







## Energiahatékony erőcsomagok

Magas teljesítményű préslégmotorok a magas forgatónyomaték eléréséhez, a legalacsonyabb levegőfelhasználással.

# Áttekintés

Magas teljesítményű préslégmotorok a magas forgatónyomaték eléréséhez, a legalacsonyabb levegő felhasználással.

 <a href="#">BASIS-Motor</a>	 <a href="#">ATEX-Motorok</a>
Egyszerűen beépíthető bármilyen gyártási környezetbe.	Biztonságosan felhasználható robbanásveszélyes környezetben.

 <a href="#">IP68 vízálló</a>	 <a href="#">FDA nemesacél motorok</a>
Nedves környezetben vagy folyamatos tengervízben történő felhasználásra.	Higiénikus környezetbe az élelmiszeriparban és agresszív szerekkel szemben.

Légmotor EasyDrive	Névleges teljesítmény	Levegő-felhasználás 100 U/min értéknél és közepes teljesítménynél	Átmérő	Magasság
PMO 450	4 Nm	25 L/min	99 mm	50,5 mm
PMO 900	8 Nm	50 L/min	99 mm	65 mm
PMO 1800	16 Nm	100 L/min	159 mm	67,5 mm
PMO 3600	32 Nm	200 L/min	159 mm	89,5 mm
PMO 7200	65 Nm	450 L/min	159 mm	150,5 mm

# BASIS-Motorok

Egyszerű beépítéssel bármilyen gyártási környezetbe.

A pneumatikus sugaras dugattyúmotorunk felhasználási területe a teljes egészében mechanikus és vízálló felépítése miatt sokoldalú. A sugaras dugattyúelv által hajtómű nélkül, ugyanakkor alacsony levegő-felhasználással képesek ezek a motorok magas forgatónyomaték és lassú fordulatszám elérésére is. A felhasználási területüket tekintve sokkal előnyösebbek az elektromos vagy lamellás motorokkal szemben, sőt az egyetlen ésszerű megoldás.

- Alacsony levegő-felhasználás
- Magas forgatónyomaték alacsony fordulatszámnál
- Nyugalmi helyzetig terhelhető
- Halk, könnyen kezelhető és hosszú élettartamú
- IP67 vízálló
- Keményített bevonatú alumíniumház

## Felhasználási területek

- Súrlókerekek hajtóműve
- Balance Systeme
- Szállítoszalagok hajtóműve
- Bányászati munkagépek; mész, gipsz, beton, cement feldolgozás
- Csavaros fedelek zárása
- Húzófeszítés papírgyártás, hajtogató gépek



# ATEX-Keverőmotorok

Biztonságosan működő felhasználásra robbanásveszélyes környezetben.

Pneumatikus motorjainkat gyakran alkalmazzák lakkok és őrlémények keverésénél. Gondtalan és robbanás biztos kezelést kínálunk teljes működési biztonság mellett.

- ATEX-engedély II 2 G/D c T5 100
- Olajmentes hajtás
- Keményített bevonatú alumíniumház földeléssel
- Különböző tömítéssel rendelhető (szilikonmentes, Viton, acetonálló)

## Felhasználási területek

- Keverők
- Lakkozástechika
- Kémiai berendezések
- Malmok és őrlőgépek
- Ömlesztett anyagok szállítóberendezései
- Kémiai folyamattartályok
- Festékek, lakkok, ragasztók, töltő- és szigetelőanyagok feldolgozása





# Nemesacél motorok

Higiénikus felhasználásra, agresszív szerekkel szemben is.

A higiénia elsősorban az élelmiszeriparban nagy szerepet játszik. Légmotorjaink gyors, egyszerű tisztításával és az agresszív szerekkel szembeni ellenállásával Ön időt és felesleges folyamatokat takarít meg. Nemesacél motorjainkat két kivitelben gyártjuk, FDA-konform légmotor masszív 1.4404 nemesacél házzal vagy 1.4571 nemesacél köpennyel.

