





Az adagolórendszer megfelelő működésének feltételei, a rendszer helyes méretezése és az eszközök paramétereinek helyes kiválasztása. Bizonyos egységek és kritériumok teljesülése nélkül, a rendszer megbízhatatlanul fog működni.

## **Szivattyú:**

A szivattyú kiválasztásánál a kenőanyag, a távolság és csőátmérő függvényében a nyomásáttétet kell meghatározunk, megcélózva a lehető legmagasabb üzemi nyomást a szelepek bemenetéhez. Nagymértékben befolyásolja a szivattyú típusát rendszernyomás mellett a rendszer zsírfelhasználása. Mint a rendszer legelső eleme, a nem megfelelő hordócsere és üresjáratú működés következtében a rendszer levegősödése az esetek többségében itt történik.

## **Követőtányér:**

A követőtányér kiválasztását a hordó mérete, kialakítása és a kenőanyag típusa befolyásolja. Kúpos hordó és agresszív anyagokat és abrazív szemcséket (teflon, grafit stb.) tartalmazó kenőanyag esetében különösen oda kell figyelni a megfelelő követőtányér kiválasztására. Továbbá ez a rendszer légtelenítésének is egyik fő eszköze.

## **Csövek, fittingek:**

A tömlők, csövek anyagának és átmérőjének kiválasztását a rendszer hossza és az kenési pontok/állomások elhelyezkedésén kívül a felhasznált zsír mennyisége is befolyásolja. A csatlakozók helyes szerelésével az esetleges tömítetlenségből adódó szivárgást és nyomásesést előzhetjük meg.

## **Nyomáscsökkentő szelep:**

Nyomáscsökkentő szelep alkalmazására a legtöbbször Abnox szelepek esetében nincs szükség, mivel a bemeneten a sztenderd típusok 200 baros nyomást képesek elviselni. Nagyméretű rendszereknél viszont, a hálózat elején, amennyiben a szivattyú 200 bar felett dolgozik, és a nyomásesés sincs akkora, hogy 200 bar alá csökkenjen, a szelepek védelme érdekében alkalmaznunk kell. Kivételt képeznek az „Outlet valve” és AXDV-A széria termékei, melyeknél nyomáscsökkentő szelep segítségével állítjuk be a térfogatáramot.

## **Szelepek:**

A szelepek típusát, kialakítását, működtetési módját a technológia és a szükséges kenőanyag mennyiség határozzák meg. A működtetési módot illetően a külső vezérlésű, automata és félautomata rendszereknél a beépíthető típust alkalmazzuk, kézi működtetésnél pedig a mennyiségigény és kenési helyek elhelyezkedése határozzák meg a megfelelő szelepet.

## **Fúvóka, zsírzófej:**

A kenőzsír szóráshoz szükséges a kenőanyag típusát ismerni és sokszor érdemes tesztelni a porlaszthatóságot. Porlasztással homogén kenőanyag eloszlást érhetünk el. Ha a geometria összetettebb, akkor zsírzófejen keresztül juttatjuk ki a kenőanyagot a felületre. Egy szelepet kizárólag egy kenési ponthoz és egy kenőfejhez csatlakoztathatunk.

**Tanácsadásért, felmérésért tervezésért forduljon hozzánk bizalommal!**

# TARTALOMJEGYZÉK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## Adagolószelepek

Beépíthető adagolószelepek.....	5. oldal
Kézi működtetésű adagolószelepek .....	5–6. oldal
Adagolószelap állomások .....	7. oldal
AXDV-A1, AXDV-A3, AXDV-P1, AXDV-V1-SV/AXDV-V1-EL Adagolószelap.....	8. oldal

## Fúvókák/Adapterek

Fúvókák .....	9. oldal
Adagolófejek, adapterek .....	9–0. oldal

## Tömítések/Pótalkatrészek

Tömítések/Pótalkatrészek.....	10. oldal
-------------------------------	-----------

## Szivattyúk

Szivattyúk S-típushoz (pneumatikus szivattyú).....	11–12. oldal
AX 2000 (elektomos szivattyú).....	12. oldal
AXEP típus (pneumatikus szivattyú).....	12. oldal
M típus (pneumatikus szivattyú) .....	13–15. oldal
AXKP szivattyúk (pneumatikus szivattyú).....	15–17. oldal
AXFP szivattyúállomás (pneumatikus szivattyú) .....	18–22. oldal
AXFP Light szivattyúállomás (pneumatikus szivattyú).....	23–24. oldal
Tandem szivattyúállomás (pneumatikus szivattyú) .....	25. oldal

## Tartozékok/Kiegészítők

Statikus Mixer .....	26. oldal
Mágneses szűrő .....	27. oldal



Elosztó .....	27. oldal
Nyomáscsökkentők.....	27. oldal
Szintjelző .....	27. oldal
Emelőszerkezet .....	28. oldal

## **Tömlők/Csőszerelvények**

Magasnyomású tömlők.....	29. oldal
Kisnyomású tömlők.....	29. oldal
Nagynyomású felxi tömlők .....	29. oldal
Helyszínen szerelhető tömlővégek.....	29. oldal
Tömlők, pneumatikus vezetékkel .....	30. oldal
PEN típusú magasnyomású tömlők .....	31. oldal

## **Csavarzatok**

Egyenes adapterek.....	32. oldal
Könyök adapterek.....	32. oldal
Menetes T-idom .....	32. oldal
Kenési pont becsatlakozó csavarok, vágógyűrűs.....	33. oldal
Csatlakozó elemek.....	33. oldal
Egyenes toldó.....	33. oldal
T-elosztó .....	33. oldal

<b>Egyedi megoldások.....</b>	<b>34. oldal</b>
-------------------------------	------------------

<b>Magyar nyelvű katalógusaink.....</b>	<b>35. oldal</b>
---	------------------

# ADAGOLÓSZELEPEK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## Beépíthető adagolószelepek

A beépíthető kivitelű adagolószelepek négy féle adagolási tartománnyal érhetők el. A szelepet egy 5/2-es szeleppel vezérelhetjük. Maximális kenőanyag nyomás 200 bar. Bemeneti csatlakozás G1/4" BSPT(m), kimeneti csatlakozás G1/8" BSP(f). A pneumatikus csatlakozások  $\varnothing 4$  csőhöz való armatúrával szereltek.

NLGI3-mas zsírokig alkalmazható (max 1.000.000 mPas)!



Modell	Cikkszám	Adagolási tartomány
AXDV-C1 (V3.0)	4191802	1-20 mm <sup>3</sup>
AXDV-C2 (V3.0)	4192302	10-200 mm <sup>3</sup>
AXDV-C3 (V3.0)	4192802	0.1-2 cm <sup>3</sup>
AXDV-C4 (V3.0)	4192902	1-6 cm <sup>3</sup>

## Kézi működtetésű adagolószelepek

Az AXDV-PN típusú kézi működtetésű szelepek a kis tömegnek és kialakításnak köszönhetően könnyedén, egy ujjal működtethetőek. A működtető 5/2-es szelep az adagolószelep oldalára van szerelve. Maximális kenőanyag nyomás 200 bar. Bemeneti csatlakozás G1/4" BSPT(m), kimeneti csatlakozás G1/8" BSP(f). A pneumatikus csatlakozások  $\varnothing 4$  csőhöz való armatúrával szereltek.



Modell	Cikkszám	Adagolási tartomány
AXDV-C1-PN	4191832	1-20 mm <sup>3</sup>
AXDV-C2-PN	4192332	10-200 mm <sup>3</sup>

Az AXDV-HG típusú kézi működtetésű szelepek az ergonomikus kialakításnak köszönhetően tökéletesen illeszkednek a kézbe. A működtető 5/2-es szelep az adagolószelep oldalára van szerelve. Maximális kenőanyag nyomás 200 bar.

Bemeneti csatlakozás G1/4" BSPT(m), kimeneti csatlakozás G1/8" BSP(f). A pneumatikus csatlakozások  $\varnothing 4$  csőhöz való armatúrával szereltek. NLGI3-mas zsírokig alkalmazható (max 1.000.000 mPas)!



