

**LOC-LINE®**  
FLEXIMODUL CSŐRENDSZER



  
**Uranusz**  
Szerszám Kereskedőház Kft.

1103 Budapest, Noszlopy u. 16/b.

info@uranusz.hu

www.uranusz.hu

T: +36 1 260 30 30 Fax: +36 1 260 60 83

# A LOC-LINE® RENDSZER

## EZ A GÖMB-SZOKNYA FORMA A LOC-LINE® RENDSZER ALAPJA

**A Loc-Line® kúpos kiképzésű szoknya teszi lehetővé a tökéletes illesztést, mely kizárja a folyadék szivárgását.**

- A Loc-Line® elemek különleges gömb-szoknya megoldása teszi lehetővé a pozíció és hossz kézzel történő állítását.
- A hajlítások nem csökkentik a belső átmérőt, és nem okozzák az anyag eltörését vagy kifáradását, mint például a rézcsőnél.
- A Loc-Line® elektromosan szigetel, ezért használata ideális a szikraforgácsoló gépekhez.
- A Loc-Line®-t alacsony nyomású alkalmazásra tervezték. A maximálisan alkalmazható nyomás függ a cső hosszától, a kiválasztott szűrőfej átmérőjétől és a hajlítás szögétől. Az alábbi ajánlások alkalmazhatóak a Loc-Line® termékekhez.



- A Loc-Line® megtartva a hagyományos, állítható, négy különböző átmérőjű csőrendszer koncepcióját, figyelemükbe ajánlja az elágazó elemek, csapok, szűrőfejek és fittingek nagy számú választéka mellett az új vákuum csőrendszert, mely tökéletesen illeszkedik az eredeti koncepcióhoz.

- A Loc-Line®-nak nincs belső határoló része, mely a folyadék folytonos áramlását megtöri.

- Az ismételt pozícionálás könnyű, és visszarugózás nélkül az adott helyzetben marad.

- A gép vibrációja okozta elmozdulást kiküszöböli.

- A Loc-Line® nem sérti meg a dolgozót ha hozzáér, nem úgy, mint a fémcsövek.



- A Loc-Line® első osztályú acetát copolimerből készül, mely kémiaailag ellenáll a közönséges vegyi anyagnak, benzinnel származéknak, hűtőfolyadéknak.

### NYOMÁS ÉS ÁTFOLYÁSI ÉRTÉKEK

**1/4" rendszer** 30-50 PSI 1.135,- l/h

**1/2" rendszer** 20-30 PSI 2.170,- l/h

**3/4" rendszer** 10-20 PSI 5.180,- l/h

### HŐMÉRSÉKLET HATÁROK

Olvadáspont: 165 °C

Max. üzemi hőmérséklet: 77 °C

*Valamennyi fent említett ajánlás változtatható, ha magasabb üzemi nyomás elérése szükséges. Ebben az esetben a helyi viszonyok melletti tesztelés ajánlott.*



Acetát termékek Loc-Line® kék & narancs szín		
	Igen	Aceton
Nem		Savak
	Igen	Alkoholok, Etilalkohol
Nem		Ammónium hidroxid
Nem		Lúgok (erős)
	Igen	Közönséges mosó vegyszer
	Igen	Benzin
Nem		Hypochlorite ion oldat
	Igen	Olajok
Nem		Nátriumhypochlorite

*Saválló poliszterből is készülnek Loc-Line® termékek. (Lásd a 7. oldalon!)*

# A LOC-LINE® RENDSZER VÉGTELEN KOMBINÁCIÓS LEHETŐSÉGET KÍNÁL

## 1. KÉTOLDALAS GÖMBCSATLAKOZÓ:

Lehetővé teszi a Loc-Line® elemek gömbvégekkel történő csatlakozását mindkét oldalon • Csatlakozási lehetőség a belső hűtésű szerszámokhoz és a nem Loc-Line® fúvókákhoz.

## 2. BELSŐMENETES CSATLAKOZÓ:

Lehetővé teszi a Loc-Line® elemek csatlakozását külsőmenetes szerelvényekhez • A Loc-Line® nem korrodál a rézzel • Hasznos szerelvény a nyomdai gépek levegős csatlakoztatásánál • Csatlakozás 5/8"-os és 7/16"-os menetekhez.

