



# PP-R CSÖVEK ÉS SZERELVÉNYEK

Meleg- és hidegvíz-ellátáshoz





# A Peštan világszerte

A Peštan vállalat vezető pozíciót tölt be a műanyag csövek és PVC profilok gyártásában Dél-kelet Európában. A Vállalat jelentős erőforrásokat fektet a berendezések korszerűsítésébe és az automatizálásba, hogy megfeleljen az európai szabványok szigorú követelményeinek, és megfelelő szinten képviselje minőségi termékeit a piacon világszerte.

A PEŠTAN olyan értékesítési hálózaton keresztül forgalmazza termékeit, amely több mint 5000 ügyfelet szolgál ki Szerbiában és más országokban. A cég exportorientált, és világszerte több mint 40 országban értékesíti termékeit, úgy mint: a régió országaiban, az EU-ban, közel-keleti országokban, Oroszországban, Ausztráliában, Afrikában, valamint Észak- és Dél-Amerikában, köztük Magyarországon is a legnagyobb importőrön a Sebők és Társa Kft-n keresztül.

A meglévő szerszámok karbantartására és az új szerszámok legyártására a PEŠTAN vállalat a műhelyében a legkorszerűbb berendezéseket és szoftvereket használja, és alkalmazza a 3D-s animációs technológiát.

A régi termelési létesítmények mellett új gyárak épültek a legújabb berendezésekkel, amelyekben 30.000m<sup>2</sup> fedett és 40.000m<sup>2</sup> nyitott tárolási terület található.

A vállalatnak 700 alkalmazottja van Szerbiában és 200 alkalmazottja külföldön. A személyzet és a berendezések fejlesztése és az innováció olyan cél, amely kiemelten fontos a vállalat részére, annak érdekében, hogy a dél-kelet európai és a világszerte megtalálható ügyfeleink még elégedettebbek legyenek.

A PEŠTAN cég termelése teljes mértékben az európai szabványokra támaszkodik, aminek ékes bizonyítéka, hogy a következő nemzetközi tanúsítványokkal rendelkezünk: DVGW, MPA, SABS, TZW, VUPS, EMI, SKZ, és FRAUNHOFER.

Jól ismert nemzetközi gyártókkal és szolgáltatókkal dolgozunk együtt, mint pl. a „BOREALIS”, „BASEL”, „SABIC”, „SCHULMAN”, „MOL”, „OTTOMAN”, „MARNON”, ami garantálja, hogy a nyersanyagok megbízhatók és jó minőségűek. A sajtológépeinket olyan ismert cégektől szerezzük be, mint a „CINCINATI”, „THEYSOHN”, „BATTENFIELD”, „KRAUSSMAFFEL”, „HAITIAN”, „IFW”, vagy az „INOEX”, így a legfejlettebb technológiát alkalmazzuk.



## PP-R Csövek és szerelvények meleg- és hidegvíz ellátáshoz

A PP-R és a PP-RC csöveket higiénikus, iható meleg-és hidegvíz-hálózatokhoz lehet felhasználni, valamint fűtő és hűtő rendszerekhez, radiátor csatlakozásokhoz, és újrahasznosított víz szállításához. A csöveket fel lehet továbbá használni élelmiszer-ipari folyadékok szállítására, üvegházak és kertek öntözésére, nagy nyomású levegő szállítására,

vákuummal működő berendezésekhez, különböző vegyipari folyadékok, valamint tengervíz és kopást előidéző folyadékok szállítására. A csövek kis súlya és magas rezgési toleranciája alkalmassá teszi őket vonatokkal, hajókkal, teherautókkal és lakóautókkal kapcsolatos különböző felhasználásokra, agresszív környezetben is.



## ELŐNYÖK

### Üvegszálás csövek

A csövek tágulását azzal lehet csökkenteni, ha a PP-RC anyagot üvegszállal keverjük. Az üvegszálás csövek három rétegből állnak, ahol az üvegszál réteg a középső. A Peštan azt javasolja, hogy a PP-RC üvegszálás csöveket magas üzemi hőmérsékleten használjuk fel. Standard beépítési és hegesztési eljárásokat alkalmaznak mind az üvegszálás, mind az üvegszál nélküli csövek esetében.

### Beépítési biztonság

A hőfűző (a cső és a szerelvény csatlakoztatási folyamata) biztonságos eljárás, amely akkor is végrehajtható, ha az épületet használják. A folyamathoz nincs szükség engedélyre illetve tűzbiztonsági szabályok betartására, mert nincs füst, láng vagy gázképződés. Az eljárás során a cső pár percen belül készen áll a teljes nyomásra.

### Prémium minőségű víz

A vízminőség érdekében a PEŠTAN PP-R és PP-RCT csövek és szerelvények nem szennyeznek a csapvizet vegyi anyagokkal vagy ionokkal. A csapvíz megőrzi azt a kiváló minőséget, mint amilyen a csőbe érkezése előtt rendelkezett. Ez azt jelenti, hogy az épület tulajdonosainak lehetőségük van szűrt ivóvizet eljuttatni az épület minden részébe, így prémium minőségű vizet fogyaszthatnak.

### Termikus ellenállás

A termikus ellenállás értéke természetes szigetelést biztosít a cső részére. A PP-R és a PP-RCT anyagok termális vezetőképessége 0,24 W/(m K). Szigetelést kell használni annak érdekében, hogy elkerülhető legyen a páralecsapódás hideg vízellátás esetében és a hővesztés meleg víz és fűtés esetében. A beszerelés megkezdése előtt, mindig ellenőrizze a helyi energia és építési szabályzatokat és megfelelő mennyiségű szigeteléssel lássa el a csőrendszert.

