

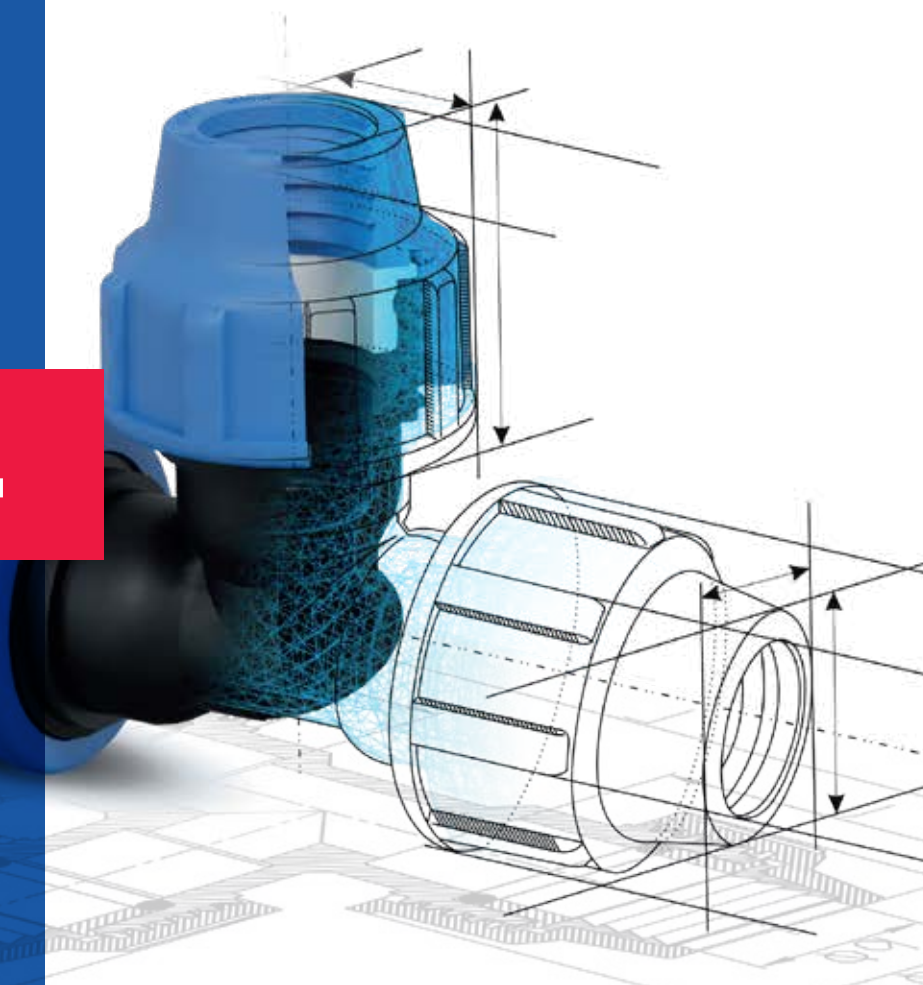


MŰSZAKI KATALÓGUS TECHNICAL CATALOG

2024

KPE Gyorskötő idomok PN16
& KPE Golyós csapok

PP Compression Fitting PN16
& PP Compression valves





RÓLUNK

MAGYARORSZÁGI, családi tulajdonban lévő GYÁRTÓ VÁLLALATként széleskörű megoldásokat nyújtunk ÉPÜLETGÉPÉSZET, MEZŐGAZDASÁG és ÖNTÖZÉS területén. A Polixt 1991-ben jött létre, így mára több mint 30 éves történelemmel rendelkezik. Az évek során vállalatunk a minőségi termékekről vált ismertté.

CÉGTÖRTÉNET

Történetünk 1919-re nyúlik vissza, amikor a Skala család első vállalkozása létrejött. A privát tulajdonban lévő vállalat alapítója SKALA MIHÁLY. 1991-ben a SKALA ZOLTÁN Úr kezébe került a cégvezetés, aki ezután megalapította a Polixt Csövek Kft-t Magyarországon. Az alapítást követően a gyártás 1300 m² területen kezdődött meg, 3 extruder géppel és 8 munkavállalóval.

MINŐSÉG

Minőségirányítási rendszerünk ISO9001 tanúsítvánnyal rendelkezik, termékeink megfelelnek a vonatkozó európai és nemzetközi szabványoknak, melyeket rangos európai minősítő intézetek tanúsítottak. (DVGW, KIWA, ÉMI, ITC, ACS, stb.)

ÉRTÉKESÍTÉS

Magas minőségű víztakarékos megoldásokat kínálunk világszerte. Mára a Polixt összesen 35 országba, 4 kontinensen, több mint 1000 állandó partner részére értékesíti termékeit.

TERMÉKEINK

Vezető termékeink a PE CSÖVEK. Mellettük azonban legfontosabb és legközismertebb termékeink a PN16 KPE GYORSKÖTŐ IDOMOK. Magas minőség, kiváló csatlakozás és reklamációmentesség jellemzi. A széleskörű termékskálát a KPE GÖLYÖS CSAPOK egészítik ki. Mindemellett az ÖNTÖZÉSI SZÉKTÖR kiszolgálása is ugyanolyan fontos része a gyártásunknak. CSEPEGTETŐCSÖVEKET és -SZALAGOKAT gyártunk, melyek POLIDRIP és POLIFLAT néven kerülnek forgalomba, valamint a hozzájuk tartozó IDOMOK és CSAPOK ugyancsak portfóliónk részét képezik.

ÖNTÖZÉSI MEGOLDÁSOK

Komplex megoldásokat kínálunk az öntözéstechnika teljes területére (legyen az TERVEZÉS, TERMÉK, illetve KIVITELEZÉS MŰSZAKI TÁMOGATÁSA, TANÁCSADÁS, ÜZEMELTETÉS, OKTATÁS vagy TOVÁBBKÉPZÉS). A magasan képzett Polixt szakembergárda biztosíték arra, hogy a legmodernebb megoldások és tudás kerül felhasználásra az ültetvények, a szántóföldi- és a hajtató üveg-, illetve fóliaházi rendszerekben. Célunk a legoptimálisabb víz-, tápanyag- és energiatakarékosság jegyében a magas terméshozamok és jobb minőségű termények elérése. A valódi, mai mezőgazdasági kihívásokra kínálunk teljes körű technológiai megoldásokat.

WHO WE ARE?

Polixt is a privately held production company situated in Hungary, providing effective solutions in the fields of irrigation, water supply, and construction. Having been founded in 1991, Polixt boasts over three decades of operational experience. Over the years, the company has garnered a reputation for producing high-quality products.

HISTORY

The origin of our company dates back to 1919, with the establishment of the initial privately-owned business by the Skala family. The founder of the company was Mr. Mihaly Skala. In 1991, the mantle was passed on to Mr. Zoltan Skala, who afterward founded Polixt Csövek Kft. in Hungary. The enterprise commenced production operations on a sprawling 1300 m² area, utilizing three extruder machines and eight employees.

QUALITY

Our quality management system is certified by ISO 9001, and our products by several European certifications (DVGW, KIWA, ÉMI, ITC, ACS, etc.)

SALES NETWORK

We provide high-quality water-saving solutions worldwide. Today Polixt exports to 35 COUNTRIES, on 4 CONTINENTS with more than 1000 REGULAR CUSTOMERS.

OUR PRODUCTS

Besides PE PIPES, our specialty, PP COMPRESSION FITTINGS PN16 are our most important and well-known products. High-quality, massive fitting with NO quality claim. The wide product range has been fulfilled with COMPRESSION BALL VALVES. Besides this, IRRIGATION SECTOR is an equally important part of our production. We produce DRIP-LINE under the brands POLIDRIP and POLIFLAT, as well as FITTINGS and VALVES for DRIP-LINE.

IRRIGATION SOLUTIONS

We offer a complete suite of irrigation system solutions, encompassing design, equipment supply, implementation, commissioning, operation, management, and training. Our team of experts at Polixt is well-versed in the latest technologies and best practices for irrigation systems, specifically tailored for orchards, field crops, and protected crops. Our primary objective is to optimize the utilization of water, fertilizer, and energy resources, resulting in higher crop yields and superior crop quality. Our technological solutions are designed to address the practical challenges faced by the agricultural sector.

TARTALOM | CONTENT

Jelmagyarázat	4	Legend
Alkalmazás és szabványok	5	Field of use and standards
Tanúsítványok	6	Certifications
Vizsgálati módszerek	7-9	General tests
Alapanyagok	10	Raw materials
Szerelési útmutató	11-12	Assembly manual
Műszaki adatok	13-18	Technical data
KPE Golyós Csapok PN10	19-20	PP Compression Valves PN10
Alkatrészek	21	Spare parts
PP vegyszerállósága	22-27	PP chemical resistance
O-gyűrű vegyszerállósága	28-29	O-ring chemical resistance
Szállítási csomagolás	30	Transport packaging
Megközelíthetőség	35	Location map



Polipropilén	PP	Polypropylene
Poliacetál	POM	Poliacetal
Szintetikus gumi	NBR	Nitrile butadiene rubber
Etilén-propilén-dién elasztomer gumi	EPDM	Ethylene propylene diene monomer rubber
Névleges átmérő (mm)	DN	Nominal diameter (mm)
Névleges nyomás (bar)	PN	Nominal pressure (bar)
Idomátmérő (mm)	D, D1	Nut outside diameter (mm)
Csőátmérő (mm)	d, d1	Pipe diameter (mm)
Idommagasság (mm)	H, h	Fitting height (mm)
Idomhossz (mm)	L	Fitting length (mm)
Idomméret (mm)	I, I1	Fitting dimension (mm)
Névleges menetátmérő (col)	G	Nominal threading (inch)

VISZGÁLATI MÓDSZEREK

GENERAL TESTS

Vizsgált hőmérséklet	T	Testing temperature
Vizsgálati időtartam	t	Time duration testing
Nyomás	p	Pressure
Erő	F	Force
Névleges nyomás	PN	Nominal pressure
Névleges átmérő	DN	Nominal diameter
Maximális működési nyomás	PFA	Maximum operating pressure

ALAPANYAGOK

RAW MATERIALS

Szorítósapka kék színű polipropilén (PP)	A	Fitting nut blue color Polypropylene (PP)
Roppanóbetét poliacetál (POM)	B	Clinching ring polyacetal (POM)
Leszorító gyűrű fekete színű polipropilén (PP)	C	Thrust ring black color Polypropylene (PP)
O-gyűrű NBR, EPDM	D	O-ring NBR, EPDM
Idomtest fekete színű polipropilén (PP)	E	Fitting body black color Polypropylene (PP)
Fém gyűrű horganyzott acél	F	Metal ring galvanized steel



Alkalmazási terület

A Poliext KPE idomokat speciálisan 20-110 mm külső átmérőjű polietilén (PE) csövek összekötésére terveztük. Kompatibilisek minden csővel, ami megfelel az MSZ EN 12201-1 szabványnak.

Megfelel ivóvíz szállítására 16 bár nyomásig.
Üzemi hőmérséklet ISO 1313761 szabvány szerint.