## Felhasználási területek

- Élelmiszeripari berendezések csomagoló-berendezések
- Töltőberendezések, sörfőzdék
- Pékségek
- Csokoládékeverő gépek
- Poros környezetben működő berendezések, pl. lisztpor, őrlmények és ölesztett anyagok szállítóberendezései
- Tejfeldolgozó gépek
- Gyógyszeripari berendezések

- Minden kivitelben IP68 vízálló
- Különböző tömítéssel rendelhető (szilikonmentes, Viton, acetonálló)



# IP68 vízálló motorok

Nedves környezetben történő felhasználásra.

Az IP68-as szériába tartozó motorjaink extrém körülmények között is abszolút vízállóak. Ezáltal nem csak időszakosan lehetnek folyadékokkal kapcsolatban, hanem tartósan alámeríthetőek. Ugyanez érvényes portartalmú környezetekre is. Kétféle IP68-as kivitelben gyártjuk :

- IP68 alumíniumházban
- Tengervízálló pneumatikus motor 40 m mélységig

FDA-nemesacél motorjaink is IP68 vízállóak.

## Felhasználási területek

- fúrószigetek
- hajóépítés
- Búvárberendezések



## Tengervízálló pneumatikus motor

Tengervízálló pneumatikus motorunk extrém körülmények között is ellenáll a sósvíz agresszív hatásának és abszolút vízálló marad. IP68 40 m mélységig.



# Ferritmentes motorok

Vastartalom nélkül is robusztus a fejlett technológiai felhasználásokhoz.

A ferritmentes motorunkhoz a többi modellünkkel szemben mágnesesség mentes alkatrészeket használunk. A tiszta mechanikai felépítés gondoskodik arról, hogy ne lépjen fel elektromos vagy szenzoros zavaró jel. Így érjük el a ferritmentes, ezáltal a mágneses mező nélküli meghajtást a magas frekvenciás- és mágnesrezonanciás felhasználási területeken, a gyógyászati MRT-berendezéseknél, az aknakereső gépeknél és a TESLA-alkalmazásnál.

- Nincs mágneses mező
- Mágneses alkatrész nélkül
- Nagy mágneses mezőkben is használható
- Nincs elektromos és szenzoros zavaró jel

## Felhasználási területek

- Gyógyászati MRT-berendezések
- Aknakereső gépek
- Magas frekvenciájú felhasználás
- TESLA



# Kiegészítők

A teljes körű gondtalan csomagunk

Sokrétű kiegészítőink és lehetőségeink által választékunkat mindenfajta felhasználáshoz ki tudjuk alakítani.

Árajánlatot, CAD-adatokat vagy különleges megoldást szeretne? Szívesen segítünk, kérem keressen minket:

[Telefon: +3696-618-790](tel:+3696-618-790)

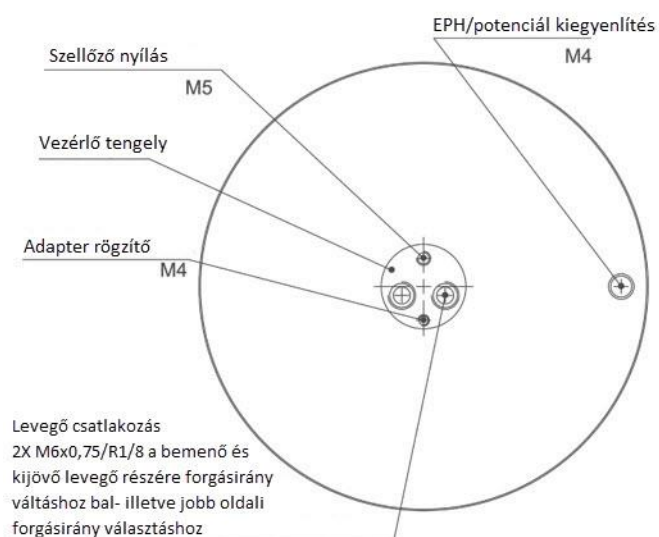
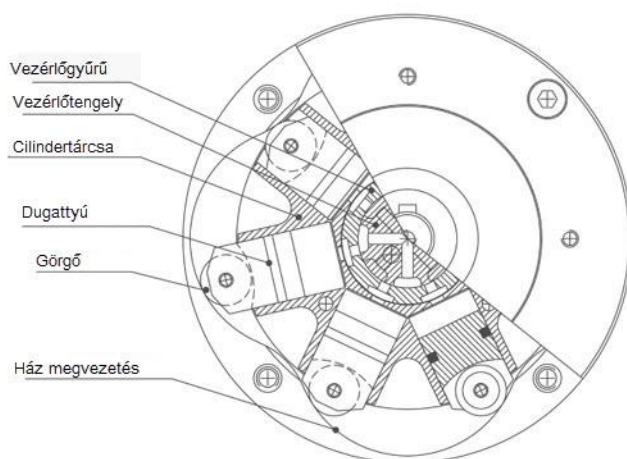
[E-Mail: info@conpart.hu](mailto:info@conpart.hu)



