

## Cégünkről

Társaságunk 2005-ben, 100%-os magyar tulajdonú cégeként alakult azzal a céllal, hogy a hajtástechnika terén – a hazai piacon addig hiányzó – komplett szolgáltatást nyújtson partnerei számára. Fő irányvonalként kiváló minőségű és versenyképes árú termékek nagy- és kiskereskedelmét, illetve az ezt körülölelő magas színvonalú szolgáltatások biztosítását jelöltük meg.

Raktárról kínált, garantált minőségű hajtóműveink, villanymotorjaink, frekvenciaváltóink az ipar legkülönbözőbb területein működnek megbízhatóan, melyek kiválasztásához sokéves szakmai tapasztalattal rendelkező, képzett mérnökök nyújtanak segítséget, akik a felmerülő hajtástechnikai feladatra megbízóinkkal folyamatosan együttműködve keresik meg az optimális megoldást.

### Üzleti filozófiánk:

A Megrendelő igényeinek legteljesebb figyelembe vétele, pontos, megbízható műszaki kivitelezéssel párosuló, korrekt, udvarias, hiteles hozzáállás, tisztességes, piac által szabályozott árfekvés. Mindezeknek köszönhetően cégünk dinamikusan fejlődő, szakmai körökben elismert vállalkozássá vált. Megrendelőink, szerződéses partnereink körében jelentős hazai és külföldi tulajdonú cégek, valamint állami vállalatok vannak, melyekkel folyamatos és hosszú ideje tartó kapcsolatot ápolunk.

### Sikereink záloga:

- Kizárólag garantált minőségű, megbízható termékeket importálunk és forgalmazunk.
- Folyamatosan törekszünk arra, hogy kínálatunkból a piacon található legjobb árakon juthassanak hozzá partnereink a kívánt termékekhez .
- Egyedülálló raktárkészletünk garantálja a gyors kiszolgálást.
- Képzett mérnökeink és szakembereink magas színvonalú munkájával segítjük partnereinket az üzembiztos működés fenntartásában, legyen szó akár tervezésről, gyártásról, karbantartásról vagy felújításról.

Büszkén tudhatjuk többek között az alábbi cégeket is elégedett partnereink sorában:

Dunapack, Dunaújvárosi Papírgyár  
Richter Gedeon Nyrt.  
Szegedi Nemzeti Színház  
Budapesti Műszaki Egyetem

Ózdi Acélművek  
TEVA Gyógyszergyár Zrt.  
VIDEOTON  
Autóelektronika Kft.





## EGYEDÜLÁLLÓ RAKTÁRKÉSZLET



Széles választékú raktárkészletünknek köszönhetően 60 W - 1000 kW-ig tudunk akár azonnal szállítani villanymotorokat, hajtóműveket, frekvenciaváltókat és alkatrészeiket Magyarország egész területére és a környező országokba egyaránt.

## HAJTÁSTERVEZÉS

Mérnökeink a feladat felmérése után partnereinkkel folyamatosan együttműködve keresik meg az optimális megoldást a különböző hajtástechnikai problémákra. Elvégezzük általános és egyedi hajtások tervezését, valamint a meglévő hajtások kiváltását.



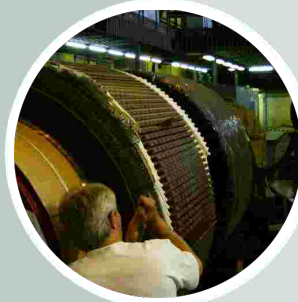
## ALKATRÉSZGYÁRTÁS

Felszerelt gépparkunknak köszönhetően vállaljuk egyedi alkatrészek, hajtástechnikai elemek, valamint speciális kivitelű villanymotorok legyártását, beszerelését.



## FOLYAMATOS KARBANTARTÁSI MUNKÁK

Az ipar minden területén végzünk folyamatos karbantartási munkákat, ezzel biztosítva Partnereink számára az üzembiztos működést.



## ÉVES KARBANTARTÁSI MUNKÁK

Partnereink körében évek óta sikeresen működik programunk, melynek keretében a gyárak és üzemek éves leállításaira ütemezett karbantartási munkálataiban vállalunk kulcsfontosságú szerepet hajtástechnikai elemek és gépalkatrészek raktárról történő szállításával, igény szerinti beszerelésével és beüzemelésével, valamint a meghibásodott gépegységek gyors és szakszerű szervizelésével.

## MOTORFELÚJÍTÁS, TEKERCSELÉS ÉS DIAGNOSZTIKAI VIZSGÁLATOK

Mérettől és gyártmánytól függetlenül vállaljuk szabványos és egyedi villanymotorok tekercselését és komplett felújítását. Speciális mérőműszereink segítségével végzünk teljes körű diagnosztikai szolgáltatásokat, feltárjuk és megszüntetjük a meghibásodás okát.



## Villanymotorok

Nemzetközileg elismert villanymotorjaink nagy választékával állunk partnereink rendelkezésére. A hagyományos villanymotorok mellett bármilyen egyedi igényt is ki tudunk elégíteni.

### Háromfázisú villanymotorok



IEC-szabványú, magas minőségű motorok, melyek minden nemzetközi szabványnak és előírásnak megfelelnek. B3 talpas, B14 kis- és B5 nagyperemes, valamint ezek kombinációival szerelt motorjaink az ipar számos területén kiállták a legnehezebb körülmények adta próbákat is.

Teljesítmény:	P = 0,06 – 1000 kW
Méret:	56 – 400
Fordulatszám:	2800 / 1400 / 920 / 720

### Egyfázisú villanymotorok

Üzemi, ill. indítókondenzátoros motorok, melyek B3 talpas, B14 kis- és B5 nagyperemes kivitelben, valamint ezek kombinációiban is kaphatók.

Teljesítmény:	P = 0,06 – 2,2 kW
Méret:	56 – 100
Fordulatszám:	2800 / 1400 / 920



### Fékes villanymotorok



Azon feladatokra ajánljuk, ahol nem megengedhető a hagyományos motorok lekapcsolás utáni, tehetetlenségből adódó továbbfordulása. Váltó-, illetve egyenáramú fékkel szerelt villanymotorjaink hagyományos, valamint kézi fékdőkaros kivitelben is kaphatók.

Teljesítmény:	P = 0,12 – 90 kW
Méret:	63 – 280
Fordulatszám:	2800 / 1400 / 920 / 720

### Dahlander és egyéb kétfordulatú villanymotorok

Két különböző fordulatszámon való működés legegyszerűbb megoldása pólusváltós motorok használata. Szintén raktárról kínáljuk őket.

Teljesítmény:	P = 0,05 kW – 185 kW
Méret:	56 – 400
Fordulatszám:	2800/1400, 2800/700, 1400/920, 1400/720



## Robbanásbiztos motorok

Különösen tűz- és robbanásveszélyes helyekre szállítjuk, ahol a követelményrendszer megkívánja ezen védettséű motorok használatát.



Teljesítmény:	$P = 0,12 - 400 \text{ kW}$
Méret:	63 – 315
Fordulatszám:	2800 / 1400 / 920 / 720

## Vibromotorok



vagy más néven rázómotorok különösen az építőiparban használatos motorok, melyek az anyag eloszlását, továbbhaladását vagy -pl. egy tartály tölcészerű kifolyónyílásán- kiömlését segítik elő, illetve megakadályozzák azok felpúpozódását vagy eltömődését. Intenzitásuk és rázófrekvenciájuk változtatható.

Erő:	$F = 0 - 15000 \text{ N}$
Fordulatszám:	3000 / 1500 / 1000

## Egyenáramú motorok

Egyenáramú hajtásoknál kis-, és nagyfeszültség mellett is megbízhatóan működő motorok. 12V és 24V-os kivitelben is szállítjuk.