Szabványok

Kialakítás:	ISO 17885
Méret:	EN ISO 3126
Menetek:	ISO 7-1
Kihúzási ellenállás:	ISO 3501
Belső nyomás állóság hajlításnál:	ISO 3503, DIN8076
Nyomásállóság (1 órá):	ISO 3458, ISO 1167-1, ISO 1167-2, DIN8076
Nyomásállóság (1000 órá):	ISO 13846; ISO 1167-1, ISO 1167-2, DIN8076
Jelölések:	ISO 17885
Vízminőség hatásai:	Nemzeti szabályozások szerint
Minőség irányítási rendszer:	ISO 9001
Használható csőtípusok:	Polietilén csövek az ISO 12201 szabvány szerint.

Üzemi hőmérséklet

A KPE idomok alkalmazhatóak vízre. A maximális nyomásállóság az alkalmazott polietilén csőtől függ, ezért ezek az országos szabályozásoknak meg kell hogy feleljenek. A KPE idomok meleg víz (40°C felett) vezetésére nem használhatóak. Az alábbi táblázat tartalmazza a maximális megengedett nyomást folyamatos működés (PFA) és a hőmérséklet változása mellett.

A 20 °C-tól eltérő üzemi hőmérsékleteken, a névleges nyomás redukciós szorzói:

Hőmérséklet (°C) - Redukciós faktor

20	1.00
25	0.92
30	0.85
35	0.79
40	0.73

Vizsgálati paraméterek:

T [°C]	20	25	30	35	40
PFA [bar]	16.0	14.72	13.06	12.65	11.68

Követelmény: hibátlan eredmény a teljes vizsgálat alatt.

Field of use

Poliext KPE fittings are specially designed to connect polyethylene (PE) pipes of 20-110 mm diameter. These fittings are compatible with every pipes, according to MSZ EN 12201-1.

Suitable for transporting drinking water to operating pressure of 16 bar.
Operating temperature according to ISO 1313761.

Standards

Design:	ISO 17885
Size:	EN ISO 3126
Threads:	ISO 7-1
Pull out resistance:	ISO 3501
Resistance to internal pressure when subject is bended:	ISO 3503, DIN8076
Resistance to internal pressure (1 hour):	ISO 3458, ISO 1167-1, ISO 1167-2, DIN8076
Resistance to internal pressure (1000 hours):	ISO 13846; ISO 1167-1, ISO 1167-2, DIN8076
Marking:	ISO 17885
Effect to water quality:	According to the national regulations
Qualifications:	ISO 9001
Pipe suitability:	Polyethylene Pipes according to ISO 12201.

Operating temperature

PP Compression fittings PN16 can be applied to water. The maximum operating pressure resistance depends on the polyethylene pipe used; these must comply with national regulations.
PP Compression fittings PN16 cannot be used to conduct hot water. The chart below shows the maximum allowable pressure for continuous operation with PFA and temperature changes.

When a system is to be operated continuous constant temperature higher than 20 °C.

Temperature (°C) - Reduction factor

20	1.00
25	0.92
30	0.85
35	0.79
40	0.73

Test parameters:

Requirement: No failures during test period.



Minőségbiztosítási rendszer

2001 óta a Poliext minőségügyi rendszere tanúsítva lett ISO 9001 szabvány szerint.

Quality management

Since 2001 Poliext quality system is certified according to ISO 9001.



Tanúsítványok

A Poliext KPE idomokat 2011 óta a DVGW az egyik vezető német minősítő intézet vizsgálta és hagyta jóvá. A fent említett minősítésen túl rendelkezünk KIWA (holland), ÉMI (magyar), ITC (cseh), UBA (német), OIB (osztrák) tanúsítványokkal.

Certifications

Since 2011 Poliext has been tested and approved by DVGW one of the leading German certification institutes. In above mentioned certifications we have KIWA (Netherlands), ITC (Czech), UBA (German), OIB (Austrian) certificates.



KIWA, DVGW, UBA, OIB és ITC tanúsítványok Ø20-Ø75 mm átmérőre érvényesek.

DVGW, KIWA, UBA, OIB, ÉMI and ITC certificates are valid for Ø20 mm to Ø75 mm



Geometriai jellegzetességek

A Poliext KPE idomok 20-110 mm közötti átmérőben alkalmazhatók mindenféle csőhöz, ami megfelel az ISO 12201-es szabványnak.

A KPE idomok névleges nyomásállósága 20-75 mm méretig 16 bar, 90-110 mm méretig 12,5 bar.

Geometrical characteristics

Poliext PP fittings can be used in diameter between 20-110 mm for all types of pipes, which complies with ISO 12201.

The nominal pressure resistance of PP fittings is up to 20-75 mm 16 bar, and up to 90-110 mm 12,5 bar.

Menet csatlakozások

Az idomok menetes csatlakozásai megfelelnek az ISO 7-1 követelményeinek.

Threads

The connecting threads of the fittings fulfill the requirements of the ISO 7-1.

Anyagvizsgálat

Az idomok anyaga, ami a vízzel érintkezik, megfelel a nemzeti szabályozásnak, vagyis nem tartalmazhat mérgező adalékot.

Az alapanyagot a beszállító minősíti a ISO 17885 szabvány szerint.

Material test

The material of fittings that contacts water is compliant with national regulation, it can not contain a poisonous additive.

The raw material is certified by the supplier in accordance with ISO 17885.

Termékvizsgálatok

A: Belső nyomásállóság teszt

Az idomtest vizsgálatát ISO 17885 szabvány szerint végezzük.

Product tests

A: Internal pressure test

The body is tested according to ISO 17885.

Vizsgálati paraméterek:

Test parameters:

T [°C]	p	t [h]	p [bar]
20	2,50 x PN	1	40,00
40	0,80 x PN	1000	12,80
95	0,40 x PN	1000	6,40

Követelmény: hibátlan eredmény a teljes vizsgálat alatt.

Requirement: No failures during test period



Vákuum teszt

A vizsgálatok a ISO 3459 szabvány szerint kerülnek elvégzésre.

Vizsgálati paraméterek:

Leak tightness against low pressure

The tests are performed according to ISO 3459.

Test parameters:

T [°C]	t [h]	p [bar]
20	1	-1.0 (PE80)
20	1	-0.8 (PE100)

Követelmény: hibátlan eredmény a teljes vizsgálat alatt az idom és a cső közötti kapcsolódási területen.

Requirement: No failures in joint area of fitting or pipe during test period.

Kihúzási vizsgálat

A kihúzási vizsgálat a ISO 3501 szabvány szerint kerül elvégzésre.

Vizsgálati paraméterek:

Pull out test

The extrusion test is performed according to ISO 3501.

Test parameters:

DN	PN	t [h]	F [N]
20	16	1	1119
25	16	1	1594
32	16	1	2704
40	16	1	4175
50	16	1	6492
63	16	1	10313
75	16	1	14416
90	12,5	1	20851
110	12,5	1	31086

Követelmény: A cső elmozdulása a teszt során nem lehet hatással az idom csepegésmentességére.

Requirement: Displacement of pipe during test did not affect leak-tightness of joint.



Hőkezelés hatásának vizsgálata

A vizsgálatok a DIN 8076-3 szerint kerülnek elvégzésre. Az idom testeket 30 percre 140 °C-ra melegítjük majd hagyjuk kihűlni. Amikor az idomok visszahűltek 23 °C-ra, nem lehet rajtuk repedés, zárvány, vagy hólyag.

Vizsgálati paraméterek:

T [°C]	t [h]
140	0.5

Követelmény: hibátlan eredmény a teljes vizsgálat alatt.

Requirement: No failures during test period.

Influence of heat treatment

The test was carried out on fitting bodies accordance with EN ISO 2505. Fittings were stored upright in an oven at a temperature of 140 °C over duration of 30 minutes. After the test pieces reached the ambient temperature of 23 °C, no bubbles, cracks or blisters were detected.

Test parameters:

Belső nyomásállóság hajlításnál

A vizsgálatok a ISO 3503 szerint kerülnek elvégzésre.

Vizsgálati paraméterek:

T [°C]	p	t [h]
20	2,50 x PN	1

Követelmény: hibátlan eredmény a teljes vizsgálat alatt.

Requirement: No failures during test period.

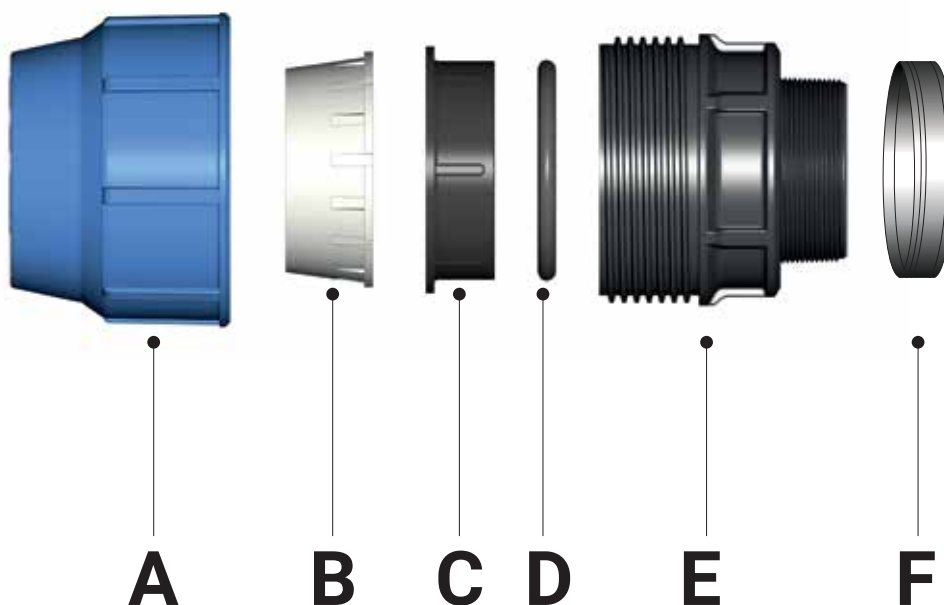
Leak tightness under bending

The tests are performed according to ISO 3503.