## ÖKOLÓGIAI ELŐNYÖK

- » NINCSENEK mérgező anyagok más műanyagokkal ellentétben
- » NINCSENEK nehézfémek (mint például Cu, Pb, Ni, stb.)
- » Hosszú élettartam, több mint 50 év
- » Az egész rendszer újrahasznosítható
- » Ideális újrahasznosított vízrendszerekhez
- » Energiahatékonyság; csökkentett szivattyúzási energia
- » Természetes hő- és hangszigetelés. A PP-R és PP-RCT csövek a rugalmasságuk miatt szinte az összes vibrációt és a víz áramlásakor keletkező hangot elnyelik. Emiatt a fémcsövekhez képest lényegesen alacsonyabb a csövek hangátvittele.
- » A csövek könnyűek (9-szer könnyebbek, mint az acél), ami megkönnyíti a csomagolást, a szállítást és a csövekkel végzett munkát
- » Az összekötő elemek szorosan kapcsolódnak egymáshoz, mivel a szerelvényekbe kerülő betétek MS rudakból készülnek, garantált kémiai összetétellel.
- » A sima felületeknek köszönhető alacsony nyomásvesztés miatt, a csövek falain nem keletkezik lerakódás, repedés.
- » Minimális páralecsapódási veszély
- » NINCS korrózió
- » Könnyen kezelhető, szerelhető és újrahasznosítható
- » NINCS biszfenol, dioxin, vagy ISZV



# Előnyök a kivitelezőknek

**A Peštan csöveit könnyű kezelni.  
A súlyuk akár 80%-kal kisebb,  
mint a többi fémcsőnek, így  
könnyű őket kicsomagolni,  
szállítani és összeszerelni.**



## Könnyű tesztelés levegővel

A Peštan csövek a figyelemre méltó tulajdonságaikkal sikeresen kiállják a nyomáspróbát. A légnyomás mellett a rendszer tesztelhető víz-levegő keverékkel is. A PEŠTAN csövek könnyen kezelhetők, időt takarítanak meg, és megakadályozzák az esetleges koszt, amelyet a vizsgálat során bekövetkező szivárgás okoz.

## Tartós anyag

A PP-R és a PP-RCT mind kémiaileg, mind fizikailag tartós anyag, amely törhetetlen egy esetleges kár bekövetkezése során.

## Kompatibilis csőrendszer

A Peštan csövek nagyfokú kompatibilitásának, a rendelkezésre álló sokféle csatlakozónak és a legfejlettebb PP-R és a PP-RCT anyagoknak köszönhetően a csatlakozókat és a berendezéseket könnyen, gyorsan és biztonságosan lehet összeszerelni.

## Időtakarékos hőfűzés

A Peštan által gyártott csöveket és szerelvényeket hőfűzéssel lehet egymáshoz csatlakoztatni, amint azt már korábban is említettük, amely során a csövek és szerelvények anyaga felmelegszik és így lehet összeilleszteni őket, amely tökéletes kötést biztosít minden alkalommal. Akár 50% munkaidő is megtakarítható a hagyományos hegesztéshez és forrasztáshoz viszonyítva.

## Rugalmatlan tartás

A Peštan csövek rugalmatlanok és kemények, tiszta benyomást keltenek a könyökökkel és a T-ágakkal. Egy sima szerelő is képes a csövek összeillesztésére T-ágakkal együtt is, elég, ha a végterméket szereli egy szakember.

## Egységes eredmények

A PP-R és PP-RCT anyagoknak valamint a hőfűzési eljárásnak köszönhetően a csőrendszer következetes és megbízható lesz. A rendszer szivárgás nélkül működik!

## A tágulás szabályozása

Nincs szükség a tágulás további szabályozására, mivel az üvegszál réteg csökkenti a lineáris tágulást. A cső elnyeli a saját feszültségét rögzítés vagy beépítés után, így a tágulási hurkok hosszabb ideig maradhatnak használatban.

## Rugalmas szalagok és hosszabbítók

A hőfűzési szalagok ugyanolyan tulajdonságokkal rendelkeznek mint a csövek és szerelvények. Ez azt jelenti, hogy egy összeszerelt cső elég rugalmas ahhoz, hogy előre le lehessen gyártani, és mozgatni lehessen a toldások eltörésének vagy szivárgásának kockázata nélkül. Ez az előny megvédi továbbá a csövet a szeizmikus tevékenységtől, és lehetővé teszi a még sokrétűbb felhasználást.

# Az anyag összetétele



Polipropilén random kopolimer [PP-R]  
 Polipropilén random kopolimer módosított  
 kristályossággal [PP-RCT]

A polipropilén random kopolimert már több mint 20 éve használják a háztartási vízvezetékek és mechanikai alkalmazások területén. A nagy múltjával és kiemelkedő teljesítményével a PP-R anyag kiváló megoldás olyan esetekre, ahol nagy nyomásellenállásra van szükség magas hőmérsékleten. Az ökológiai tudatosság növekedése hozzájárult ahhoz, hogy a termékünkre vezető termékként tekintsenek a mérnökök világában. A PP-RCT elnevezésű anyag a polipropilén-random-kopolimer, amely fokozottan hőálló és továbbfejlesztett kristályos szerkezettel rendelkezik,

egy különleges nukleációnak köszönhetően. A PP-RCT anyag kiváló teljesítményére bizonyíték az, hogy a CRS értéke 5 MPa 70°C-on, 50 éves élettartammal, még a hagyományos PP-R értéke 3,21 MPa. A PP-RCT több mint 50%-kal jobb és hosszabb távú szilárdságot biztosít, így a tervezők megnövelhetik a csövek hidraulikus kapacitást a hagyományos PP-R-hez képest, amelynek MRS értéke 10.0 MPa. Az alapanyag minőségét az Állami Egészségügyi Ellátó Központ (ÁEEK) felügyeli.

