



6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · +36-76/509-655 · +36-20/539-0495 · +36-20/966-3638 · [www.hennlich.hu](http://www.hennlich.hu)

LED-EX BEVILÁGÍTÓ LÁMPÁK

BENÉZŐ ARMATÚRÁK

TEFLON ÉS FÉM KOMPENZÁTOROK

SZÜRŐBERENDEZÉSEK

VEGYSZERSZIVATTYÚK

ADAGOLÓ BERENDEZÉSEK

LÁNCKENŐEGYSÉGEK, ZSÍRSZIVATTYÚK

MANOMÉTEREK

ROBBANÁSBIZTOS ARMATÚRÁK

TÖMÍTÉSEK

TARTÁLYMOSÓ FÚVÓKÁK

CSEPPMENTES GYORSCSATLAKOZÓK

ZUHANYFÚVÓKÁK

TEFLON

# TERMÉKEK A GYÓGYSZERIPAR SZÁMÁRA

## ELEKTROTECHNIKA

### USL05 LED-Ex lámpa

Tartályokban történő folyamatok megfigyeléséhez.

- Lámpatest anyaga: alumínium ötvözet
- Teljesítmény: 4W
- Feszültség: 230 V
- Átmérő 70 mm-től
- Rögzítés billenőzsánérral



### ASL/ESL 55 LED-Ex lámpa

Tartályokban történő folyamatok megfigyeléséhez.

- Lámpatest anyaga: alumínium ötvözet vagy saválló acél
- Teljesítmény: 11W (4 LED) vagy 15W (7 LED)
- Feszültség: 24 V AC/DC vagy 120-230 V AC/DC
- Rögzítés billenőzsánérral



### USL 07 ALF-Ex lámpa optikai szállal

Nehezen megközelíthető helyek megvilágítására kiváló megoldás.

- Tápegység: 24 V AC, 120 V AC, 230 V AC, 240 V AC
- Optikai szál hossza: 0,5-3 m
- Rögzítőlábakkal



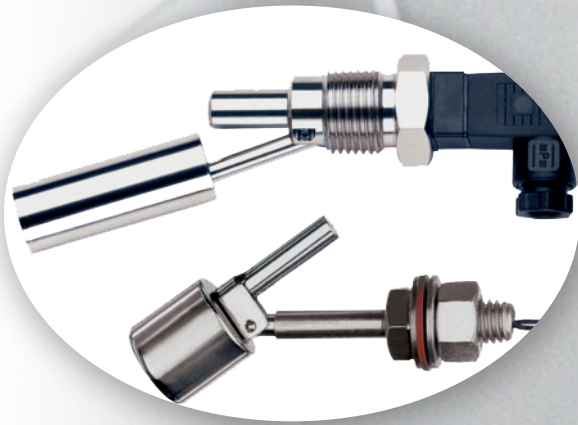
### RW rozsdamentes szintkapcsoló

Tartály oldalára szerelhető mechanikus szintkapcsoló.

- Folyékony közegekre
- Elektromos csatlakozóval vagy kábellel
- Magas hőmérsékletállóság, akár 200 °C-ig



## ELEKTROTECHNIKA





## ELEKTROTECHNIKA





## ELEKTROTECHNIKA

### Manométerek

Nyomásmérő órák folyadékokhoz és gázokhoz.

- Rozsdamentes házzal
- Óra méret: NG 63, 100, 160
- Glicerintöltettel vagy anélkül
- Csatlakozás: réz vagy saválló acél anyagminőségben, G menetes, clampos vagy hollandis membrános verzió, akár kontaktussal

### Nyomásszenzorok

Nyomásszenzorok folyadékokhoz és gázokhoz.

- Rozsdamentes acél kivitelek: belső , front, clampos front membránnal
- Tápfeszültség: 10...30 V DC
- Kimenőjel: 4...20 mA, 0...5 V, 0...10 V
- Pontosság: 1 - 0,5 - 0,25%

### Clampos hőmérséklet érzékelő

Steriltechnikás környezetben való alkalmazhatóság.