## 3. Y ELÁGAZÓ ÉS SZŰKÍTŐ:

Több fúvóka csatlakoztatható egy csőhöz • Lecsökkenti a cső átmérőjét kettő kisebb csőátmérőre.

## 4. ZÁRÓCSAP:

Szabályozza a folyadék- vagy levegőáramlást a munkaterülethez • 90°-os fordulattal nyitható ill. zárható a csap • A könnyű súly és szerelhetőség miatt a cső bármely szakaszában használható • A ház és az elzáró elem acetal copolymer anyagból készül • A zártestnél nitrile tömitést alkalmaztunk.

## 5. SZÉLES FÚVÓKA:

Széles munkaterületen teríti a folyadékot vagy a levegőt az áramlás korlátozása nélkül.

## 6. KÖNYÖKSZEGMENS:

Csatlakoztathatja közvetlenül a menetes szerelvényhez, ahol szűk hely van a munkagépen • 90°-kal fordítja a csövet.

## 7. HOSSZÚSZEGMENS ÉS RÖGZÍTŐ GYŰRŰ:

Bármely Loc-Line® elemhez csatlakoztatható • A hosszúszegmens elemek csökkentik a dinamikus mozgást a nagyobb nyomásoknál és az 500 mm-nél hosszabb csöveknél • Megakadályozzák a véletlen szerű elmozdulást.

## 8. 90°-OS FÚVÓKA:

Jó megközelíthetőség a szerszámhoz • A folyadék- vagy levegőáram éles, 90°-os fordításával a nehezen elérhető helyek is jól hűthetők. Biztosítja a szerszám jobb láthatóságát • A többfolyadéksugaras fejek szélesebb területet hűtenek.

## 9. VISSZACSAPÓ SZELEP:

Csőben tartják a folyadékot a következő forgácsolásig, mellyel csökkentik a száraz forgácsolás idejét és megszüntetik a folyadék csöpögését a szivattyú leállása után.

## 10. KÖRHŰTŐ KÉSZLET ÉS OLDALÁRAMOS FÚVÓKA:

A szerszámok teljesen körbehűthetők • Az oldaláramos fúvókák számának emelésével a körhűtő készlet átmérője bővíthető, így mérete illeszthető a hűtendő szerszámhoz.

## 11. MENETES SZOKNYA CSATLAKOZÓ:

Speciális fúvóka is csatlakoztatható • Menetes szerelvény csatlakoztatását is lehetővé teszi.

## 12. CSUKLÓS, TÖBBSUGARAS, SZÉLES FÚVÓKA:

Az alaptesthez képest 40°-os szögben állítható fej • Párhuzamos folyadék- vagy levegősugaras hűtést tesz lehetővé  $\varnothing 1$  mm,  $\varnothing 1,5$  mm és  $\varnothing 2$  mm-es furatokon keresztül.