Modell	Cikkszám	Adagolási tartomány
AXDV-C3-HG	4192812	0.1-2 cm <sup>3</sup>
AXDV-C4-HG	4192912	1-6 cm <sup>3</sup>



Az AXDV-SV típusú kézi működtetésű szelepek a függőleges pozíciójú furatok vagy homloklapok kenéséhez a legjobb választás.

A működtető 5/2-es szelep a kimenet elé van szerelve.

Maximális kenőanyag nyomás 200 bar.

Bemeneti csatlakozás G1/4" BSPT(m), kimeneti csatlakozás G1/8" BSP(f).

A pneumatikus csatlakozások  $\varnothing 4$  csőhöz való armatúrával szereltek. NLGI3-mas zsírokig alkalmazható (max 1.000.000 mPas)!



Modell	Cikkszám	Adagolási tartomány
AXDV-C3-SV	4192822	0.1-2 cm <sup>3</sup>
AXDV-C4-SV	4192922	1-6 cm <sup>3</sup>

## Szenzor

Az adagolószelepek nútjába helyezhető és rögzíthető szenzor segítségével az adagolódugattyú egyik vagy mindkét végállását érzékelhetjük, ezáltal megbizonyosodva, hogy megtörtént a zsírzás.



Megnevezés	Cikkszám	Paraméterek
Induktív jeladó C típus	0001220	PNP; NO; 10-30VDC; IP67

## Rögzítő lemez

Megnevezés	Cikkszám	Paraméterek
Rögzítő lemez C1/C2/P1 beépíthető szelephez	0005603	Szelepfogadás M4 2 db
Rögzítő lemez C3/C4 beépíthető szelephez	0005610	Szelepfogadás M4 3 db



# ADAGOLÓSZELEPEK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## Adagolószelep állomások

Nagyobb adagolási mennyiségigény esetén amelyeket, a sztenderd beépíthető típusok nem képesek ellátni, adagolószelep állomások kiépítése javasolt. Az állomások szintén többféle adagolási tartománnyal és többféle típusban érhetőek el. A sztenderd kivitelén kívül a H és P típusú szenzorral felszerelt típusoknál a kenőanyag illetve a levegő dugattyú végállását érzékelhetjük. NLGI3-mas zsírokig alkalmazható (max 1.000.000 mPas)!



Modell	Cikkszám	Adagolási tartomány
Adagolószelep állomás sztenderd	4196500	2-26 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás P típusú szenzorral	4196504	2-26 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás H típusú szenzorral	4196503	2-26 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás sztenderd	4197000	5-54 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás P típusú szenzorral	4197004	5-54 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás H típusú szenzorral	4197003	5-54 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás sztenderd	4197500	10-133 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás P típusú szenzorral	4197504	10-133 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás H típusú szenzorral	4197503	10-133 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás kézi működtetésű	4190000	30-500 cm <sup>3</sup>
Adagolószelep állomás levegő működtetésű	4190500	30-500 cm <sup>3</sup>

## Távtartó lemez adagolószelep állomáshoz

Megnevezés	Cikkszám	Szelep modell
Távtartó lemez 5 mm	0006260	41965xx; 41970xx; 41975xx





## Adagolószelep AXDV-A1 és AXDV-A3

Az AXDV-A1 és AXDV-A3-es folyamatos áteresztésű adagolószelepek. A szelepek adagolt mennyiségét idővezérléssel és egy nyomáscsökkentő szeleppel lehet szabályozni. Ez a típus kétféle átfolyással és PN, SV és HG-s kivitelben egyaránt elérhető.

Továbbá szűrőfejeket is fel lehet rá szerelni. Közegcsatlakozó mérete G1/4" kimenete G1/8", maximális megengedhető bemeneti nyomás 200 bar. NLGI3-mas zsirokig alkalmazható (max 1.000.000 mPas)!



Modell	Cikkszám	Tartozék
AXDV-A1 2.2 mm	4192400	Luer-Lack csatlakozó
AXDV-A3 4.3 mm	4193000	Luer-Lack csatlakozó

## AXDV-P1

Sok esetben a kenőanyagfelvitelt nagy sebességgel érintkezésmentesen kell elvégeznünk.

Erre az alkalmazásra szolgál az AXDV-P1 impulzus vezérelt szelep.

A szelepen egy 24V-os (2W) integrált 4/2-es szelep vezérli az adagolást. A kiadagolt mennyiséget az impulzussal és nyomáscsökkentő szeleppel lehet beállítani.

A szelepet maximálisan 100 Hz-es frekvenciával lehet használni. A frekvenciát nagy mértékben befolyásolja a kenőanyag NLGI osztálya, ami maximálisan NLGI 3 lehet.

A szelep gyárilag egy 0.3 mm átmérőjű fúvókával van felszerelve. Ki és bemeneti közegcsatlakozója G1/8". NLGI3-mas zsirokig alkalmazható (max 1.000.000 mPas)!



Modell	Cikkszám	Tartozék
AXDV-P1	0005755	0.3 mm-es fúvóka

## AXDV Vario szelepek

Az AXDV Vario szelepekkel rugalmasan tudjuk változtatni a mennyiséget, nincs szükség kézi állításra a szelepen.

A mennyiséget a rotor sebessége, és az idő határozza meg.

A legkisebb mennyiség, amit képesek vagyunk adagolni 0.5 mm<sup>3</sup>!

Az AXDV-V1-SV típust 110-240V-os hálózatról egy nyomógomb segítségével két adagolási sebességgel tudjuk használni.

Az AXDV-V1-EL típust pedig egy szoftver és egy programozható adapterrel működtethetjük.

A közeg kimeneti és bemeneti csatlakozása G1/8". A bemeneti nyomás a rotor és a sztátor miatt maximum 35 bar lehet, így minden esetben szükséges nyomáscsökkentő szelepet használni!



Modell	Cikkszám
AXDV-V1-SV	4194400
AXDV-V1-EL	4194450



# FÚVÓKÁK/ADAPTEREK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## Fúvókák

A zsírt nem csak adagolni, hanem a kívánt mennyiséget szórni is képesek vagyunk. A szóráshoz három szórásképpel rendelkező fúvóka érhető el: 15°-os telikúp, 15°-os ovális és 360°-os körbe szóró (legfőképp hengeres belső palástfelületekhez). A kenőanyag szórhatóságát minden esetben meg kell vizsgálni, adatlap vagy teszt alapján.



SPK1-RS15-0.5 / SPK2-RS15-0.5



SPK1-RI15-0.5

Típus	Cikkszám	Szelep típus	Szóráskép
SPK1-RS15-0.5	0004179	C1/C2	15°-os telikúp
SPK1-RS15-0.5	0004180	C3/C4	15°-os telikúp
SPK1-FS60-0.5	0006441	C1/C2	15°-os Ovál
SPK1-RI15-0.5	0004945	C1/C2	360°-os

## Adagolófejek és adapterek

### Adagolótűk

Az adagolótűket Luer-gyorscsatlakozással tudjuk a szelepekhez csatlakoztatni, ehhez szükségünk van a kimeneti Luer csatlakozóra. Ennek a csatlakozásnak köszönhetően, könnyen és gyorsan cserélhetőek az adagolótűk.



Megnevezés	Cikkszám	Hossz	Belső átmérő	Külső átmérő
Adagolótű (oliva)	0001403	12,7 mm	1,6 mm	1,9 mm
Adagolótű (zöld)	0001404	12,7 mm	0,8 mm	1,3 mm
Adagolótű (kék)	0001405	12,7 mm	0,4 mm	0,7 mm
Adagolótű szett 3 db-os	0001418			

Hajlított 45°-os és 90°-os típusok is elérhetőek!

Megnevezés	Cikkszám	Hossz	Belső átmérő	Külső átmérő	Cső anyaga	Csatlakozás
Adagolófej	4857400	30 mm	2 mm	4 mm	Műanyag	G1/8"
Adagolófej	4857600	30 mm	4 mm	6 mm	Műanyag	G1/4"
Adagolófej	4857900	30 mm	8 mm	10 mm	Műanyag	G3/8"
Adagolófej	4859400	30 mm	3 mm	4 mm	Acél	G1/8"
Adagolófej	4859600	30 mm	5 mm	6 mm	Acél	G1/4"
Adagolófej	4859900	30 mm	8 mm	10 mm	Acél	G3/8"





## Minimass adagolófej

Megnevezés	Cikkszám	Csatlakozás
Minimess adagolófej	0003240	G1/8"



## Adapterek

### Luer adapter

Az adagolótűk gyors csatlakozáshoz

Megnevezés	Cikkszám	Csatlakozás
Luer adapter	0001476	G1/8"
Luer adapter forgó	0006937	G1/8"
Luer adapter forgó	0006790	M5



### Kimeneti csatlakozó adapter

A megfelelő tömítettséget és a szelepek védelmét egy kimeneti adapterrel érhetjük el.