<b>Opcionális</b>	Atex-engedély	
	Hajtómű 3:1   9:1   1:2	
	Fordulatszám szabályozó	
	Szilikonmentes	
	Viton FPM FKM	
	Acetonálló EPDM PTFE	
<b>Tartozékok</b>	Szerelő könyök	
	Szerelő keret	
	Levegőcsatlakozó átalakító 45° és 90°-os beszereléshez	
	Különböző hajtási tengelyek	

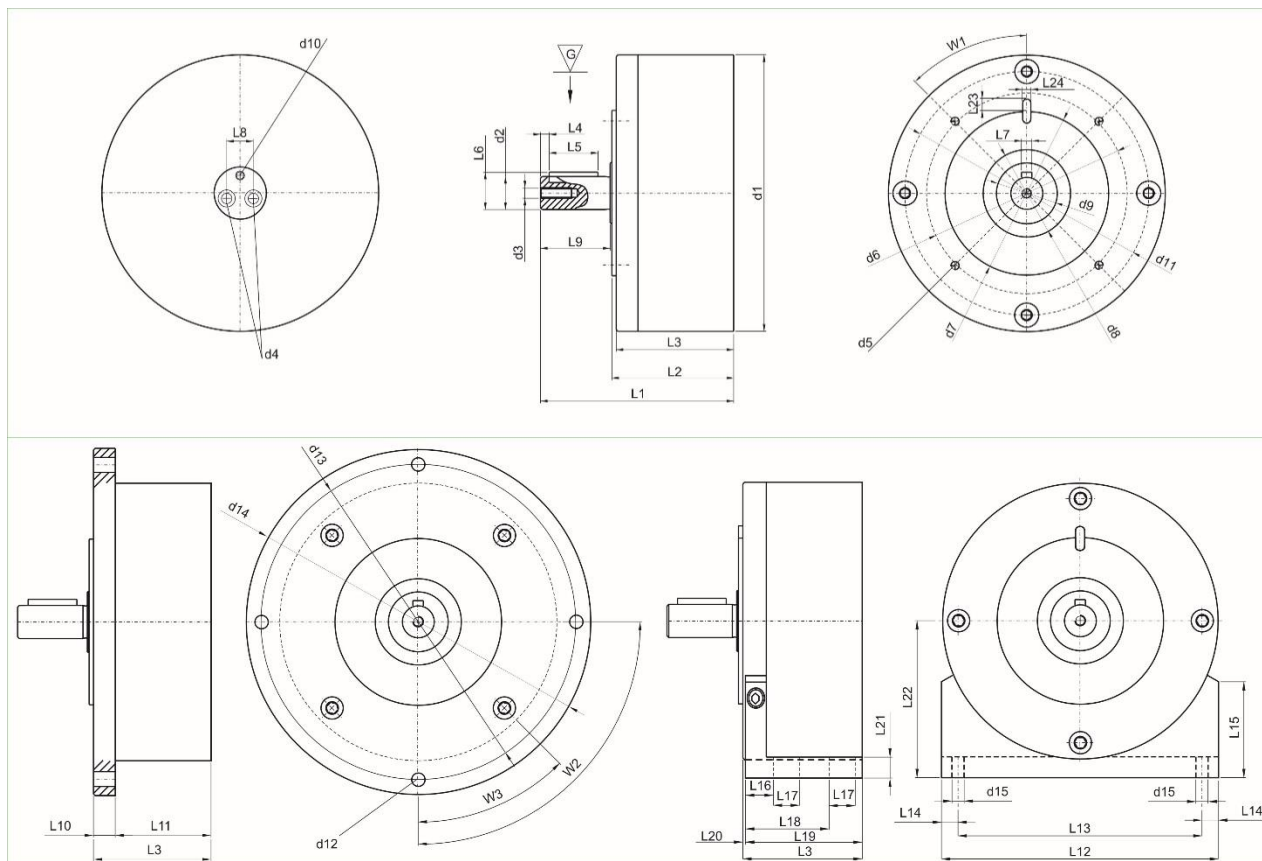


# Technikai adatok



	max. megengedett axiális terhelés	radial dyn. C	radial stat. Co	max. megengedett radiális terhelés	Súly áttétel nélkül	súly 3:1 áttétellel	súly 9:1 áttétellel	súly 1:2 áttétellel
PMO 0450	100 N	750 N	400 N	5 Nm	1,10 Kg	2,00 Kg	2,80 Kg	2,10 Kg
PMO 0900	100 N	750 N	400 N	5 Nm	1,30 Kg	2,20 Kg	3,00 Kg	2,30 Kg
PMO 1800	200 N	1500 N	800 N	10 Nm	3,40 Kg	6,10 Kg	7,90 Kg	5,90 Kg
PMO 3600	200 N	1500 N	800 N	10 Nm	4,00 Kg	6,70 Kg	8,50 Kg	6,50 Kg
PMO 7200	200 N	1500 N	800 N	10 Nm	6,40 Kg	9,10 Kg	10,90 Kg	8,90 Kg

# Technikai adatok



	d 1	d 2	d 3	d 4	d 5	d 6	d 7	d 8	d 9	d 10	d 11	d 12	d 13	d 14	d 15
