

# LinMot®

## Ipari lineáris motorok



**Teljesen elektromos hajtás rendszer**



**Szabadon pozicionálható a teljes mozgástartományban**



**Pontos és dinamikus pozicionálási feladatokhoz**



**A lineáris motor hosszú élettartamot biztosít**



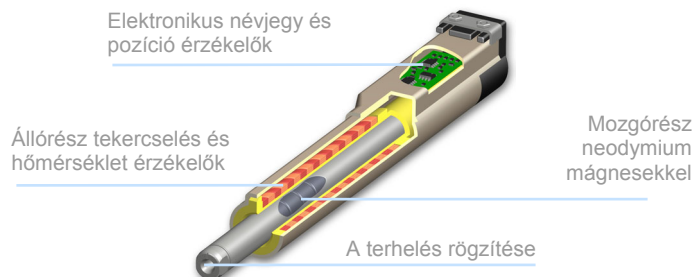
**IP67 védettség és "tisztaszoba" tanúsítvány**







**Lineáris motor technológia ipari alkalmazásokhoz**

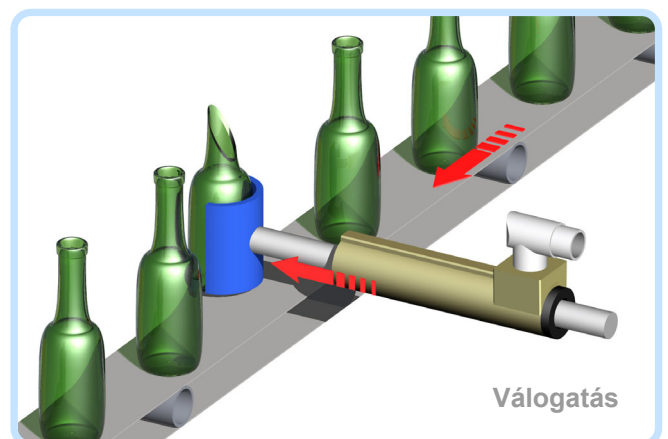