Megnevezés	Cikkszám	Csatlakozás
Kimeneti adapter	0002230	G1/8" - G1/8"



## Tömítések, pótalkatrészek

A szelepek tökéletes működéséhez elengedhetetlen a tömítések és más kopó alkatrészek időközönkénti cseréje. A szükséges felújítás intervalluma nagy mértékben függ a használat módjától, gyakoriságától és a felhasznált kenő anyagtól.

Az alkatrészek cseréje évente ajánlott.

Modell	Modell cikkszám	Tömítéskészlet
AXDV-C1/C2	4191802; 4192302	4191850
AXDV-C3/C4	4192802; 4192902	0001746
AXDV-P1	0005755	0006140
Adagolószelep állomás 2-6 cm <sup>3</sup> ; 5-54 cm <sup>3</sup>	4196500; 4196504; 4196503; 4197000; 4197004; 4197003	4196900
Adagolószelep állomás sztenderd	4197500; 4197504; 4197503	4197900
Adagolószelep állomás kézi és pneumatikus működtetésű	4190000; 4190500	4190900

A tömítések cseréjét és szelepek karbantartását szakképzett szakembereink végzik precíziós szerszámokkal rövid határidőn belül!

# SZIVATTYÚK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## Szivattyúk\*

Kenőanyag kijuttatása hordóból vödörből.

### Pneumatikus működtetésű szivattyúk

Levegő működtetésű szivattyúk



Áttét	Cikkszám	Kenőanyag nyomás (bar) 6 bar/10 bar	Szállítási teljesítmény cm <sup>3</sup> /min	Kiszereles max. magasság	Kiszereles
5:1	4060010	27/45	1500	280 mm	1-5 kg
5:1	4030100	27/45	1500	365 mm	14-18 kg
5:1	4030200	27/45	1500	470 mm	25-25 kg
5:1	4030300	27/45	1500	715 mm	50 kg
5:1	4030400	27/45	1500	840 mm	180 kg
10:1	4060510	60/100	1190	280 mm	1-5 kg
10:1	4036100	60/100	1190	370 mm	14-18 kg
10:1	4036200	60/100	1190	470 mm	20-25 kg
10:1	4036300	60/100	1190	715 mm	50 kg
10:1	4036400	60/100	1190	840 mm	180 kg
20:1	4060810	115/191	890	283 mm	1-5 kg
20:1	4037100	115/191	890	365 mm	14-18 kg
20:1	4037200	115/191	890	468 mm	20-25 kg
20:1	4037300	115/191	890	715 mm	50 kg
20:1	4037400	115/191	890	840 mm	180 kg
60:1	4060910	335/555	500	280 mm	1-5 kg
60:1	4035100	335/555	500	350 mm	14-18 kg
60:1	4035200	335/555	500	470 mm	20-25 kg
60:1	4035300	335/555	500	640 mm	50 kg
60:1	4035400	335/555	500	850 mm	180 kg

Szivattyúk S típus:

Áttét	Cikkszám	Kenőanyag nyomás (bar) 6 bar/10 bar	Szállítási teljesítmény cm <sup>3</sup> /min	Kiszereles max. magasság	Kiszereles
10:1 S típus	4061010	60/100	1720	285 mm	1-5 kg
10:1 S típus	4061100	60/100	1720	365 mm	14-15 kg
10:1 S típus	4061200	60/100	1720	470 mm	20-25 kg
10:1 S típus	4061300	60/100	1720	715 mm	50 kg
10:1 S típus	4061400	60/100	1720	840 mm	180 kg
25:1 S típus	4062010	140/233	1295	285 mm	1-5 kg

\* Üzemzavar mentes működtetéshez porvédőfedél és zsírkövető tányér alkalmazása szükséges.



## Szivattyúk S típus:

Áttét	Cikkszám	Kenőanyag nyomás (bar) 6 bar/10 bar	Szállítási teljesítmény cm <sup>3</sup> /min	Kiszerelés max. magasság	Kiszerelés
25:1 S típus	4062100	140/233	1295	365 mm	14-18 kg
25:1 S típus	4062200	140/233	1295	470 mm	20-25 kg
25:1 S típus	4062300	140/233	1295	715 mm	50 kg
25:1 S típus	4062400	140/233	1295	840 mm	180 kg
60:1 S típus	4064110	310/516	465	285 mm	1-5 kg
60:1 S típus	4064100	310/516	465	365 mm	14-18 kg
60:1 S típus	4064200	310/516	465	470 mm	20-25 kg
60:1 S típus	4065300	310/516	465	715 mm	50 kg
60:1 S típus	4064400	310/516	465	840 mm	180 kg

## Elektromos Szivattyúk:

Abban az esetben, ha nem elérhető a sűrített levegő, akkor megoldást jelenthetnek az elektromos árammal működtetett szivattyúk.

A szivattyúk 230 V AC 50/60Hz tápfeszültséggel működnek.

NLGI 3-as zsírokig alkalmazhatóak és IP 55-ös (DIN 40050) védelemmel ellátottak.



Típus	Cikkszám	Max kenőanyag nyomás (bar)	Szállítási teljesítmény cm <sup>3</sup> /min	Kiszerelés max magasság	Kiszerelés
AX-2000-1-M	4355100	200	280	370 mm	14-18 kg
AX-2000-2-M	4355200	200	280	470 mm	20-25 kg
AX-2000-3-M	4355300	200	280	640 mm	50 kg
AX-2000-4-M	4355400	200	280	850 mm	180 kg

## AXEP típus:

Az AXEP típusú szivattyúkhöz a szivattyún kívül tartozik egy követőtányér, porvédő fedél és egy védődoboz. A szivattyúk további opciójaként zsírópisztolyt és különböző hosszúságú tömlőt is választhatunk.

A nyomásérték és a szállítási teljesítmény megegyezik az azonos áttéttel rendelkező különálló szivattyúéval.



# SZIVATTYÚK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## M típus:

Áttét	Cikkszám	Kiszereles max. magasság	Kiszereles	Kiszereles belső átmérő	Leírás
5:1	4033000	370 mm	14-18 kg	255-280 mm	
5:1	4033100	470 mm	20-25 kg	290-330 mm	
5:1	4033111	470 mm	20 kg kúpos	260-290 mm	
5:1	4033110	406 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	
5:1	4033200	640 mm	50 kg	350-410 mm	Védőhordó nélkül
5:1	4033400	850 mm	180 kg	560-600 mm	Védőhordó nélkül
10:1	4031000	370 mm	14-18 kg	255-280 mm	
10:1	4031100	470 mm	20-25 kg	290-330 mm	
10:1	4031111	470 mm	20 kg kúpos	260-290 mm	
10:1	4031110	406 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	
10:1	4031200	640 mm	50 kg	350-410 mm	Védőhordó nélkül
10:1	4031400	850 mm	180 kg	560-600 mm	Védőhordó nélkül
20:1	4032000	370 mm	14-18 kg	255-280 mm	
20:1	4032100	470 mm	20-25 kg	290-330 mm	
20:1	4032111	470 mm	20 kg kúpos	260-290 mm	
20:1	4032110	406 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	
20:1	4032200	640 mm	50 kg	350-410 mm	Védőhordó nélkül
20:1	4032400	850 mm	180 kg	560-600 mm	Védőhordó nélkül
60:1	4034000	370 mm	14-18 kg	255-280 mm	4 m-es tömlővel, zsírópisztollyal
60:1	4034001	370 mm	14-18 kg	255-280 mm	6 m-es tömlővel, zsírópisztollyal
60:1	4034100	470 mm	20-25 kg	290-330 mm	4 m-es tömlővel, zsírópisztollyal
60:1	4034101	470 mm	20-25 kg	290-330 mm	6 m-es tömlővel, zsírópisztollyal
60:1	4034102	470 mm	20 kg kúpos	260-290 mm	4 m-es tömlővel, zsírópisztollyal
60:1	4034103	470 mm	20 kg kúpos	260-290 mm	6 m-es tömlővel, zsírópisztollyal
60:1	4034110	406 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	4 m-es tömlővel, zsírópisztollyal
60:1	4034111	406 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	6 m-es tömlővel, zsírópisztollyal
60:1	4034200	640 mm	50 kg	350-410 mm	4 m-es tömlővel, zsírópisztollyal; védőhordó nélkül
60:1	4034201	640 mm	50 kg	350-410 mm	6 m-es tömlővel, zsírópisztollyal; védőhordó nélkül
60:1	4034400	850 mm	180 kg	560-600 mm	4 m-es tömlővel, zsírópisztollyal; védőhordó nélkül
60:1	4034401	850 mm	180 kg	560-600 mm	6 m-es tömlővel, zsírópisztollyal; védőhordó nélkül