Nyomaték:	$M = 0,05 - 7,7 \text{ Nm}$
Fordulatszám:	1500, 2000, 3000, 4000 / min



## Műszaki adatok

### 2 pólusú motorok – 3000 1/perc

Tipus	Teljesítmény (kW)	Fordulat (U/min)	Hatásfok (%)	Névleges áram-felvétel (A)	Nyomaték (Nm)	Tömeg (kg)	Tengely-átmérő	Tengely-hossz
Y3 - 56A-2	0,09	2750	62	0,27	0,31	3,6	9	20
Y3 - 56B-2	0,12	2750	64	0,35	0,41	3,9	9	20
Y3 - 63A-2	0,18	2720	65	0,5	0,61	4,8	11	23
Y3 - 63B-2	0,25	2720	68	0,66	0,96	5,1	11	23
Y3 - 63C-2	0,37	2750	72	0,87	1,28	5,2	11	23
Y3 - 71A-2	0,37	2740	70	0,94	1,26	6	14	30
Y3 - 71B-2	0,55	2740	73	1,33	1,88	6,5	14	30
Y3 - 71C-2	0,75	2750	76	1,63	2,6	7	14	30
Y3 - 80A-2	0,75	2840	75	1,73	2,54	8,7	19	40
Y3 - 80B-2	1,1	2840	79	2,42	3,72	9,5	19	40
Y3 - 80C-2	1,5	2800	79	3,1	5,1	12	19	40
Y3 - 90S-2	1,5	2840	80,4	3,2	5,04	11,8	24	50
Y3 - 90LA-2	2,2	2840	82	4,55	7,4	13,5	24	50
Y3 - 90LB-2	3						24	50
Y3 - 100LA-2	3	2860	83,5	5,89	9,95	21	28	60
Y3 - 100LB-2	4	2880	84	7,6	13	27	28	60
Y3 - 112MA-2	4	2880	85,7	7,65	13,22	28	28	60
Y3 - 112MB-2	5,5	2900	86	9,5	18	31	28	60
Y3 - 132SA-2	5,5	2900	86,9	10,4	18,11	39	38	80
Y3 - 132SB-2	7,5	2900	88	14	24,7	44,5	38	80
Y3 - 132MA-2	9,2	2900	88	19,5	30	49	38	80
Y3 - 132MB-2	11	2900	88	21,3	36	53	38	80
Y2 - 160MA-2	11	2930	89	21,3	35,85	110	42	110
Y2 - 160MB-2	15	2930	89,5	28,8	48,89	120	42	110
Y2 - 160LA-2	18,5	2930	90	34,7	60,3	135	42	110
Y2 - 160LB-2	22						42	110
Y2 - 180MA-2	22	2940	90,5	41	71,46	192	48	110
Y2 - 180MB-2	30						48	110
Y2 - 200LA-2	30	2950	91,5	55,5	97,12	290	55	110
Y2 - 200LB-2	37	2950	92	67,9	119,78	302	55	110
Y2 - 225M-2	45	2970	92,5	82,3	144,7	319	55	110
Y2 - 250M-2	55	2970	93	100,4	176,85	422	60	140
Y2 - 280S-2	75	2970	93,6	134,4	241,16	530	65	140
Y2 - 280M-2	90	2970	94	160,2	289,39	582	65	140
Y2 - 315S-2	110	2980	94	195,4	352,51	890	65	140
Y2 - 315M-2	132	2980	94,5	233,2	423,02	980	65	140
Y2 - 315LA-2	160	2980	94,6	279,3	512,75	1055	65	140
Y2 - 315LB-2	200	2980	94,8	348,4	640,94	1110	65	140
Y2 - 355M-2	250	2985	95,3	433,2	799,83	1900	75	140
Y2 - 355L-2	315	2985	95,6	544,2	1007,79	2300	75	140

### 4 pólusú motorok – 1500 1/perc

Tipus	Teljesítmény (kW)	Fordulat (U/min)	Hatásfok (%)	Névleges áram-felvétel (A)	Nyomaték (Nm)	Tömeg (kg)	Tengely-átmérő	Tengely-hossz
Y3 - 56A-4	0,06	1325	56	0,22	0,43	3,6	9	20
Y3 - 56B-4	0,09	1325	58	0,31	0,64	3,9	9	20
Y3 - 63A-4	0,12	1310	57	0,42	0,84	4,8	11	23
Y3 - 63B-4	0,18	1310	60	0,59	1,26	5,1	11	23
Y3 - 63C-4	0,25	1320	66	0,75	1,8	6	11	23
Y3 - 71A-4	0,25	1330	65	0,75	1,73	6	14	30
Y3 - 71B-4	0,37	1330	67	1,06	2,56	6,3	14	30
Y3 - 71C-4	0,55	1400	72	1,4	3,7	8	14	30
Y3 - 80A-4	0,55	1390	71	1,49	3,75	9,4	19	40
Y3 - 80B-4	0,75	1390	73	1,92	5,11	10,8	19	40
Y3 - 80C-4	1,1	1380	74	2,6	7,6	12	19	40
Y3 - 90S-4	1,1	1390	77,4	2,67	7,5	12	24	50
Y3 - 90LA-4	1,5	1390	80,3	3,41	10,23	13,8	24	50
Y3 - 90LB-4	2,2	1380	78	5	15	16	24	50
Y3 - 100LA-4	2,2	1410	81,8	4,79	14,8	20,8	28	60
Y3 - 100LB-4	3	1410	83,4	6,33	20,18	23,5	28	60
Y3 - 100LC-4	4	1425	84	8,2	26	26	28	60
Y3 - 112MA-4	4	1435	84,9	8,29	26,53	29,5	28	60
Y3 - 112MB-4	5,5	1430	85	11,03	36	31	28	60
Y3 - 132S-4	5,5	1440	86,5	11	36,48	41	38	80
Y3 - 132MA-4	7,5	1440	87,8	14,7	49,74	47,5	38	80
Y3 - 132MB-4	9,2	1440	87	19,1	61,01	53,7	38	80
Y3 - 132MC-4	11	1450	88	21,2	72	60	38	80
Y2 - 160M-4	11	1460	88,5	22,3	71,59	118	42	110
Y2 - 160L-4	15	1460	89,5	30,1	98,12	132	42	110
Y2 - 180M-4	18,5	1470	90,5	36,5	120,19	196	48	110
Y2 - 180LA-4	22	1470	91	43,2	142,93	220	48	110
Y2 - 180LB-4	30						48	110
Y2 - 200L-4	30	1480	92	57,6	193,68	255	55	110
Y2 - 225S-4	37	1480	92,5	69,9	238,87	284	60	140
Y2 - 225M-4	45	1480	92,8	84,7	290,37	320	60	140
Y2 - 250M-4	55	1480	93	103,3	354,9	432	65	140
Y2 - 280S-4	75	1480	93,8	139,6	483,95	546	75	140
Y2 - 280M-4	90	1485	94,2	166,9	578,79	660	75	140
Y2 - 315S-4	110	1485	94,5	201	707,41	910	80	170
Y2 - 315M-4	132	1485	94,8	240,4	848,89	1002	80	170
Y2 - 315LA-4	160	1485	94,9	287,8	1028,96	1055	80	170
Y2 - 315LB-4	200	1485	95	359,4	1286,2	1128	80	170
Y2 - 355M-4	250	1490	95,3	442,9	1602,35	1700	95	170
Y2 - 355L-4	315	1490	95,6	556,2	2018,96	1900	95	170