## 13. T SZERELVÉNY:

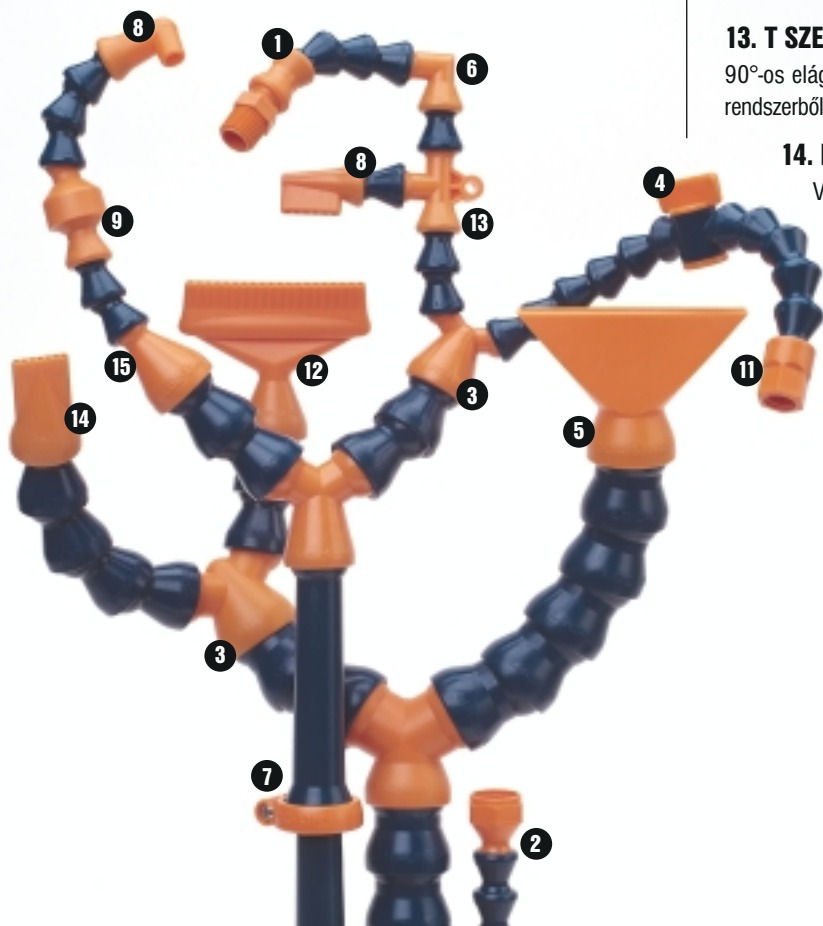
90°-os elágazás két irányba egy csőből • További kimenet az elosztó rendszerből • Könnyű rögzíthetőség a géptesten a furat segítségével.

## 14. LAPOS FÚVÓKA

Vékony, lapos, precíz levegő- vagy folyadékvezérlés • Lehetőséges  $\varnothing 1$  mm,  $\varnothing 1,5$  mm és  $\varnothing 2$  mm-es furatokkal is.













































## 15. SZŰKÍTŐ:

Nagyobb átmérőről kisebb átmérőre csökkentik a csövek átmérőjét.



# 1/4" RENDSZER

## 1/4" BELSŐ ÁTMÉRŐ

Kat. szám	Megnevezés	Kat. szám	Megnevezés	Kat. szám	Megnevezés
 <b>40413</b>	<b>1/4" Szerelhető készlet:</b> 2 db 146 mm-es szegmenscső 1-1 db $\varnothing$ 1,5 mm, $\varnothing$ 3 mm, $\varnothing$ 6 mm-es körszűrőfej 1-1 db 1/4", 1/8"-os NPT külsőmenetes csatlakozó	 <b>141402</b>	$\varnothing$ 1,5 mm körszűrőfej	 <b>141414</b>	1/4" csatlakozó 7/16"-os belsőmenettel
 <b>40452</b>	<b>1/4" Extra készlet</b> 8 db 146 mm-es szegmenscső 1 db 25mm-es lapos szűrőfej 4-4 db 5/8" belsőmenetes szűkítő adapter, $\varnothing$ 3 mm, $\varnothing$ 6 mm-es körszűrőfej	 <b>141403</b>	$\varnothing$ 3 mm körszűrőfej	 <b>141415</b>	1/4" könyökszegmens
 <b>41475</b>	<b>1/4" Hosszúszegmens cső készlet:</b> 4-4 db 90 mm-es hosszúszegmens és rögzítő gyűrű	 <b>141404</b>	$\varnothing$ 6 mm körszűrőfej	 <b>141416</b>	1/4" T szegmens
 <b>41479</b>	<b>1/4" körhűtő készlet:</b> 15 db összeszerelt oldaláramos szűrőfej, 1 db 1/4" záródugó	 <b>141470</b>	$\varnothing$ 1,5 mm 90° szűrőfej	 <b>141478</b>	1/4" oldaláramos szűrőfej
 <b>141401</b>	146 mm-es szegmenscső (10 db szegmens)	 <b>141471</b>	$\varnothing$ 3 mm 90° szűrőfej	 <b>141480</b>	1/4" záródugó
