

KPE- acél összekötők és szerszámaik



Menetes összekötő



Gömbcsappal egybeépített összekötő



Hegtoldatos összekötő



Kombinált tágító szerszám

The Experts in Energy Supply

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 vagy réz anyagú vezeték használható. Ezért szükség van olyan szerelvényre, amelyik a KPE és az acél csöveket 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 teherbírású, MOP=10 bar legnagyobb üzemi nyomásnak 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 Ø 32, Ø 40 KPE csöveknél, a D63 típusú szerszám a Ø 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 Ø 20, Ø 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 Ø 63 csövek esetében karimával is - történhet.

Összekötő típusa	KPE Cső mérete	Csatlakozás típusa és mérete			
		Külső menet	Belső menet	Hegeszthető toldat	Karima
Ø 20/R1/2"	Ø20	R1/2"	--	--	--
Ø 32/R1"	Ø32	R1"	--	--	--
Ø 40/R5/4"	Ø40	R5/4"	--	--	--
Ø 63/R2"	Ø63	R2"	--	--	--
Ø 20/DN15	Ø20	--	--	DN15	--
Ø 32/DN25	Ø32	--	--	DN25	--
Ø 40/DN32	Ø40	--	--	DN32	--
Ø 63/DN50	Ø63	--	--	DN50	--
Ø 63/DN50k	Ø63	--	--	--	DN50
*KPE-G-R1/2"	Ø20	--	R1/2"	--	--
*KPE-G-R1"	Ø32	--	R1"	--	--

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 termelékenységé tovább nő.

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

A KPE- acél összekötők az Ø 20, Ø 32, Ø 40, Ø 63 méretű (MSZ EN 1555-2:2003 szerinti PE 80, PE 100, SDR 11) KPE csövekhez használhatók.

A hegeszthető toldat A37 (MSZ29/2) anyagminőségű, a karima DIN 2633 szerinti kivitel.

Referencia

Termékeink kiváló minőségét jelzik az értékesítési adataink. Magyarországon, a Cseh- a Szlovák Köztársaságokban, Horvátországban, Szerbiában több mint 3.000.000 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.