## 6 pólusú motorok – 1000 1/perc

Típus	Teljesítmény (kW)	Fordulat (U/min)	Hatásfok (%)	Névleges áram-felvétel (A)	Nyomaték (Nm)	Tömeg (kg)	Tengely-átmérő	Tengely-hossz
Y3 - 63A-6	0,09	840	44	0,5	1	4	11	23
Y3 - 63B-6	0,12	840	48	0,59	1	4,1	11	23
Y3 - 71A-6	0,18	850	56	0,7	1,91	6	14	30
Y3 - 71B-6	0,25	850	59	0,9	2,65	6,3	14	30
Y3 - 71C-6	0,37						14	30
Y3 - 80A-6	0,37	885	62	1,24	3,93	8,9	19	40
Y3 - 80B-6	0,55	885	65	1,7	5,84	10,4	19	40
Y3 - 80C-6	0,75						19	40
Y3 - 90S-6	0,75	910	69,4	2,18	7,87	12,1	24	50
Y3 - 90L-6	1,1	910	72	3,03	11,54	13,7	24	50
Y3 - 100L-6	1,5	920	76	3,75	15,24	23	28	60
Y3 - 112M-6	2,2	935	79	5,3	22,35	28,2	28	60
Y3 - 132S-6	3	960	81	7	29,84	40,3	38	80
Y3 - 132MA-6	4	960	82	9,3	39,79	43	38	80
Y3 - 132MB-6	5,5	960	84	12	54,71	47,2	38	80
Y2 - 160M-6	7,5	970	86	16,9	73,84	118	42	110
Y2 - 160L-6	11	970	87,5	24,2	108,3	145	42	110
Y2 - 180LA-6	15	970	89	31,6	147,68	195	48	110
Y2 - 180LB-6	18,5						48	110
Y2 - 200LA-6	18,5	970	90	38,6	182,14	220	55	110
Y2 - 200LB-6	22	970	90	44,7	216,6	260	55	110
Y2 - 225M-6	30	980	91,5	59,3	292,35	290	60	140
Y2 - 250M-6	37	980	92	71,1	360,56	400	65	140
Y2 - 280S-6	45	980	92,5	85,9	438,52	530	75	140
Y2 - 280M-6	55	980	92,8	104,7	535,97	595	75	140
Y2 - 315S-6	75	980	93,5	141,7	730,87	990	80	170
Y2 - 315M-6	90	985	93,8	169,5	872,59	1080	80	170
Y2 - 315LA-6	110	985	94	206,7	1066,5	1120	80	170
Y2 - 315LB-6	132	985	94,2	244,7	1279,8	1200	80	170
Y2 - 355MA-6	160	990	94,5	292,3	1543,43	1440	95	170
Y2 - 355MB-6	200	990	94,7	364,6	1929,29	1600	95	170
Y2 - 355L-6	250	990	94,9	454,8	2411,62	1700	95	170

## 8 pólusú motorok – 750 1/perc

Típus	Teljesítmény (kW)	Fordulat (U/min)	Hatásfok (%)	Névleges áram-felvétel (A)	Nyomaték (Nm)	Tömeg (kg)	Tengely-átmérő	Tengely-hossz
Y3 - 71A-8	0,09	600	40	0,57	1,26	6,7	14	30
Y3 - 71B-8	0,12	600	45	0,7	1,69	7,7	14	30
Y3 - 80A-8	0,18	645	51	0,84	2,49	8,9	19	40
Y3 - 80B-8	0,25	645	54	1,09	3,46	10,4	19	40
Y3 - 90S-8	0,37	670	62,4	1,42	5,12	12,1	24	50
Y3 - 90L-8	0,55	670	63	2,06	7,61	13,7	24	50
Y3 - 100LA-8	0,75	680	71,5	2,27	10,23	23	28	60
Y3 - 100LB-8	1,1	680	73	3,21	15	25,1	28	60
Y3 - 112M-8	1,5	690	75	4,28	20,46	28,2	28	60
Y3 - 132S-8	2,2	705	78	5,7	29,59	40,3	38	80
Y3 - 132M-8	3	705	79	7,53	40,35	45	38	80
Y2 - 160MA-8	4	720	81	10,3	53,06	105	42	110
Y2 - 160MB-8	5,5	720	83	13,6	72,59	115	42	110
Y2 - 160L-8	7,5	720	85,5	17,8	99,5	145	42	110
Y2 - 180L-8	11	730	87,5	25,1	143,9	185	48	110
Y2 - 200L-8	15	730	88	34,1	196,23	250	55	110
Y2 - 225S-8	18,5	730	90	41,1	242,02	265	60	140
Y2 - 225M-8	22	730	90,5	47,5	287,81	295	60	140
Y2 - 250M-8	30	730	91	63,4	392,47	405	65	140
Y2 - 280S-8	37	730	91,5	77,8	484,04	510	75	140
Y2 - 280M-8	45	740	92	94,1	580,74	595	75	140
Y2 - 315S-8	55	740	92,8	111,2	709,8	850	80	170
Y2 - 315M-8	75	740	93	151,3	967,91	950	80	170
Y2 - 315LA-8	90	740	93,8	177,8	1161,49	1055	80	170
Y2 - 315LB-8	110	745	94	216,8	1419,6	1118	80	170
Y2 - 355MA-8	132	745	93,7	261	1692,08	1820	95	170
Y2 - 355MB-8	160	745	94,2	314,7	2051	1900	95	170
Y2 - 355L-8	200	745	94,5	387,4	2563,38	2180	95	170

## Vonatkozó szabványok

Villanymotorjaink megfelelnek a lent felsorolt vonatkozó európai és nemzetközi szabványoknak

Megnevezés	CEI	IEC
Általános előírások a forgó gépekre	CEI EN 60034-1	IEC 60034-1
Forgásirány és kapocsdoboz jelölés a forgó gépekre	CEI 2-8	IEC 60034-08
Hűtési mód a forgó gépekre	CEI EN 60034-6	IEC 60034-6
Névleges teljesítmény a forgó gépekre	EN 50347	IEC 60072
Forgó gépek IP védeettségi foka	CEI EN 60034-5	IEC 60034-5
Zaj szint	CEI EN 60034-9	IEC 60034-9
Építési formák és konstrukciós típus besorolása	CEI EN 60034-7	IEC 60034-7
Névleges feszültség a kis feszültségű tápláláshoz	CEI 8-6	IEC 60038
Vibrációs szint az elektromos gépekre	CEI EN 60034-14	IEC 60034-14

## Csapágycsoporthoz

A motorok a lenti táblázatban felsorolt csapágycsoporttal vannak szerelve

Méret	Póluszszám	Csapágy hajtás oldalon	Csapágy ellenoldalon
56	2~8	6201 - 2ZC3	6201 - 2ZC3
63	2~8	6201 - 2ZC3	6201 - 2ZC3
71	2~8	6202 - 2ZC3	6202 - 2ZC3
80	2~8	6204 - 2ZC3	6204 - 2ZC3
90	2~8	6205 - 2ZC3	6205 - 2ZC3
100	2~8	6206 - 2ZC3	6206 - 2ZC3
112	2~8	6306 - 2ZC3	6306 - 2ZC3
132	2~8	6308 - 2ZC3	6308 - 2ZC3
160	2~8	6309 - 2ZC3	6309 - 2ZC3
180	2~8	6311 - C3	6311 - C3
200	2~8	6312 - C3	6312 - C3
225	2~8	6313 - C3	6313 - C3
250	2~8	6314 - C3	6314 - C3
280	2	6314 - C3	6314 - C3
280	4~8	6317 - C3	6317 - C3
315	2	6317 - C3	6317 - C3
315	4~8	NU319 - C3	6319 - C3
355	2	6319 - C3	6319 - C3
355	4~8	NU322 - C3	6322 - C3

## Feszültség

A villanymotorok a vonatkozó szabványoknak megfelelően a lenti táblázatban felsorolt feszültség szinteken működnek

Méret	V <sub>mot</sub> ± 10 % 3~	
Y3 - 56 ... Y3 - 90 (Y3 - 100)	230/400 V Δ/Y	50 Hz
	460 V Y	60 Hz
Y3 - 100 ... Y3 - 160	400/690 V Δ/Y	50 Hz
	460 V Δ	60 Hz
Y2 - 63 ... Y2 - 90	230/400 V Δ/Y	50 Hz
	460 V Y	60 Hz
Y2 - 100 ... Y2 - 355	400/690 V Δ/Y	50 Hz
	460 V Y	60 Hz

## Környezeti hőmérséklet

A motorok -15 és +40°C közötti környezeti hőmérsékleten működnek a névleges teljesítményen. +40 és +60 °C közötti hőmérsékleten az alábbi táblázat szerint kell figyelembe venni a teljesítmény alakulását.