PMO 0450	99	14 h6	M 4x12	M 6x0,75x8	M 4x9	67	55 h6	40	28	M 5x5	87	5,4	110	120	5
PMO 0900	99	14 h6	M 4x12	M 6x0,75x8	M 4x9	67	55 h6	40	28	M 5x5	87	5,4	110	120	5
PMO 1800	159	19 h6	M 6x18	R1/8x9	M 6x10	115	95 h6	50	35	M 5x5	140	8,5	180	199	7
PMO 3600	159	19 h6	M 6x18	R1/8x9	M 6x10	115	95 h6	50	35	M 5x5	140	8,5	180	199	7
PMO 7200	159	19 h6	M 6x18	R1/8x9	M 6x10	115	95 h6	50	35	M 5x5	140	8,5	180	199	7

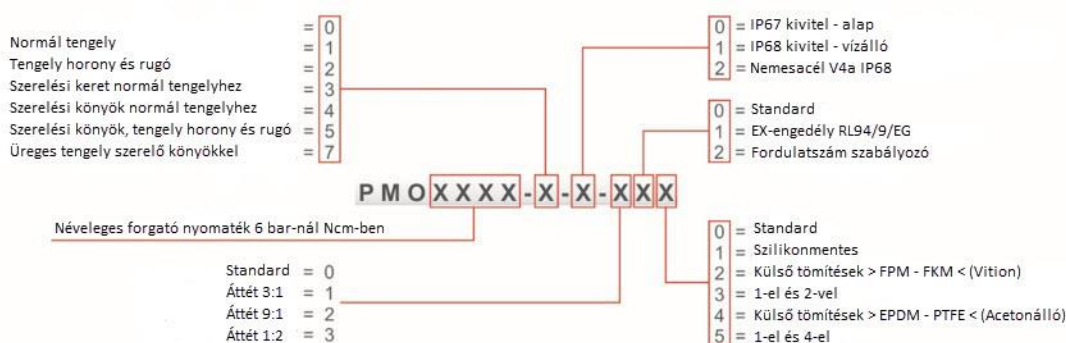
	L 1	L 2	L 3	L 4	L 1 VA	L 2 VA	L 3 VA	L 5	L 6	L 7	L 8	L 9	L 10	L 11	L 12	L 13	L 14
PMO 0450	78	52	51	3	81	55	53,5	18	16	5 N9	11	25	12	39	99	89	5
PMO 0900	93	67	65	3	95,5	69,5	68	18	16	5 N9	11	25	12	54	99	89	5
PMO 1800	111	70	68	5	115	74	71,5	28	22	6 N9	15	40	13	55	159	140	9,5
PMO 3600	133	92	90	5	137	96	93,5	28	22	6 N9	15	40	13	77	159	140	9,5
PMO 7200	194	153	151	5	198	157	154,5	28	22	6 N9	15	40	13	138	159	140	9,5