 <b>49421</b>	15,2 m szegmenscső tekercsben	 <b>141472</b>	$\varnothing$ 6 mm 90° szűrőfej	 <b>141481</b>	1/4" 15 foyadéksugaras szűrőfej, $\varnothing$ 1 mm, 47 mm széles
 <b>141476</b>	1/4" 90 mm-es hosszúszegmens cső	 <b>141473</b>	90°-os 6 foyadéksugaras szűrőfej	 <b>141482</b>	1/4" 15 foyadéksugaras szűrőfej, $\varnothing$ 1,5 mm, 47 mm széles
 <b>141477</b>	Rögzítő gyűrű	 <b>141407</b>	25 mm széles szűrőfej	 <b>141488</b>	1/4" 20 foyadéksugaras szűrőfej, $\varnothing$ 2 mm, 66 mm széles
 <b>141405</b>	1/8" NPT külsőmenetes csatlakozó	 <b>141417</b>	1/8" BSPT külsőmenetes csatlakozó	 <b>141406</b>	1/4" NPT külsőmenetes csatlakozó
 <b>141418</b>	1/4" BSPT külsőmenetes csatlakozó	 <b>141408</b>	1/4" Y elágazó	 <b>141409</b>	1/4" kétoldalas gömbcsatlakozó
 <b>141411</b>	1/4" csatlakozó 1/8"-os belső menettel	 <b>141412</b>	1/4" csatlakozó 5/8"-os belső menettel	 <b>141483</b>	1 mm-es lapos szűrőfej (12 mm széles)
 <b>141413</b>	1 mm-es lapos szűrőfej (12 mm széles)	 <b>141484</b>	1,5 mm-es lapos szűrőfej (12 mm széles)	 <b>141485</b>	5 furatos lapos szűrőfej (12 mm széles)
 <b>141486</b>	7 furatos lapos szűrőfej (12 mm széles)	 <b>141487</b>	7 furatos lapos szűrőfej (12 mm széles)	 <b>141488</b>	7 furatos lapos szűrőfej (12 mm széles)
 <b>141489</b>	25 mm párhuzamos lapos szűrőfej	 <b>141489</b>	25 mm párhuzamos lapos szűrőfej	 <b>141489</b>	25 mm párhuzamos lapos szűrőfej
 <b>121191</b>	1/4" visszacsapó szelep	 <b>121192</b>	1/4" NPT külsőmenetes zárócsap	<b>121193</b>	1/4" NPT belsőmenetes zárócsap
<b>121194</b>	1/4" gömbcsatlakozású zárócsap	<b>78001</b>	1/4" cső- és fittingszerelő fogó	<b>78003</b>	1/4" és 1/2" cső- és fitting- szerelő fogókészlet

