57/412-579</td> </tr> <tr> <td>Szatmári Kft.</td> <td>Pápa, Veszprémi út</td> <td>Tel: 89/313-008</td> <td>Fax: 89/312-670</td> </tr> <tr> <td>Szatmári Kft.</td> <td>Szeged, Bérkert út 129.</td> <td>Tel: 62/431-854</td> <td>Fax: 62/552-110</td> </tr> <tr> <td>Konstruktív Kft.</td> <td>Zalaegerszeg, Hock J. u. 60.</td> <td>Tel: 92/320-028</td> <td>Fax: 92/320-028</td> </tr> <tr> <td>Banu-szer Kft.</td> <td>Nyíregyháza, Vasgyár út 14.</td> <td>Tel: 42/413-121</td> <td>Fax: 42/413-121</td> </tr> </tbody> </table>	Auro Bp. Kft.	Budaörs, Gyár u. 2	Tel: 23/503-920	Fax: 23/503-921	Euroflow Rt.	Érd, Aszfaltozó u. 27-29.	Tel: 23/521-553	Fax: 23/379-222	Megatherm Kft.	Érd, Bajcsy Zs. u. 135.	Tel: 23/372-007	Fax: 23/372-768	Megatherm Kft.	Kaposvár, Baros G. út 14.	Tel: 82/424-835		Megatherm Kft.	Szolnok, Nagy S. J. út 10.	Tel: 56/414-463	Fax: 56/414-524	Megatherm Kft.	Tatabánya, Károlyi M. út 2.	Tel: 34/310-421	Fax: 34/310-421	Megatherm Kft.	Veszprém, Pápai út 49.	Tel: 88/442-322	Fax: 88/442-322	Megatherm Kft.	Kistarcsa, Rakátr krt. 2.	Tel: 28/470-436		Szatmári Kft.	Bp. Külső Váci u. 61-63.	Tel: 1/272-1150		Szatmári Kft.	Bp. Üllői út 280	Tel: 1/357-6661		Szatmári Kft.	Bp. Práter u. 41-48.	Tel: 1/299-0377		Szatmári Kft.	Jászberény, Jásztelki út 35.	Tel: 57/500-870	Fax: 57/500-888	Szatmári Kft.	Jászberény, Jákóhalmi út 5	Tel: 57/500-814	Fax: 57/412-579	Szatmári Kft.	Pápa, Veszprémi út	Tel: 89/313-008	Fax: 89/312-670	Szatmári Kft.	Szeged, Bérkert út 129.	Tel: 62/431-854	Fax: 62/552-110	Konstruktív Kft.	Zalaegerszeg, Hock J. u. 60.	Tel: 92/320-028	Fax: 92/320-028	Banu-szer Kft.	Nyíregyháza, Vasgyár út 14.	Tel: 42/413-121	Fax: 42/413-121
Auro Bp. Kft.	Budaörs, Gyár u. 2	Tel: 23/503-920	Fax: 23/503-921																																																																		
Euroflow Rt.	Érd, Aszfaltozó u. 27-29.	Tel: 23/521-553	Fax: 23/379-222																																																																		
Megatherm Kft.	Érd, Bajcsy Zs. u. 135.	Tel: 23/372-007	Fax: 23/372-768																																																																		
Megatherm Kft.	Kaposvár, Baros G. út 14.	Tel: 82/424-835																																																																			
Megatherm Kft.	Szolnok, Nagy S. J. út 10.	Tel: 56/414-463	Fax: 56/414-524																																																																		
Megatherm Kft.	Tatabánya, Károlyi M. út 2.	Tel: 34/310-421	Fax: 34/310-421																																																																		
Megatherm Kft.	Veszprém, Pápai út 49.	Tel: 88/442-322	Fax: 88/442-322																																																																		
Megatherm Kft.	Kistarcsa, Rakátr krt. 2.	Tel: 28/470-436																																																																			
Szatmári Kft.	Bp. Külső Váci u. 61-63.	Tel: 1/272-1150																																																																			
Szatmári Kft.	Bp. Üllői út 280	Tel: 1/357-6661																																																																			
Szatmári Kft.	Bp. Práter u. 41-48.	Tel: 1/299-0377																																																																			
Szatmári Kft.	Jászberény, Jásztelki út 35.	Tel: 57/500-870	Fax: 57/500-888																																																																		
Szatmári Kft.	Jászberény, Jákóhalmi út 5	Tel: 57/500-814	Fax: 57/412-579																																																																		
Szatmári Kft.	Pápa, Veszprémi út	Tel: 89/313-008	Fax: 89/312-670																																																																		
Szatmári Kft.	Szeged, Bérkert út 129.	Tel: 62/431-854	Fax: 62/552-110																																																																		
Konstruktív Kft.	Zalaegerszeg, Hock J. u. 60.	Tel: 92/320-028	Fax: 92/320-028																																																																		
Banu-szer Kft.	Nyíregyháza, Vasgyár út 14.	Tel: 42/413-121	Fax: 42/413-121																																																																		