Test parameters:



Szorítósapka kék színű polipropilén (PP)	A	Fitting nut blue color Polypropylene (PP)
Roppanóbetét poliacetál (POM)	B	Clinching ring polyacetal (POM)
Leszorító gyűrű fekete színű polipropilén (PP)	C	Thrust ring black color Polypropylene (PP)
O-gyűrű NBR	D	O-ring NBR
Idomtest fekete színű polipropilén (PP)	E	Fitting body black color Polypropylene (PP)
Fém gyűrű horganyzott acél	F	Metal ring galvanized steel



**KPE idomok Ø16 - Ø40 mm-ig**

1. Lazítsa meg a sapkát, az idomot nem kell teljesen szétszerelni
2. Tolja a csövet az idomba. Ügyeljen arra, hogy a cső a gumigyűrűn is átmenjen
3. A sapkát teljesen csavarja rá
4. Összeszerelt KPE gyorskötő

**PP Fittings from Ø16 - Ø40 mm**

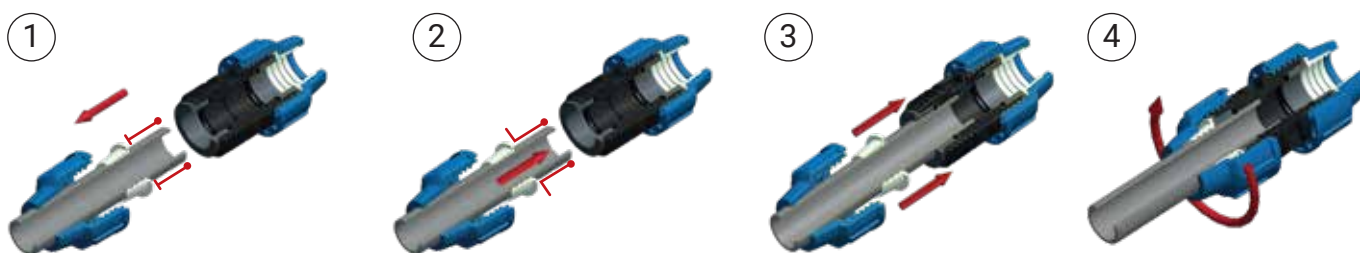
1. Limber up the nut, but do not remove it completely
2. Insert the pipe into the fitting. Make sure about that the pipe crossed the O ring - gasket
3. Fully coil back the nut
4. Assembled PP fitting

**KPE idomok Ø50 - Ø110 mm-ig**

1. Először húzza fel a csőre a sapkát, a roppanó gyűrűt, a leszorító majd a tömítő gyűrűt
2. A tömítő és a leszorító gyűrűt, a csővel együtt tolja be az idom testébe, egészen ütközésig. Figyeljen arra, hogy a tömítő és a leszorító gyűrű a művelet után a megfelelő helyre kerüljenek
3. Húzza vissza a roppanó gyűrűt eredeti helyére
4. Húzza vissza a sapkát, majd teljesen csavarja rá
5. Összeszerelt KPE gyorskötő idom

PP Fittings from Ø50 - Ø110 mm

1. The nut, the clinching ring, the trust ring and O-ring have to be pulled up on the pipe
2. Insert together the pipe, O-ring and trust ring into the body of fitting. Push the pipe until the internal register inside the fitting body. Make sure that the O-ring and trust ring are on their original position
3. Pull back the clinching ring to it's original position
4. Pull back the nut and completely coil it up to fitting
5. Assembled PP fitting





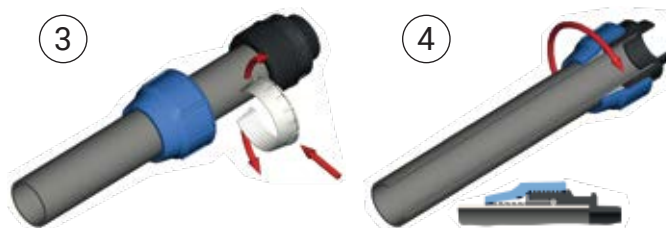
Könnyített szerelési útmutató Ø90 - Ø110 mm átmérőjű idomokhoz.

1. A sapkát, a leszorító- és tömítőgyűrűt húzza fel a csőre a roppanó gyűrű nélkül
2. A csövet tolja be az idomtestbe. A tömítő- és leszorító gyűrű a sapka teljes feltekerésével tolódik be a helyére.
3. Tekerje le a sapkát, majd a roppanó gyűrűt szétfeszítve helyezze rá a csőre közvetlen a leszorító gyűrű mellé.
4. Húzza vissza a sapkát, majd teljesen csavarja rá.



Proposal for easier installation for fittings Ø90 - Ø110 mm

1. The nut, the trust ring, and O-ring have to be pulled up on the pipe.
2. Place the pipe into the body of the fitting. O-ring and trust ring are pushed into place, fully winding the nut.
3. Uncoil the nut, then stretch the clinching ring and place it into the pipe right next to the trust ring.
4. Pull back the clinching ring to its original position.



FONTOS

- A csővéget sorjamentesíteni, illetve kúposítani kell.
- A 20-32 mm méreteknél a sapkát elég kézzel meghúzni, de segédeszköz használata ajánlott.
- Nem kellően meghúzott sapka esetén a tömítőgyűrűnél csepegés, folyás jelentkezhet, illetve a cső kilöködhet az idomból.
- A KPE idom menetes végére használjon teflonszalagot vagy teflon zsinórt.
- A menetes részeket teljesen össze kell tekerni (Hasznos menethossz).
- 50 mm átmérő feletti méreteknél használjon megfelelő szerszámot.
- A sapkákat a következő nyomatékkal kell meghúzni:

DN	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Nm	6.5	8	15	18	28	40	65	110	140	240

- Idomok Ø90-110 mm:
 - A cső végét a belső ütköző előtt kb. 5 mm-rel állítsa meg, a sapka meghúzásakor a roppanógyűrű, a leszorító gyűrű, az O-gyűrű és a cső így a megfelelő pozícióba fog kerülni.
 - Húzza meg a sapkát, ügyelve arra, hogy a sapka elérje az idomtest utolsó menetét, mindössze 1-2 mm maradjon a sapka és az idomtest pereme között.

IMPORTANT

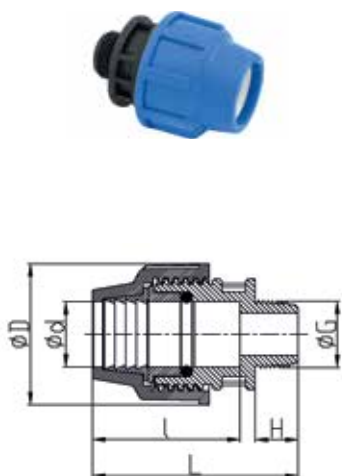
- The end of the pipe has to be chamfered and cleaned from chips.
- From Ø20 mm to Ø40 mm is enough to coil the nut by hand, although the use of a tool is recommended.
- If the nut is not fixed completely, there can be dripping or flowing at the O ring-gasket or the pressure can set off the pipe from the fitting.
- The threaded end of the PP fitting has to be covered with PTFE (polytetrafluoroethylene) tape or braid.
- The threaded end of PP fitting has to be coiled in completely (useful thread length).
- Above 50 mm diameter, a wrench or tool has to be used to reach the perfect bonding.
- Torque values for tightening nut:

DN	16	20	25	32	40	50	63	75	90	110
Nm	6.5	8	15	18	28	40	65	110	140	240

- Fittings Ø90 - 110 mm:
 - Position the pipe app 5 mm from the internal register, while tightening the nut, it will push together the clinching ring thrust ring, O-ring, and the pipe to the right position.
 - Tighten the nut and make sure that the nut exceeds the last thread of the body, until a 1 - 2 mm gap is left next to the fitting edge.

Cikkcsoport / Group 02010

KPE ÁTMENET KM PP MALE ADAPTOR



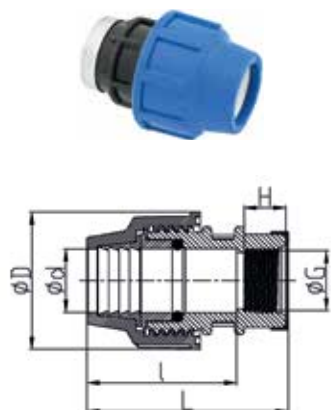
*



Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	H	W (kg)
02010280	16x1/2"	480 P2	20	42	61	42	14	0.025
02010290	16x3/4"	400 P2	20	42	62	42	15	0.026
02010010	20x1/2"	280 P2	20	46	71	49	16	0.037
02010020	20x3/4"	280 P2	20	46	72	50	17	0.039
02010030	25x1/2"	160 P2	10	56	81	59	16	0.066
02010040	25x3/4"	140 P2	10	56	81	58	17	0.067
02010050	25x1"	140 P2	10	56	83	58	19	0.068
02010270	32x1/2"	100 P2	10	64	84	63	16	0.086
02010060	32x3/4"	100 P2	10	64	85	68	17	0.088
02010070	32x1"	100 P2	10	64	87	62	19	0.090
02010080	32x5/4"	100 P2	10	64	91	68	20	0.096
02010090	40x1"	60 P2	5	79	97	76	18	0.143
02010100	40x5/4"	60 P2	5	79	99	72	20	0.150
02010110	40x6/4"	50 P2	5	79	99	65	20	0.156
02010120	50x5/4"	30 P2	5	96	151	102	38	0.300
02010130	50x6/4"	30 P2	5	96	150	103	38	0.307
02010140	50x2"	30 P2	5	96	137	102	25	0.290
02010150	63x6/4"	25 P3	-	115	145	115	21	0.479
02010160	63x2"	25 P3	-	115	150	115	25	0.479
02010170	63x2.1/2"	25 P3	-	115	164	115	38	0.500
02010180	75x2"	12 P2	-	130	164	130	25	0.617
02010190	75x2.1/2"	12 P2	-	130	168	130	27	0.627
02010300	90x2"	14 P3	-	150	184	146	25	0.907
02010310	90x2.1/2"	14 P3	-	150	186	146	27	0.905
02010220	90x3"	14 P3	-	150	190	146	32	0.910
02010320	90x4"	13 P3	-	150	197	146	37	0.933
02010330	110x3"	7 P3	-	179	203	159	32	1.356
02010260	110x4"	7 P3	-	179	211	159	37	1.375
* 02010340	50x6/4"	30 P2	5	96	151	102	38	0.307

Cikkcsoport / Group 02020

KPE ÁTMENET BM PP FEMALE ADAPTOR



*

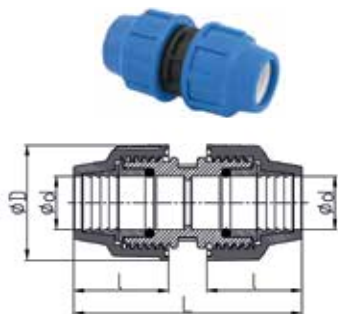


Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	H	W (kg)
02020220	16x1/2"	500 P2	20	42	54	37	14	0.024
02020230	16x3/4"	400 P2	20	42	62	37	16	0.028
02020010	20x1/2"	200 P2	20	46	80	53	19	0.053
02020020	20x3/4"	200 P2	20	46	75	50	19	0.056
02020030	25x1/2"	140 P2	10	56	85	59	19	0.078
02020040	25x3/4"	120 P2	10	56	91	67	18	0.088
02020050	25x1"	120 P2	10	56	85	58	20	0.090
02020210	32x1/2"	80 P2	10	64	86	59	19	0.099
02020060	32x3/4"	80 P2	10	64	86	64	19	0.098
02020070	32x1"	80 P2	10	64	94	70	21	0.111
02020080	40x1"	60 P2	5	79	100	74	22	0.170
02020090	40x5/4"	50 P2	5	79	102	75	21	0.177
02020100	40x6/4"	50 P2	5	79	100	74	21	0.184
02020110	50x6/4"	25 P2	5	96	132	103	22	0.311
02020120	63x6/4"	15 P2	-	115	143	115	22	0.498
02020130	63x2"	15 P2	-	115	148	114	26	0.518
02020140	75x2"	12 P2	-	130	180	130	38	0.689
02020150	75x2 1/2"	12 P2	-	130	167	130	28	0.655
02020170	90x3"	14 P3	-	150	182	137	34	0.998
02020185	110x3"	7 P3	-	179	194	151	34	1.450
02020200	110x4"	7 P3	-	179	208	151	35	1.547
* 02020240	50x6/4"	25 P2	5	96	152	103	35	0.342

* hosszú menettel / long thread



Cikkcsoport / Group 02050

KPE TOLDÓ
PP COUPLING


Cikkszám / Code	Méret / Size (dxd1)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	W (kg)
02050120	16x16	280 P2	20	42	78	37	0.041
02050010	20x20	160 P2	20	46	95	46	0.061
02050020	25x25	80 P2	10	56	113	55	0.112
02050030	32x32	60 P2	10	64	120	58	0.148
02050040	40x40	40 P2	5	78	133	65	0.245
02050050	50x50	30 P3	5	96	195	95	0.481
02050060	63x63	10 P2	-	115	217	105	0.805
02050070	75x75	9 P2	-	130	243	116	1.049
02050080	90x90	8 P3	-	150	283	139	1.515
02050100	110x110	6 P4	-	179	303	149	2.210