**Újdonság!**

### 1/4" Zárócsap specifikációi:

Teljes 1/4" belső átmérő




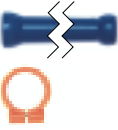





































Maximális üzemi nyomás:

- 1/4" szegmenscső: 30 PSI (3 bar)
- 1/4" gömbcsatlakozású zárócsap: 30 PSI (3 bar)
- 1/4" belső-, külsőmenetes zárócsap: 100 PSI (10 bar)

Ház és záróelem anyaga: Acetal copolimer

Záróelem tömítése: Nitrile

90°-os fordítással zárható

Kat. szám	Megnevezés	Kat. szám	Megnevezés	Kat. szám	Megnevezés
	<b>50813</b> 1/2" Összeszerelhető csökészlet: 2 db 140 mm-es szegmenscső, 1-1 db Ø 6, Ø 9, Ø 12 mm-es körszórófej, 1-1 db 3/8", 1/2"-os NPT külső- menetes csatlakozó		<b>151828</b> Ø 6 mm 90° szórófej		<b>151821</b> 1/2"-1/4" szűkítő
	<b>51835</b> 1/2" hosszúszegmens csökészlet: 4 db 1/2" hosszúszegmens 4 db 1/2" rögzítő gyűrű		<b>151829</b> Ø 9 mm 90° szórófej		<b>151811</b> 1/2" kétoldalas gömbcsatlakozó
	<b>51837</b> 1/2" körhűtő készlet: 15 db összeszerelt oldaláramos szórófej 1 db 1/2" záródugó		<b>151830</b> Ø 12 mm 90° szórófej		<b>151823</b> 5/8" belsőmenetes gömbcsat- lakozó a 1/2" szerelvényekhez
	<b>151801</b> 1/2" 140 mm-es szegmenscső (6 db szegmens)		<b>151831</b> 90°-os 8 folyadéksugaras szórófej		<b>151824</b> 1/2" könyök szegmens
<b>59861</b> 15,2 m-es szegmenscső tekercsben			<b>151807</b> 32 mm széles szórófej		<b>151825</b> 1/2" T szegmens
	<b>151833</b> 1/2" hosszúszegmens		<b>151809</b> 63 mm széles szórófej		<b>151836</b> 1/2" oldaláramos szórófej
	<b>151834</b> 1/2" rögzítő gyűrű		<b>151845</b> 1/2" 20 folyadéksugaras szórófej, Ø 2mm, 66 mm széles		<b>151838</b> 1/2" záródugó
	<b>151806</b> Ø 6 mm körszórófej		<b>151847</b> 32 mm párhuzamos lapos szórófej		<b>132091</b> 1/2" visszacsapó szelep
	<b>151802</b> Ø 9 mm körszórófej		<b>151848</b> 41mm párhuzamos lapos szórófej		<b>132092</b> 1/2" NPT külsőmenetes zárócsap
	<b>151803</b> Ø 12 mm körszórófej		<b>151804</b> 3/8" NPT külsőmenetes csatlakozó		<b>132093</b> 1/2" NPT belsőmenetes zárócsap
	<b>151840</b> 2 mm-es lapos szórófej (18 mm széles)		<b>151826</b> 3/8" BSPT külsőmenetes csatlakozó		<b>132094</b> 1/2" gömbcsatlakozású zárócsap
	<b>151841</b> 3 mm-es lapos szórófej (18 mm széles)		<b>151805</b> 1/2" NPT külsőmenetes csatlakozó		<b>78002</b> 1/2" cső- és fittingszerelő fogó
	<b>151842</b> 5 furatos lapos szórófej (18 mm széles)		<b>151827</b> 1/2" BSPT külsőmenetes csatlakozó		<b>78003</b> 1/4" és 1/2" cső- és fitting- szerelő fogókészlet
	<b>151843</b> 7 furatos lapos szórófej (18 mm széles)		<b>151808</b> 1/2" Y elágazó		<b>151822</b> 1/2"-1/4" Y szűkítő elágazó

**Újdonság!**

**Újdonság!**

### 1/2" Zárócsap specifikációi:

Teljes 1/2" belső átmérő

Maximális üzemi nyomás:

- 1/2" szegmenscső: 20 PSI (2 bar)
- 1/2" gömbcsatlakozású zárócsap: 20 PSI (2 bar)
- 1/2" belső-, külsőmenetes zárócsap: 100 PSI (10 bar)

Ház és záróelem anyaga: Acetal copolimer

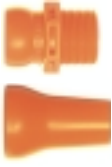













Záróelem tömítése: Nitrile





90°-os fordítással zárható



# 3/4" RENDSZER

## 3/4" BELSŐ ÁTMÉRŐ

Kat. szám	Megnevezés
	<b>60513</b> 3/4" Összeszerelhető csőkészlet: 2 db 146 mm-es szegmenscső 1-1 db Ø 16 mm, Ø 19 mm körszórófej 1 db 3/4"-os NPT külsőmenetes csatlakozó
	<b>161501</b> 3/4" 146 mm-es szegmenscső (6 db szegmens)
	<b>161503</b> Ø 16 mm körszórófej
	<b>161502</b> Ø 19 mm körszórófej
	<b>161507</b> 76 mm széles, lapos szórófej
	<b>161505</b> 3/4" NPT külsőmenetes csatlakozó
	<b>161509</b> 3/4" BSPT külsőmenetes csatlakozó
	<b>161511</b> 3/4" Y elágazó
	<b>161512</b> 3/4"-1/2" Y szűkítő elágazó
	<b>161508</b> 3/4"-1/2" szűkítő
	<b>161514</b> Kétoldalas gömbcsatlakozó
VÉDŐLAPOK ÉS ALKATRÉSZEI	
Kat. szám	Megnevezés
	<b>60525</b> 150 x 200 mm-es mágnes-talpas védőlap készlet
	<b>60526</b> 190 x 255 mm-es mágnes-talpas védőlap készlet
	<b>60527</b> 215 x 305 mm-es mágnes-talpas védőlap készlet