## Az anyag előnyei

### Hegesztési tulajdonságok

Hegesztés során az anyag nem változik meg és nem ég meg, így a csövek és a szerelvények csatlakozása erős és biztonságos.

### Égési osztály

A PP-R és PP-RCT anyagok normál gyúlékony anyagok, amelyek ideális égési feltételek mellett szén-monoxidra és vízre változnak.

### A polimer feldolgozás során védve van

Az anyagot többször is fel lehet dolgozni a molekuláris szerkezetének megváltozása nélkül, valamint a fizikai és kémiai tulajdonságok, és a termo-mechanikai tulajdonságok megromlása nélkül.

### Ütésállóság

A PP-R és PP-RCT csövek ütésállósága jelentős mértékben csökken 5°C alatti hőmérsékleten, ami jellemző a polipropilén csövekre.

### Ellenállás kémiai anyagoknak és fémeknek

A PP-R és PP-RCT teljesen ellenáll a hidrolízisnek. Mivel a PP-R és PP-RCT nem viselkedik polárisan és rendelkezik egy kifejezetten ezekhez az anyagokhoz tervezett adalékcsoporttal, így a legtöbb vegyi anyag szállítására is alkalmas.

### Fényáteresztés

A PP-R és PP-RCT fényáteresztése kevesebb, mint 0,2%, ami megakadályozza az algák növekedését az ivóvíz szállítására szolgáló csövek és szerelvények belső felületén.



PP-RCT						
Hőmérséklet °C	Élettartam, év	Megengedett üzemi nyomás, bar				
		S				
		5	4	3,2	2,5	
		SDR				
		11	9	7,4	6	
10	1	19,0	24,0	30,2	38,0	
	5	18,4	23,3	29,3	36,8	
	10	18,3	22,9	28,9	36,4	
	25	17,9	22,6	28,4	35,8	
	50	17,7	22,3	28,0	35,3	
	100	17,4	21,9	27,7	34,8	
20	1	16,6	20,8	26,3	33,1	
	5	16,1	20,2	25,4	32,1	
	10	15,8	19,9	25,1	31,6	
	25	15,5	19,6	24,7	31,0	
	50	15,3	19,3	24,3	30,6	
	100	15,1	19,0	24,0	30,2	
30	1	14,3	18,1	22,8	28,7	
	5	13,8	17,4	22,0	27,7	
	10	13,7	17,2	21,7	27,3	
	25	13,4	16,8	21,3	26,8	
	50	13,2	16,6	20,9	26,3	
	100	13,0	16,4	20,7	26,0	
40	1	12,3	15,5	19,6	24,7	
	5	11,9	15,0	18,8	23,8	
	10	11,8	14,8	18,6	23,4	
	25	11,5	14,4	18,2	22,9	
	50	11,3	14,3	17,9	22,6	
	100	11,1	14,0	17,7	22,3	
50	1	10,5	13,3	16,8	21,1	
	5	10,2	12,8	16,1	20,3	
	10	10,0	12,6	15,8	19,9	
	25	9,8	12,3	15,5	19,5	
	50	9,6	12,1	15,3	19,2	
	100	9,4	11,9	15,0	18,8	
60	1	8,9	11,3	14,2	17,8	
	5	8,6	10,8	13,6	17,2	
	10	8,4	10,6	13,3	16,8	
	25	8,3	10,3	13,1	16,5	
	50	8,1	10,2	12,8	16,2	
	70	1	7,5	9,4	11,9	15,0
5		7,2	9,1	11,4	14,4	
10		7,1	8,9	11,3	14,1	
25		6,9	8,7	10,9	13,8	
50		6,8	8,5	10,8	13,5	
80		1	6,3	7,9	9,9	12,5
	5	6,0	7,5	9,5	12,0	
	10	5,8	7,4	9,3	11,8	
	25	5,8	7,2	9,1	11,4	
95	1	4,7	5,9	7,4	9,3	
	5	4,4	5,6	7,1	8,9	
	10	4,3	5,5	6,9	8,8	