Környezeti hőmérséklet °C	40°	45°	50°	55°	60°
Megengedett teljesítmény a névleges teljesítmény %-ában	100%	95%	90%	85%	80%

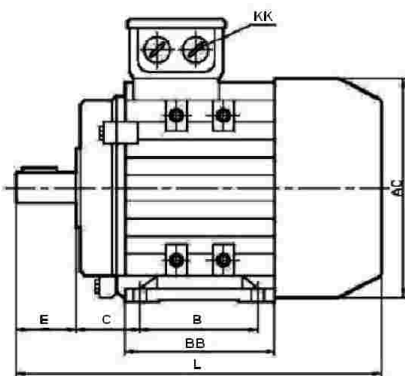
## Egyéb általános jellemzők

Megnevezés	Leírás
Felhasználás	általános ipari és lakossági, valamint frekvenciaváltós üzem
Védelem	IP55
Szigetelési osztály	F
Üzem mód	S1
Építési formák	B3 talpas, B5/B14 peremes, B34/B35 talpas-peremes
Egyéb	Beépített hővédelem
	Minőségi csapágyak
	Változtatható forgásirány
	Szerelhető peremek és talpak

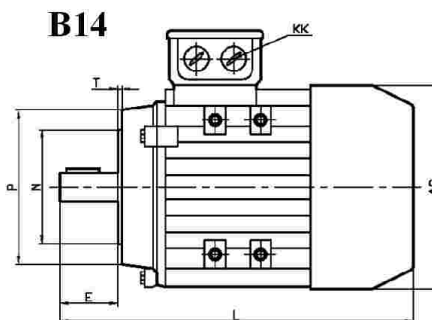
## Geometriai méretek

Motor																			Peremméretek						
Méret	Pólus	A	B	C	D	E	F	G	H	K	AA	AB	AC	AD	BB	HA	HD	L	DH	IM	M	N	P	S	T
56	2, 4	90	71	36	9	20	3	7,2	56	6	23	115	110	100	88	7,5		199	M4x12	56 B5	100	80	120	7	3
																				56 B14	65	50	80	M5	2,5
63	2, 4	100	80	40	11	23	4	8,5	63	7	30	135	130	70	125	10	180	230	M4x12	63 B5	115	95	140	10	3
																				63 B14	75	60	90	M5	2,5
71	2, 4, 6	112	90	45	14	30	5	11	71	7	30	150	145	80	140	10	195	255	M5x12	71 B5	130	110	160	10	3,5
																				71 B14	85	70	105	M6	2,5
80	2, 4, 6, 8	125	100	50	19	40	6	15,5	80	10	35	165	175	145	130	10	220	295	M6x16	80 B5	165	130	200	12	3,5
																				80 B14	100	80	120	M6	3
90S	2, 4, 6, 8	140	100	56	24	50	8	20	90	10	36	180	195	155	140	12	250	320	M8x19	90 B5	165	130	200	12	3,5
																				90 B14	115	95	140	M8	3
90L	2, 4, 6, 8	140	125	56	24	50	8	20	90	10	36	180	195	155	165	12	250	345	M8x19	100 B5	215	180	250	15	4
																				100 B14	130	110	160	M8	3,5
100L	2, 4, 6, 8	160	140	63	28	60	8	24	100	12	40	205	215	180	176	14	270	385	M10x22	112 B5	215	180	250	15	4
																				112 B14	130	110	160	M8	3,5
112M	2, 4, 6, 8	190	140	70	28	60	8	24	112	12	50	230	240	190	180	15	300	400	M10x22	132 B5	265	230	300	15	4
																				132 B14	165	130	200	M10	3,5
132S	2, 4, 6, 8	216	140	89	38	80	10	33	132	12	55	270	275	210	190	18	345	470	M12x28	160 B5	300	250	350	19	5
																				160 B14	215	180	250	M12	4
132M	2, 4, 6, 8	216	178	89	38	80	10	33	132	12	55	270	275	210	230	18	345	510	M12x28	180 B5	300	250	350	19	5
																				180 B14	215	180	250	M12	4
160M	2, 4, 6, 8	254	210	108	42	110	12	37	160	15	65	320	330	255	260	20	420	615	M16x36	225 B5	400	350	450	19	5
																				225 B14	215	180	250	M16	4
160L	2, 4, 6, 8	254	254	108	42	110	12	37	160	15	65	320	330	255	304	20	420	670	M16x36	250 B5	500	450	550	19	5
																				250 B14	215	180	250	M16	4
180M	2, 4, 6, 8	279	241	121	48	110	14	42,5	180	15	70	355	380	280	315	22	455	700	M16x36	280 B5	300	250	350	19	5
																				280 B14	215	180	250	M16	4
180L	2, 4, 6, 8	279	279	121	48	110	14	42,5	180	15	70	355	380	280	350	22	455	740	M16x36	315 B5	600	550	660	24	6
																				315 B14	215	180	250	M16	4
200L	2, 4, 6, 8	318	305	133	55	110	16	49	200	19	70	395	420	305	370	25	505	770	M20x42	355 B5	740	680	800	24	6
																				355 B14	215	180	250	M20	4
225S	2, 4, 6, 8	356	286	149	60	140	18	53	225	19	75	435	470	335	370	28	560	815	M20x42	400 B5	500	450	550	19	5
																				400 B14	215	180	250	M20	4
225M	2	356	311	149	55	110	16	49	225	19	75	435	470	335	395	28	560	820	M20x42	450 B5	500	450	550	19	5
																				450 B14	215	180	250	M20	4
250M	2	406	349	168	60	140	18	53	250	24	80	490	510	370	445	30	615	910	M20x42	500 B5	500	450	550	19	5
																				500 B14	215	180	250	M20	4
280S	2	457	368	190	65	140	18	58	280	24	85	550	580	410	485	35	680	985	M20x42	600 B5	740	680	800	24	6
																				600 B14	215	180	250	M20	4
280M	2	457	419	190	65	140	18	58	280	24	85	550	580	410	536	35	680	1065	M20x42	660 B5	740	680	800	24	6
																				660 B14	215	180	250	M20	4
315S	2	508	457	216	65	140	18	58	315	28	120	635	645	530	570	45	845	1160	M20x42	740 B5	740	680	800	24	6
																				740 B14	215	180	250	M20	4
315M	2	508	406	216	65	140	18	58	315	28	120	635	645	530	570	45	845	1270	M20x42	800 B5	740	680	800	24	6
																				800 B14	215	180	250	M20	4
315L	2	508	508	216	65	140	18	58	315	28	120	635	645	530	680	45	845	1300	M20x42	860 B5	740	680	800	24	6
																				860 B14	215	180	250	M20	4
355M	2	610	560	254	75	170	20	67,5	355	28	140	730	710	655	710	52	1010	1500	M20x42	900 B5	740	680	800	24	6
																				900 B14	215	180	250	M20	4
355L	2	610	630	254	75	140	20	67,5	355	28	140	730	710	655	840	52	1010	1500	M20x42	960 B5	740	680	800	24	6
																				960 B14	215	180	250	M20	4
355L	4, 6, 8	610	630	254	95	170	25	86	355	28	140	730	710	655	840	52	1010	1530	M20x42	1000 B5	740	680	800	24	6
																				1000 B14	215	180	250	M20	4

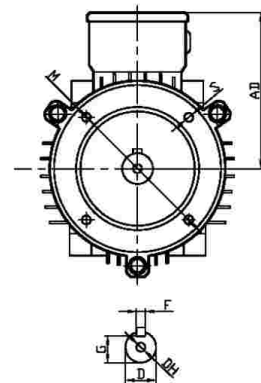
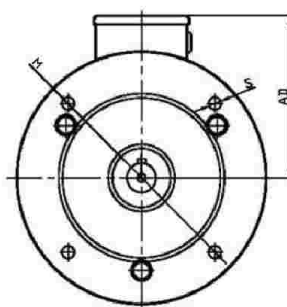
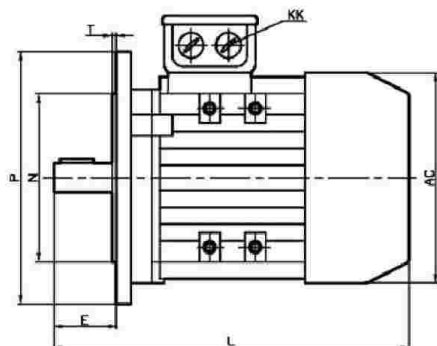
B3



B14



B5



## Hajtóművek

Csúcstechnológiával készült hajtóműveink az ipar legkülönbözőbb területein megállták már a helyüket a világ minden szegletében: erőművekben, bányákban éppúgy, mint robottechnikában, vagy épp az élelmiszeriparban, vegyiparban, mezőgazdaságban.