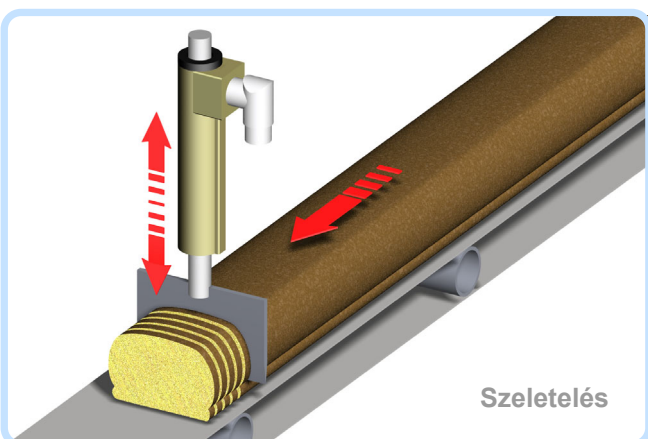
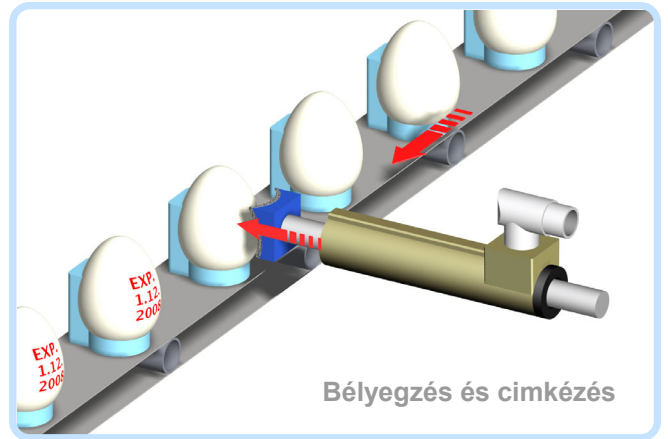
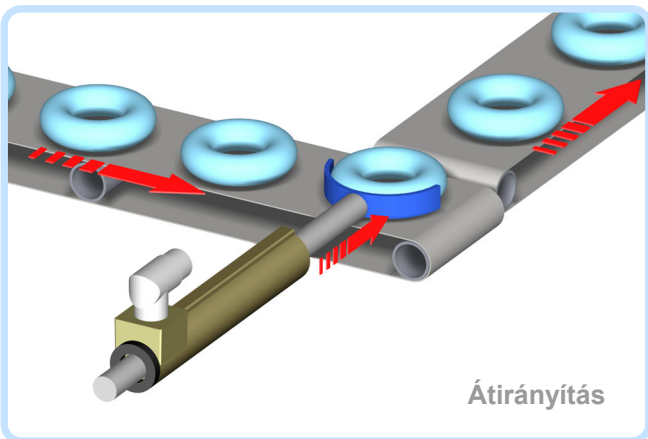
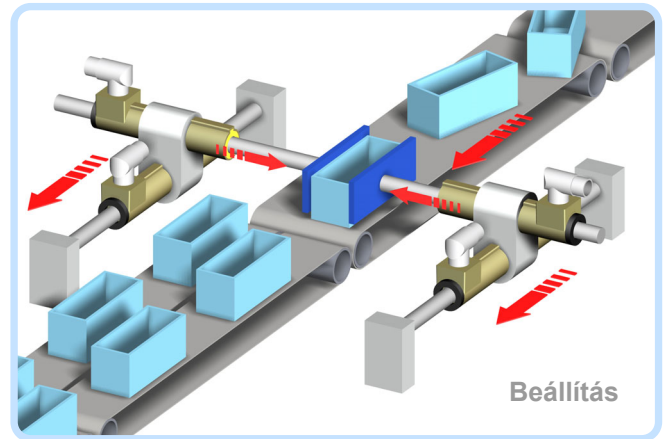
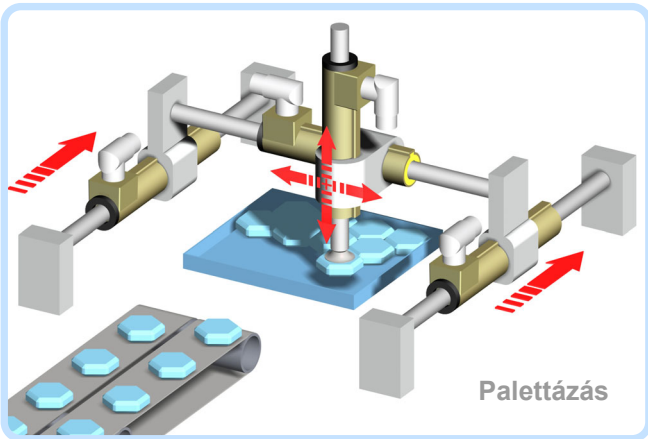
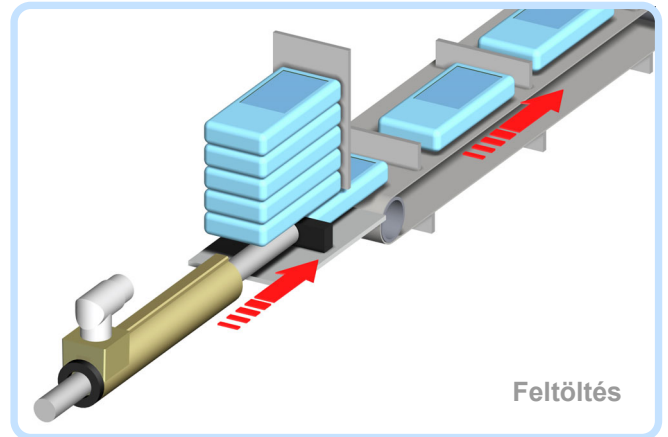
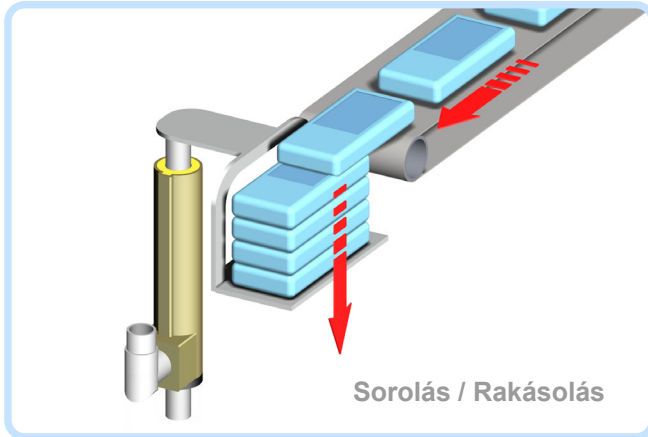
## A LinMot ipari lineáris motor

A LinMot lineáris motorok direct elektromágneses hajtások. A lineáris mozgás közbenso mechanikus áttétel, menetes orsó, vagy szíjjáttétel nélkül létrehozható.