	L 15	L 16	L 17	L 18	L 19	L 20	L 21	L 22	L 23	L 24	W 1	W 2	W 3				
PMO 0450	40	15	10	37	50	0,5	10	58	6	4 N9	45°	90°	45°				
PMO 0900	40	15	10	37	50	0,5	10	58	6	4 N9	45°	90°	45°				
PMO 1800	55	16	15	48	67	0,5	12	90	7	5 N9	45°	90°	45°				
PMO 3600	55	16	15	48	67	0,5	12	90	7	5 N9	45°	90°	45°				
PMO 7200	55	16	15	48	67	0,5	12	90	7	5 N9	45°	90°	45°				

# Technikai adatok

	Áttétel nélkül		3 : 1 áttétel		9:1 áttétel		1:2 áttétel		
	n min = 30 U/min	n max = 300 U/min	n min = 10 U/min	n max = 100 U/min	n min = 3,3 U/min	n max = 33 U/min	n min = 60 U/min	n max = 600 U/min	
PMO 0450		4 Nm	2 Nm	12 Nm	6 Nm	36 Nm	18 Nm	2 Nm	1 Nm
PMO 0900		8 Nm	3 Nm	24 Nm	9 Nm	72 Nm	27 Nm	4 Nm	1,5 Nm
PMO 1800		16 Nm	2 Nm	48 Nm	6 Nm	144 Nm	18 Nm	8 Nm	1 Nm
PMO 3600		32 Nm	3 Nm	96 Nm	9 Nm	288 Nm	27 Nm	16 Nm	1,5 Nm
PMO 7200		64 Nm	6 Nm	194 Nm	19 Nm	576 Nm	54 Nm	32 Nm	3 Nm