Amennyiben a 60:1-es áttétes szivattyúkat tömlő és pisztoly nélkül szeretné rendelni, kérjük jelezze.

## Szivattyúk S típus:

Áttét	Cikkszám	Kiszerezés max. magasság	Kiszerezés	Kiszerezés belső átmérő	Leírás
10:1 S típus	4031500	365 mm	14-18 kg	255-280 mm	
10:1 S típus	4031600	470 mm	20-25 kg	290-330 mm	
10:1 S típus	4031611	470 mm	20 kg kúpos	260-290 mm	
10:1 S típus	4031610	406 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	Rögzítő gyűrűvel
10:1 S típus	4031610	406 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	Védőhordó nélkül
10:1 S típus	4031700	640 mm	50 kg	350-410 mm	Védőhordó nélkül
10:1 S típus	4031900	850 mm	180 kg	560-600 mm	
25:1 S típus	4032500	365 mm	14-18 kg	255-280 mm	
25:1 S típus	4032600	470 mm	20-25 kg	290-330 mm	
25:1 S típus	4032611	470 mm	20 kg kúpos	260-290 mm	
25:1 S típus	4032610	406 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	
25:1 S típus	4032615	406 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	Rögzítő gyűrűvel
25:1 S típus	4032700	640 mm	50 kg	350-410 mm	Védőhordó nélkül
25:1 S típus	4032900	850 mm	180 kg	560-600 mm	Védőhordó nélkül

Elektromos szivattyúk, védőhordóval, zsírzópisztollyal, zsirtömlővel.

A tápfeszültség, szállítási teljesítmény és maximális nyomásértékek megegyeznek az AX-2000-es típusokéval.

432Típus	Cikkszám	Kiszerezés max. magasság	Kiszerezés	Kiszerezés belső átmérő	Leírás
AX-2000-1-M-4327000-S-040-P	4354000	370 mm	14-18 kg	255-280 mm	4 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal
AX-2000-1-M-4327000-S-060-P	4359000	370 mm	14-18 kg	255-280 mm	6 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal
AX-2000-2-M-4327100-S-040-P	4354100	470 mm	20-25 kg	290-330 mm	4 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal
AX-2000-2-M-4327100-S-060P	4359100	470 mm	20-25 kg	290-330 mm	6 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal
AX-2000-2-M-4326002-S-040P	4354111	470 mm	20 kg kúpos	260-290 mm	4 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal

# SZIVATTYÚK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

A tápfeszültség, szállítási teljesítmény és maximális nyomásértékek megegyeznek az AX- 2000-es típusokéval.

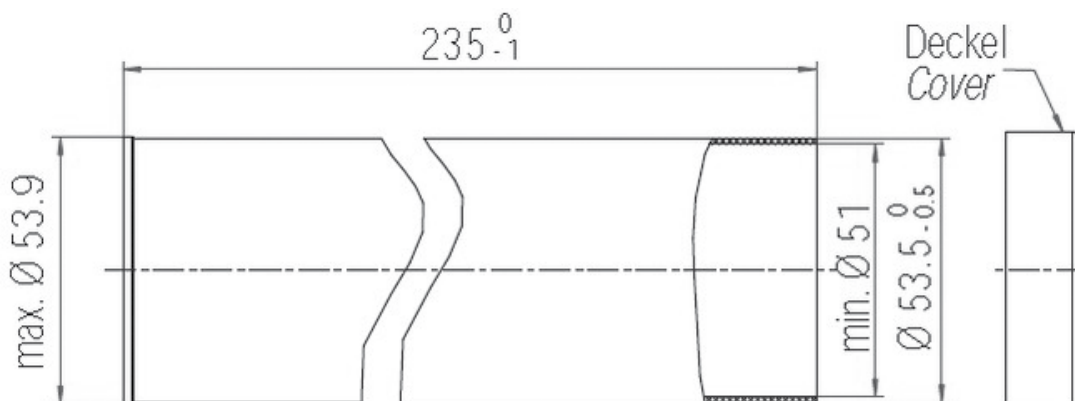
AX-2000-2-M-4326002-S-060-P	4359111	470 mm	20 kg kúpos	260-290 mm	6 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal
AX-2000-2-M-4326000-0-040-P	4354110	470 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	4 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal
AX-2000-2-M-4326000-0-060-P	4359110	470 mm	25 kg kúpos	306-335 mm	6 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal
AX-2000-3-M-4327200-0-040-P	4354200	640 mm	50 kg	350-410 mm	4 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal; védőhordó nélkül
AX-2000-3-M-432700-0-060-P	4359200	640 mm	50 kg	350-410 mm	6 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal; védőhordó nélkül
AX-2000-4-M-4327300-0-040-P	4354400	850 mm	180 kg	560-600 mm	6 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal; védőhordó nélkül
AX-2000-4-M-4327300-0-060-P	4359400	850 mm	180 kg	560-600 mm	6 m-es tömlővel, zsírzópisztollyal; védőhordó nélkül

## AXKP szivattyúállomások

Az AXKP szivattyúcsalád a kisebb kiserelésekből való szivattyúzást látja el. A DIN1284 szabvány szerinti 400 g-os kartusból egészen 5 kg-os vödörökig. Az előnyük, hogy a szivattyú az üres kartus/vödör esetén automatán képes leállni, így a rendszer levegőmentes maradhat. Kis helyen elférnek és a halk működésűek. Kis felhasználású rendszerekhez a legoptimálisabb választás. Alkalmas mind kenőolajokhoz és kenőzsírokhoz. Különböző kiegészítőkkel felszerelhetjük a tökéletesebb működéshez és kényelmesebb működtetéshez.



A DIN 1284 szabvány szerinti kartus méretei:





## Választható kiegészítők

4068300  
Vödör központosító GZ



0000920  
Nyomáscsökkentő szelep  
levegősűrővel DR2



4068500  
Akusztikus üresállásjelző  
szivattyúleállítóval L



4068500  
Akusztikus üresállásjelző  
szivattyúleállítóval L



4828500  
Nyomáscsökkentő  
szelep DR1



4230700  
Nyomáscsökkentő  
gyorscsatlakozóval DR3



4068420  
Elektromos üresállás  
és előjelzés N





## AXKP1 típuskulcs képzése

AXKP1 - - - - -

**Kiszerezés:** ←

**400** 40 g-os kartus DIN1284

**1-5** 1-5 kg-os vödör

**Áttét:** ←

**S10** 10:1-es áttét S típusú szivattyúval

**S25** 25:1-es áttét S típusú szivattyúval

**S60** 60:1-es áttét S típusú szivattyúval

**Követőtányér típus:** ←

Adja meg a kiszerezés belső és külső átmérőjét, mélységét. Kúpos hordó esetén alul, felül mérve.

Speciális követőtányér esetén a zsír típusát.