Cikkcsoport / Group 02060

KPE SZŰKÍTŐ TOLDÓ
PP REDUCING COUPLING


Cikkszám / Code	Méret / Size (dxd1)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	D1	L	I	I1	W (kg)
02060180	20x16	280 P2	20	46	42	86	45	36	0.054
02060010	25x20	120 P2	10	56	46	104	54	45	0.089
02060020	32x25	80 P2	10	64	56	117	59	54	0.134
02060170	40x25	50 P2	5	78	56	129	67	58	0.195
02060030	40x32	45 P2	5	78	64	131	68	58	0.209
02060050	50x40	25 P2	5	96	78	161	92	66	0.364
02060160	63x32	15 P2	-	115	64	178	115	61	0.528
02060150	63x40	15 P2	-	115	78	184	115	65	0.575
02060080	63x50	10 P2	-	115	96	208	105	95	0.674
02060090	75x63	9 P2	-	130	115	232	119	104	0.954
02060190	90x63	11 P3	-	150	115	255	145	107	1.253
02060200	90x75	11 P3	-	150	130	269	147	119	1.338
02060210	110x75	6 P3	-	179	130	280	158	121	1.777
02060140	110x90	5 P3	-	179	150	288	158	127	1.940

Cikkcsoport / Group 02070

KPE ZÁRÓELEM
PP END PLUG


Cikkszám / Code	Méret / Size (d)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	W (kg)
02070120	16	480 P2	20	42	46	41	0.024
02070010	20	320 P2	20	46	56	50	0.036
02070020	25	140 P2	10	56	65	59	0.064
02070030	32	120 P2	10	64	69	62	0.084
02070040	40	70 P2	5	78	79	68	0.146
02070050	50	30 P2	5	96	115	103	0.287
02070060	63	20 P2	-	115	127	115	0.474
02070070	75	15 P2	-	130	142	130	0.615
02070090	90	9 P2	-	150	159	146	0.890
02070110	110	5 P2	-	179	176	155	1.407

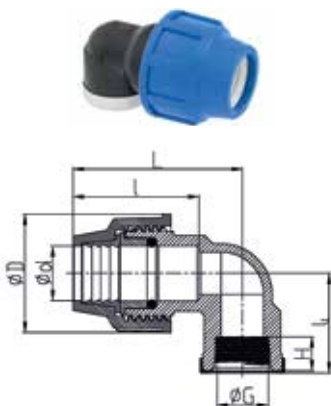


Cikkcsoport / Group 02090

KPE KÖNYÖK IDOM KM
PP MALE ELBOW

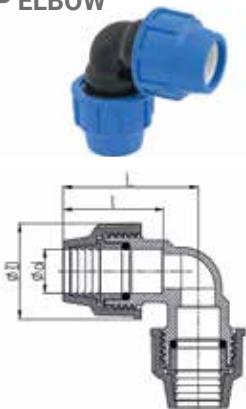
Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	I1	H	W (kg)
02090220	16x1/2"	400 P2	20	42	50	37	38	15	0.031
02090230	16x3/4"	360 P2	20	42	50	37	39	16	0.031
02090010	20x1/2"	280 P2	20	46	64	48	34	15	0.034
02090020	20x3/4"	280 P2	20	46	64	48	32	17	0.040
02090050	25x1/2"	120 P2	10	56	81	60	51	16	0.080
02090060	25x3/4"	120 P2	10	56	81	60	51	17	0.081
02090070	25x1"	120 P2	10	56	81	60	52	19	0.082
02090090	32x3/4"	90 P2	10	64	84	63	54	19	0.101
02090110	32x1"	80 P2	10	64	84	63	54	20	0.103
02090120	40x5/4"	45 P2	5	78	105	76	67	21	0.197
02090125	40x1"	45 P2	5	78	105	76	67	20	0.192
02090130	50x6/4"	20 P2	5	96	128	98	86	34	0.365
02090150	63x2"	20 P3	-	115	145	107	98	38	0.626
02090160	75x2 1/2"	8 P2	-	130	162	122	110	38	0.826
02090250	90x2 1/2"	8 P3	-	150	195	139	120	30	1.491
02090180	90x3"	8 P3	-	150	195	139	122	31	1.435
02090185	90x4"	8 P3	-	150	195	139	126	37	1.335
02090270	110x3"	6 P3	-	179	209	151	123	31	2.128
02090210	110x4"	6 P3	-	179	209	151	128	36	2.003

Cikkcsoport / Group 02100

KPE KÖNYÖK IDOM BM
PP FEMALE ELBOW

Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	I1	H	W (kg)
02100210	16x1/2"	400 P2	20	42	50	37	29	14	0.029
02100220	16x3/4"	300 P2	20	42	50	37	38	16	0.032
02100010	20x1/2"	220 P2	20	46	64	48	31	15	0.054
02100030	20x3/4"	200 P2	20	46	64	48	31	17	0.061
02100050	25x1/2"	120 P2	10	56	81	60	31	15	0.085
02100060	25x3/4"	120 P2	10	56	81	60	31	17	0.092
02100070	25x1"	100 P2	10	56	81	60	35	19	0.104
02100100	32x3/4"	90 P2	10	64	85	63	31	17	0.109
02100110	32x1"	80 P2	10	64	85	63	35	19	0.122
02100120	40x5/4"	40 P2	5	78	105	75	73	25	0.227
02100125	40x1"	40 P2	5	78	105	76	65	22	0.219
02100130	50x6/4"	20 P2	5	96	128	98	90	38	0.379
02100140	63x2"	20 P3	-	115	145	108	102	38	0.665
02100150	75x2 1/2"	8 P2	-	130	163	121	110	38	0.853
02100170	90x3"	10 P3	-	150	195	139	122	33	1.546
02100205	110x3"	6 P3	-	179	209	151	122	33	2.020
02100200	110x4"	5 P3	-	179	209	151	126	38	2.152

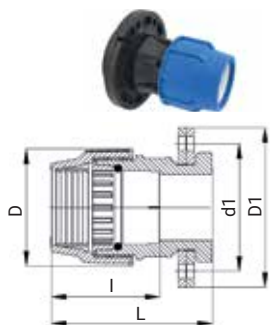
Cikkcsoport / Group 02080

KPE KÖNYÖK IDOM
PP ELBOW

Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	W (kg)
02080120	16x16	240 P2	20	42	50	37	0.045
02080010	20x20	160 P2	20	46	64	48	0.064
02080020	25x25	70 P2	10	56	83	61	0.123
02080030	32x32	50 P2	10	64	83	62	0.159
02080040	40x40	40 P3	5	78	107	77	0.295
02080050	50x50	15 P2	5	96	129	100	0.518
02080060	63x63	12 P3	-	115	149	108	0.910
02080070	75x75	6 P2	-	130	174	127	1.193
02080090	90x90	9 P4	-	150	195	142	1.841
02080110	110x110	6 P4	-	179	210	152	2.710

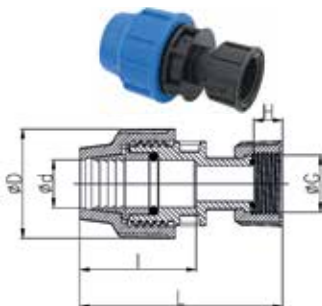


Cikkcsoport / Group 02040

KPE KARIMÁS ÁTMENET
PP FLANGED ADAPTOR

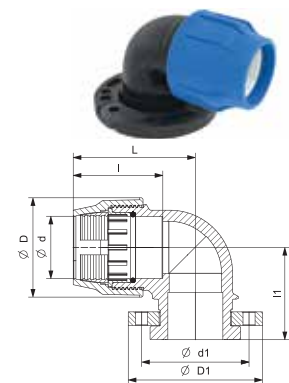
Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	D1	d1	L	I	W (kg)
02040010	63x2"	18 P3	-	107	165	125	177	127	0.877
02040020	75x2 1/2"	4	-	125	-	122	197	143	-
02040030	75x3"	8 P3	-	128	200	160	203	120	1.328
02040050	90x3"	8 P3	-	150	200	160	210	148	1.820
02040060	90x4"	4 P3	-	-	-	-	-	-	-
02040080	110x4"	4 P3	-	179	225	185	227	161	2.530

Cikkcsoport / Group 02030

KPE HOLLANDERES ÁTMENET
PP COUPLING WITH O-RING

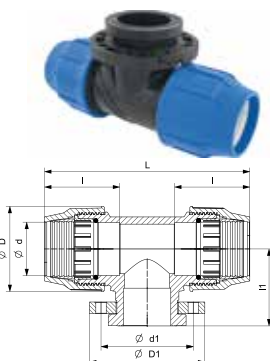
Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	H	W (kg)
02030020	25x1"	110 P2	10	56	111	66	13	0.087
02030040	32x1"	80 P2	10	64	107	64	13	0.101
02030060	40x1"	50 P2	5	78	116	73	13	0.159

Cikkcsoport / Group 02120

KPE KARIMÁS KÖNYÖK
PP FLANGED ELBOW

Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	D1	d1	L	I	I1	W (kg)
02120010	75x2 1/2"	8	-	127.5	-	122	168	129	-	-
02120020	75x3"	10	-	-	-	-	-	-	-	-
02120035	90x3"	8 P4	-	150	200	160	195	139	133	2.28
02120040	90x4"	5	-	150	225	180	200	150	150	2.447
02120045	110x4"	6 P4	-	179	225	185	209	151	151	3.24

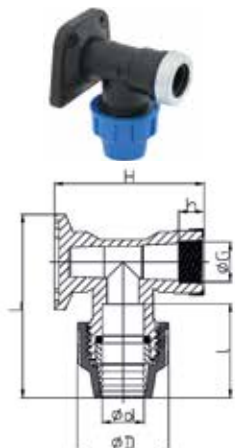
Cikkcsoport / Group 02170

KARIMÁS T IDOM
PP FLANGED TEE

Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	D1	d1	L	I	I1	W (kg)
02170010	75x2 1/2"	5	-	127.5	-	122	333	129	-	-
02170020	75x3"	5	-	-	-	-	-	-	-	-
02170035	90x3"	6 P4	-	150	200	160	195	139	133	3.07
02170040	90x4"	4	-	150	-	158	404	153.5	-	-
02170045	110x4"	4 P4	-	179	225	185	209	151	151	4.38

Cikkcsoport / Group 02110

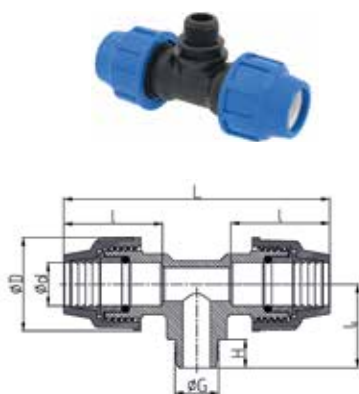
KPE FALI CSATLAKAZÓ PP WALL SUPPORT ELBOW



Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	H	h	W (kg)
02110010	20x1/2"	160 P2	20	46	92	52	77	16	0.079
02110040	25x3/4"	60 P2	10	56	117	60	92	16	0.131