A motor két fő részből áll: az álló és mozgórészből. A mozgórész neodymium mágneseket tartalmaz, melyeket egy nagy pontosságú rozsdamentes acél csőbe szerelnek. Az állórész tartalmazza a motor tekercselését, a mozgórész csapágyazását, a pozíció érzékelőket, a hőmérséklet érzékelőket és a mikroprocesszoros áramkört egy integrált elektronikus névjegygel.



-  **Flexibilis**
-  **Megbízható**
-  **Dinamikus és pontos**
-  **Pneumatikus henger kiváltására alkalmas**
-  **Szervomotor kiváltására alkalmas**
-  **Bütyköstárcsa kiváltásra alkalmas**

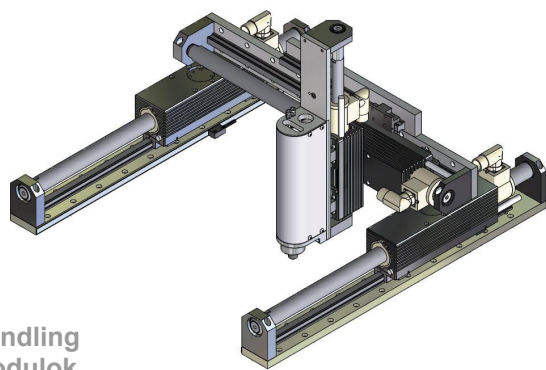


## A LinMot hajtások alkalmazási területei

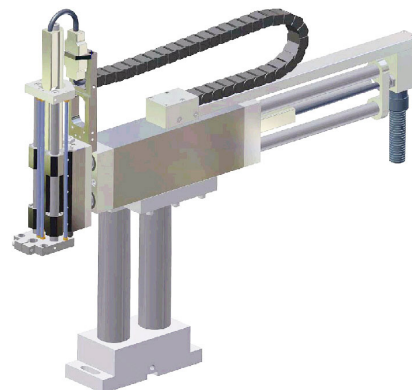
A LinMot lineáris motorok és szervovezérlők durva, magas igényű ipari környezetre lettek fejlesztve. Kivételes műszaki tulajdonságok, a kis karbantartási igény és a különösen hosszú élettartam kiemeli környezetéből.

Az új MPC (Multi Position Cylinder) rendszer egy termékcsalád, mely speciálisan az egyszerű pozicionálási alkalmazásokra lett fejlesztve, mint például a pneumatikus hengerek kiváltása.