**Szintjelzés:** ←

**L** Akusztikus üresállásjelzés, szivattyú leállítóval

**E** Elektromos üresállásjelzés

**N** Elektromos alacsony és üresállásjelzés

**O** Üresállásjelzés nélkül

**Légtelenítő szelep:** ←

**AB** Csatlakozóblokk légtelenítőszeleppel, manométerrel

**O** Csatlakozóblokk nélkül

**Nyomásszabályozó:** ←

**DR1** Nyomásszabályozó manométerrel 0-10 bar

**DR2** Nyomásszabályozó, levegőszűrő egység manométerrel 0-10 bar

**DR1** Nyomásszabályozó, gyorscsatlakozóval kézi szelepphez, manométerrel 0-10 bar

**000** Nyomásszabályozó nélkül

**Keret típus:** ←

**GZ** Vödör központosító

**00** Vödör központosító nélkül



## AXFP szivattyúállomások

Az AXFP szivattyúkat a méret és kialakítás szempontjából 3 fő csoportba sorolhatjuk. 1-5 kg-os kiszerelésektől kezdve a 180 kg-os hordóig képesek kiszivattyúzni a kenőolajat vagy kenőzsírt. A szivattyút ebben az esetben is felszerelhetők különböző kiegészítőkkel.

### AXFP1

Az AXFP1-es szivattyú az 1-5 kg-os vödrökre van méretezve. A szivattyúkonzolon található egyszerűbb vezérléssel szabályozhatjuk a levegő nyomását és egy emelőszerkezet segítségével könnyedén kiemelhetjük a szivattyú szívócsövét a vödörből. Továbbá a panel tartalmaz egy szivattyú indító és leállító nyomógombot is.



Választható tartozékok:

<b>Kivitel</b>	<b>1-5 kg</b>	<b>1-5 kg</b>	<b>1-5 kg</b>
<b>Gyártási forma</b>	<b>S típus</b>	<b>S típus</b>	<b>S típus</b>
Nyomásáttétel viszony	10:1	25:1	60:1
A hordó belső átmérője (mm)	80-250	80-250	80-250
Hordómagasság (mm)	285	285	285
Közeg nyomás 6 bar levegőnyomás esetén	60	140	335
Dupla löketenként szállított mennyiség (cm <sup>3</sup> )	16	17	7,5
A szivattyú kimenetén mért szállítási teljesítmény (cm <sup>3</sup> /perc)	1720	1295	465
Levegő csatlakozás	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Közeg csatlakozás	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

## AXFP1 típuskulcs képzése

AXFP - - - - -

**Kiszerezés:** ←  
1 1-5 kg-ig

**Áttét:** ←  
**S10** 10:1-es áttét S típusú szivattyúval  
**S25** 25:1-es áttét S típusú szivattyúval  
**S60** 60:1-es áttét S típusú szivattyúval

**Követőtányér típus:** ←  
Adja meg a kiszerezés belső és külső  
átmérőjét, mélységét. Kúpos hordó esetén  
alul, felül mérve.  
Speciális követőtányér esetén a zsír típusát.

**Szintjelzés:** ←  
**L** Akusztikus üresállásjelzés  
**E** Elektromos üresállásjelzés  
**O** Üresállásjelzés nélkül

**Légtelenítő szelep:** ←  
**AB** Csatlakozóblokk légtelenítőszeleppel, manométerrel  
**O** Csatlakozóblokk nélkül



## AXFP3 és AXFP4 szivattyúállomások

Az AXFP 3 és AXFP4 típusú szivattyúk a nagyobb kiserelésű 50 kg-os és 180 kg-os kenőolaj és kenőzsír szállításához lettek tervezve.

S és M (maxi) típusú szivattyúval elérhetőek. A MAXI esetében a szállítási teljesítményt nagyobb mint a S típusnál.

A vezérlőpaneljük összetettebb és több opcióval felszerelhető mint az AXFP1-nél



AXFP3-4 S típus



AXFP3-4 S MAXI

Kivitel	50 kg	50 kg	50 kg	180 kg	180 kg	180 kg
<b>Gyártási forma</b>	<b>AXFP3 S típus</b>	<b>AXFP3 A típus</b>	<b>AXFP3 A típus</b>	<b>AXFP4 A típus</b>	<b>AXFP4 A típus</b>	<b>AXFP4 A típus</b>
Nyomásátvitel viszony	10:1	25:1	60:1	10:1	25:1	60:1
A hordó belső átmérője (mm)	260-410	260-410	260-410	550-580	550-580	550-580
Hordómagasság	680	680	680	870	870	870
Közeg nyomás 6 bar levegőnyomás esetén	60	140	335	60	140	335
Dupla löketenként szállított mennyiség (cm <sup>3</sup> )	16	17	7,5	16	17	7,5
A szivattyú kimenetén mért szállítási teljesítmény (cm <sup>3</sup> /perc)	1720	1295	465	1720	1295	465
Levegő csatlakozás	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Közeg csatlakozás	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"

## AXFP3 és AXFP4 szivattyúállomások

<b>Kivitel</b>	<b>50 kg</b>	<b>50 kg</b>	<b>180 kg</b>	<b>180 kg</b>	<b>180 kg</b>
<b>Gyártási forma</b>	<b>AXFP3 M típus</b>	<b>AXFP3 M típus</b>	<b>AXFP3 M típus</b>	<b>AXFP3 M típus</b>	<b>AXFP3 M típus</b>
Nyomásáttétel viszony	20:1	40:1	20:1	40:1	60:1
A hordó belső átmérője (mm)	260-410	260-410	550-580	550-580	550-580
Hordómagasság	680	680	870	870	870
Közeg nyomás 6 bar levegőnyomás esetén	105	200	105	200	320
Dupla löketenként szállított mennyiség (cm <sup>3</sup> )	152	80	152	80	118
A szivattyú kimenetén mért szállítási teljesítmény (cm <sup>3</sup> /perc)	4300	3000	4300	3000	9000
Levegő csatlakozás	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"	G 3/8"
Közeg csatlakozás	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"



## AXFP típuskulcs képzése

AXFP  -  -  -  -  -

**Kiszerezés:** ←

**3** 50 kg-ig  
**4** 180 kg-ig

**Áttét:** ←

**S10** 10:1-es áttét S típusú szivattyúval  
**S25** 25:1-es áttét S típusú szivattyúval  
**S60** 60:1-es áttét S típusú szivattyúval  
**M20** 20:1-es áttét M típusú szivattyúval  
**M40** 40:1-es áttét M típusú szivattyúval  
**M60** 60:1-es áttét M típusú szivattyúval

**Követőtányér típus:** ←

Adja meg a kiszerezés belső és külső átmérőjét, mélységét. Kúpos hordó esetén alul, felül mérve.  
Speciális követőtányér esetén a zsír típusát.

**Szintjelzés:** ←

**G** Akusztikus üresállásjelzés  
**E** Elektromos üresállásjelzés  
**O** Üresállásjelzés nélkül

**Légtelenítő szelep:** ←

**AB** Csatlakozóblokk légtelenítőszeleppel, manométerrel  
**DG** Csatlakozóblokk légtelenítő- és nyomásmentesítő szeleppel  
**O** Csatlakozóblokk nélkül

**Keret típus:** ←

**SF** Forgó kerekkel  
**LR** Talapzat emelőgépekhez  
**00** Kerék és talapzat nélkül

# SZIVATTYÚK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## AXFP Light szivattyúállomások

Az AXFP-Light verzió egy egyszerűbb felépítésű vezérléssel van felszerelve. Amennyiben az igények és elvárásoknak megfelel, egy költséghatékony megoldásként szolgálhat az adagoló rendszer ellátásához. Az ellátórendszert minden S-típusú szivattyúval fel lehet szerelni és 3 méretben érhető el 25 kg-os, 50 kg-os és 180 kg-os kiserelésekhez.