Cikkcsoport / Group 02150

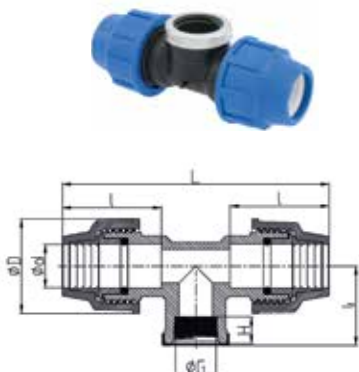
KPE T IDOM KM PP TEE MALE



Cikkszám / Code	Méret / Size (dxGxd)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	I1	H	W (kg)
02150190	16x1/2"x16	200 P2	20	42	100	37	38	15	0.051
02150200	16x3/4"x16	200 P2	20	42	100	37	39	16	0.051
02150010	20x1/2"x20	120 P2	20	46	128	48	34	16	0.070
02150020	20x3/4"x20	120 P2	20	46	128	48	32	17	0.069
02150030	25x1/2"x25	60 P2	10	56	160	59	51	16	0.139
02150040	25x3/4"x25	60 P2	10	56	160	59	51	17	0.141
02150060	25x1"x25	60 P2	10	56	160	59	52	19	0.146
02150070	32x3/4"x32	50 P2	10	64	170	63	53	17	0.181
02150090	32x1"x32	40 P2	10	64	170	63	54	20	0.181
02150100	40x1"x40	40 P3	5	78	209	74	68	25	0.330
02150110	40x5/4"x40	35 P3	5	78	209	74	66	21	0.340
02150120	50x6/4"x50	10 P2	5	96	256	97	85	34	0.623
02150130	63x2"x63	12 P3	-	115	292	109	102	38	1.043
02150140	75x2 1/2"x75	9 P3	-	130	328	123	111	38	1.425
02150220	90x2 1/2"x90	6 P3	-	150	390	140	120	30	2.186
02150160	90x3"x90	6 P3	-	150	390	140	119	31	2.196
02150230	90x4"x90	6 P3	-	150	390	140	126	37	2.120
02150175	110x3"x110	6 P4	-	179	414	151	119	31	3.118
02150180	110x4"x110	6 P4	-	179	414	151	126	37	3.066

Cikkcsoport / Group 02160

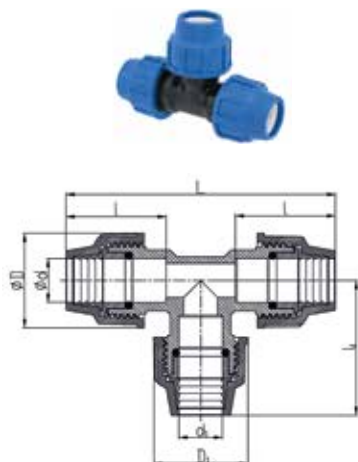
KPE T IDOM BM PP TEE FEMALE



Cikkszám / Code	Méret / Size (dxGxd)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	I1	H	W (kg)
02160210	16x1/2"x16	200 P2	20	42	100	37	29	14	0.053
02160220	16x3/4"x16	160 P2	20	42	100	37	39	15	0.065
02160010	20x1/2"x20	120 P2	20	46	128	48	31	15	0.082
02160030	20x3/4"x20	100 P2	20	46	128	48	31	17	0.089
02160200	25x 1/2"x25	60 P2	10	56	162	60	31	15	0.144
02160040	25x 3/4"x25	60 P2	10	56	162	60	31	17	0.147
02160060	25x1"x25	60 P2	10	56	162	60	35	19	0.157
02160070	32x3/4"x32	60 P3	10	64	170	63	31	17	0.178
02160090	32x1"x32	60 P3	10	64	170	63	35	19	0.191
02160100	40x1"x40	40 P3	5	78	209	74	49	22	0.342
02160110	40x5/4"x40	40 P3	5	78	209	74	49	22	0.345
02160120	50x6/4"x50	12 P2	5	96	256	97	90	37	0.641
02160130	63x2"x63	10 P3	-	115	292	109	103	38	1.080
02160140	75x2 1/2"x75	8 P3	-	130	328	123	112	38	1.405
02160160	90x3"x90	8 P3	-	150	390	140	118	34	2.307
02160195	110x3"x110	6 P4	-	179	414	151	119	34	3.237
02160190	110x4"x110	5 P4	-	179	414	151	124	37	3.173

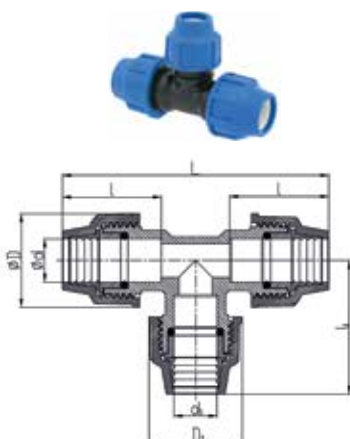


Cikkszoport / Group 02130

KPE T IDOM
PP TEE COUPLING


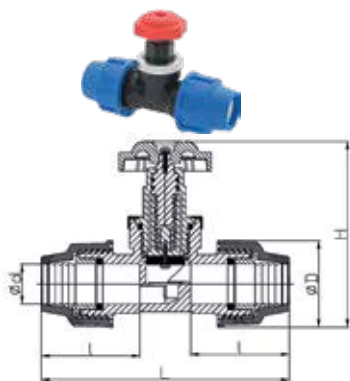
Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	I1	W (kg)
02130120	16x16x16	160 P2	20	42	100	37	50	0.065
02130010	20x20x20	100 P2	20	46	128	48	64	0.094
02130020	25x25x25	40 P2	10	56	160	59	80	0.184
02130030	32x32x32	50 P3	10	64	170	63	85	0.235
02130040	40x40x40	30 P3	5	78	209	74	105	0.437
02130050	50x50x50	10 P2	-	96	256	97	135	0.777
02130060	63x63x63	8 P3	-	115	292	109	155	1.316
02130070	75x75x75	6 P3	-	130	328	123	174	1.790
02130090	90x90x90	7 P4	-	150	390	140	195	2.641
02130110	110x110x110	4 P4	-	179	414	151	212	3.801

Cikkszoport / Group 02140

KPE SZÚKÍTETT T IDOM
PP REDUCING TEE


Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	I1	W (kg)
02140121	16x20x16	160 P2	20	42	101	37	60	0.087
02140130	20x16x20	120 P2	20	42	100	37	50	0.087
02140020	25x20x25	50 P2	10	46	128	48	64	0.157
02140090	25x32x25	40 P2	10	56	160	59	80	0.194
02140040	32x25x32	50 P3	10	64	170	63	85	0.228
02140045	40x32x40	30P3	5	78	209	75	100	0.428
02140050	40x32x40	35 P3	5	78	209	74	105	0.455
02140055	50x32x50	10P2	5	96	256	97	107	0.758
02140100	50x32x50	25 P3	5	96	256	97	135	0.623
02140060	50x40x50	25 P3	5	115	292	109	155	0.710
02140065	50x40x50	10P2	5	96	256	97	113	0.788
02140110	63x40x63	15 P3	-	130	328	123	174	1.088
02140070	63x50x63	14 P3	5	150	390	140	195	1.134
02140075	63x50x63	8P3	5	115	292	109	146	1.298
02140080	110x90x110	4 P4	-	179	414	151	212	3.622

Cikkszoport / Group 07010

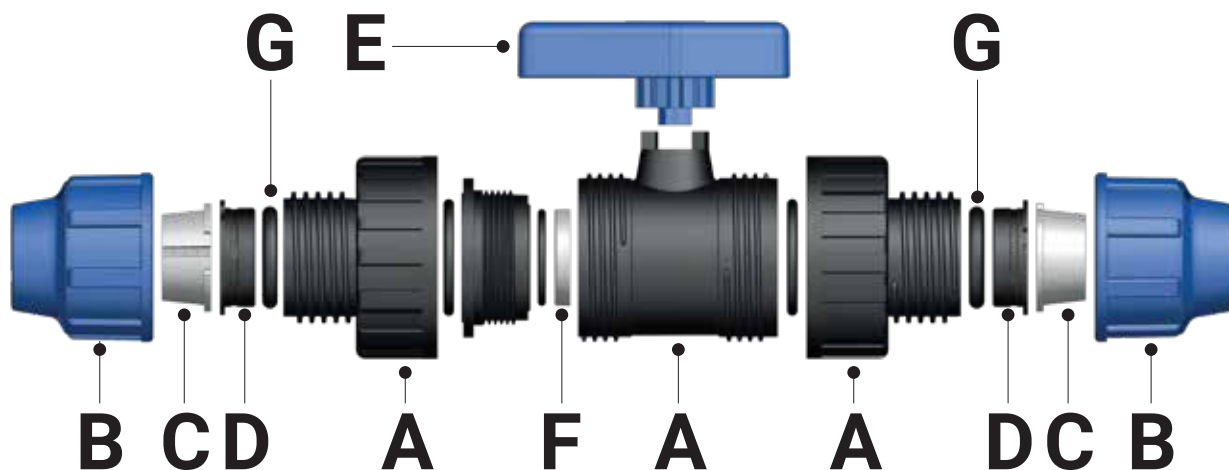
KPE ELZÁRÓ CSAP
PP STOP VALVE


Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	I	H	W (kg)
07010010	20x20	60 P2	10	46	141	54	112	0.168
07010020	25x25	40 P2	10	56	161	64	119	0.225
07010030	32x32	50 P3	10	64	168	64	124	0.255

Méret: DN20-63

Size: DN20-63

Test Fekete színű polipropilén (PP)	A	Body Black color Polypropylene (PP)
Sapka Kék színű polipropilén (PP)	B	Nut Blue color Polypropylene (PP)
Roppanóbetét Polioximetilén (POM)	C	Clinching ring Polyoxymethylene (POM)
Leszorító gyűrű Fekete színű polipropilén (PP)	D	Thrust ring Black color Polypropylene (PP)
Fül Kék színű polipropilén (PP)	E	Handle Blue color Polypropylene (PP)
Gömb-golyó Csontszínű hőre lágyuló elastomer (TPE)	F	Sphere backups Bone-colored Thermoplastic elastomer (TPE)
O-gyűrű Etilén-propilén-dién-monomer (EPDM)	G	O-ring gasket Ethylene propylene diene monomer rubber (EPDM)



Szabvány:

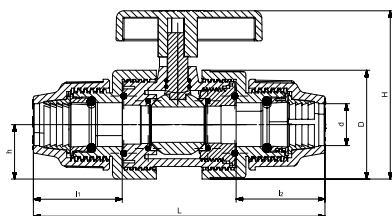
Kivitel	ISO 17885
Méret	ISO 3126
Menetek	ISO 7-1
Jelölések	ISO 17885
Kihúzási ellenállás	ISO 3501
Nyomásállóság	ISO 9911

Standards:

Design	ISO 17885
Size	ISO 3126
Threads	ISO 7-1
Markings	ISO 17885
Pull out resistance	ISO 3501
Resistance to internal pressure	ISO 9911