- Rozsdamentes acél kivitel
- Csatlakozás: 1", 1 ½", 2", 2 ½"
- Mérési tartomány: -50 °C ... +550 °C
- Szensor: PT 100 3-vezetékes
- Szensor hossza: 63-300 mm

### Egyedi szilikonos fűtőpaplan

Egyedi méretű és/vagy geometriájú egységek fűtésére.

- Tetszőleges méret
- Felületi hőmérséklet: max. 200 °C
- Teljesítmény: max. 70 W/dm<sup>2</sup>
- Védettség: IP65
- Rögzítés: tépőzár, kampó

## ELEKTROTECHNIKA

### Kémlelő üvegek

Kör és ovál üvegek benéző armatúrákhoz.

- Standard és egyedi méretek
- Polírozott felület, csiszolt szélékkel
- Nátron-Kalk üveg max. 150 °C-ig
- Boroszilikát üveg max. 280 °C-ig
- Kvarcüveg 1000 °C-ig



### Metaglas üvegek

Síkba köszörült fémgyűrűs üvegek különböző ellenkarimákhoz.

- Üveg: boroszilikát
- Gyűrű anyaga: acél, saválló acél
- Steriltechnikás alkalmazásokhoz



### Hollandis saválló benéző armatúra

Hegeszthető acél alsó karimával, hollandier anyával.

- Névleges méret: DN50 - DN150
- Boroszilikát vagy nátron-kalk üveggel



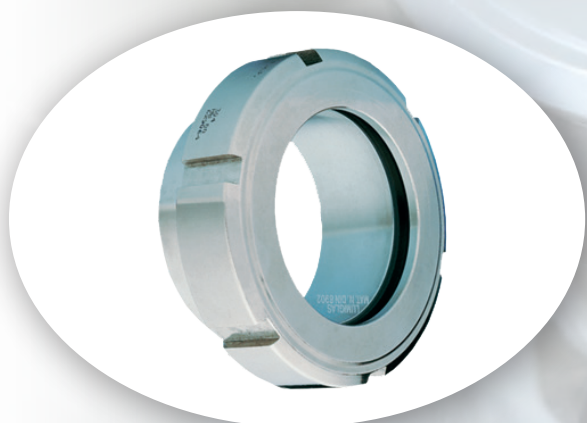
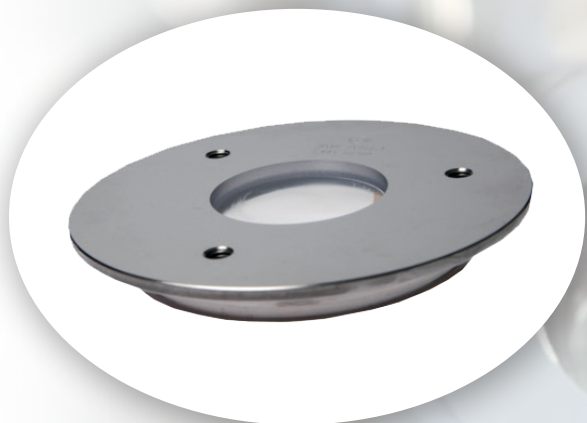
### Benéző armatúra DIN 28120 szerint

Hegeszthető alsó karima, csavaros összefogatás a fedkarimával.

- Rozsdamentes acél és acél kivitelben
- Névleges méret: DN50 – DN200
- Boroszilikát és nátron-kalk üveggel



## ELEKTROTECHNIKA





## FÚVÓKATECHNIKA



## FÚVÓKATECHNIKA

### Axiális telikúp fúvóka (490-es széria)

Kevésbé érzékeny az eltömődésre.

- Nyomásingadozás esetén is stabil szórásszög, nagyobb üzembiztosság.
- Rendkívül egyenletes folyadék eloszlás.
- Alkalmazás: mosási, áztatási feladatok, hűtés, nedvesítés, bevonatolás, gázmegkötés



### Alacsony zajszintű levegő fúvókák

Kellemesebb munkakörülmény a zajszint jelentős csökkenése révén.