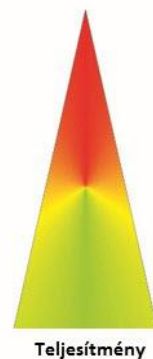
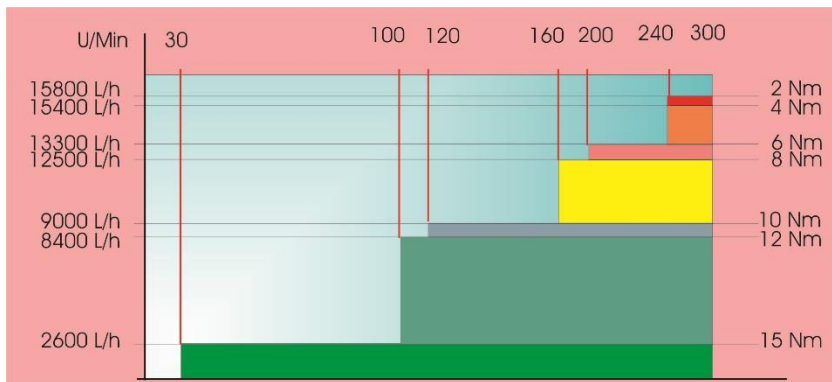
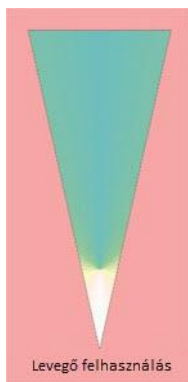
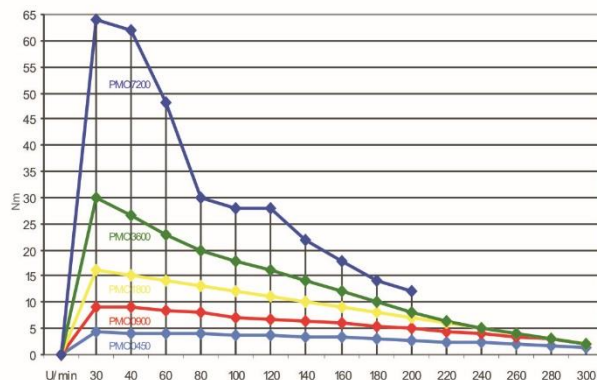
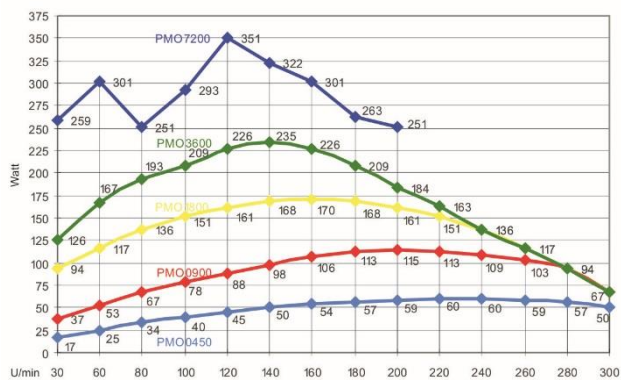
Méret	L 1	L 2	L 3	L 11	L 1	L 2	L 3	L 11
Áttétel	3:1	3:1	3:1	3:1	9:1	9:1	9:1	9:1
PMO 0450	120	94	93	81	104	78	77	65
PMO 0900	135	109	107	96	119	93	91	80
PMO 1800	161	120	118	105	137	96	94	81
PMO 3600	183	142	140	127	159	118	116	103
PMO 7200	244	203	201	188	220	179	177	164