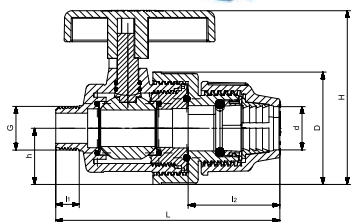


Cikkcsoport / Group 07013

**KPE GOLYÓS CSAP
COMPRESSION VALVE**

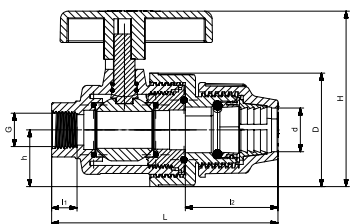
Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	H	h	I ₁	I ₂	W (kg)
07013010	20x20	100 P2	10	47.2	132.5	70	23.6	43	43	0.111
07013020	25x25	35 P2	5	66	183	104	33	66	57	0.289
07013030	32x32	35 P2	5	66	187	104	33	57	57	0.308
07013040	40x40	15 P2	5	93	229	139	46.5	67	67	0.674
07013050	50x50	10 P2	5	96	284	140	48	93	93	0.875
07013060	63x63	10 P2	-	115	312	164	57.5	100	100	1.363

Cikkcsoport / Group 07015

**KPE GOLYÓS CSAP KM
COMPRESSION VALVE MALE**

Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	H	h	I ₁	I ₂	W (kg)
07015010	20x1/2"	150 P2	10	47.2	104	70	23.6	16	43	0.073
07015020	20x3/4"	150 P2	10	47.2	104	70	23.6	16	43	0.076
07015030	25x3/4"	50 P2	5	66	141	104	33	17	57	0.200
07015040	32x1"	50 P2	5	66	146	104	33	20	57	0.214
07015050	40x5/4"	15 P2	5	93	183	139	46.5	22	67	0.474
07015060	50x6/4"	15 P2	5	96	210	140	48	23	67	0.572
07015070	63x2"	10 P2	-	115	234	164	57.5	27	100	0.911

Cikkcsoport / Group 07017

**KPE GOLYÓS CSAP BM
COMPRESSION VALVE FEMALE**

Cikkszám / Code	Méret / Size (dxG)	Doboz / Box	Csomag / Bag	D	L	H	h	I ₁	I ₂	W (kg)
07017010	20x1/2"	150 P2	10	47.2	98	70	23.5	15	43	0.075
07017020	20x3/4"	150 P2	10	47.2	98	70	23.5	16.5	43	0.075
07017030	25x3/4"	50 P2	5	66	134	104	33	16.5	57	0.202
07017040	32x1"	50 P2	5	66	138	104	33	20	57	0.216
07017050	40x5/4"	15 P2	5	93	174	139	46.5	22.5	67	0.473
07017060	50x6/4"	15 P2	5	96	202	140	48	22.5	67	0.586
07017070	63x2"	10 P2	-	115	222	164	57.5	28	100	0.901



Cikkszoport / Group 02300

**SZORÍTÓSAPKA
NUT**

Cikkszám / Code	Méret / Size	Nyomás / Pressure	Doboz / Box
02300660	16	16	600 P2
02300200	20	16	600 P2
02300220	25	16	250 P2
02300240	32	16	180 P2
02300260	40	16	245 P3
02300280	50	16	120 P3
02300300	63	16	60 P3
02300440	75	16	1
02300590	90	16	1
02300600	110	16	1

Cikkszoport / Group 02300

**ROPPANÓBETÉT
CLINCHING RING**

Cikkszám / Code	Méret / Size	Nyomás / Pressure	Doboz / Box
02300670	16	16	1
02300110	20	16	1
02300120	25	16	1
02300130	32	16	1
02300140	40	16	1
02300150	50	16	1
02300160	63	16	1
02300170	75	16	1
02300610	90	16	1
02300620	110	16	1

Cikkszoport / Group 02300

**LESZORÍTÓ GYŰRŰ
THRUST RING**

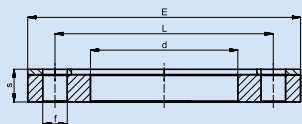
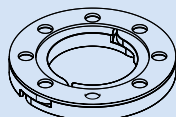
Cikkszám / Code	Méret / Size	Nyomás / Pressure	Doboz / Box
02300680	16	16	1
02300020	20	16	1
02300030	25	16	1
02300040	32	16	1
02300050	40	16	1
02300060	50	16	1
02300070	63	16	1
02300080	75	16	1
02300570	90	16	1
02300580	110	16	1

Cikkszoport / Group 02300 - 18000

**O-GYŰRŰ
O RING - GASKET**

Cikkszám / Code	Méret / Size	Nyomás / Pressure	Doboz / Box
02300690	16	16	-
02300325	20	16	5000 P2
02300335	25	16	3000 P2
02300355	32	16	2000 P2
02300365	40	16	1500 P2
02300375	50	16	1000 P2
02300385	63	16	500 P2
02300395	75	16	500 P2
18000080	90	16	-
18000090	110	16	-

Karima



DN	Ø	E	d	L	f	s	Lyukak Száma
80	3"	200	108	160	18	24	8
100	4"	225	133	185	18	29	8



A rendszerben keringő vegyi anyagok érintkezésbe kerülnek a polipropilénnel (PP) és a tömítőgyűrűvel (O-ring).

A PP Vegyszerállósága

Az alábbi táblázatban fel van tüntetve, az idomok nyersanyagát képező polipropilén vegyszerállósága, 20 °C, 60 °C valamint 100 °C belső hőmérséklet esetén, mechanikai igénybevételtől mentesen.

A PP Vegyszerállóságok

Elfogadható ellenállás

Korlátlanul használható

Korlátozottan ellenálló

Oldat megmarhatja az anyagot, üzemi nyomás, - hőmérséklet és használhatósági ideje csökken

Nem elfogadható ellenállás

Oldat megmarhatja az anyagot, nem használható

Az oldat

Koncentrációja 10%, de nem telített

Hígított oldat

10% - os telítettségig

Telített oldat

Any chemicals in the system are in contact with polypropylene (PP) and with rubber gasket (O-ring) and with fitting.

PP Chemical resistance

In table below are presented the chemical resistance values of the polypropylene used for compression fittings components, at temperature of 20 °C, 60 °C and 100 °C in fitting, not subjected to mechanical stress.

PP Chemical resistance is shown by the following symbols:

Acceptable resistance

Can be used without any limitations

Limited resistance

Substance may etch the material, operating pressure, - temperature and -life may be reduces

Non acceptable resistance

Substance etch the material, cannot be used

Solution

In concentration up to 10%, but not saturated

Diluted solution

In concentration up to 10%

Saturated solution

Vegyszerállóság táblázata

A polipropilén vegyszerállósága, mechanikai igénybevételtől mentesen, 20 °C, 60 °C és 100 °C hőmérsékleten.

Chemical Resistance Table

Chemical resistance of polypropylene, not subjected to mechanical stress, to various at 20 °C, 60 °C and 100 °C.

Termék vagy vegyszer / Product or Chemical	Koncentráció / Concentration	Hőmérséklet / Temperature		
		20 °C	60 °C	100 °C
Acetic acid	< 40%	S	S	S
Acetic acid	50%	S	S	S
Acetic acid, glacial	> 96%	S	L	L
Acetic anhydride	100%	S	-	-
Acetone	100%	S	S	S
Acephenone	100%	S	L	L
Acrylonitrile	100%	S	-	-
Air		S	S	S
Allyl alcohol	100%	S	S	S
Almond oil		S	-	-
Alum	SL	S	S	S
Ammonia, aqueous	SS	S	S	S
Ammonia, dry gas	100%	S	-	-
Ammonia, liquid	100%	S	-	-
Ammonium acetate	SS	S	S	S
Ammonium chloride	SS	S	S	S
Ammonium fluoride	< 20%	S	S	S
Ammonium hydrogen carbonate	SS	S	S	S
Ammonium metaphosphate	SS	S	S	S
Ammonium nitrate	SS	S	S	S
Ammonium persulfate	SS	S	S	S



Termék vagy vegyszer / Product or Chemical	Koncentráció / Concentration	Hőmérséklet / Temperature		
		20°C	60°C	100°C
Ammonium phosphate	SS	S	-	-
Ammonium sulphate	SS	S	S	S
Ammonium sulphide	SS	S	S	-
Amyl acetate	100%	L	-	"
Amyl alcohol	100%	S	S	S
Aniline	100%	S	S	"
Apple juice		S		-
Aqua regia	HCl/HN03=3/1	NS	NS	NS
Barium bromide	SS	S	S	S
Barium carbonate	SS	S	S	S
Barium chloride	SS	S	S	S
Barium hydroxide	SS	S	S	S
Barium sulphide	SS	S	S	S
Beer		S	S	-
Benzene	100%	L	NS	NS
Benzoic acid	SS	S	S	-
Benzyl alcohol	100%	S	L	
Borax	SL	S	S	-
Boric acid	SS	S	-	-
Boron trifluoride	SS	S	-	-
Bromine, gas		NS	NS	NS
Bromine, liquid	100%	NS	NS	NS
Butane, gas	100%	S	-	-
Butanol	100%	S	L	L
Butyl acetate	100%	L	NS	NS
Butyl glycol	100%	S	-	-
Butyl phenols	SS	S	-	-
Butyl phthalate	100%	S	L	L
Calcium carbonate	SS	S	S	S
Calcium chlorate	SS	S	S	.
Calcium chloride	SS	S	S	S
Calcium hydroxide	SS	S	S	S
Calcium hypochlorite	SL	S	-	-
Calcium nitrate	SS	S	S	-
Camphor oil		NS	NS	NS
Carbon dioxide, dry gas		S	S	-
Carbon dioxide, wet gas		S	S	-
Carbon disulphide	100%	S	NS	NS
Carbon monoxide, gas		S	S	-
Carbon tetrachloride	100%	NS	NS	NS
Castor oil	100%	S	S	-
Caustic soda	< 50%	S	L	L
Chlorine, aqueous	SS	S	L	-
Chlorine, dry gas	100%	NS	NS	NS
Chlorine, liquid	100%	NS	NS	NS
Chloroacetic acid	SL	S	-	-
Chloroethanol	100%	S	-	-
Chloroform	100%	L	NS	NS
Chlorosulphonic acid	100%	NS	NS	NS
Chrome alum	SL	S	S	-
Chromic acid	< 40%	S	L	NS
Citric acid	SS	S	S	S
Coconut oil		S	-	-



Termék vagy vegyszer / Product or Chemical	Koncentráció / Concentration	Hőmérséklet / Temperature		
		20°C	60°C	100°C
Copper (11) chloride	SS	S	S	-
Copper (11) nitrate	SS	S	S	S
Copper (11)	SS	S	S	-
Corn oil		S	L	-
Cottonseed oil		S	S	-
Cresol	> 90%	S	-	-
Cyclohexane	100%	S	-	-
Cyclohexanol	100%	S	L	-
Cyclohexanone	100%	L	NS	NS
Decalin (decahydronaphthalene)	100%	NS	NS	NS
Dextrin	SL	S	S	-
Dextrose	SL	S	S	S
Dibutyl phthalate	100%	S	L	NS
Dichloroacetic acid	100%	L	-	-
Dichloroethylene (A and B)	100%	L	-	-
Diethanolamine	100%	S	-	-
Diethyl ether	100%	S	L	-
Diethylene glycol	100%	S	S	-
Diglycolic acid	SS	S	-	-
Diisooctyl	100%	S	L	-
Dimethyl amine, gas		S	-	-
Dimethyl formamide	100%	S	S	-
Dioctyl phthalate	100%	L	L	-
Dioxane	100%	L	L	-
Distilled water	100%	S	S	S
Ethanolamine	100%	S	-	-
Ethyl acetate	100%	L	NS	NS
Ethyl alcohol	< 95%	S	S	S
Ethyl chloride, gas		NS	NS	NS
Ethylene chloride (mono and di)		L	L	-
Ethyl ether	100%	S	L	-
Ethylene glycol	100%	S	S	S
Ferric chloride	SS	S	S	S
Formaldehyde	40%	S	-	-
Formic acid	10%	S	S	L
Formic acid	85%	S	NS	NS
Formic acid, anhydrous	100%	S	L	L
Fructose	SL	S	S	S
Fruit juice		S	S	S
Gasoline, petrol (aliphatic hydrocarbons)		NS	NS	NS
Gelatin		S	S	-
Glucose	20%	S	S	S
Glycerin	100%	S	S	S
Glycolic acid	30%	S	-	-
Hydrobromic acid	< 48%	S	L	NS
Hydrochloric acid	< 20%	S	S	S
Hydrochloric acid	30%	S	L	L
Hydrochloric acid	35% - 36%	S	-	-
Hydrochloric acid	DS	S	-	-
Hydrochloric acid	40%	S	-	-
Hydrogen	100%	S	-	-
Hydrogen chloride, dry gas	100%	S	S	-
Hydrogen peroxide	< 10%	S	-	-