- Magasabb teljesítmény: jobb fújó hatás nagyobb távolságból is.
- Alacsonyabb üzemi költségek: ugyanolyan határfokú sugárerő alacsonyabb levegőnyomás mellett.
- Többféle kivitelben és anyagminőségben elérhető.
- Laposugár, pontsugár változat az alkalmazástól függően.
- Alkalmazás: szárítás, hűtés, szállítás, tisztítás, fellazítás, keverés stb.

### Kúppalást porlasztó fúvóka (214/216-os széria)

Finom, egyenletes eloszlású kúppalást porlasztás

- Az integrált szűrő csökkenti a fúvóka eltömődésének esélyét, valamint megnöveli annak élettartamát.
- Saválló acél kivitel.
- Belső menetes kivitel többféle méretben.
- Alkalmazás: fertőtlenítés, párasítás, hűtés

### Statikus CIP mosófejek

Higiénikus öblítés

- Felületi megmunkálásuknak és kialakításuknak köszönhetően a legmagasabb higiénikai és hőmérsékleti feltételeknek is megfelelnek.
- Nincs mozgó alkatrész, magas üzembiztosság.
- Folyadék, levegő és gőz kifújására is alkalmasak.



## FÚVÓKATECHNIKA

### Forgó tartálymosó fúvókák (5MI/5MC-es széria)

Innovatív, réses kivitel, amely igen hatékonyá teszi.

- Teljes egészében saválló acélból készült és magas hőmérsékletre lett tervezve.
- A korszerű csapágytechnikai megoldás (dupla golyóscsapágy).
- Szabadon forgó működés.
- FDA konform, ATEX kivitelben is kérhető.
- Alkalmazás: tartálymosás könnyű szennyeződés esetén



### Forgó tartálymosó fúvókák (573/583-as széria)

Üveg és zománc tartályok mosására ajánlott teflon tisztító fúvóka

- Forgó tűsugár fúvókákkal dolgozik és korrozív környezetben is alkalmazható.
- A sasszeges csőcsonkos csatlakozás 3A<sup>®</sup> minősítéssel rendelkezik és a legmagasabb higiéniai követelményeknek is megfelel.
- Alkalmazás: vegyipar, gyógyszeripar, élelmiszeripar



### Forgó tartálymosó fúvókák (5P2/5P3-es széria)

Szabadon forgó tisztítófej, melyet a tartály oldalába lehet rögzíteni.

- Meghatározott nyomáson kezd el dolgozni, ekkor a mosófúvóka automatikusan kitolódik a házából. Ezáltal alkalmas higiéniaileg érzékeny iparágakban.
- Külső menetes és karimás (Tri-clamp) csatlakozással.
- ATEX kivitelben is elérhető!
- Alkalmazás: csőmosás, habbal történő mosás, tartálytisztítás



### Forgó tartálymosó fúvókák (594/595-ös széria)

Ellenáll magas higiéniai követelményeknek (EHEDG bizonylatolás).

- Alkalmas mosóhab felvitelére.
- Erős laposugár fúvókák alacsony nyomásnál is.
- Alkalmazás: tartály- és berendezésmosás, habbal történő felhasználás

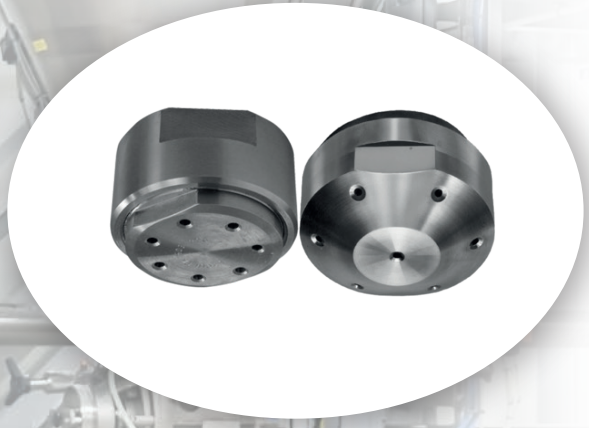




## FÚVÓKATECHNIKA



## FÚVÓKATECHNIKA



## FÚVÓKATECHNIKA

### Forgó tartálymosó fúvókák (5S2/5S3-es széria)

Különlegesen erős impakt erő és egyenletes mosás.