Kat. szám	Megnevezés
<b>60528</b>	150 x 200 mm-es cserélhető védőlap
<b>60529</b>	190 x 255 mm-es cserélhető védőlap
<b>60530</b>	215 x 305 mm-es cserélhető védőlap
	<b>160531</b> 3/4" védőlaptartó könyök
	<b>160532</b> 3/4" mágnes-talpas
	<b>160533</b> 3/4" csavarral rögzíthető szegmens
	<b>78004</b> 3/4" cső- és fittingszerelő fogó
FOLYADÉKELOSZTÓ RENDSZEREK	
Kat. szám	Megnevezés
	<b>21199</b> 1/4" Modulós elosztócső 3 db 1/4" T szegmens 1 db 1/4" könyökszegmens 1 db 1/4" elosztócsőtartó 3 db szerelőcsavar
	<b>21198</b> 1/4" Teljes folyadékaramlást szabályozó elosztó 1 db 1/4" modulós elosztócső 5 db 1/4" gömbcsatlakozású zárócsap
	<b>32099</b> 1/2" Modulós elosztócső 3 db 1/2" T szegmens 1 db 1/2" könyökszegmens 1 db 1/2" elosztócsőtartó 3 db szerelőcsavar
	<b>32098</b> 1/2" Teljes folyadékaramlást szabályozó elosztó 1 db 1/2" modulós elosztócső 5 db 1/2" gömbcsatlakozású zárócsap

## MÁGNES-TALPAS FOLYADÉK-SZABÁLYZÓ

Kat. szám	Megnevezés
	<b>40470</b> Mágnes-talpas egyágú folyadékszabályzó (gumicső csatlakozási lehetőséggel)

**Újdonság!**

## MÁGNES-TALPAS FOLYADÉK-ELOSZTÓ RENDSZEREK

Kat. szám	Megnevezés
	<b>40480</b> Mágnes-talpas folyadékelosztó szuper készlet 8 db 1/4" 146 mm-es szegmenscső 5 db 1/4" külsőmenetes zárócsap 2 db 1/4" 25 mm széles fúvóka 2 db Ø 6 mm-es fúvóka 2 db Ø 3 mm-es fúvóka 2 db Ø 1,5 mm-es fúvóka 1 db mágnes-talpas 2 db 1/4" külsőmenetes záródugó 1 db 1/4" gumicső csatlakozó
	<b>40463</b> Mágnes-talpas folyadékelosztó készlet 2 db 1/4" 146 mm-es szegmenscső 1 db 1/4" külsőmenetes zárócsap 1 db 1/4" 25 mm széles fúvóka 1 db Ø 6 mm-es fúvóka 1 db Ø 3 mm-es fúvóka 1 db Ø 1,5 mm-es fúvóka 1 db mágnes-talpas 3 db 1/4" külsőmenetes záródugó 1 db 1/4" gumicső csatlakozó
	<b>40400</b> Mágnes-talpas folyadékelosztó 1 db mágnes-talpas 3 db 1/4" külsőmenetes záródugó 1 db 1/4" gumicső csatlakozó

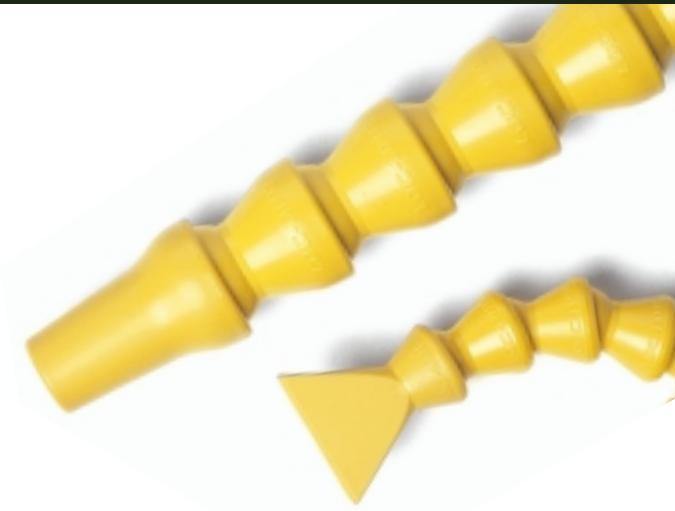
## MENETES KÖZCSAVAROK ÉS SZŰKÍTŐK

Kat. szám	Megnevezés
	<b>140656</b> 1/8" belsőmenetes közcsavar
	<b>140657</b> 1/4" belsőmenetes közcsavar
	<b>150660</b> 3/8" belsőmenetes közcsavar
	<b>150661</b> 1/2" belsőmenetes közcsavar
	<b>140655</b> 1/4" - 1/8" belső-belső menetes szűkítő
	<b>150658</b> 3/8" - 1/4" belső-belső menetes szűkítő
	<b>150659</b> 1/2" - 1/4" belső-belső menetes szűkítő