\* beleértve SF 1.5

PP-R						
Hőmérséklet °C	Élettartam, év	Megengedett üzemi nyomás, bar				
		S				
		5	4	3,2	2,5	
		SDR				
		11	9	7,4	6	
10	1	17,6	22,1	27,8	35,1	
	5	16,5	20,8	26,3	33,1	
	10	16,1	20,3	25,6	32,2	
	25	15,6	19,7	24,8	31,2	
	50	15,2	19,2	24,1	30,0	
	100	14,8	18,7	23,5	29,6	
20	1	15,0	18,8	23,8	29,9	
	5	14,1	17,8	22,3	28,1	
	10	13,7	17,3	21,8	27,3	
	25	13,3	16,7	21,0	26,4	
	50	12,8	16,3	20,4	25,8	
	100	12,5	15,8	19,9	25,1	
30	1	12,8	16,0	20,2	25,4	
	5	11,9	15,0	18,9	23,8	
	10	11,6	14,6	18,4	23,2	
	25	11,2	14,1	17,8	22,3	
	50	10,8	13,7	17,3	21,8	
	100	10,6	13,3	16,8	21,2	
40	1	10,8	13,6	17,2	21,6	
	5	10,1	12,8	16,0	20,2	
	10	9,8	12,3	15,6	19,6	
	25	9,4	11,9	15,0	18,8	
	50	9,2	11,6	14,5	18,3	
	100	8,9	11,3	14,1	17,8	
50	1	9,2	11,5	14,5	18,3	
	5	8,5	10,8	13,5	17,0	
	10	8,3	10,4	13,1	16,5	
	25	7,9	10,0	12,6	15,8	
	50	7,7	9,7	12,3	15,4	
	100	7,5	9,4	11,8	14,9	
60	1	7,7	9,7	12,3	15,4	
	5	7,2	9,0	11,3	14,3	
	10	6,9	8,8	11,0	13,8	
	25	6,7	8,4	10,6	13,3	
	50	6,4	8,1	10,3	12,9	
	70	1	6,5	8,2	10,3	12,9
5		6,0	7,6	9,5	12,0	
10		5,8	7,3	9,3	11,6	
25		5,0	6,3	8,0	10,1	
50		4,3	5,3	6,8	8,5	
80		1	5,4	6,8	8,6	10,8
	5	4,8	6,0	7,6	9,6	
	10	4,0	5,1	6,4	8,1	
	25	3,3	4,1	5,2	6,5	
95	1	3,8	4,8	6,1	7,7	
	5	2,6	3,3	4,1	5,2	
	10	2,2	2,8	3,4	4,3	

\* beleértve SF 1.5





## Alkalmazási területek

A PP-R és a PP-RCT csöveket iható meleg- és hidegvíz-hálózatokhoz, fűtő és hűtő rendszerekhez, geotermális és ipari célokra, radiátor csatlakozásokhoz lehet felhasználni, valamint újrahasznosított víz szállításához. A PP-R csöveket üvegházak és kertek öntözéséhez, sűrítettlevegő-rendszerekhez lehet felhasználni, továbbá különböző vegyipari folyadékok szállítására\*

\* A speciális folyadékok szállításával, üzemi körülményeivel kapcsolatos további információért, kérjük, vegye fel a kapcsolatot a Peštan műszaki támogatási osztályával, és a Sebők és Társa Kft alkalmazottaival.

### Peštan üvegszálas cső

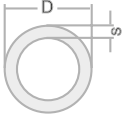
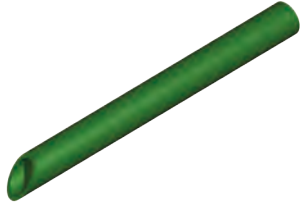
A csövek tágulását azzal lehet csökkenteni, ha a PP-RCT anyagot üvegszállal keverjük. Az üvegszál kompozit csövek három rétegből állnak, ahol az üvegszál réteg a középső. A Peštan azt javasolja, hogy a PP-RCT üvegszálas csöveket magas üzemi hőmérsékleten használjuk fel. Standard beépítési és hegesztési eljárásokat alkalmaznak mind az üvegszálas, mind az üvegszál nélküli csövek esetében.

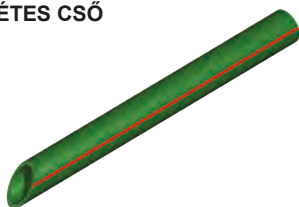
### Peštan lila cső

Az újrahasznosított-, a regenerált- és a csapadékvíz gyűjtéséhez és szállításához a Peštan a lila csövet javasolja. A Peštan lila csöve nem alkalmas ivóvíz szállítására és élelmiszer-ipari alkalmazásokban történő felhasználásra.



Termékleírás	Kép	SDR	CIKKSZÁM	OD mm	s, mm	d <sub>inn</sub> , mm			
<b>MECHANIKUS ÜVEGSZÁLAS CSŐ</b> PP-RCT / PP-RCT-FG ÜVEGSZÁLAS RÉTEG / PP-RCT 		SDR 9	10000660	32	3,6	24,8			
			10000661	40	4,5	31			
			10000662	50	5,6	38,8			
			10000663	63	7,1	48,8			
			10000664	75	8,4	58,2			
			10000665	90	10,1	69,8			
			10000666	110	12,3	85,4			
			10000667	125	14	97			
			* Kérésre - Zöld RAL 6024 - Szürke RAL 7042		SDR 11 PN10	10000692	32	2,9	26,2
						10000693	40	3,7	32,6
10000694	50	4,6				40,8			
10000695	63	5,8				51,4			
10000696	75	6,8				61,4			
10000697	90	8,2				73,6			
10000698	110	10				90			
10000699	125	11,4				102,2			
<b>ÜVEGSZÁLAS CSŐ</b> PP-R/P-PR-FG/PP-R 		SDR 7,4 PN20	10000700	20	2,8	14,4			
			10000701	25	3,5	18			
			10000702	32	4,4	23,2			
			10000703	40	5,5	29			
			10000704	50	6,9	36,2			
			10000705	63	8,6	45,8			
			10000706	75	10,3	54,4			
			10000707	90	12,3	65,4			
			10000708	110	15,1	79,8			
			10000709	125	17,1	90,8			
Elérhető színek: FEHÉR, ZÖLD ÉS SZÜRKE Belső réteg: FEHÉR, ZÖLD VAGY SZÜRKE Középső üvegszálalás réteg: ZÖLD ÜVEGSZÁLAS CSŐ - Koextrudálással készült, ahol a PP-RCT anyag a külső és belső rétegben található, az üvegszálalás pedig a középső rétegben vannak koextrudálva.		SDR 6 PN 25	10000720	20	3,4	13,2			
			10000721	25	4,2	16,6			
			10000722	32	5,4	21,2			
			10000723	40	6,7	26,6			
			10000724	50	8,3	33,4			
			10000725	63	10,5	42			
			10000726	75	12,5	50			
			10000727	90	15	60			
			10000728	110	18,3	73,4			
			10000729	125	20,8	83,4			
<b>LILA CSŐ</b> PP-R 		SDR 7,4	10000740	20	2,8	14,4			
			10000741	25	3,5	18			
		SDR 11	10000750	32	2,9	26,2			
			10000751	40	3,7	32,6			
			10000752	50	4,6	40,8			
			10000753	63	5,8	51,4			
			10000754	75	6,8	61,4			
			10000755	90	8,2	73,6			
			10000756	110	10	90			
			10000757	125	11,4	102,2			