Az optimális hajtómű kiválasztásához hívjon minket bizalommal, kollégáink készséggel állnak rendelkezésére.

## Csigahajtóművek



Ár/teljesítmény és minőségaránya egyedülálló. Bármely területen optimális megoldás lehet az egyszerű, mégis nagy terheléseket bíró hajtóműcsalád.

Nyomaték:	M = 13 – 9.200 Nm
Teljesítmény:	P = 0,04 – 75 kW
Áttétel:	7 – 10.000

## Homlokkerekes hajtóművek

A széles körben alkalmazható hajtóműcsalád gazdaságossága és nagyfokú terhelhetősége miatt közkedvelt. Igen változatos fordulatszámokkal és méretekben szállítható.

Nyomaték:	M = 110 – 18.000 Nm
Teljesítmény:	P = 0,25 - 270 kW
Áttétel:	i = 3,4 – 290



## Kúpkeres hajtóművek

Nagy variálhatósága és terhelhetősége tette közkedvelté ezt a hajtóműtípust. Tengelyre fűzhető és tengelycsonkos kivitelben is szállítjuk.

Nyomaték:	M = 140 – 32.000 Nm
Teljesítmény:	P = 0,25 – 250 kW
Áttétel:	i = 5,4 – 197



## Felfűzhető homlokkerekes (lapos) hajtóművek

Egyszerűsége folytán sok helyen alkalmazható típus. Szintén csőtengelyes és tengelycsonkos kivitelben is rendelhető.

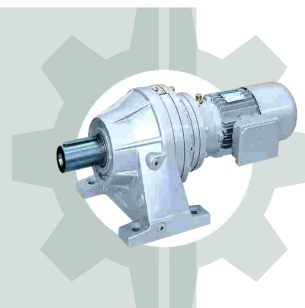
Nyomaték:	M = 105 – 18.000 Nm
Teljesítmény:	P = 0,12 – 175 kW
Áttétel:	i = 3,7 – 270





## Bolygókeres hajtóművek

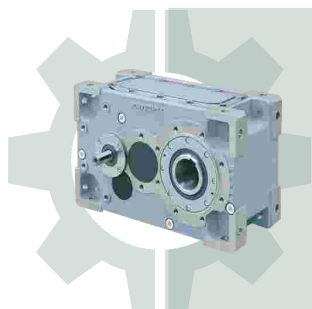
Extrém nagy nyomatékokra és alacsony fordulatszámokra fejlesztették ki a bolygókeres hajtóműveket. Ezekben az esetekben nincs is értelme másban gondolkodni.



Nyomaték:	$M = 1.000 - 450.000 \text{ Nm}$
Teljesítmény:	$P = 0,12 - 450 \text{ kW}$
Áttétel:	$i = 7 - 10.000$

## Nagy teljesítményű hajtóművek

Az új fejlesztésű sorozat kiemelkedően magas teljesítményével rendkívül versenyképes társai között. Szakértő gárdánk segítségével mindenki megtalálhatja a testre szabott megoldást.



Nyomaték:	$M = 4.600 - 165.000 \text{ Nm}$
Áttétel:	$i = 7,1 - 1.112$



## Csigakerekes hajtóművek

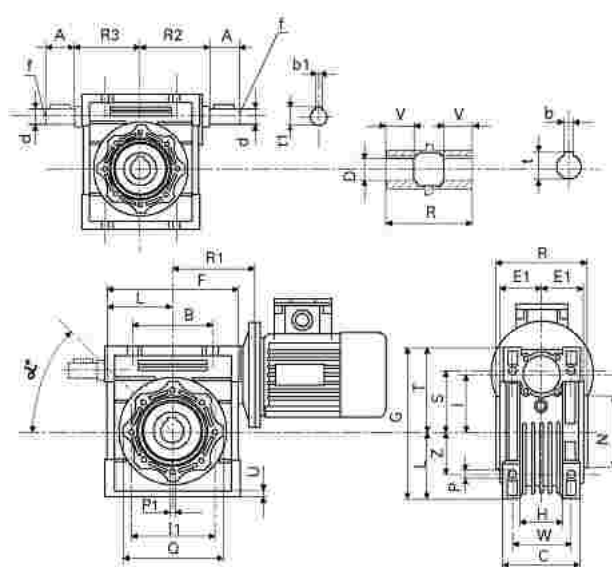
### Általános jellemzők

Ár/teljesítmény és minőségaránya egyedülálló. Bármely területen optimális megoldás lehet az egyszerű, mégis nagy terheléseket bíró hajtóműcsalád.

Nyomaték:	M = 13 – 9.200 Nm
Teljesítmény:	P = 0,04 – 75 kW
Áttétel:	i = 7 – 100



Fordulat		187/p	140/p	93/p	70/p	56/p	47/p	35/p	28/p	23/p	18/p	14/p
MSW 030	kW	0,46	0,35	0,22	0,2	0,18	0,16	0,14	0,14	0,08	0,08	-
	Nm	9	11	16	20	20	22	21	19	18	13	-
	áttétel	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	-
MSW 040	kW	0,88	0,77	0,5	0,55	0,33	0,3	0,23	0,2	0,14	0,14	0,14
	Nm	22	30	44	38	45	52	43	44	42	36	35
	áttétel	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
MSW 050	kW	1,5	1,2	0,9	0,68	0,55	0,55	0,41	0,33	0,3	0,23	0,16
	Nm	33	44	63	80	70	80	67	78	87	70	59
	áttétel	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
MSW 063	kW	2,7	2,1	1,65	1,2	0,99	1,1	0,75	0,6	0,5	0,41	0,33
	Nm	67	89	126	164	145	165	143	122	138	114	127
	áttétel	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
MSW 075	kW	4	3,2	2,4	1,8	1,5	1,5	1,1	0,9	0,75	0,6	0,5
	Nm	180	237	260	167	204	232	214	176	199	178	203
	áttétel	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
MSW 090	kW	6	5,2	4,4	3,2	2,4	2,7	1,8	1,5	1,2	0,83	0,68
	Nm	184	242	351	456	417	478	306	367	421	257	300
	áttétel	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
MSW 110	kW	12	9,75	7,5	5,5	4,8	4,4	3,3	2,7	2,2	1,35	1,1
	Nm	344	453	659	635	573	645	636	764	645	546	470
	áttétel	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100
MSW 130	kW	16,5	13,5	9	7,5	6,75	6	4,95	3,6	3,3	2,4	1,65
	Nm	348	455	660	877	1071	1225	1173	1023	886	112	652
	áttétel	7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100



### Méreték [mm]

MSW	B	A	F	D(H7)	d(j6)	G	H	R1	R	R2	R3	L	I	C	I1	N(h8)	E1
30	54	20	80	14	9	97	32	55	63	51	45	40	30	56	65	55	29
40	70	23	100	18	11	121,5	43	70	78	60	53	50	40	71	75	60	36,5
50	80	30	120	25	14	144	49	80	92	74	64	60	50	85	85	70	43,5
63	100	40	144	25	19	174	67	95	112	90	75	72	63	103	95	80	53
75	120	50	172	28	24	205	72	112,5	120	105	90	86	75	112	115	95	57
90	140	50	208	35	24	238	74	129,5	140	125	108	103	90	130	130	110	67
110	170	60	252,5	42	28	295	-	160	155	142	135	127,5	110	144	165	130	74
130	200	80	292,5	45	30	335	-	180	170	162	155	147,5	130	155	215	180	81