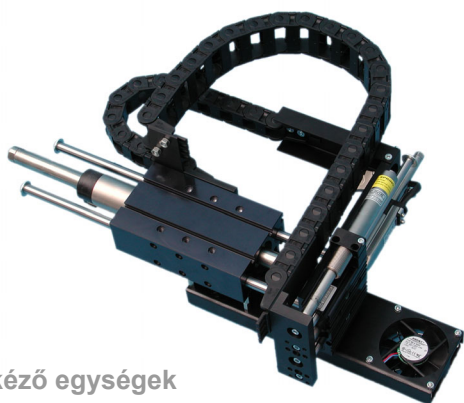




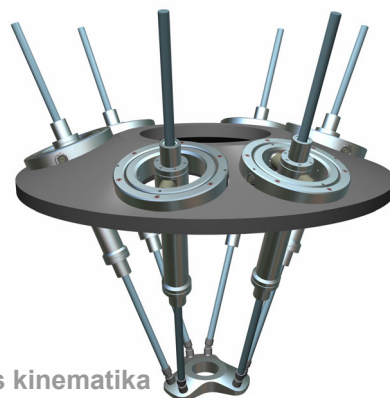
Handling modulok



Szerelő modulok

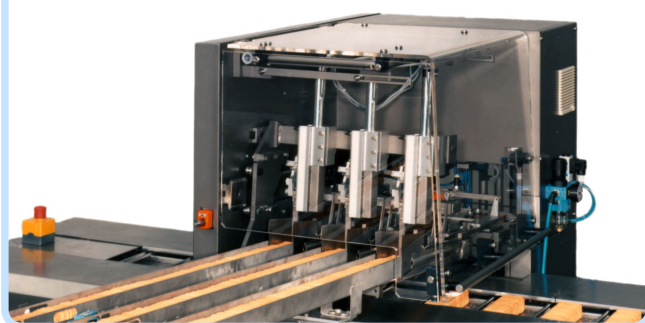


Cimkéző egységek



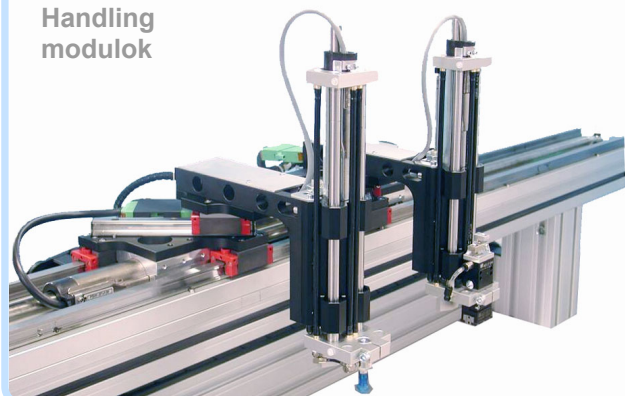
Párhuzamos kinematika

Csomagoló gépek

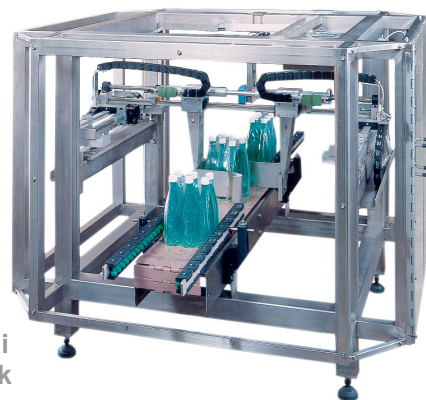


Nagy sebességű palettázó rendszerek

Handling modulok



Logisztikai rendszerek



## Lineáris motorok

A LinMot lineáris motorok kefe nélküli szinkron motorok, integrált pozíció méréssel, túlterhelés védelemmel, és elektronikus névjeggyel.

A lineáris mozgást közvetlenül az elektromágneses erő hozza létre, a mechanikus elemek kopása nélkül.

Minden motor alkatrész egy szilárd acél házban van elhelyezve és ez optimális védelmet nyújt a sérülések és szennyeződések ellen (IP67).

A motorok két változatban készülnek, közvetlen kábel kivezetéssel, vagy forgatható derékszögű csatlakozóval ellátva.









Motorok kábel kivezetéssel



Rövid motor

Motorok dugaszolható csatlakozóval

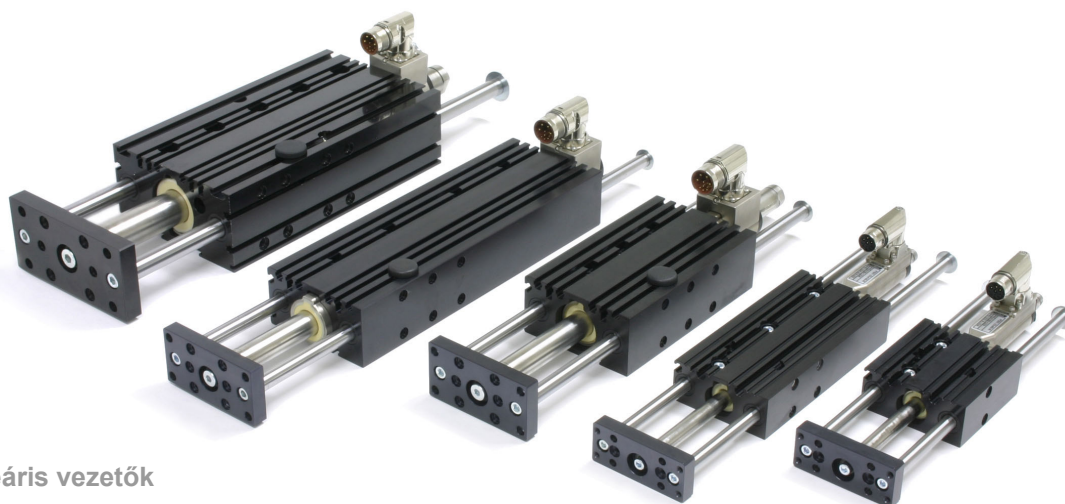
-  **Közvetlen lineáris hajtás**
-  **Integrált pozíció mérés**
-  **Pozicionálható a teljes mozgástartományban**
-  **Magas dinamika, 400m/s<sup>2</sup> maximális gyorsulásig**
-  **Hosszú élettartam: nincs hajtómű, vagy tömítés**
-  **“Tisztaszoba” minősítés / IP67 védettségi osztály**

## Lineáris modulok







A LinMot lineáris vezetők kompakt vezető egységek integrált golyós, vagy csúszó csapágyakkal melyeket LinMot lineáris motorokkal egybeépítve használnak. A lineáris vezetőkre szerelik fel a mozgó terhelést a külső erőhatások kiküszöbölésére, hogy az elfordulást megakadályozzák. Az egységek nagy pontosságú megvezetést biztosítanak a terhelés dinamikus és pontos pozicionálásához.