Termékleírás	Kép	SDR	CIKKSZÁM	OD, mm	s, mm	d <sub>inn</sub> , mm
<b>FLUIDTHERM PPR CSŐ</b> [PP-R] 		SDR 6 [PN20]	10000220	16	2,7	10,6
			10000230	20	3,4	13,2
			10000240	25	4,2	16,6
			10000250	32	5,4	21,2
			10000260	40	6,7	26,6
			10000270	50	8,3	33,4
			10000280	63	10,5	42
			10000290	75	12,5	50
			10000300	90	15	60
			10000310	110	18,3	73,4
			10000315	125	20,8	83,4
			SDR 7,4 [PN16]	10000120	16	2,2
		10000130		20	2,8	14,4
		10000140		25	3,5	18
		10000150		32	4,4	23,2
		10000160		40	5,5	29
		10000170		50	6,9	36,2
		10000180		63	8,6	45,8
		10000190		75	10,3	54,4
		10000200		90	12,3	65,4
		10000210		110	15,1	79,8
		10000215	125	17,1	90,8	
		SDR 11 [PN10]	10000020	16	1,8	12,4
			10000030	20	1,9	16,2
			10000040	25	2,3	20,4
			10000050	32	2,9	26,2
			10000060	40	3,7	32,6
			10000070	50	4,6	40,8
			10000080	63	5,8	51,4
			10000090	75	6,8	61,4
			10000100	90	8,2	73,6
			10000110	110	10	90
			10000115	125	11,4	102,2

**ALUMÍNIUM BETÉTES CSŐ**  
PPR/AL/PPR


SDR 6 [PN25]	10000600	20	3,4	13,2
	10000610	25	4,2	16,6
	10000620	32	5,4	21,2
	10000630	40	6,7	26,6
	10000640	50	8,3	33,4
	10000650	63	10,5	42









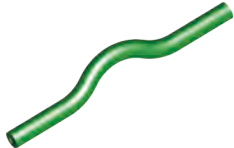




Termékleírás	Kép	CIKKSZÁM	ND-OD
<b>KARMANTYÚ</b>		10001601	½"-20 mm
		10001602	¾"-25 mm
		10001603	1"-32 mm
		10001604	1¼"-40 mm
		10001605	1½"-50 mm
		10001606	2"-63 mm
		10001607	2½"-75 mm
		10001608	3"-90 mm
		10001610	4" - 125 mm
<b>SZÚKÍTÓ</b>		10002200	¾"-től ½"-25-től 20 mm
		10002205	1"-től ½"-32-től 20 mm
		10002206	1"-től ¾"-32-től 25 mm
		10002210	1¼"-től ½"-40-től 20 mm
		10002211	1¼"-től ¾"-40-től 25 mm
		10002212	1¼"-től 1"-40-től 32 mm
		10002221	1½"-től ¾"-50-től 25 mm
		10002222	1½"-től 1"-50-től 32 mm
		10002223	1½"-től 1¼"-50-től 40 mm
		10002240	2"-től 1/2"-63-től 20 mm
		10002241	2"-től ¾"-63-től 25 mm
		10002242	2"-től 1"-63-től 32 mm
		10002243	2"-től 1¼"-63-től 40 mm
		10002244	2"-től 1½"-63-től 50 mm
		10002260	2½"-től 1¼"-75-től 40 mm
		10002261	2½"-től 1½"-75-től 50 mm
		10002262	2½"-től 2"-75-től 63 mm
		10002263	2½"-től ½"-75-től 20 mm
		10002264	2½"-től ¾"-75-től 25 mm
		10002265	2½"-től 1"-75-től 32 mm
		10002280	3"-től 1"-90-től 50 mm
		10002281	3"-től 2"-90-től 63 mm
		10002282	3"-től 2½"-90-től 75 mm
		10002320	4"-től 2½"-125-től 75 mm
		10002291	3 1/2"-től 2"-110-től 63 mm
		10002293	3 1/2"-től 3"-110-től 90 mm
		10002321	4"-től 3"-125-től 90 mm
		<b>KÖNYÖK 90°</b>	
10001021	¾"-25 mm		
10001022	1"-32 mm		
10001023	1¼"-40 mm		
10001024	1½"-50 mm		
10001025	2"-63 mm		
10001026	2½"-75 mm		
10001027	3"-90 mm		
10001028	3 1/2" - 110mm		
10001029	4"-125 mm		