# EGYÉB LOC-LINE® TERMÉKEK

## SAVÁLLÓ LOC-LINE® RENDSZER

Poliészter termékek Loc-Line® sárga szín		
Nem	Igen	Aceton
		Sav (alacsonyabb, mint 70 °C)
Nem		Sav (magasabb, mint 70 °C)
	Igen	Alkoholok
	Igen	Aromás hígítók
Nem		Közönséges mosó vegyszer
Nem		Lúgok (erős)
Nem		Ethilacetát
	Igen	Benzin
	Igen	Zsírok, kenőanyagok
	Igen	Hidrogén karbonát
	Igen	Olajok
	Igen	Só oldatok
	Igen	Víz (melegebb, mint 70 °C)



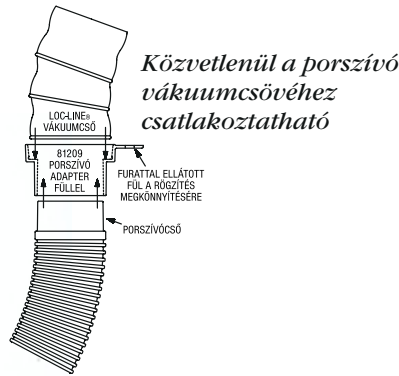
Saválló poliészterből 1/4" és 1/2" méretű elemek készülnek. Igény esetén kérjen részletes tájékoztatót!

## VÁKUUM LOC-LINE® RENDSZER

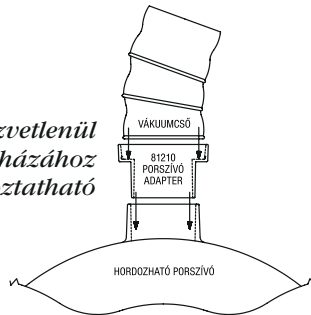


### HŐMÉRSÉKLET HATÁROK:

Olvadáspont: 165 °C  
Maximum üzemi hőmérséklet: 77 °C












Közvetlenül a porszívó házához csatlakoztatható



**VIDD AZ ELSZÍVÓT  
AZ ELSZÍVÁS HELYÉHEZ!**

### FIGYELEM!

A Loc-Line® Vákuum rendszere acetal copolymerből készült, mely anyag nem tűzálló. Kérjük tartsa be a hőmérsékleti határokat és kerülje a nyílt láng használatát az üzemi felhasználás során.

Kat. szám	Megnevezés
 <b>81201</b>	9 szegmensés vákuumcső
<b>81202</b>	18 szegmensés vákuumcső
 <b>81203</b>	118 mm-es kör vákuumfej
 <b>81204</b>	152 x 90 mm-es négyszögletes vákuumfej
 <b>81205</b>	Kúpos-ovális vákuumfej
 <b>81206</b>	∅ 76 mm-es vákuumcső adapter PVC csövekhez
 <b>81207</b>	∅ 76 mm-es vákuumcső adapter acél csövekhez
 <b>81208</b>	63,5 mm-es zárószelvény
 <b>81209</b>	Porszívó csatlakozó szerelőfüllel
 <b>81210</b>	Porszívó csatlakozó

A vákuum rendszer valamennyi eleme beszerezhető fekete színű antisztatikus anyagból is. Igény esetén kérjen részletes tájékoztatót!



Az Ön forgalmazója:

**Lutter Kereskedelmi Kft.**

H-1033 Budapest

Szentendrei út 39.

Telefon: (1) 436-6620

(20) 934-5203

(30) 942-7728

Telefax: (1) 387-9523

E-mail: [lutter@lutter.hu](mailto:lutter@lutter.hu)

Website: [www.lutter.hu](http://www.lutter.hu)