B01 - Híd vezetők



H01 - Lineáris vezetők

-  **Nagy sebességet és gyorsulást enged meg**
-  **A terhelés dinamikus és pontos pozicionálása**
-  **Szerelőlap központi szerelő furatokkal**
-  **Egyszerű szerelhetőség, kompakt forma**
-  **Mechanikusan csereszabatos a pneumatikus H-vezetőkkel**
-  **Golyós, vagy csúszócsapágyas változatok**

## Szervo vezérlők

Szervo vezérlő  
E1000 sorozat

Szervo vezérlő  
E1100 sorozat

Szervo vezérlő  
E100 sorozat



RS 232



CANopen

EtherCAT

RS 485



ETHERNET  
POWERLINK

SERCOS  
Interface

A vezérlők széles választéka lehetővé teszi a gyors implementálást a két pozíciós egyszerű alkalmazásoktól a complex, nagy pontosságú, több tengelyes szinkronizálási alkalmazásokig.

A csatlakoztatás egy felsőbb szintű vezérlő rendszerhez analog, vagy digitális bemeneteken keresztül, vagy soros interfészen, terepi buszon, vagy ETHERNET hálózaton lehetséges.

A terepi busz interfészek és protokollok széles választéka biztosítja az egyszerű integrálhatóságot egy master PLC-vel, ipari PC-vel, vagy egyéb vezérlővel.



**Egy- és többtengelyes vezérlők integrált teljesítmény fokozattal**



**Pontos pozíció , sebesség, gyorsulás és erő vezérlés**



**Tárolt mozgásprofilok, vagy mozgási szekvenciák végrehajtása**



**Elektronikus bütőkötőcsa szinkronizációhoz**



**Digitális trigger bemenetek és analóg cél érték bemenetek**



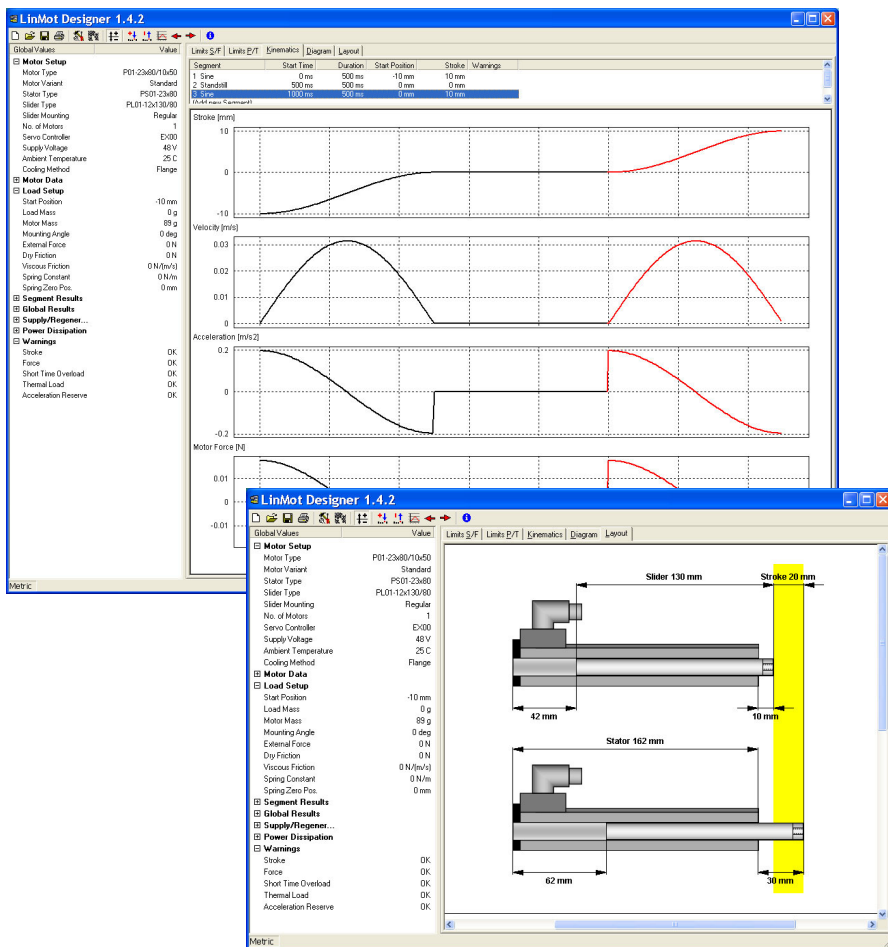
**Soros kommunikáció, terepi buszok, ipari ETHERNET**