**Példa a rendelésre: Az Ön rendelése: PMO 3600 - 5 - 0 - 020**

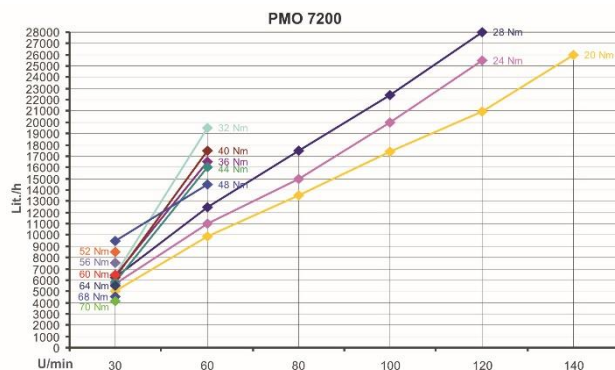
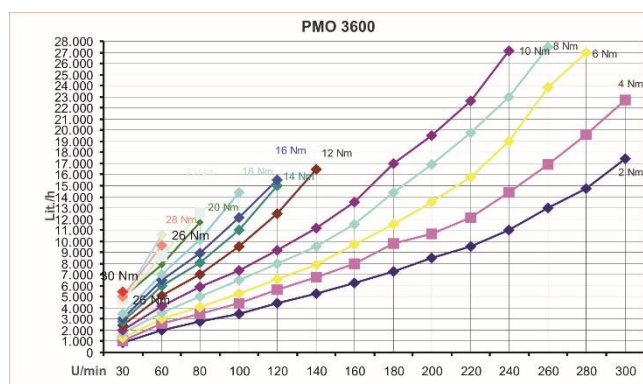
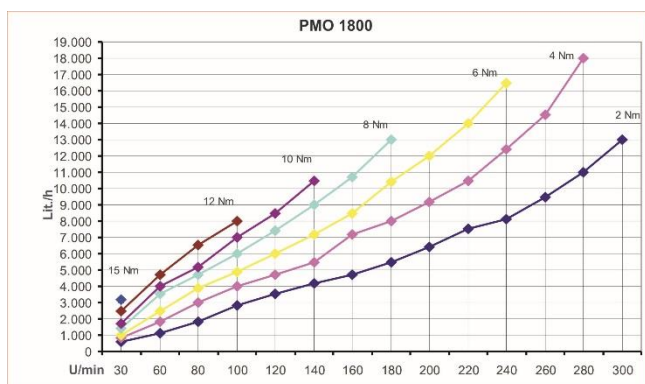
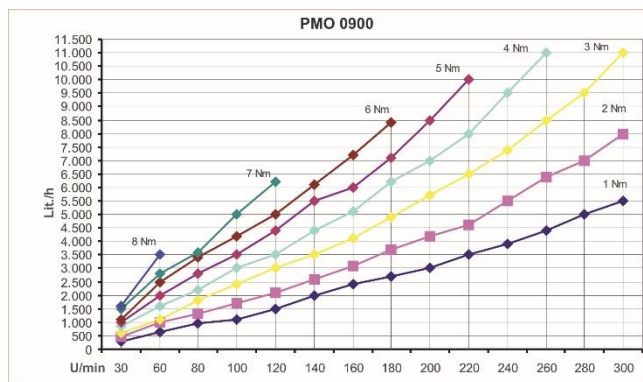
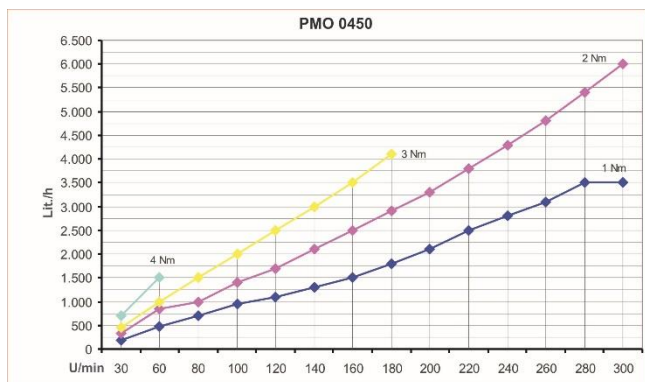
**Ezt szállítjuk Önnek:** Pneumatikus motor PMO 3600 típusú, szerelési könyök, tengely horony és rugó, IP67, standard, fordulatszám szabályozóval, vitontömítéssel

# Technikai adatok





# Technikai adatok



PTM mechatronics GmbH további termékei

**PTM**  
mechatronics

Designed,  
developed and  
made in Germany

leistungsstarke  
**Druckluftmotoren**



powerful  
**air motors**



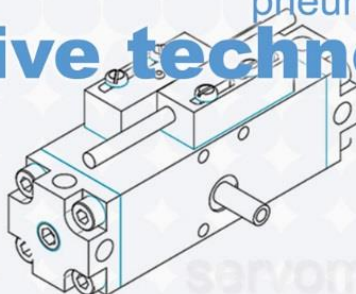
präzise  
**Greifsysteme**

precise  
**gripping systems**



pneumatische  
**Antriebstechnik**

pneumatic  
**drive technology**



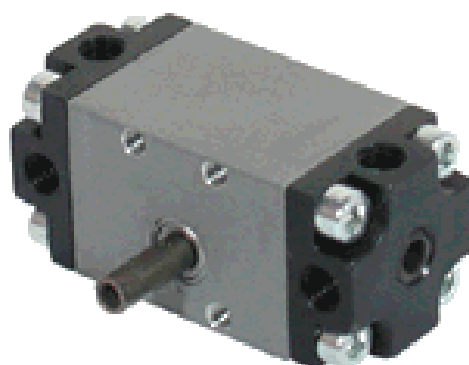
[www.ptm-mechatronics.com](http://www.ptm-mechatronics.com)

# Vég nélküli mozgásban

Pneumatikus forgómotorok a leghosszabb élettartammal és gondtalan használatlaltal.