- Az erős hajtóműegység miatt megbízható, ezáltal nagyon üzembiztos.
- Ellenőrzött forgó mosófej, így kiemelkedően hatékony.
- A LECHLER fogásellenőrző szenzorral kompatibilis.
- Alkalmazás: tartálytisztítás erősen tapadó szennyeződés esetén



### Zuhanyfúvókák

Nagy felület porlasztása a finom cseppméret megőrzése mellett.

- Több, finom cseppmérettel rendelkező kúppalást fúvóka szórás képét egyesítik és formálják egy nagy folyadék-felületté, telikúp fúvókává.
- A közeg egyenletes eloszlása a felületen.
- Alkalmazás: hűtési folyamatok, pormegkötés, tűzvédelem, gőzhűtés



### Szimulációs szoftver az optimális tartálytisztításhoz LECHLER fúvókákra

- Ingyenesen megtervezzük a mosófejek optimális elhelyezését és darabszámát!
- A tartály méreteire szabott mosási szimuláció a legnagyobb hatékonyság elérése érdekében.
- A tartálygeometriák meghatározásával virtuálisan modellezhető mosási folyamat.
- Kitakart felületek megjelenítése.
- Az ügyfél számára látható és elmenthető konfiguráció.
- Statikus és forgó tartálymosó fejekre is egyaránt alkalmazható program.





## KENÉSTECHNIKA

### Rozsdamentes zsírógombok, csatlakozók

A4 /AISI 316 anyagminőség

- Vágógyűrűs csatlakozók
- Tölcséres zsírógombok
- Laposfejű zsírógombok
- Egyenes vágógyűrűs csatlakozók
- Könyök vágógyűrűs csatlakozók



### Rozsdamentes elosztók

Rozsdamentes és nikkelezett C5M korróziós osztályú elosztók.

- Egyvezetékes elosztók
- Progresszív elosztók állítható és fix kimenettel



### ATEX-es zsírzivattyúk és kenőpatronok

Progresszív és egy pontos automata rendszerek kiépítéséhez

- 5, 10 és 30 l-es acéltartállyal
- Szivattyúk ATEX-osztály: II 2G Ex h IIC T4 Gb / II 2D Ex h IIIC T120°C Db
- Patronok 60, 125 ml-es kiszerelésben, 1-12 hónap kiadagolás
- Patronok ATEX-osztály: II 1G Ex ia IIC T6 Ga / II 1D Ex ia IIIC T200 85°C Da / I M1 Ex ia I Ma