## Szoftver

### Motor méretező szoftver

A LinMot Designer a felhasználónak egy kiváló szerszámot biztosít a lineáris mozgások tervezéséhez. Az alkalmazás analizálható másodpercek alatt és optimalizálható különböző kritériumok szerint. Az integrált adatbázisból kiválasztja a megfelelő hajtás komponenseket mindenféle kézi számítások nélkül.

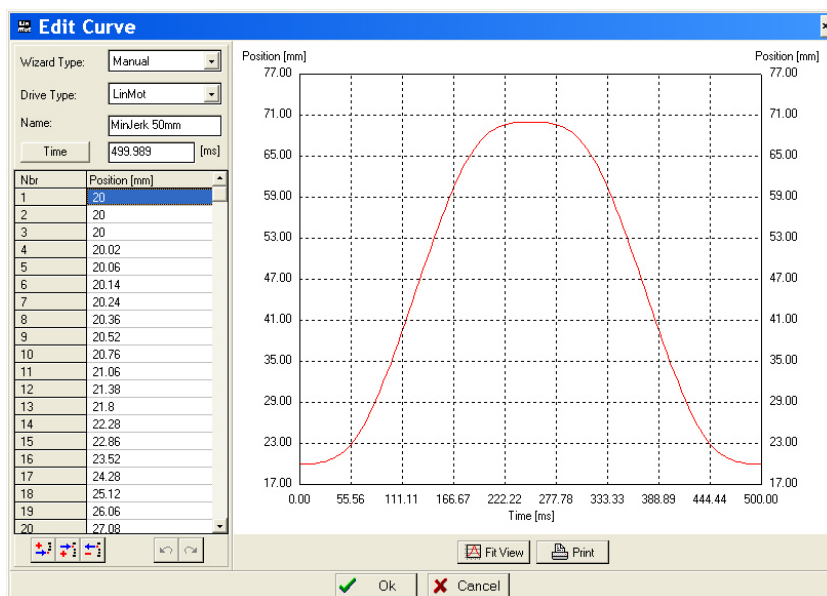


### Konfiguráló Szoftver

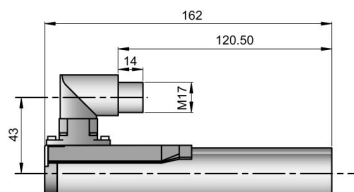
A konfiguráló szoftvernek két különböző változata van a felhasználói igényekhez illesztve.

Az egyszerű változat (**MPC Configurator**) a kezdők számára tesz lehetővé egyszerű pont-pont közötti mozgások gyors megvalósítását.

A standard változattal (**LinMot Talk**) a gyakorlott felhasználók komplex hajtási feladatok konfigurálását végezhetik el egyszerűen.