MSW	P	Q	S	T	U	V	Z	W	P1	α	b	b1	f	t	t1	kg
30	6,5	75	44	57	5,5	21	27	44	M6x11(n.4)	0°	5	3	-	16,3	39723	1,2
40	6,5	87	55	71,5	6,5	26	35	60	M6x8(n.4)	45°	6	4	-	20,8	39787	2,3
50	8,5	100	64	84	7	30	40	70	M8x10(n.4)	45°	8	5	M6	28,3	16,0	3,5
63	8,5	110	80	102	8	36	50	85	M8x14(n.4)	45°	8	6	M6	28,3	21,5	6,2
75	11	140	93	119	10	40	60	90	M8x14(n.4)	45°	8	8	M8	31,3	27,0	8,5
90	13	160	102	135	11	45	70	100	M10x18(n.4)	45°	10	8	M8	38,3	27,0	12
110	14	200	125	167,5	14	50	85	115	M10x18(n.4)	45°	12	8	M10	45,3	31,0	35
130	16	250	140	187,5	15	60	100	120	M12x21(n.4)	45°	14	8	M10	48,8	33,0	53

Az optimális hajtómű kiválasztásához hívjon minket bizalommal, kollégáink készséggel állnak rendelkezésére!

## Duplacsiga hajtóművek

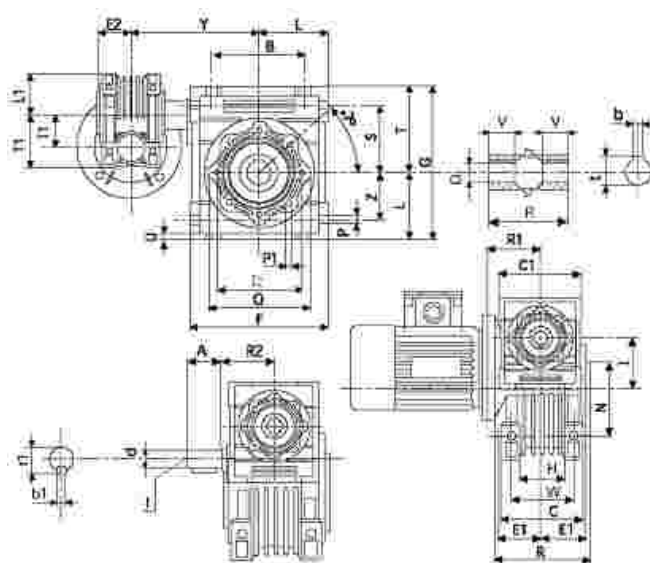
## Általános jellemzők



Alacsony fordulatszámok és nagy nyomatékok elérésének legegyszerűbb és költséghatékonyabb megoldása, ha két csigahajtóművet összeépítünk.

Nyomaték:  $M = 13 - 9.200 \text{ Nm}$   
 Teljesítmény:  $P = 0,04 - 75 \text{ kW}$   
 Áttétel:  $I = 7 - 10.000$

Fordulat		4,7/p	3,5/p	2,8/p	2,3/p	1,9/p	1,6/p	1,2/p	0,9/p	0,8/p	0,6/p
MSW 030/040	kW	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Nm	70	63	57	72	72	73	65	73	73	65
	áttétel	300	400	500	600	750	900	1200	1500	1800	2400
MSW 030/050	kW	0,18	0,18	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Nm	142	127	123	143	148	141	118	139	155	124
	áttétel	300	400	500	600	750	900	1200	1500	1800	2400
MSW 030/063	kW	0,22	0,18	0,18	0,18	0,18	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09
	Nm	210	222	205	208	216	200	236	204	202	220
	áttétel	300	400	500	600	750	900	1200	1500	1800	2400
MSW 040/075	kW	0,37	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18	0,18	0,09	0,09	0,09
	Nm	405	336	307	362	391	325	359	360	404	330
	áttétel	300	400	500	600	750	900	1200	1500	1800	2400
MSW 040/090	kW	0,37	0,37	0,37	0,37	0,25	0,25	0,18	0,18	0,18	0,18
	Nm	405	523	550	605	538	533	629	588	492	625
	áttétel	300	400	500	600	750	900	1200	1500	1800	2400
MSW 050/110	kW	0,75	0,75	0,55	0,55	0,55	0,37	0,25	0,25	0,25	0,18
	Nm	871	1013	984	1062	1128	1079	943	1064	1075	1001
	áttétel	300	400	500	600	750	900	1200	1500	1800	2400
MSW 063/130	kW	1,5	1,1	1,1	0,75	0,75	0,55	0,37	0,37	0,37	0,25
	Nm	1789	1519	1629	1631	1804	1826	1705	1674	1698	1624
	áttétel	300	400	500	600	750	900	1200	1500	1800	2400



## Méreték [mm]

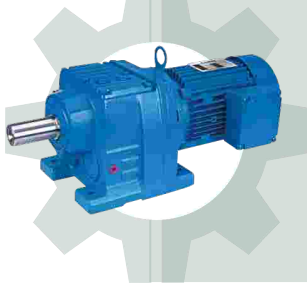
MSW/MSW	B	A	F	C1	D(H7)	d(j6)	G	H	R1	R	R2	L	L1	I	I1	C	I2	N(H8)	E1	E2
030/040	70	20	100	80	18	9	121,5	43	55	78	51	60	40	40	30	71	75	60	36,5	29
030/050	80	20	120	80	25	9	144	49	55	92	51	60	40	50	30	85	85	70	43,5	29
030/063	100	20	144	80	25	9	174	67	55	112	51	72	40	63	30	103	95	80	53	29
040/075	120	23	172	100	28	11	205	72	70	120	60	86	50	75	40	112	115	95	57	36,5
040/090	140	23	208	100	35	11	238	74	70	140	60	103	50	90	40	130	130	110	67	36,5
050/110	170	30	252,5	120	42	14	295	-	80	155	74	127,5	60	110	50	144	165	130	74	43,5
063/130	200	40	292,5	144	45	19	335	-	95	170	90	147,5	72	130	63	155	215	180	81	53

MSW/MSW	P	Q	S	T	T1	U	V	Z	Y	W	P1	a	b	b1	f	t	t1	kg
030/040	6,5	87	55	71,5	57	6,5	26	35	120	60	M6x8(n.4)	45°	6	3	-	20,8	10,2	3,9
030/050	8,5	100	64	84	57	7	30	40	130	70	M8x10(n.4)	45°	8	3	-	28,3	10,2	5
030/063	8,5	110	80	102	57	8	36	50	145	85	M8x14(n.8)	45°	8	3	-	28,3	10,2	7,8
040/075	11	140	93	119	71,5	10	40	60	165	90	M8x14(n.8)	45°	8	4	-	31,3	12,5	11,5
040/090	13	160	102	135	71,5	11	45	70	182	100	M10x18(n.8)	45°	10	4	-	38,3	12,5	15
050/110	14	200	125	167,5	84	14	50	85	225	115	M10x18(n.8)	45°	12	5	M6	45,3	16	39,2
063/130	16	250	140	187,5	102	15	60	100	245	120	M12x21(n.4)	45°	14	6	M6	48,8	21,5	70

Az optimális hajtómű kiválasztásához hívjon minket bizalommal, kollégáink készséggel állnak rendelkezésére!