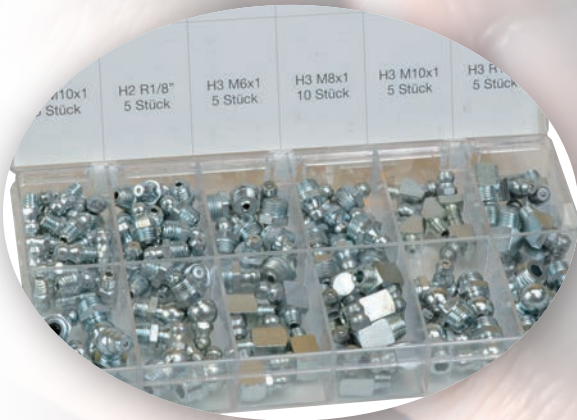
### Kompakt lánckenőegység

Élelmiszeripari alkalmazásokra kifejlesztve

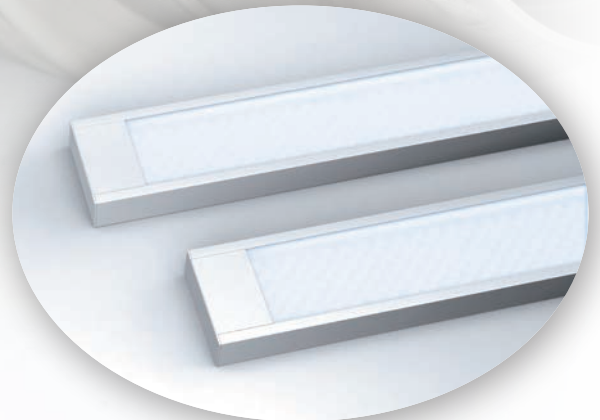
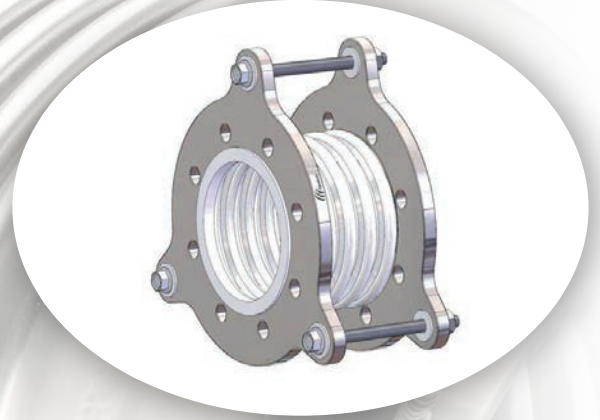
- 7,5 l-es tartály
- IP 65
- HDPE tartály
- Rozsdamentes
- Állítható fúvókákkal
- 110/220 VAC 50/60Hz



## KENÉSTECHNIKA



## LINEÁRTECHNIKA





## LINEÁRTECHNIKA

### Fémkompenzátorok

Rozsdamentes kivitel

- Higiénikus fémkompenzátorok 2" – 6"
- Karimás, hegcsontos csatlakozási lehetőség
- Kompakt design, könnyű tisztíthatóság
- Hőmérséklet 200 °C-ig
- Nyomás 25 bar-ig
- EHEDGE minősítés

### Teflonkompenzátorok

Rozsdamentes karimával

- DN15 – DN500
- Nagyfokú megbízhatóság
- Hosszú élettartam
- Maximális ellenállás vegyszerekkel és oldószerekkel szemben
- Hőmérséklet 200 °C-ig
- Nyomás: 10,5 bar-ig

### Plannonlight LED Lámpák

Védelmi osztály: IP68+IP69k

- 100% olaj- és vízálló
- Környezeti hőmérséklet: –20 °C ... +55 °C
- Alacsony felületi hőmérséklet, egyszerű tisztítás
- Karbantartásmentes
- UL standard és ILC normák szerint tesztelve

### Profillight LED Feladatvilágítás

Védelmi osztály: IP54

- Környezeti hőmérséklet: –20 °C ... +45 °C
- Karbantartásmentes; egyszerű tisztítás
- Hatékonyan szünteti meg a tükröződést
- Villódzás nélküli bekapcsolás
- ILC normák szerint tesztelve

## SZIVATTYÚTECHNIKA

### Sera adagolószivattyúk

Folyékony közegek biztonságos adgolására

- Vezérelhető adagolószivattyúk különféle anyagminőségekben az adott feleadat és alkalmazás körülményeihez igazítva. A modern mikroprocesszoros vezérlés számos felhasználási módot tesz lehetővé.



### Komplett adagoló berendezések

Kompakt adagolóegységek különféle kiegészítőkkal

- tartály
- motoros vagy kézi keverő
- szívláncza
- szintjelző stb.



### Schmitt mágneskuplungos vegszerszivattyúk

Teljesen szivárgásmentes mágneskuplungos szivattyúk

- PVDF és PP anyagminőségben
- nagy tisztaságú alkalmazásokhoz
- különféle vegyszerek szállítására



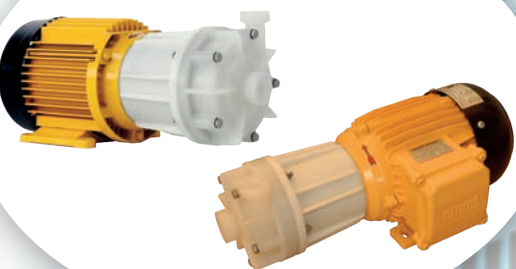
### Komplett szűrő berendezések

Helytakarékos szűrőberendezések különböző méretben

- Többgyertyás szűrőkamrával és vegyszerszállító szivattyúval egy alapkeretre szerelve.