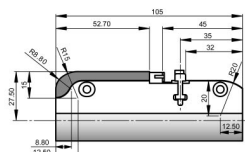
## P01-23x80 sorozat



P01-23x80-R

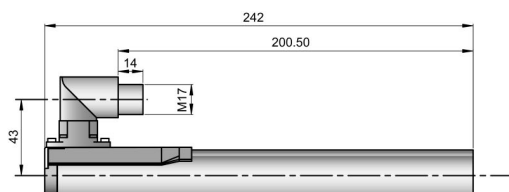


P01-23x80  
P01-23x80-R20

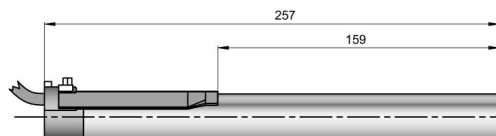


P01-23Sx80

## P01-23x160 sorozat

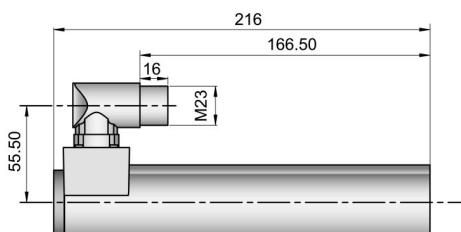


P01-23x160-R

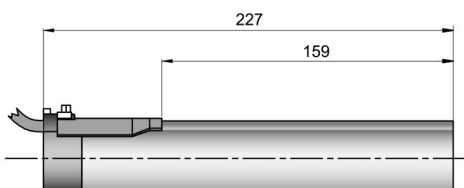


P01-23x160  
P01-23x160-R20

## P01-37x120 sorozat

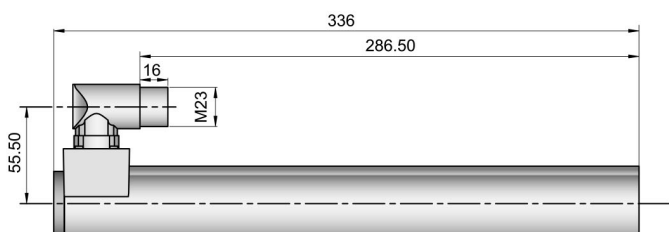


P01-37x120-C

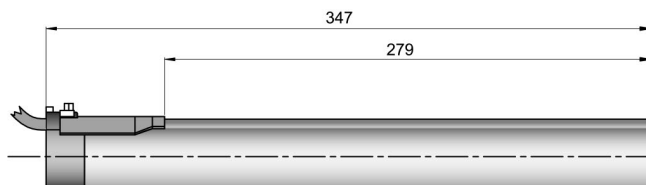


P01-37x120  
P01-37x120-C20

## P01-37x240 sorozat

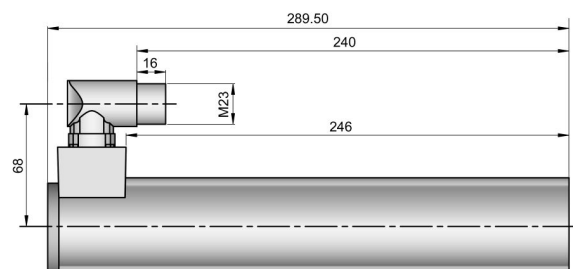


P01-37x240-C



P01-37x240  
P01-37x240-C20

## P01-48x240 sorozat



P01-48x240-C

Motor típus	Max. mozgás [mm]	Folyamatos erő [N]		Maximális erő [N]				Mozgó-rész tömege [g]	Mozgó-rész ø [mm]	Mozgó-rész hossza [mm]	Állórész tömege [g]	Állórész [mm]	Állórész hossza [mm]				
		Hűtőbordával és ventiliátorral	Hűtőbordával	Vezérlő E100	Vezérlő E1000	Vezérlő E1100	Controller E1100-HC							Csatlakozó típusa			
<b>P01-23x80 sorozat</b>																	
P01-23x80/10x50	50	15	8	29	39	39	39	89	12	130	265 (246)	23 (23x40)	162 (105)				
P01-23x80/30x90	90	16	9	33	44	44	44	118		170							
P01-23x80/50x110	110	16	9	33	44	44	44	135		190							
P01-23x80/80x140	140	16	9	33	44	44	44	171		270							
P01-23x80/150x210	210	16	9	33	44	44	44	220		290							
P01-23x80/210x270	270	16	9	33	44	44	44	271		350							
P01-23x80/280x340	340	16	9	33	44	44	44	330		420							
P01-23x80/340x400	400	16	9	33	44	44	44	465		580							
P01-23x80/440x500	500	16	9	33	44	44	44	465		580							
P01-23x80/620x680	680	16	9	33	44	44	44	610		760							
P01-23x80/710x770	770	16	9	33	44	44	44	690		850							
<b>P01-23x160 sorozat</b>																	
P01-23x160/70x70	70	17	9	24	49	32	49	112	12	200	450	23	242				
P01-23x160/40x100	100	23	12	32	65	43	65	137		230							
P01-23x160/0x140	140	31	17	43	63	63	86	171		270							
P01-23x160/70x210	210	31	17	43	63	63	86	220		290							
P01-23x160/130x270	270	31	17	43	63	63	86	271		350							
P01-23x160/200x340	340	31	17	43	63	63	86	330		420							
P01-23x160/260x400	400	31	17	43	63	63	86	380		480							
P01-23x160/360x500	500	31	17	43	63	63	86	465		580							
P01-23x160/540x680	680	31	17	43	63	63	86	610		760							
P01-23x160/630x770	770	31	17	43	63	63	86	685		850							
<b>P01-37x120 sorozat</b>																	
P01-37x120/20x100	100	54	30	61	122	82	163	460		20				240	740	37	216
P01-37x120/80x160	160	54	30	61	122	82	163	600	300								
P01-37x120/180x260	260	54	30	61	122	82	163	829	395								
P01-37x120/280x360	360	54	30	61	122	82	163	1064	500								
P01-37x120/380x460	460	54	30	61	122	82	163	1297	600								
P01-37x120/480x560	560	54	30	61	122	82	163	1529	700								
P01-37x120/580x660	660	54	30	61	122	82	163	1762	800								