Termékleírás	Kép	CIKKSZÁM	ND-OD
<b>KÖNYÖK 45°</b>		10001000	½"-20 mm
		10001001	¾"-25 mm
		10001002	1"-32 mm
		10001003	1¼"-40 mm
		10001004	1½"-50 mm
		10001005	2"-63 mm
		10001006	2½"-75 mm
		10001007	3"-90 mm
		10001009	4"-125 mm
<b>T-IDOM</b>		10001900	½"-20 mm
		10001901	¾"-25 mm
		10001902	1"-32 mm
		10001903	1¼"-40 mm
		10001904	1½"-50 mm
		10001905	2"-63 mm
		10001906	2½"-75 mm
		10001907	3"-90 mm
		10001908	3 1/2" - 110mm
10001909	4"-125 mm		
<b>SZÚKÍTETT T-IDOM</b>		10002160	½" x ½" x ¾" - 20 x 20 x 25 mm
		10002161	¾" x ¾" x 1½" - 25 x 25 x 20 mm
		10002162	1" x ½" x ½" -- 32 x 20 x 20 mm
		10002167	1" x 1" x ½"-32 x 32 x 20 mm
		10002163	1" x ¾" x ¾" - 32 x 25 x 25 mm
		10002168	1" x 1" x ¾"-32 x 32 x 25 mm
		10002169	1¼" x 1¼" x ½"-40 x 40 x 20 mm
		10002170	1¼" x 1¼" x ¾"-40 x 40 x 25 mm
		10002171	1¼" x 1¼" x 1"-40 x 40 x 32 mm
		10002172	1½" x 1½" x ¾"-50 x 50 x 25 mm
		10002173	1½" x 1½" x 1"-50 x 50 x 32 mm
		10002174	1½" x 1½" x 1¼"-50 x 50 x 40 mm
		10002175	2" x 2" x ¾"- 63 x 63 x 25 mm
		10002176	2" x 2" x 1"-63 x 63 x 32 mm
		10002177	2" x 2" x 1¼"-63 x 63 x 40 mm
		10002178	2" x 2" x 1½"-63 x 63 x 50 mm
		10002330	2½" x 2½" x ¾"-75 x 75 x 25mm
		10002331	2½" x 2½" x 1"-75 x 75 x 32 mm
		10002332	2½" x 2½" x 1¼"-75 x 75 x 40 mm
		10002333	2½" x 2½" x 1½"-75 x 75 x 50 mm
		10002334	2½" x 2½" x 2"-75 x 75 x 63 mm
		10002335	3" x 3" x 1"-90 x 90 x 32 mm
		10002336	3" x 3" x 1¼" -90 x 90 x 40 mm
		10002337	3" x 3" x 1½"- 90 x 90 x 50 mm
		10002338	3" x 3" x 2"-90 x 90 x 63 mm
		10002339	3" x 3" x 2½"-90 x 90 x 75 mm
		10002345	4" x 4" x 2½"-125 x 125 x 75 mm
10002346	4" x 4" x 3"-125 x 125 x 90 mm		














Termékleírás	Kép	CIKKSZÁM	ND-OD
<b>STREET 90°</b> (Külső menetes könyök)		10001550	½" - 20 mm
<b>VÉGELZÁRÓ DUGÓ</b>		10002400	½"-20 mm
		10002401	¾" -25 mm
		10002402	1" -32 mm
		10002403	1¼"-40 mm
		10002404	1½"-50 mm
		10002405	2"-63 mm
		10002406	2½"-75 mm
		10002407	3"-90 mm
		10002409	4"-125 mm
<b>GERINC CSATLAKOZÓ</b>		10002500	1¼" x ½" - 40 x 20 mm
		10002501	1¼" x ¾" - 40 x 25 mm
		10002502	1½" x ½" - 50 x 20 mm
		10002503	1½" x ¾" - 50 x 25 mm
		10002504	2" x ½" - 63 x 20 mm
		10002505	2" x ¾" - 63 x 25 mm
		10002506	2" x 1" - 63 x 32 mm
		10002507	2½" x ½" - 75 x 20 mm
		10002508	2½" x ¾" - 75 x 25 mm
		10002509	2½" x 1" - 75 x 32 mm
		10002510	2½" x 1¼" - 75 x 40 mm
		10002511	3" x ½" - 90 x 20 mm
		10002512	3" x ¾" - 90 x 25 mm
		10002513	3" x 1" - 90 x 32 mm
		10002514	3" x 1¼" - 90 x 40 mm
		10002515	4" x ½" - 125 x 20 mm
		10002516	4" x ¾" - 125 x 25 mm
		10002517	4" x 1" - 125 x 32 mm
		10002518	4" x 1¼" - 125 x 40 mm
		10002519	4" x 1½" - 125 x 50 mm
		10002520	4" x 2" - 125 x 63 mm
<b>KERESZTIDOM</b>		10002150	(½" - 20 mm) x (½" - 20 mm) x (½" - 20 mm) x (½" - 20 mm)
		10002151	(¾" - 25 mm) x (¾" - 25 mm) x (¾" - 25 mm) x (¾" - 25 mm)