Kivitel	25 kg	25 kg	25 kg	50 kg	50 kg	50 kg	180 kg	180 kg	180 kg
<b>Gyártási forma</b>	<b>AXFP2 S típus</b>	<b>AXFP2 S típus</b>	<b>AXFP2 S típus</b>	<b>AXFP2 S típus</b>	<b>AXFP2 S típus</b>	<b>AXFP2 S típus</b>	<b>AXFP2 S típus</b>	<b>AXFP2 S típus</b>	<b>AXFP2 S típus</b>
Nomásáttétel viszony	10:1	25:1	60:1	10:1	25:1	60:1	10:1	25:1	60:1
A hordó belső átmérője (mm)	260-410	260-410	260-410	260-410	260-410	260-410	550-580	550-580	550-580
Hordómagasság	430	430	430	680	680	680	870	870	870
Közeg nyomás 6 bar levegőnyomás esetén	60	140	335	60	140	335	60	140	335
Dupla löketenként szállított mennyiség (cm <sup>3</sup> )	16	17	7,5	16	17	7,5	16	17	7,5
A szivattyú kimenetén mért szállítási teljesítmény (cm <sup>3</sup> /perc)	1720	1295	465	1720	1295	465	1720	1295	465
Levegő csatlakozás	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"
Közeg csatlakozás	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"	G 1/4"



## AXFP-Light típuskulcs képzése

AXFP - - - - - - -Light

**Kiszerezés:** ←

2 25 kg-ig  
3 50 kg-ig  
4 180 kg-ig

**Áttét:** ←

**S10** 10:1-es áttét S típusú szivattyúval  
**S25** 25:1-es áttét S típusú szivattyúval  
**S60** 60:1-es áttét S típusú szivattyúval

**Követőtányér típus:** ←

Adja meg a kiszerezés belső és külső átmérőjét, mélységét. Kúpos hordó esetén alul, felül mérve.  
Speciális követőtányér esetén a zsír típusát.

**Szintjelzés:** ←

**L** Akusztikus üresállásjelzés  
**E** Elektromos üresállásjelzés  
**O** Üresállásjelzés nélkül

**Légtelenítő szelep:** ←

**AB** Csatlakozóblokk légtelenítőszeleppel, manométerrel  
**O** Csatlakozóblokk nélkül

**Keret típus:** ←

**SF** Talapzat emelőgépekhez  
**LR** Forgó kerekkel  
**00** Kerék és talapzat nélkül



# SZIVATTYÚK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## Tandem szivattyúállomások:

A tandemszivattyúk előnye, hogy nem igényel gyakori felügyeletet a hordócserenél. Miután az egyik szivattyú hordója kiürül, jelzést ad majd automatikusan leáll és elindítja a teli hordónál lévő szivattyút. A közös állapotjelző panelről megállapíthatjuk melyik szivattyú működik. Az ikerszivattyúk AXFP3 és AXFP4 S és M típusú szivattyúkkal vannak felszerelve.



Választható opciói a légtelenítéshez és kimenő közegnyomás jelzéshez való csatlakozó blokk (AB) és az emelőgépekhez való talapzat (SF).

2xAXFP

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

**Kiszerezés:** ←

- 3 50 kg-ig
- 4 180 kg-ig

**Áttét:** ←

- S10** 10:1-es áttét S típusú szivattyúval
- S25** 25:1-es áttét S típusú szivattyúval
- S60** 60:1-es áttét S típusú szivattyúval
- M20** 20:1-es áttét M típusú szivattyúval
- M40** 40:1-es áttét M típusú szivattyúval
- M60** 60:1-es áttét M típusú szivattyúval

**Követőtányér típus:** ←

Adja meg a kiszerezés belső és külső átmérőjét, mélységét. Kúpos hordó esetén alul, felül mérve.  
Speciális követőtányér esetén a zsír típusát.

**Szintjelzés:** ←

- Üresállásjelzés nélkül

**Légtelenítő szelep:** ←

- AB** Csatlakozóblokk légtelenítőszeleppel, manométerrel
- Csatlakozóblokk nélkül

**Keret típus:** ←

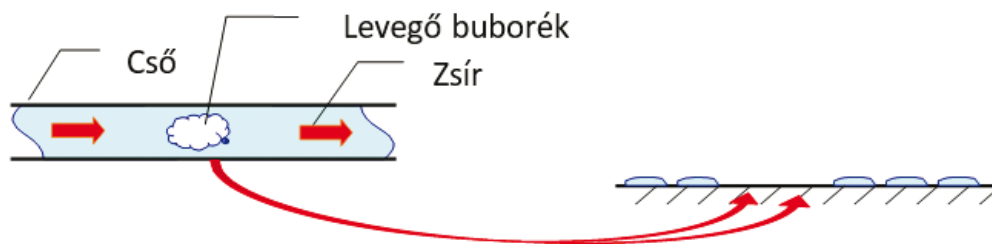
- SF** Forgó kerekkel
- LR** Talapzat emelőgépekhez
- 00** Kerék és talapzat nélkül



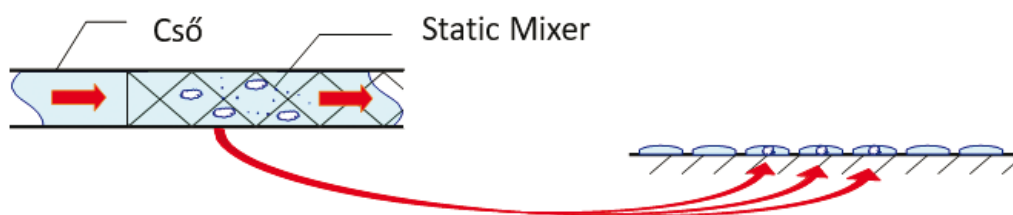
## Tartozékok, kiegészítők:

### Statikus Mixer:

Sok esetben problémát okoznak a levegőbuborékok a zsírban. Levegőbuborékok jelenlétekor az adagolószelep nem juttat ki kenőanyagot a felületre. A statikus mixer ezen a problémán kíván javítani azáltal, hogy a beépített spirál melyet a zsír áramlása megforgat, s feldarabolja a buborékokat, így egy ciklusra kevesebb levegő és több kenőanyag képes kijutni.



**Adagolás Statikus Mixer nélkül**



**Adagolás Statikus Mixerrel**

Megnevezés	Cikkszám	Csatlakozás	Hossz
Statikus Mixer	0000898	G1/2"	475 mm
Statikus Mixer	0001128	G1/4"	475 mm

# TARTOZÉKOK/KIEGÉSZÍTŐK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## Mágneses szűrő:

A kenőanyagba kerülő fémes szennyeződések károsíthatják az adagolószelepeket és a munkadarabra is rákerülhetnek. A mágneseshető szennyeződésekkel szembeni védelmet elérhetjük egy mágneses szűrővel, melyben egy állandó mágnes található és összegyűjti a szennyeződések.



Megnevezés	Cikkszám	Csatlakozás	Hossz
Mágneses szűrő	0006152	G1/4"	136 mm

## Elosztó (multiplier):

Nagyobb, kiterjedtebb rendszereknél sokszor problémát jelent a nagy távolságok és hőmérséklet ingadozás miatt a nyomásesés. A multiplier a nyomásesés csökkentését és a könnyebb szerelést segíti elő a könyökökkel és T-csatlakozókkal szemben. 1 bemenettel rendelkezik és maximálisan 5 kimenete használható fel 1 egységgel.



Megnevezés	Cikkszám	Csatlakozás	Közcsavar csatlakozás
Multiplier	4080501	belső G3/8"	külső G1/4"

## Nyomáscsökkentők:

Nyomáscsökkentő szelep alkalmazására van szükségük a térfogatáram szabályozásához, szórásnál a szórás kép beállításához. A nyomáscsökkentők be és kimeneti nyomását is ellenőrizhetjük manométer segítségével.

A bemeneti nyomás tartomány 20-250 bar-ig, a kimeneti pedig 6-50 bar-ig. Csatlakozásuk G1/4"-es és PTFE/FPM tömítéseket tartalmaz.



Modell	Cikkszám	Nyomásmérő óra
MDR-LW04-1M (V2.0)	0004294	Kimenő nyomáshoz
MDR-LW04-2M (V2.0)	0004295	Ki és bemeneti nyomáshoz

## Tartozékok:

Megnevezés	Cikkszám
Szűrő	0004303
Forgatható könyök	0004323



## Szintjelzők

Az egyszerű hordós pneumatikus szivattyúkhöz is elérhető két típusú szintjelző. Egy optikai amely a követőtányérral együtt mozdul, így láthatjuk annak helyzetét. A másik típusúval elektromos jelet is kaphatunk az üresállásról.