P01-37x120/680x760	760	54	30	61	122	82	163	1994	900								
P01-37x120/780x860	860	54	30	61	122	82	163	2227	1000								
P01-37x120/980x1060	1060	54	30	61	122	82	163	2692	1200								
P01-37x120/1180x1260	1260	54	30	61	122	82	163	3157	1400								
P01-37x120/1380x1460	1460	54	30	61	122	82	163	3622	1600								
<b>P01-37x240 sorozat</b>																	
P01-37x240/100x100	100	58	31	71	119	95	180	496	20	305	1350	37	336				
P01-37x240/40x160	160	83	44	102	169	136	257	635		635							
P01-37x240/60x260	260	100	55	122	203	163	308	829		395							
P01-37x240/160x360	360	100	55	122	203	163	308	1064		500							
P01-37x240/260x460	460	100	55	122	203	163	308	1297		600							
P01-37x240/360x560	560	100	55	122	203	163	308	1529		700							
P01-37x240/460x660	660	100	55	122	203	163	308	1762		800							
P01-37x240/560x760	760	100	55	122	203	163	308	1994		900							
P01-37x240/660x860	860	100	55	122	203	163	308	2227		1000							
P01-37x240/860x1060	1060	100	55	122	203	163	308	2692		1200							
P01-37x240/1060x1260	1260	100	55	122	203	163	308	3157		1400							
P01-37x240/1260x1460	1460	100	55	122	203	163	308	3622		1600							
<b>P01-48x240 sorozat</b>																	
P01-48x240/30x180	180	257	145	117	234	156	585	1460	28	350	1900	48	290				
P01-48x240/90x240	240	257	145	117	234	156	585	1740		410							
P01-48x240/180x330	330	257	145	117	234	156	585	2160		500							
P01-48x240/300x450	450	257	145	117	234	156	585	2720		620							
P01-48x240/390x540	540	257	145	117	234	156	585	3140		710							
P01-48x240/480x630	630	257	145	117	234	156	585	3560		800							
P01-48x240/600x750	750	257	145	117	234	156	585	4120		920							
P01-48x240/690x840	840	257	145	117	234	156	585	4540		1010							
P01-48x240/900x1050	1050	257	145	117	234	156	585	5510		1220							
P01-48x240/1080x1230	1230	257	145	117	234	156	585	6350		1400							
P01-48x240/1290x1440	1440	257	145	117	234	156	585	7330		1610							

Zárójelben a PS01-23Sx80 értékei

# LinMot®

**Lineáris mozgáshoz minden egy kézből a**

## NTI AG

Haerdlistrasse 15  
CH - 8957 Spreitenbach  
Switzerland  
Phone: +41-(0)56-419 91 91  
Fax: +41-(0)56-419 91 92  
E-Mail: [office@linmot.com](mailto:office@linmot.com)  
Web: [www.linmot.com](http://www.linmot.com)

## LinMot, Inc.

5750 Townline Road  
Elkhorn, WI 53121  
USA  
Phone: 877-546-3270  
Fax: 800-463-8708  
E-Mail: [sales@linmot-usa.com](mailto:sales@linmot-usa.com)  
Web: [www.linmot-usa.com](http://www.linmot-usa.com)

## Disztributor: (Hungary)

### Q-TECH Kft

1161 Budapest  
Batthyány u. 8.  
T: +36-1-4053338  
Fax: +36-1-4059134  
E-Mail: [info@q-tech.hu](mailto:info@q-tech.hu)  
Web: [www.q-tech.hu](http://www.q-tech.hu)



Vezérlők



Motor kábelek



Lineáris motorok



Lineáris modulok



Hűtőbordák