Termékleírás	Kép	CIKKSZÁM	ND-OD
<b>SAROKIDOM</b>		10001050	(1/2" - 20 mm) x (1/2" - 20 mm) x (1/2" - 20 mm)
		10001051	(3/4" - 25 mm) x (3/4" - 25 mm) x (3/4" - 25 mm)
<b>BELSŐ MENETES KERÜLŐ</b>		10003050	(1/2" - 20 mm) x (1/2" - 20 mm)
		10003051	(3/4" - 25 mm) x (3/4" - 25 mm)
		10003052	(1" - 32 mm) x (1" - 32 mm)
<b>KERÜLŐ</b>		10003000	1/2" - 20mm
		10003001	3/4" - 25mm
		10003002	1" - 32mm
<b>TELJES KERÜLŐ</b>		10003100	1/2" - 20mm
<b>ELZÁRÓ CSAVAR</b>		10003730	1/2" - 20 mm
		10003731	3/4" - 25 mm
<b>GOLYÓCSAP</b>		10003300	1/2" - 20mm
		10003301	3/4" - 25mm
		10003302	1" - 32 mm
<b>CSEMPESZELEP (KRÓMOZOTT)</b>		10003200	1/2" - 20mm
		10003201	3/4" - 25mm
		10003202	1" - 32 mm









Termékleírás	Kép	CIKKSZÁM	ND-OD	
<b>CSEMPESZELEP SAPKA</b>		10005400	1/2"-20mm	
		10005401	3/4"-25mm	
		10005402	1" - 32 mm	
<b>ELZÁRÓ</b>		10003800	1/2"-20mm	
		10003801	3/4"-25mm	
<b>KARIMA ADAPTER</b>		10004002	1½" - 50 mm	
		10004003	2" - 63 mm	
		10004004	2½" - 75 mm	
		10004005	3" - 90 mm	
		10004007	4"- 125 mm (nem golyós szelepekhez)	
<b>KARIMA GYŰRŰK</b>		TBA	ANSI acél karima csavar 1½" - 50 mm	
		TBA	ANSI acél karima csavar 2" - 63 mm	
		TBA	ANSI acél karima csavar 2½" - 75 mm	
		TBA	ANSI acél karima csavar 3" - 90 mm	
		TBA	ANSI acél karima csavar 4" - 125 mm (nem golyósszelepekhez)	
<b>FÉM CSŐBILINCS GUMIGYŰRŰVEL</b>		10005050	½"-20 mm	
		10005051	¾"-25 mm	
		10005052	1"-32 mm	
		10005053	1¼"-40 mm	
		10005054	1½"-50 mm	
		10005055	2"-63 mm	
		10005056	2½"-75 mm	
		10005057	3"-90 mm	
		10005059	4" - 125 mm	
<b>VEZETŐ JELÖLÉSHEZ</b>		10005001		
<b>JAVÍTÓDUGÓ</b>		10005000		
<b>BETÉT</b>		10001300		

Termékleírás	Kép	CIKKSZÁM	ND-OD
PRÓBADUGÓ		10003600	1/2" - 20 mm
		10003601	3/4" - 25 mm
ELZÁRÓ DUGÓ		10002450	1/2" - 20 mm
		10002451	3/4" - 25 mm
CSŐBILINCS		10002900	1/2" - 20mm
		10002901	3/4" - 25mm
		10002902	1"-32mm
		10002903	1 1/4" - 40 mm
NYEREGIDOM		10001350	
MŰANYAG - MŰANYAG MENETES TOLDÓ		10002600	1/2" - 20mm
		10002601	3/4" - 25 mm
FÉM MŰANYAG KÜLSŐ MENETES HOLLANDER		10002650	1/2" - 20mm
		10002651	3/4" - 25 mm
FÉM MŰANYAG BELSŐ MENETES HOLLANDER		10002630	1/2" - 20mm
		10002631	3/4" - 25 mm
KÜLSŐ MENETES ÁTMENET		10002690	1/2" - 20mm
BELSŐ MENETES ÁTMENET		10002670	1/2" - 20mm