Termék vagy vegyszer / Product or Chemical	Koncentráció / Concentration	Hőmérséklet / Temperature		
		20°C	60°C	100°C
Hydrogen peroxide	< 30%	S	L	-
Hydrogen sulphide, dry gas	100%	S	S	-
Iodine, in alcohol		S	-	-
Isooctane	100%	L	NS	NS
Isopropyl alcohol	100%	S	S	S
Isopropyl ether	100%	L	-	-
Lactic acid	< 90%	S	S	-
Lanoline		S	L	
Linseed oil		S	S	S
Magnesium carbonate	SS	S	S	S
Magnesium chloride	SS	S	S	-
Magnesium hydroxide	SS	S	S	-
Magnesium sulphate	SS	S	S	-
Meleic acid	SS	S	S	-
Mercury (11) chloride	SS	S	S	-
Mercury (11) cyanide	SS	S	S	-
Mercury (1) nitrate	SL	S	S	-
Mercury	100%	S	S	-
Methyl acetate	100%	S	S	-
Methyl alcohol	5%	S	L	L
Methyl amine	< 32%	S	-	-
Methyl bromide	100%	NS	NS	NS
Methyl ethyl ketone	100%	S	-	-
Methylene chloride	100%	L	NS	NS
Milk		S	S	S
Monochloroacetic acid	>85%	S	S	S
Naphtha		S	NS	NS
Nickel chloride	SS	S	S	-
Nickel nitrate	SS	S	S	-
Nickel sulphate	SS	S	S	-
Nitric acid	< 30%	S	NS	NS
Nitric acid	40% - 50%	L	NS	NS
Nitric acid, fujming (with nitrogen dioxide)		NS	NS	NS
Nitrobenzene	100%	S	L	-
Oleic acid	100%	S	L	-
Oleum (sulphuric acid with 60% of SO ₃)		S	L	-
Olive oil		S	S	L
Oxalic acid	SS	S	L	NS
Oxygen, gas		S	-	-
Paraffin oil (FL65)		S	L	NS
Peanut oil		S	S	-
Peppermint oil		S	-	-
Perchloric acid	(2N) 20%	S	-	-
Petroleum ether (ligroin)		L	L	-
Phenol	5%	S	S	-
Phenol	90%	S	-	-
Phosphine, gas		S	S	-
Phosphoric acid	< 85%	S	S	S
Phosphorus oxychloride	100%	L	-	-
Picric acid	SS	S	-	-
Potassium bicarbonate	SS	S	S	S
Potassium borate	SS	S	S	-
Potassium bromate	< 10%	S	S	-



Termék vagy vegyszer / Product or Chemical	Koncentráció / Concentration	Hőmérséklet / Temperature		
		20°C	60°C	100°C
Potassium bromide	SS	S	S	-
Potassium carbonate	SS	S	S	-
Potassium chloride	SS	S	S	-
Potassium chlorite	SS	S	S	-
Potassium chromate	SS	S	S	-
Potassium cyanide	SI	S	-	-
Potassium dichromate	SAT.SO	S	S	S
Potassium ferricyanide	SS	S	S	-
Potassium fluoride	SS	S	S	-
Potassium hydroxide	< 50%	S	S	S
Potassium iodide	SS	S	-	-
Potassium nitrate	SS	S	S	-
Potassium perchlorate	10%	S	S	-
Potassium permanganate	2N (30%)	S	-	-
Potassium persulphate	SS	S	S	-
Potassium sulphate	SS	S	S	-
Propane, gas	100%	S	-	-
Propionic acid	> 50%	S	-	-
Pyridine	100%	L	-	-
Seawater		S	S	S
Silicon oil		S	S	S
Silver nitrate	SS	S	S	L
Sodium acetate	SS	S	S	S
Sodium benzoate	35%	S	L	-
Sodium bicarbonate	SS	S	S	S
Sodium carbonate	< 50%	S	S	L
Sodium chlorate	SS	S	S	-
Sodium chloride	SS	S	S	-
Sodium chlorite	2%	S	L	NS
Sodium chlorite	20%	S	L	NS
Sodium dichromate	SS	S	S	S
Sodium hydrogen carbonate	SS	S	S	S
Sodium hydrogen sulphate	SS	S	S	-
Sodium hydrogen sulphite	SS	S	-	-
Sodium hydroxide	1%	S	S	S
Sodium hydroxide	10% - 60%	S	S	S
Sodium hypochlorite	5%	S	S	-
Sodium hypochlorite	10-15%	S	-	-
Sodium hypochlorite	20%	S	L	-
Sodium metaphosphate	SL	S	-	-
Sodium nitrate	SS	S	S	-
Sodium perborate	SS	S	S	-
Sodium phosphate (neutral)		S	S	S
Sodium silicate	SL	S	S	-
Sodium sulphate	SS	S	S	-
Sodium sulphide	SS	S	-	-
Sodium sulphite	40%	S	S	S
Sodium thiosulphide (hypo)	SS	S	-	-
Soybean oil		S	L	-
Succinic acid	SS	S	S	-
Sulphuric acid	< 10%	S	S	S
Sulphuric dioxide, dry or wet	100%	S	S	-
Sulphur acid	10% - 30%	S	S	-



Termék vagy vegyszer / Product or Chemical	Koncentráció / Concentration	Hőmérséklet / Temperature		
		20°C	60°C	100°C
Sulphuric acid	50%	S	L	L
Sulphuric acid	96%	S	L	NS
Sulphuric acid	98%	L	NS	NS
Sulphurous acid	< 30%	S	-	-
Tartaric acid	SS	S	S	-
Tetrahydrofuran	100%	L	NS	NS
Tetralin	100%	NS	NS	NS
Thiophene	100%	S	L	-
Tin (IV) chloride	SL	S	S	-
Tin (II) chloride	SS	S	S	-
Toluene	100%	L	NS	NS
Trichloroacetic acid	< 50%	S	S	-
Trichloroethylene	100%	NS	NS	NS
Triethanolamine	SL	S	-	-
Turpentine		NS	NS	NS
Urea	SS	S	S	-
Vinegar		S	S	-
Water brackish, mineral, potable		S	S	S
Whiskey		S	S	-
Wines		S	S	-
Xylene	100%	NS	NS	NS
Yeast	SL	S	S	S
Zinc chloride	SS	S	S	-
Zinc sulphate	SS	S	S	-

Tájékoztató

Az itt közölt információkért a Poliext semmiféle garanciát nem vállal, azok pontosságáért, teljességéért beleértve a nyomdai hibákat felelősséget nem vállal, valamint az esetlegesen bekövetkező károkért sem vonható felelősségre. A felhasználó köteles elvégezteni a megfelelő vizsgálatokat, hogy bizonyítsák a termék alkalmasságát és biztonságát a tervezett felhasználási helyre a vonatkozó szabályozások betartásával.

Disclaimer

Information contained herein is, to our knowledge, accurate and reliable as of the date of publishing. Poliext extends no warranties and makes no representations for the accuracy or completeness of the information contained herein. Also, the company takes no responsibility regarding the consequences of its use or for any printing errors and typos. You are required to carry out the appropriate tests to ensure the suitability and safety of the products for the envisaged following all applicable regulations.



Az O-gyűrű vegyszerállósága

Az értékek hozzávetőlegesek és irányadó jellegűek. Ezek:

- tiszta
- szobahőmérsékleten vizsgáltak, ha másként nincs feltüntetve
- sók, savak stb. esetében a vizes oldatok mérsékelt telítettségével

Tömítési táblázat: DIN/ISO 1629 minősítés szerint

Vegyszerek / Chemicals	NBR	EPDM
Acetate (athyl and amil)		•
Acetic Acid 10%		•
Aceton		•
Acetylen	•	•
Acidic oil	•	•
Alkaline		•
Alum	•	•
Ammonia	•	•
Ammoniumnitrat	•	•
Ammoniumsulfat-solution	•	•
Amylalcohol		•
Anhydrous liquids (synthetic oil)		
VDMA 24317		
Anilin		•
Bariumchlorid	•	•
Bariumsulfid	•	•
Bensol		
Blas furnace gas		
Borax		•
Butane	•	•
Butyl alcohol	•	•
Calcium hydroxide		•
Carbon dioxide, dry	•	•
Carbon-Bisulfid		
Carbonic acid		•
Carbonic Acid, liquid		•
Chromic Acid		
Citric acid	•	•
City gas	•	
Coal tar oil, Creosote		
Coalgas		
Compressed air	•	
Coolwater	•	
Copper chloride	•	•
Creosote		
Cresol		
Cresol-cresicilacid		
Crude	•	
Cyanid		•
Cyclohexane	•	
Diesel Oil	•	
Diesel Oil to 120 °e		
Essential oil		
Ethanolamine	•	•

O-ring Chemical Resistance

All figures are approximate and are only for orientation. They are for:

- pure substances
- room temperature - unless otherwise stated
- salt, acids etc. aqueous solutions in diluted concentrations

Seal table: Quality designation by DIN/ISO 1629

Vegyszerek / Chemicals	NBR	EPDM
Ethylalcohol, technical	•	•
Ethylen	•	
Flight engines oil / Turbines oil	•	
Flight fuel, Trubine fuel Formalin	•	
Formic	•	•
Freon/Freon F 11-12		•
Gas content with naphtalene	•	•
Gasoline		
Gasoline, refined		
Glucose	•	
Glycerine	•	
Glycol	•	•
Heat transfer oil from 200 to 300 °e = special type	DF 150 R	DF 150 R
Heating Oil		
Heating Oil S		
Heating Oil to 180 °e, partially 250 °e	DF 150 R	DF 150 R
Helium		
Hexan	•	•
Highly chlorinated hydrocarbons	•	
Hot air to 120 °e	•	
Hot air to 200 °e		•
HSA - Oil in water emulsion WDMA 24317	•	
HSB - Water in oil emulsion WDMA 24317	•	
HSC-Glycol-water mixture (aqueous solution) VDMA 24317		
Hydraulic Oil, mineral based	•	
Hydraulic pressure fluids, flame retardant		
Hydrocarbons		
Hydrogen	•	
Hydrogen gas	•	•
Hydrogen peroxide		•
Hydrogen sulphide, dry	•	
Hydrogen sulphide, moist		•
Isopropyl alcohol		
Kerosin JPI		•
Ketone (Athylmethyle)		
Koppers gas		
Latex, liquid	•	•
Linseed oil	•	