## SZIVATTYÚTECHNIKA



## SZIVATTYÚTECHNIKA





## SZIVATTYÚTECHNIKA

### Szűrőbetétek

Szilárd anyag kiszűrése folyadékokból

- Szűrőzsákok és szűrőgyertyák akár 0,1 mikronos finomsággal.
- Aktív szenes szűrők baktériumok és szerves anyagok szűrésére.

### Szűrőházak

Elektropolírozott szűrőházak

- A speciális felületkezeléssel megmunkált szűrőházak felületi érdessége rendkívül alacsony, ezáltal a baktériumok, szennyeződések kevésbé tapadnak meg a szűrőház falán.

### Hordószivattyúk

Elektromos működtetésű hordószivattyúk, akár keverési funkcióval

- Grün vegyszerálló hordószivattyúk agresszív anyagok, savak, lúgok kinyerésére.
- Hordóból vagy IBC tartályból történő lefejtésre.

### KITO® Robbanásbiztos armatúrák/Tartályvédelem

KITO® A robbanásvédelem szakértője

- Robbanásbiztos, kombinált szelepek tartályokra vagy csőszakaszba építve a túlnyomás és vákuum okozta károk, balesetek megelőzésére, illékony anyagok szivárgásának minimalizálására.
- Csőszakaszba építhető detonáció és deflagrációzárok, gyúlékony közegek biztonságos szállításához.

## SZŰRÉSTECHNIKA

### Egyedi és standard szűrőpatronok

Megfelel az EC 1935:2004, EC 2023:2006 standarnak

- Mivel a szűrőfelület kétszeres a szűrőzsákokhoz képest, és a szűrőgyűjtőben lévő hely kevesebb mint felét veszi igénybe, az energiafelhasználás és a kibocsátás több mint 50% -kal csökken.



### Lapos szűrők

Tip2Tip megoldás a következő előnyöket nyújtja:

- Alacsonyabb nyomásesés
- Megnövelt stabilitás a ragasztott redőzésnek köszönhetően
- Kiemelkedőbb tisztulási karakterisztikák
- Megfelel az EC 1935:2004, EC 2023:2006 standarnak



### Hepa szűrők

Nagy térfogatáram kis beépítési mélységgel

- Klímaberendezésben és légkezelő egységekben történő felhasználásra az ipari folyamatok be- és elszívott levegőjének tisztításához
- Az egészséget veszélyeztető por, vírusok és baktériumok szűrésére



### HVAC szűrők

A NANOWAVE® szálak garantálja a nagy portartó képességet

- Horganyzott keretben tervezve – műanyag keret kérésre
- az üzemi légáram 25% -kal növelhető



## SZŰRÉSTECHNIKA





## TÖMÍTÉSTECHNIKA





## TÖMÍTÉSTECHNIKA

### Teflon öntapadó karima- és szeleptömítések

Expandált teflon; lapos tömítőszalag; körzsinór

- Karimacsatlakozások tömítéséhez
- Szivattyúk, kompresszorok, sebességváltók tömítéséhez
- Szellőztető berendezés, hőcserélő berendezés tömítéséhez
- Hőmérséklet-tartomány:  $-240\text{ °C} - +270\text{ °C}$ -ig
- Nyomástartomány: vákuumtól 200 bar-ig
- Engedélyek: DVGW, WRC, FMPA, BAM

### Tömszelence tömítések

Közegek: víz, gőz, gázok, speciális közegek

- Hőmérséklet-tartomány:  $-200\text{ °C} - +650\text{ °C}$ -ig  
(Speciális:  $1000-2500\text{ °C}$ -ig)
- Anyagok: grafit, teflon, teflon-grafit, üvegszál, teflon-akril
- Engedélyek: DVGW, WRC, FMPA, BAM

### Tömítőtáblák

Azbesztmentes teflon hőálló tömítőtáblák

- Univerzális
- Speciális (kémiai anyagokhoz)
- Hőmérséklet-tartomány  
típustól és közegtől függően:  $550\text{ °C}$ -ig
- Nyomástartomány típustól és közegtől függően: 130 bar-ig
- Engedélyek: DVGW, WRC, FMPA, BAM

### Lemezes hőcserélő

Gázok, folyadékok hűtésére

- A lemezek AISI 316 (1.4401)-ből vannak előállítva és réz-hartlot anyaggal összeforrasztva.
- A HCBP minden közegre alkalmazható, amely a felhasznált anyagokra ellenálló.
- Hőmérséklettartomány:  $-195\text{ °C} - +225\text{ °C}$ ,  
standard üzemi nyomás: 31 bar (statikus).