Típus	Cikkszám	Jelzés/ellenőrzés típusa
Szintjelző 14-18 kg	4024500	Optikai
Szintjelző 20-25 kg	4024600	Optikai
Szintjelző 50 kg	4024601	Optikai
Szintjelző 180 kg	4024602	Optikai
Szintjelző 14-18 kg	4350000	Elektromos
Szintjelző 20-25 kg	4350100	Elektromos
Szintjelző 50 kg	4350200	Elektromos
Szintjelző 180 kg	4350400	Elektromos

## Emelőszerkezet

A 180 kg-os feltöltőszivattyúkat és sztenderd pneumatikus ellátószivattyúkat opcionálisan lehet kérni egy Easy-Lift emelőszerkezettel, amely sűrített levegő segítségével emeli ki a hordóból a követőtányért.



Modell	Cikkszám
Easy Lift 180 kg	4023800

Amennyiben emelőszerkezettel kéri a sztenderd szivattyúkat, kérjük előre jelezze!


# TARTOZÉKOK/KIEGÉSZÍTŐK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## Magasnyomású tömlők


Típus	Cikkszám	Hossz	Max üzemi nyomás	Csatlakozás
Magasnyomású tömlő	3519000	250 mm	400 bar	G 1/8"
Magasnyomású tömlő	3519100	325 mm	400 bar	G 1/8"
Magasnyomású tömlő	3519200	400 mm	400 bar	G 1/8"
Magasnyomású tömlő	3519300	210 mm	400 bar	G 1/8"
Magasnyomású tömlő	3519400	700 mm	400 bar	G 1/8"
Magasnyomású tömlő	3519500	1000 mm	400 bar	G 1/8"
Magasnyomású tömlő	4025200	2500 mm	600 bar	G 1/4"
Magasnyomású tömlő	4025400	4000 mm	600 bar	G 1/4"
Magasnyomású tömlő	4025600	6000 mm	600 bar	G 1/4"
Magasnyomású tömlő	4026000	10000 mm	600 bar	G 1/4"
Magasnyomású tömlő	4045100	1500 mm	400 bar	G 3/8"
Magasnyomású tömlő	4045200	2500 mm	400 bar	G 3/8"
Magasnyomású tömlő	4045400	4000 mm	400 bar	G 3/8"
Magasnyomású tömlő	4045500	10000 mm	400 bar	G 3/8"

## Kisnyomású, zsírral töltött műanyag tömlők


Cikkszám	Típus	Cső Ø külső × falvastagság	Kivitel	
504-36061-7	Zsírtömlő, ü.ny.: 89 bar	4×1	töltött	
504-36041-2*	Zsírtömlő, ü.ny.: 89 bar	6×1,5	töltött	

Fuchs FWA 120

## Kisnyomású, töltetlen műanyag tömlők

Cikkszám	Típus	Cső Ø külső × falvastagság	Kivitel	
112-35127-7	Zsírtömlő, ü.ny.: 89 bar	4×1	töltetlen	
112-35127-2*	Zsírtömlő, ü.ny.: 89 bar	6×1,5	töltetlen	

## Nagynyomású, flexi tömlők

Cikkszám	Típus	Cső Ø külső × falvastagság	Kivitel	
504-36033-3	KF300, ü.ny.: 350 bar	8,6×2,3	töltött	
111-35114-1*	KF300, ü.ny.: 350 bar	8,6×2,3	töltetlen	

## Helyszínen szerelhető tömlővégek KF300 flexi tömlőhöz

Fuchs Renocal 745

Cikkszám	Típus	Külső Ø	Rajzszámozás	
432-23031-1*	Hollandi		1	
432-24162-1*	Csonk 21,5 mm, egyenes	6	2	
432-23067-1*	Csonk 30 mm, egyenes	6	2	
532-32183-1	Csonk rövid, 45°	6	3	
532-30739-1	Csonk rövid, 90°	6	4	
532-30738-1	Csonk hosszú, 90°	6	4	

\* A vastagon jelölt termékeink a raktárkészletünkben megtalálhatóak.



## Tömlők, pneumatika vezetékkel:

A könnyebb szelepcsatlakoztatást segítik elő a pneumatika és kenőanyagálózatokhoz az összeszerelt és csatlakozóval ellátott tömlők.



Típus	Cikkszám	Hossz	Max. üzemmi nyomás	Csatlakozás	Pneumatika vezeték száma
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235100	1500 mm	600 bar	G 1/4"	1
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235101	1500 mm	600 bar	G 1/4"	2
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235200	2500 mm	600 bar	G 1/4"	1
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235201	2500 mm	600 bar	G 1/4"	2
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235400	4000 mm	600 bar	G 1/4"	1
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235401	4000 mm	600 bar	G 1/4"	2
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235600	6000 mm	600 bar	G 1/4"	1
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235601	6000 mm	600 bar	G 1/4"	2
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235702	8000 mm	600 bar	G 1/4"	1
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235710	10000 mm	600 bar	G 1/4"	1
Tömlő, pneumatika vezetékkel	4235703	12000 mm	600 bar	G 1/4"	1

# TÖMLŐK/CSŐSZERELVÉNYEK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## PEN típusú magasnyomású tömlők:

A kézi PEN kialakítású szelepek csatlakoztatásához.



Típus	Cikkszám	Hossz	Max. üzemi nyomás	Csatlakozás	Pneumatika vezeték száma
PEN Tömlő, pneumatika vezetékkel	0002098	2000 mm	400 bar	G 1/8" / G1/4"	1
PEN Tömlő, pneumatika vezetékkel	0004910	2000 mm	400 bar	G 1/8" / G1/4"	3
PEN Tömlő, pneumatika vezetékkel	0005048	2000 mm	225 bar	G 1/8" / G1/4"	1
PEN Tömlő, pneumatika vezetékkel	0005126	4000 mm	225 bar	G 1/8" / G1/4"	1
PEN Tömlő, pneumatika vezetékkel	0005569	3000 mm	225 bar	G 1/8" / G1/4"	1

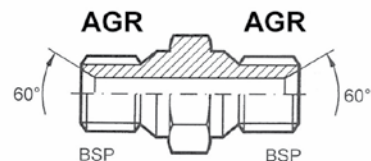
**Egyéb méretű vagy összeállítású tömlő esetén keressen minket!**



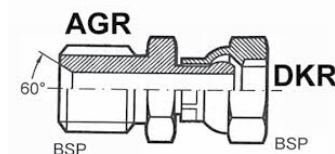
## Csatlakozók, csavarzatok:

### Egyenes adapterek:

Típus	Cikkszám	Csatlakozás 1	Csatlakozás 2
Adapter KK	2258300	G 1/8"	G 1/8"
Adapter KK	2258400	G 1/8"	G 1/4"
Adapter KK	0004850	G 1/4"	G 1/4"
Adapter KK	8573303	G 1/4"	G 3/8"
Adapter KK	2258100	G 3/8"	G 3/8"

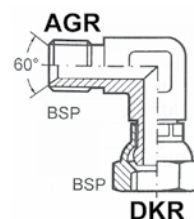


Típus	Cikkszám	Csatlakozás 1 (K)	Csatlakozás 2 (B)
Adapter KB	8573104	G 1/8"	G 1/8"
Adapter KB	8573101	G 1/8"	G 1/4"
Adapter KB	8573102	G 1/4"	G 1/8"
Adapter KB	8573100	G 1/4"	G 1/4"
Adapter KB	0000718	G 1/4"	G 3/8"
Adapter KB	8573300	G 3/8"	G 1/4"



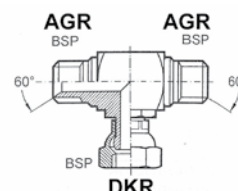
### Könyök adapterek

Típus	Cikkszám	Csatlakozás 1 (K)	Csatlakozás 2 (B)
Könyök adapter KB	8572701	G 1/8"	G 1/8"
Könyök adapter KB	8572700	G 1/4"	G 1/4"
Könyök adapter KB	8272703	G 3/8"	G 3/8"



### Menetes T-idom (2 külső, 1 belső)

Típus	Cikkszám	Csatlakozás 1 (K)	Csatlakozás 2 (B)
Menetes T-idom	8573315	G 1/8"	G 1/8"
Menetes T-idom	8573301	G 1/4"	G 1/4"
Menetes T-idom	8573304	G 3/8"	G 3/8"