Vegyszerek / Chemicals	NBR	EPDM
------------------------	-----	------

Liquid Ammonia		•
Lubricating oil	•	
Luminous gas		
Magnesium carbonate	•	•
Magnesium hydroxide	•	•
Magnesium sulphate	•	•
Mercury	•	•
Methan	•	
Methanol		•
Methylalcohol	•	•
Methylbenzene		
Methyl-ethyl-ketone		•
Milk	•	•
Mineral oi	•	
Mixture of phosphate esters and highly chlorinated hydrocarbons		
Naphta	•	
Naphtalene		
Naphtenic		
Natural Gas		
Nitric acid to 35%		
Nitro solution (without resin dilution)		•
Nitrogen	•	
Olein fatty acid	•	•
Oxalate		
Oxygen (grease)		•
Paraffin	•	•
Pentachlorophenol		
Petrolether	•	
Petroleum	•	
Phenol solution 1%, 20 °C		
Phosphate ester		
Phosphoric 10 %		•
Potash lye		•
Potassium Cyanid	•	•
Potassium dichromate		•
Potassium Sulphate	•	•
Propane	•	•
Resin dilution without acetone and ketone		
Salt solutions-	•	•
Sea water	•	•
Soap solution	•	•

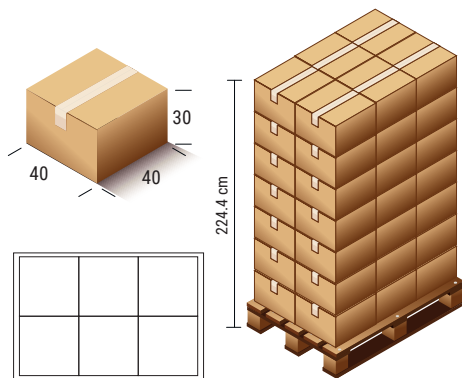
Vegyszerek / Chemicals	NBR	EPDM
------------------------	-----	------

Soda Lye		•
Soda solution		•
Sodium acetate		•
Sodium bicarbonate	•	•
Sodium carbonate	•	•
Sodium Chloride	•	•
Sodium Cyanide	•	•
Sodium Sulphide	•	•
Steam to 170 °C		•
Steam to 250 •e	PTF E	PTF E
Sulfur carbon		
Sulfur dioxide, Gas		
Tar		
Titanium tetrachloride		
Toluene, dry		
Transformer oil		
Transmission Fluid	•	
Trichlorethylene	•	
Turbo-oil(MIL-L-7808)		
Vacuum (reinforced valve spring)	•	
Vegetable oil	•	
Water above 80 °C	•	
Water to 80 •e		•
Water, deionized	•	•
Water, demineralised	•	•
Water, distilled	•	•
Water-oil emulsion		•
Xylene	•	

**DOBOZ P2
BOX P2**

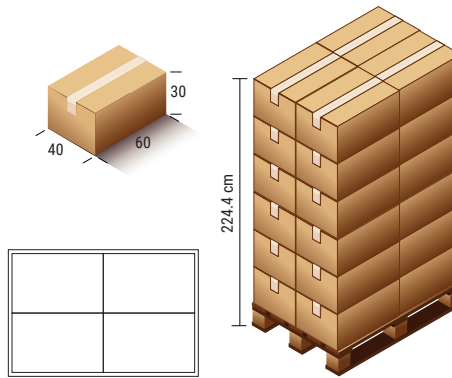
Doboz mérete: 40 x 40 x 30 cm
 Doboz térfogata: 0,048 m³
 Raklap méret: 120 x 80 x 14,4 cm
 Teljes magasság: 224,4 cm
 Teljes térfogat: 2,154 m³
 Raklapon: 42 doboz

Box dim. (LxWxH): 40 x 40 x 30 cm
 Box volume: 0.048 m³
 Pallet dim. (LxWxH): 120 x 80 x 14.4
 Bruto height: 224.4 cm
 Bruto pallet volume: 2.154 m³
 Pallet: 42 boxes

**DOBOZ P3
BOX P3**

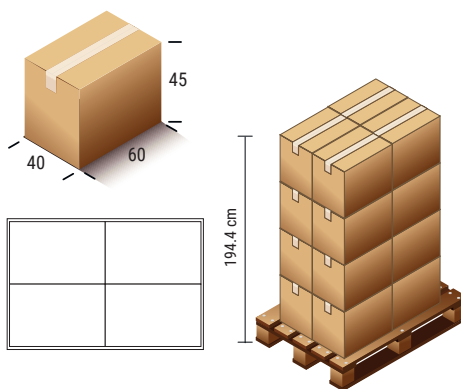
Doboz mérete: 60 x 40 x 30 cm
 Doboz térfogata: 0,072 m³
 Raklap méret: 120 x 80 x 14,4 cm
 Teljes magasság: 224,4 cm
 Teljes térfogat: 2,154 m³
 Raklapon: 28 doboz

Box dim. (LxWxH): 60 x 40 x 30 cm
 Box volume: 0.072 m³
 Pallet dim. (LxWxH): 120x80x14.4
 Bruto height: 224.4 cm
 Bruto pallet volume: 2.154 m³
 Pallet: 28 boxes

**DOBOZ P4
BOX P4**

Doboz mérete: 60 x 40 x 45 cm
 Doboz térfogata: 0,108 m³
 Raklap méret: 120 x 80 x 14,4 cm
 Teljes magasság: 194,4 cm
 Teljes térfogat: 1,728 m³
 Raklapon: 16 doboz

Box dim. (LxWxH): 60 x 40 x 45 cm
 Box volume: 0.108 m³
 Pallet dim. (LxWxH): 120 x 80 x 14.4
 Bruto height: 194.4 cm
 Bruto pallet volume: 1.728 m³
 Pallet: 16 boxes





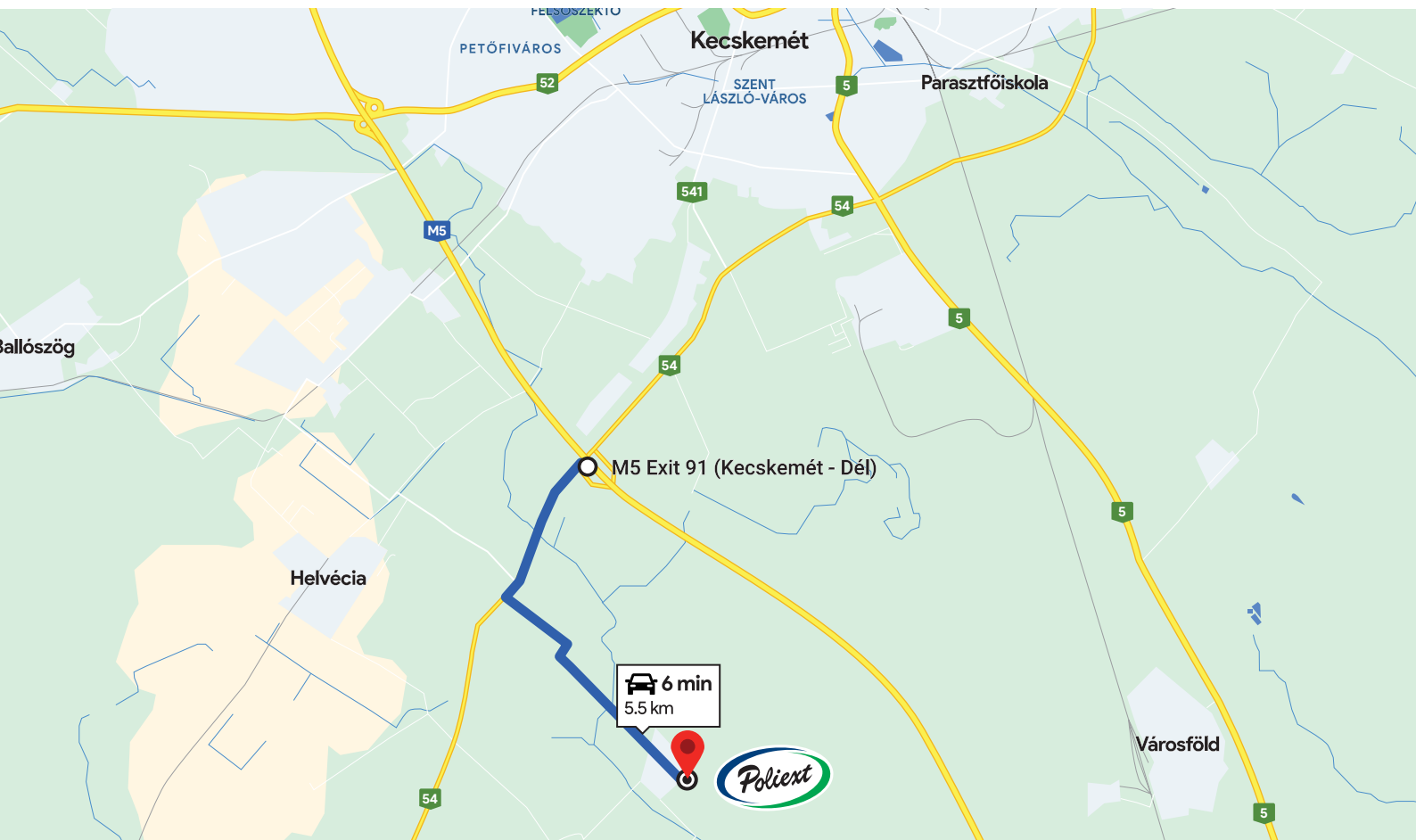


Kecskemét az M5-ös autópálya közelében fekszik, ami összeköti Magyarország északi és déli részét.

A legrövidebb út Matkóhoz a 91-es kijáratnál van (Kecskemét-Dél). Ezután az 54-es úton balra kell fordulni Soltvadkert felé. Ezt követően az út jobb oldalán egy fehér tábla jelzi Poliext telephelyét. Ezen a ponton kell elhagyni az 54-es utat balra kanyarodva. Majd végig egyenesen haladni, míg meg nem látja cégünket a bal oldalon. A 91-es kijáratától cégünk 5,5 km távolságra fekszik.

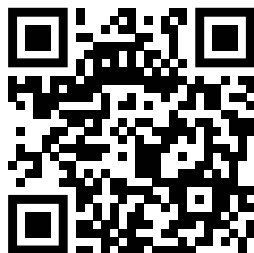
Kecskemét is situated near the middle of motorway M5 which connect Nord and South of Hungary.

The shortest way to reach Matkó is Exit 91 (Kecskemét-South). Afterward take the road No. 54 turn left to Soltvadkert. Then POLIEXT road-sign can be noticed on the right side of the road. At this point, you have to leave road No. 54 by turning left. You should drive straight away until realize POLIEXT on the left side. Following our map from Exit 91 to POLIEXT it takes only 5,5 km.



Szkennelje be és kövesse az utat cégünkig
Scan and follow exact location to our company

GPS: N46,81467 – E19,68021



Kellemes utazást kívánunk!
Have a nice trip and welcome to our company!



Poliext Kft.
6000 Kecskemét Matkó tanya 232.
Magyarország - Hungary
Tel: +36 76 415 770 / Fax: +36 76 502 709
Email: poliext@poliext.com

www.poliext.com