## WALTHER GYORSCSATLAKOZÓK, RUGÓGYÁRTÁS

### Cseppmentes gyorscsatlakozók

Megfelel a gyógyszeripari előírásoknak

- Cseppmentes, gyors, egyszerű és biztonságos kötés/oldás
- Maradék nyomás alatt is szétválasztható
- Könnyen tisztítható
- Széles anyagválaszték (nemesacél, acél, műanyag)
- Antiszeptikus anyagok és kialakítás



### Gyorscsatlakozók minden felhasználásra

Folyadékok, gőzök, gázok szállításához

- Hosszú élettartam, megbízhatóság
- CIP/SIP-képesség
- Többféle anyagminőségben (FFKM, PTFE, EPDM...)
- ATEX minősítés, TA-Luft (VDI 2440), FDA-komformitás
- Kérhető szétkapcsolást biztosító reteszeléssel vagy felcserélhetetlen verzióban (háromszög, négyzet, kör)



### Tömlők

Gyógyszeripari tömlők széles választékban és méretben

- Elasztomer, műanyag és fémtömlők
- Nagyfokú kopásállóság és öregedés-állóság
- Tapadásmentes felület, hőérzékeny, gyógyászati lán tisztta
- A legkisebb rendelhető hossz, típustól függően akár 1 m!
- Igény szerint szerelt tömlők



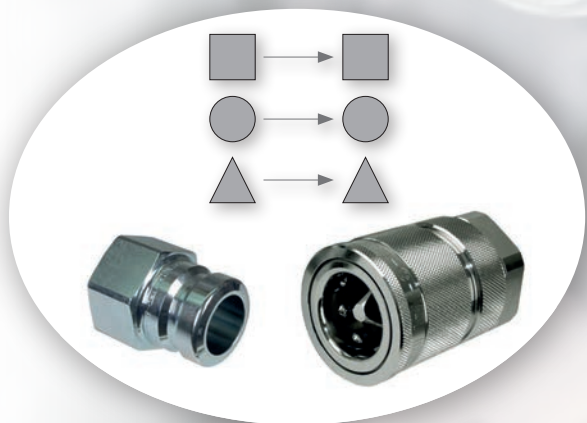
### Rugók

Sztenderd rugók raktárról és egyedi gyártás is elérhető

- Minőségi rugók rövid szállítási határidővel
- Többféle anyagminőség:
  - dinamikus vagy statikus terhelésre
  - magas hőmérsékletre, akár 570 °C-ig
  - többféle rozsdamentes anyag felhasználástól függően
- Online elérhető katalógus a [hennlich.hu](http://hennlich.hu) weboldalon



## WALTHER GYORSCSATLAKOZÓK, RUGÓGYÁRTÁS





- 
- **Jól felszerelt raktár!**
  - **Gyors szállítási határidő!**
  - **Teljeskörű szerviz!**
  - **Műszaki tanácsadás!**
  - **Helyszíni felmérés!**
  - **Egyedi gyártás!**
  - **Üzletkötők az ország egész területén!**

*MŰSZAKI ÉS KERESKEDELMI KÉRDÉSEK ESETÉN IS FORDULJON HOZZÁNK BIZALOMMAL!  
SZÍVESEN SEGÍTÜNK!*

Fúvókatechnika  
Hűtéstechnika  
Kenéstechnika  
Lineártechnika  
Mérés- és elektrotechnika  
Rugó-, Walther és jelöléstechnika  
Szivattyú- és armatúratechnika  
Tömítésgyártás  
Tömítéstechnika

**HENNLICH Ipartecnika Kft.**  
6000 Kecskemét-Kadafalva  
Heliport-Reptér  
Telefon: +36-76/509-655  
gepelem@hennlich.hu  
www.hennlich.hu