Pneumatikus forgómotorjaink a precíz kivitelezésnek köszönhetően karbantartás nélkül hosszú élettartammal rendelkeznek. Speciális fogasléces hajtásuk miatt, extrém kicsi méretben is rendkívül magas forgató nyomatékot képesek elérni.

- Nem igényel karbantartást
- Pontos középállás opcionálisan
- Végállás-tompítás opcionálisan
- Digitális véglekérdezés opcionálisan



	Forgatási szög	Súly	Forgató-nyomaték	FA	CO
DA 20	95°	50 g	20 Ncm	20 N	90 N
	185°	69 g			
	365°	75 g			
DA 50	95°	100 g	50 Ncm	55 N	220 N
	185°	120 g			
	365°	150 g			
DA 200	95°	250 g	200 Ncm	180 N	770 N
	185°	330 g			
	365°	400 g			
DA 500	95°	800 g	500 Ncm	470 N	1900 N
	185°	1000 g			
	365°	1300 g			
DA 1500	95°	1560 g	1500 Ncm	550 N	2200 N
	185°	1900 g			
	365°	2200 g			
DA 3000	95°	2700 g	3000 Ncm	1000 N	6550 N
	185°	3200 g			
	365°	4500 g			
DA 6000	95°	4600 g	6000 Ncm	5000 N	10.000 N
	185°	5500 g			
	365°	7200 g			

Opcionális	Pontos középállás
	Digitális véglekérdezés
	Végállás-tompítás
	1 tengelyvég
	2 tengelyvég
	Hajtási tengely horonnyal és rugóval
Tartozék	Hajtási tengely sima
	Végkapcsoló LED-kijelzővel

# Minden ellenőrzés alatt

Hydropneumatikus forgómotorok szabályozható sebességgel és tompítással.

HPA hydropneumatikus motorjainknál a sebesség és a tompítás a felhasználáshoz egyedileg igazítható. Ezáltal világszerte egyedülálló termékek a piacon. A titok az egyszerű pneumatikus meghajtás és a „tisztá” sűrített levegő egyesítése, a zárt rendszerben lévő hidraulika olaj tulajdonságainak előnyeivel. Így tudják megbízóink a forgó asztalokat egyszerű pneumatikus módon hajtani és a hidraulika aggregátort megspórolni.

- Nem igényel karbantartást
- Szabályozható sebesség
- Beállítható tompítás



	Forgatási szög	Súly	Forgatónyomaték	FA	CO
HPA 750	95°	2,5 kg	750 Ncm	1250 N	5000 N
	185°	2,6 kg			
	365°	2,9 kg			
HPA 1500	95°	3,4 kg	1500 Ncm	1750 N	7000N
	185°	3,9 kg			
	365°	4,4 kg			
HPA 3000	95°	5,8 kg	3000 Ncm	5000 N	10000N
	185°	6,4 kg			
	365°	6,9 kg			

Opcionális	Digitális véglekérdezés
	1 tengelyvég
	2 tengelyvég
	Hajtási tengely horonnyal és rugóval
Tartozékok	Hajtási tengely üreges tengellyel
	Végkapcsoló LED-kijelzővel
Opcionális	Csatlakozókeret
	Digitális véglekérdezés



Az Ön kapcsolattartója:



CONPART Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
Zsigmond Király u. 1.  
H-9012 Győr

Tel.: +3696 618 790  
Fax.: +3696 310 152  
info@conpart.hu  
www.conpart.hu

**PTM**  
mechatronics

leistungsstarke  
**Druckluftmotoren**  
präzise  
**Greifsysteme**  
pneumatische  
**Antriebstechnik**

PTM mechatronics GmbH  
Boschstraße 4  
82178 Puchheim  
Telefon: +49-89-8002151  
Fax: +49-89-8002952  
E-mail: info@ptm-mechatronics.com  
Internet: www.ptm-mechatronics.com