# CSAVARZATOK

6000 Kecskemét-Kadafalva · Heliport Reptér · Tel.: +36 76 / 509-655 / 21 · Fax: +36 76/407-308 · kenestechnika@hennlich.hu · www.hennlich.hu

## Kenési pont becsatlakozó csavarok, vágógyűrűs

Cikkszám	Típus	Cső Ø	Csatlakozás	Kivitel
223-12533-5	GE4-LLM 6×1KC	4 mm	M6×1	egyenes
223-12271-8	GE4-LLM 8×1KC	4 mm	M8×1	egyenes
223-13069-1	GE4-LLM 10×1KC	4 mm	M10×1	egyenes
223-12270-8	GE4-LLM 1/8KC	4 mm	1/8"	egyenes
<b>223-12533-9*</b>	<b>GE6-LLM 6×1KC</b>	<b>6 mm</b>	<b>M6×1</b>	<b>egyenes</b>
<b>223-13023-1*</b>	<b>GE6-LLM 8×1KC</b>	<b>6 mm</b>	<b>M8×1</b>	<b>egyenes</b>
<b>223-12271-7*</b>	<b>GE6-LLM 10×1KC</b>	<b>6 mm</b>	<b>M10×1</b>	<b>egyenes</b>
223-12270-7	GE6-LLM 1/8KC	6 mm	1/8"	egyenes
<b>223-12477-8*</b>	<b>GE6-LLM 1/4AC</b>	<b>6 mm</b>	<b>1/4"</b>	<b>egyenes</b>
223-12533-6	WE4-LLM 6×1KC	4 mm	M6×1	könyök
223-13021-5	WE4-LLM 8×1KC	4 mm	M8×1	könyök
223-13069-2	WE4-LLM 10×1KC	4 mm	M10×1	könyök
223-13021-4	WE4-LLR 1/8KC	4 mm	1/8"	könyök
<b>223-13023-2*</b>	<b>WE6-LLM 6×1KC</b>	<b>6 mm</b>	<b>M6×1</b>	<b>könyök</b>
<b>223-13023-3*</b>	<b>WE6-LLM 8×1KC</b>	<b>6 mm</b>	<b>M8×1</b>	<b>könyök</b>
<b>223-13763-4*</b>	<b>WE6-LLM 8×1,25KC</b>	<b>6 mm</b>	<b>M8×1,25</b>	<b>könyök</b>
<b>223-13021-3*</b>	<b>WE6-LLM 10×1KC</b>	<b>6 mm</b>	<b>M10×1</b>	<b>könyök</b>
223-12485-9	WE6-LLM 1/8KC	6 mm	1/8"	könyök
<b>223-12380-6*</b>	<b>WE6-LLM 1/4AC</b>	<b>6 mm</b>	<b>1/4"</b>	<b>könyök</b>



## Csatlakozó elemek, forgatható, vágógyűrűs

Cikkszám	Típus	Cső Ø	Csatlakozás	Kivitel
223-13629-1	SWV E4-LLG 1/8 AC	4 mm	1/8"	forgatható
223-12480-8	SWV E4-LLM 10×1 C	4 mm	M10×1	forgatható
223-12485-9	SWV E6-LLG 1/8 AC	6 mm	1/8"	forgatható
223-12480-7	SWV E6-LLM 10×1 C	6 mm	M10×1	forgatható



## Egyenes toldó, vágógyűrűs

Cikkszám	Típus	Cső Ø	Kivitel
223-12531-8	G4-LLC	4 mm	egyenes
223-12482-9	G6-LLC	6 mm	egyenes
223-12454-7	G6-LL (nemes acél)	6 mm	egyenes



## T-elosztó, vágógyűrűs

Cikkszám	Típus	Cső Ø	Kivitel
223-12563-5	T4-LLC	4 mm	T
223-12484-9	T6-LLC	6 mm	T
223-12484-2	T6-LC	6 mm	T



\* A vastagon jelölt termékeink a raktárkészletünkben megtalálhatóak.



Kézi, félautomata és automata megoldások kidolgozását, szállítását, illetve tervezését vállaljuk!



**Kézi**



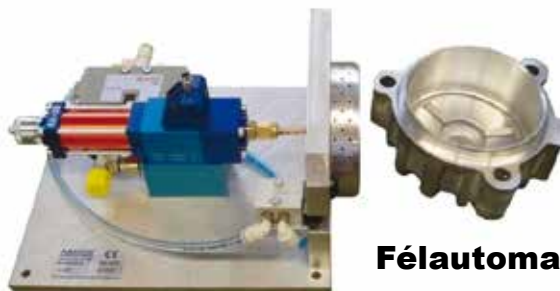
**Félautomata**



**Félautomata**



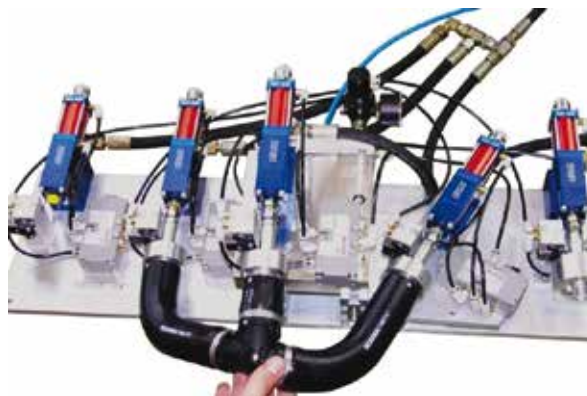
**Félautomata**



**Félautomata**



**Félautomata**

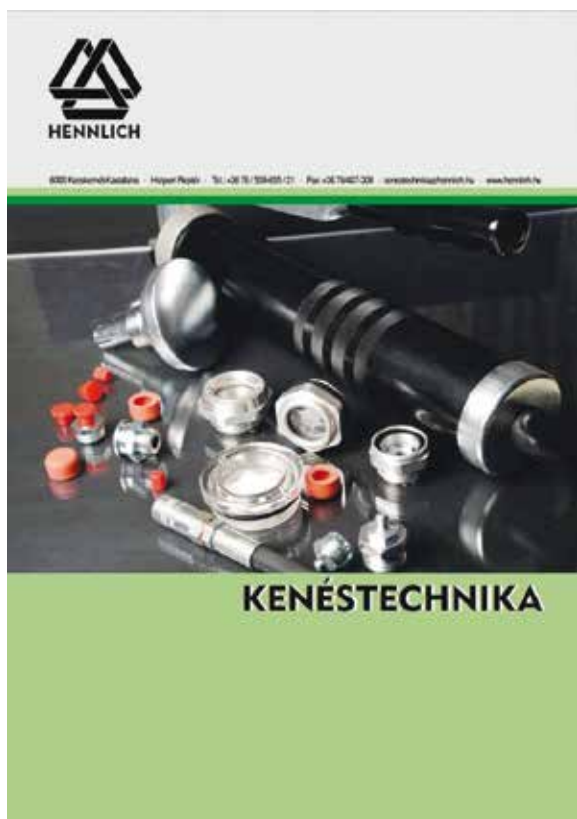


**Félautomata**

**Keressen bizalommal bennünket!**

Telefon: + 36 (76) 509 655 (21-es mellék)

## *Már elérhető további, magyar nyelvű katalógusaink:*



***Honlapunkon keresztül  
leadhatja katalógusaink  
iránti igényét!***

**www. hennlich.hu**



**Gyors szállítási határidő!**

**Teljeskörű szervíz!**

**Műszaki tanácsadás!**



Termékeinkről további információ  
egyedi katalógusainkban található!

...és az interneten  
[www.hennlich.hu](http://www.hennlich.hu)

Szivattyútechnika  
Hűtéstechnika  
Fűvókatechnika  
Szűrőstechnika  
Robbanásvédelem  
Elektromos fűtések  
Benéző armatúrák és bevilágítók  
Méréstechnika  
Rugótechnika

**HENNLICH Ipartecnika Kft.**

Kecskemét-Kadafalva

Heliport-Reptér

Tel.: +36 76/509-655/21

Fax: +36 76/470-308

[kenestecnika@hennlich.hu](mailto:kenestecnika@hennlich.hu)

[www.hennlich.hu](http://www.hennlich.hu)