Termékleírás	Kép	CIKKSZÁM Din EN 10226	CIKKSZÁM NPT	ND-OD
<b>Belső menetes egyenes csatlakozó</b>		10001651	18000450	(1/2" - 20 mm) x 1/2" Belső
		10001800	18000451	(1/2" - 20 mm) x 3/4" Belső
		10001801	18000452	(3/4" - 25 mm) x 1/2" Belső
		10001652	18000453	(3/4" - 25 mm) x 3/4" Belső
		10001802	18000454	(1" - 32 mm) x 3/4" Belső
<b>ÁTMENETI ELEM (KEREK KÜLSŐ MENETES)</b>		10001701	18000530	(1/2" - 20 mm) x 1/2" Külső
		10001851	18000531	(3/4" - 25 mm) x 1/2" Külső
		10001702	18000532	(3/4" - 25 mm) x 3/4" Külső
		10001852	18000533	(1" - 32 mm) x 3/4" Külső
<b>Belső menetes átmeneti idom</b>		10001660	18000500	(1/2" - 20 mm) x 1/2" Belső HEX
		10001803	18000501	(3/4" - 25 mm) x 1/2" Belső HEX
		10001661	18000502	(3/4" - 25 mm) x 3/4" Belső HEX
		10001804	18000503	(1" - 32 mm) x 3/4" Belső HEX
		10001662	18000504	(1" - 32 mm) x 1" Belső HEX
		10001805	18000505	(1 1/4" - 40 mm) x 1" Belső HEX
		10001663	18000506	(1 1/4" - 40 mm) x 1 1/4" Belső HEX
		10001664	18000507	(1 1/2" - 50 mm) x 1 1/2" Belső HEX
10001665	18000508	(2" - 63 mm) x 2" Belső HEX		
<b>Külső menetes átmeneti idom</b>		10001710	18000550	(1/2" - 20 mm) x 1/2" Külső HEX
		10001711	18000551	(3/4" - 25 mm) x 3/4" Külső HEX
		10001712	18000552	(1" - 32 mm) x 1" Külső HEX
		10001713	18000554	(1 1/4" - 40 mm) x 1 1/4" Külső HEX
		10001714	18000555	(1 1/2" - 50 mm) x 1 1/2" Külső HEX
		10001715	18000556	(2" - 63 mm) x 2" Külső HEX
		<b>Belső menetes könyök</b>		10001100
10001101	18000571			(3/4" - 25 mm) x 3/4" Belső
10001451	18000572			(3/4" - 25 mm) x 1/2" Belső
10001102	18000574			(1" - 32 mm) x 1" Belső
<b>Külső menetes könyök</b>		10001150	18000590	(1/2" - 20 mm) x 1/2" Külső
		10001151	18000591	(3/4" - 25 mm) x 3/4" Külső
		10001152	18000592	(1" - 32 mm) x 1" Külső
<b>Belső menetes T-idom</b>		10001930	18000630	(1/2" - 20 mm) x (1/2" - 20 mm) x 1/2" Belső
		10002091	18000631	(3/4" - 25 mm) x (3/4" - 25 mm) x 1/2" Belső
		10001931	18000632	(3/4" - 25 mm) x (3/4" - 25 mm) x 3/4" Belső



Termékleírás	Kép	CIKKSZÁM Din EN 10226	CIKKSZÁM NPT	ND-OD
<b>Belső menetes megfúró idom</b>		10002552	18000650	(1½" / ¾" - 50 / 25 mm) x ½" Belső
		10002554	18000651	(2" / ¾" - 63 / 25 mm) x ½" Belső
		10002556	18000652	(2½" / ¾" - 75 / 25 mm) x ½" Belső
		10002559	18000653	(3" / ¾" - 90 / 25 mm) x ½" Belső
		10002562	18000654	(4" / ¾" - 125 / 25 mm) x ½" Belső
		10002553	18000655	(1½" / ¾" - 50 / 25 mm) x ¾" Belső
		10002555	18000656	(2" / ¾" - 63 / 25 mm) x ¾" Belső
		10002557	18000657	(2½" / ¾" - 75 / 25 mm) x ¾" Belső
		10002560	18000658	(3" / ¾" - 90 / 25 mm) x ¾" Belső
		10002563	18000659	(4" / ¾" - 125 / 25 mm) x ¾" Belső
<b>Külső menetes megfúró idom</b>		10002586	18000692	(2½" / ¾" - 75 / 25 mm) x ½" Külső HEX
		10002589	18000693	(3" / ¾" - 90 / 25 mm) x ½" Külső HEX
		10002592	18000694	(4" / ¾" - 125 / 25 mm) x ½" Külső HEX
		10002587	18000697	(2½" / ¾" - 75 / 25 mm) x ¾" Külső HEX
		10002590	18000698	(3" / ¾" - 90 / 25 mm) x ¾" Külső HEX
		10002593	18000699	(4" / ¾" - 125 / 25 mm) x ¾" Külső HEX
		<b>Falikorong</b>		10001202
<b>Falikorong</b>		10001200	18000970	(½" - 20 mm) x ½" Belső
		10001201	18000971	(½" - 20 mm) x ¾" Belső
<b>Falikorong külső menetettel</b>		10001250	18000990	(½" - 20 mm) x ½" Külső NPT
		10001251	18000991	(½" - 20 mm) x ¾" Külső
<b>Szerelt falikorong</b>		10001070	18000890	(½" - 20 mm) x ½" Male



Termékleírás	Kép	CIKKSZÁM Din EN 10226	CIKKSZÁM NPT	ND-OD
Szerelt T-idom		10002180	18000830	(1/2" - 20 mm) x (1/2" - 20 mm) x 1/2" Belső
		10002190	18000831	(3/4" - 25 mm) x (3/4" - 25 mm) x 1/2" Belső
Gömbcsap		10003700	18000730	SZELEP 1/2" - 20 mm golyósszelep
		10003701	18000731	SZELEP 3/4" - 25 mm golyósszelep
		10003702	18000732	SZELEP 1" - 32 mm golyósszelep
		10003703	18000733	SZELEP 1 1/4" - 40 mm golyósszelep
		10003704	18000734	SZELEP 1 1/2" - 50 mm golyósszelep
		10003705	18000735	SZELEP 2" - 63 mm golyósszelep
Gömbcsapház		10002350	18001030	(1/2"-20mm) x 1/2"
		10002351	18001031	(3/4"-25mm) x 3/4"
		10002352	18001032	(1"-32mm) x 1"
ÁTMENETI RÖGZÍTŐ		10003500	18000770	1/2" - 20 mm Belső

 PEŠTAN



**SEBŐK ÉS TÁRSA KFT.**  
**ÉPÜLETGÉPÉSZETI KIS- és NAGYKERESKEDÉS**

**2045 Törökbálint, Kinizsi utca 28.** • Tel: (06) 23 337 718  
[www.pestan.hu](http://www.pestan.hu) • e-mail: [info@pestan.hu](mailto:info@pestan.hu)