## Homlokkerekes hajtóművek

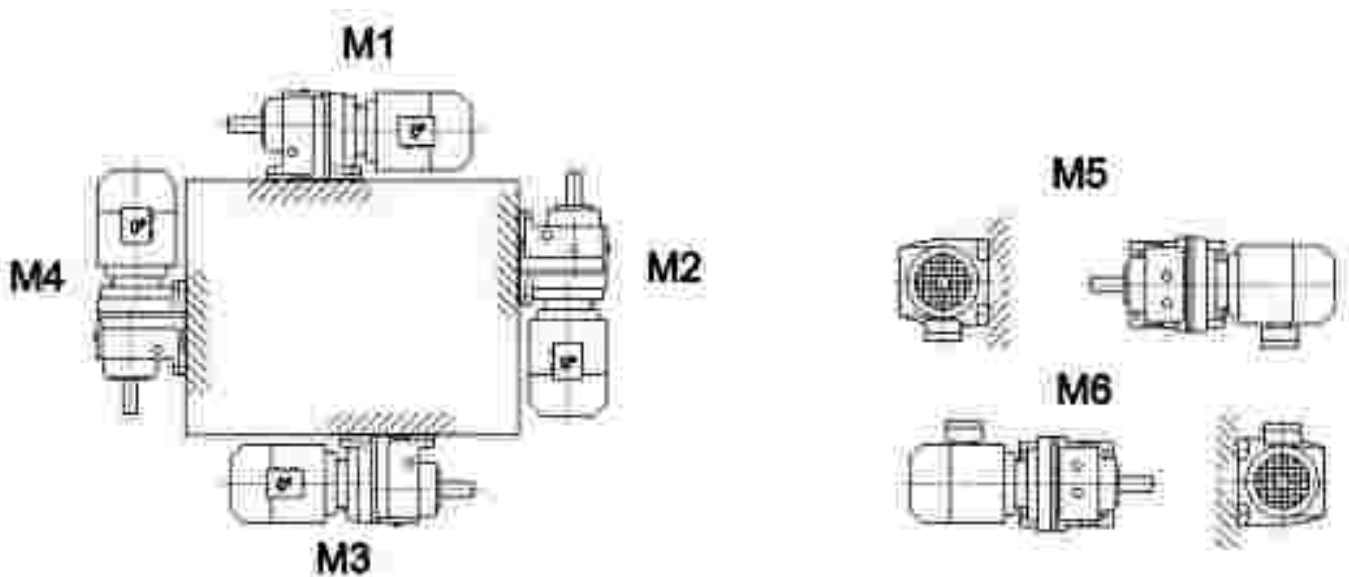
### Általános jellemzők



A széles körben alkalmazható hajtóműcsalád kedvező ára és nagyfokú terhelhetősége miatt közkedvelt. Változatos fordulatszámokkal és méretekben szállítható.

Nyomaték:	M = 110 – 18.000 Nm
Teljesítmény:	P = 0,25 – 270 kW
Áttétel:	I = 3,4 – 290

### Beépítési pozíciók



### Kenés és tömeg

Hajtóműtípus	Olajmennyiség (L)						Tömeg [kg]
Beépítési pozíció	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
MSR37	0.3/1	0.9	1	1.1	0.8	1	8,5
MSR47	0.7/1.5	1.6	1.5	1.7	1.5	1.5	10
MSR57	0.8/1.7	1.9	1.7	2.1	1.7	1.7	12
MSR67	1.1/2.3	2.6/3.5	2.8	3.2	1.8	2	15,8
MSR77	1.2/3	3.8/4.3	3.6	4.3	2.5	3.4	25
MSR87	2.3/6	6.7/6.4	7.2	7.7	6.3	6.5	29,7
MSR97	4.6/9.8	11.7/14	11.7	13.4	11.3	11.7	51,3
MSR107	8/13.7	16.3	16.9	19.2	13.2	15.9	88
MSR137	10/25	28	29.5	31.5	25	25	111,1
MSR147	15.4/40	46.5	48	52	39.5	41	167,4
MSR167	27/70	82	78	88	66	69	195,4

Az optimális hajtómű kiválasztásához hívjon minket bizalommal, kollégáink készséggel állnak rendelkezésére!



## Terhelhetőség

MSR37		200 Nm		
i	n2	M max	F rad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
134.82	10	200	4950	0.2
123.66	11	200	4950	0.22
105.28	13	200	4950	0.26
90.77	15	200	4950	0.3
84.61	17	200	4950	0.32
73.96	19	200	4950	0.37
69.33	20	200	4950	0.39
61.18	23	200	4950	0.45
55.76	25	200	4950	0.51
48.08	29	200	4950	0.59
44.81	31	200	4950	0.64
39.17	36	200	4760	0.73
36.72	38	200	4540	0.77
32.40	43	200	4120	0.88
28.73	49	200	3740	0.99
24.43	57	200	3240	1.17
2 fokozat				
28.32	49	200	3690	1.01
26.03	54	185	3860	1.1
22.27	63	200	2970	1.28
19.31	73	200	2570	1.47
18.05	78	200	2390	1.57
15.60	90	200	2010	1.83
13.25	106	190	1880	2.03
11.83	118	183	1810	2.35
10.11	138	170	1820	2.46
9.47	148	167	1760	2.59
7.97	176	156	1720	2.86
6.67	210	144	1000	3.17
5.67	247	142	760	3.63
5.06	277	135	790	3.91
4.32	324	126	820	4.3
4.05	346	122	850	4.46
3.41	411	112	900	4.8

MSR47		300 Nm		
i	n2	M max	F rad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
176.88	7.9	300	5420	0.23
162.94	8.6	300	5420	0.26
139.99	10	300	5420	0.31
121.87	11	300	5420	0.36
114.17	12	300	5420	0.38
100.86	14	300	5420	0.43
93.68	15	300	5420	0.46
84.90	16	300	5420	0.52
76.23	18	300	5420	0.57
66.54	20	300	5420	0.63
64.21	22	300	5420	0.68
56.73	25	300	5420	0.77
52.69	27	300	5420	0.82
47.75	29	300	5150	0.92
42.87	33	300	4930	1.03
36.93	38	300	4630	1.2
34.73	40	300	4520	1.27
29.88	47	300	4240	1.47
26.70	52	300	4050	1.65
23.59	59	300	3840	1.86
2 fokozat				
33.79	41	240	4690	1.02
31.13	45	220	4610	1.02
26.74	52	300	4050	1.61
23.28	60	300	3820	1.89
21.81	64	300	3710	2.01
19.27	73	295	3530	2.24
17.89	78	290	3390	2.38
16.22	86	275	3350	2.52
14.56	96	265	3230	2.66
12.54	112	250	3080	2.94
11.79	119	245	3020	3.06
10.15	138	230	2890	3.35
9.07	154	220	2780	3.59
8.01	175	205	2690	3.79
7.78	180	163	2720	3.09
6.96	201	159	2620	3.86
6.00	233	156	2740	3.86
5.64	248	155	2410	4.06
4.85	289	150	2280	4.58
4.34	323	146	2190	4.94
3.83	366	144	2090	5.56

MSR57		450 Nm		
i	n2	M max	F rad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
186.89	7.5	450	7110	0.35
172.17	8.1	450	7110	0.38
147.92	9.5	450	7110	0.44
128.77	11	450	7110	0.5
120.63	12	450	7110	0.54
106.58	13	450	7110	0.61
98.99	14	450	7110	0.65
89.71	16	450	7110	0.72
80.55	17	450	7110	0.81
69.23	20	450	7110	0.95
64.85	22	450	6980	1.02
57.29	24	450	6630	1.15
53.22	26	450	6430	1.24
48.23	29	450	6170	1.38
43.30	32	450	5900	1.52
37.30	38	450	5530	1.77
35.07	40	450	5390	1.87
30.18	46	450	5050	2.2
26.97	52	450	4800	2.48
2 fokozat				
26.31	53	450	4750	2.51
24.99	56	450	4640	2.63
21.93	64	450	4370	3.05
18.60	75	450	4050	3.6
16.79	83	450	3860	3.96
14.77	95	435	3690	4.35
13.95	100	430	3610	4.5
11.88	118	405	3430	5.03
10.79	130	390	3330	5.33
9.35	150	370	3180	5.86
9.06	155	375	2010	6.11
7.97	176	355	2020	6.56
7.53	186	360	1950	6.83
6.41	218	335	1770	7.79
5.82	241	320	1820	8.15
5.05	277	305	1730	8.97
4.39	319	280	1900	9.49

MSR67		600 Nm		
i	n2	M max	F rad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
199.81	7.0	600	7170	0.44
184.07	7.6	600	7170	0.47
158.14	8.9	600	7170	0.55
138.67	10	600	7170	0.63
128.97	11	600	7170	0.67
113.94	12	600	7170	0.77
105.83	13	600	7170	0.82
95.91	15	600	7170	0.91
86.11	16	600	7170	1.02
74.17	19	600	7170	1.19
69.75	20	600	7170	1.26
61.26	23	600	7170	1.43
56.69	25	600	7170	1.55
51.56	27	600	7170	1.71
46.29	30	600	7170	1.91
39.68	35	580	7410	2.13
37.50	37	570	7530	2.24
32.27	43	540	7850	2.48
28.83	49	520	8050	2.66
2 fokozat				
28.13	50	540	7850	2.83
26.72	52	540	7850	2.97
23.44	60	560	7640	3.5
19.89	70	600	7170	4.49
17.95	78	590	7290	4.87
15.79	89	560	7130	5.27
14.91	94	550	6980	5.5
12.70	110	520	6650	6.12
11.54	121	500	6500	6.45
10.00	140	470	6220	6.96
8.70	161	440	5960	7.49
7.79	180	380	5830	7.24
7.36	190	370	5790	7.47
6.27	223	330	5590	7.81
5.70	246	310	5450	8.1
4.93	284	290	5210	8.72
4.29	326	270	5000	9.31

MSR77		820 Nm		
i	n2	M max	F rad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
195.24	7.2	820	9920	0.61
166.59	8.4	820	9920	0.72
145.67	9.6	820	9920	0.81
138.39	10	820	9920	0.85
121.42	12	820	9920	0.98
102.99	14	820	9920	1.15
92.97	15	820	9920	1.27
81.80	17	820	9920	1.45
77.24	18	820	9920	1.54
65.77	21	820	9920	1.81
57.68	24	820	9920	2.05
19176	27	820	9920	2.28
45.81	31	820	9920	2.62
43.26	32	820	9920	2.76
36.83	38	820	9920	3.26
33.47	42	820	9920	3.59
29.00	48	820	9920	4.13
25.23	55	780	10100	4.54
2 fokozat				
23.37	60	820	8870	5.13
21.43	65	820	8250	5.59
18.80	74	780	7980	6.08
17.82	79	780	7620	6.41
15.60	90	740	7390	6.94
14.05	100	720	7050	7.45
12.33	114	690	6740	8.28
10.88	129	660	6490	8.8
9.64	145	630	6300	9.59
8.59	163	630	4110	11
7.74	181	610	3940	11.77
6.79	206	580	3850	12.76
5.99	234	540	3990	13.5
5.31	264	510	3990	14.38

MSR87		1550 Nm		
i	n2	M max	F rad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
246.54	5.7	1550	16900	0.59
216.54	6.5	1550	16900	0.67
205.71	6.8	1550	16900	0.71
181.77	7.7	1550	16900	0.8
155.34	9.0	1550	16900	1.46
142.41	9.8	1550	16900	1.59
124.97	11	1550	16900	1.81
118.43	12	1550	16900	1.92
103.65	14	1550	16900	2.19
93.38	15	1550	16900	2.44
81.92	17	1550	16900	2.77
72.57	19	1550	16900	3.13
63.68	22	1550	15800	3.55
60.35	23	1550	15200	3.75
52.82	27	1550	13500	4.32
47.58	29	1550	16900	4.87
41.74	34	1550	16900	5.57
36.84	38	1550	16800	6.31
32.66	43	1550	16000	7.1
27.88	50	1550	15100	8.36
2 fokozat				
34.40	41	1550	9480	6.6
31.40	45	1550	7820	7.27
27.80	50	1550	15000	8.36
23.40	60	1550	13900	9.91
21.51	65	1550	13600	10.79
19.10	73	1440	13000	11.31
17.08	82	1390	12600	12.23
15.35	91	1340	12100	13.04
13.33	105	1280	11600	14.37
11.93	117	1230	11200	15.38
9.90	141	1180	10400	17.78
9.14	153	1210	10500	19.73
8.22	170	1160	10200	21.22
7.13	196	1070	9780	22.61
6.39	218	1020	9450	23.91
5.3	254	910	8980	25.75

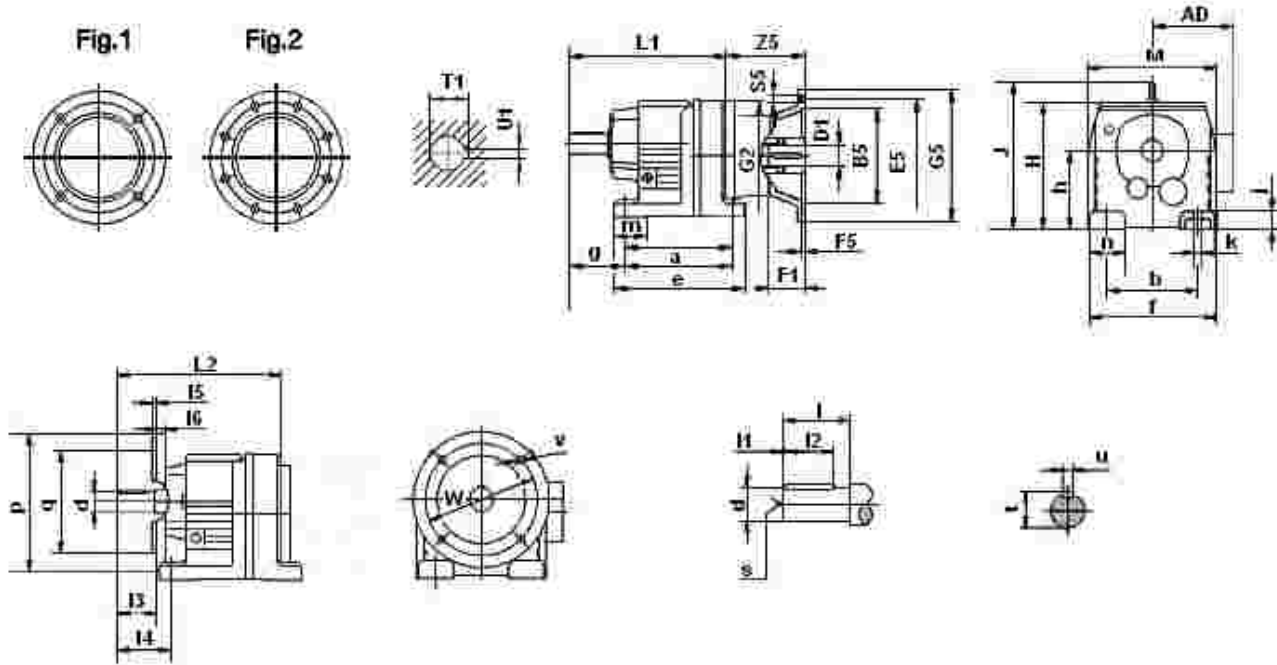
MSR97		3000 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
289.74	4.8	3000	19800	1.47
255.71	5.5	3000	19800	1.72
241.25	5.8	3000	19800	1.82
216.28	6.5	3000	19800	2.04
186.30	7.5	3000	19800	2.36
170.02	8.2	3000	19800	2.58
150.78	9.3	3000	19800	2.92
126.75	11	3000	19800	3.47
116.48	12	3000	1	

MSR137		8000 Nm		
i	n2	M max	F rad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
222.60	6.3	8000	53400	5.38
188.45	7.4	8000	53400	6.36
174.40	8.0	8000	53400	6.86
156.31	9.0	8000	53400	7.67
141.12	9.9	8000	53400	8.54
128.18	11	8000	53400	9.41
113.72	12	8000	53400	10.6
103.20	14	8000	53400	11.69
88.70	16	8000	53400	13.6
80.91	17	8000	53400	14.92
73.49	19	8000	53400	16.42
65.20	21	8000	53400	18.49
59.17	24	8000	53400	20.37
50.66	28	8000	53400	23.72
44.39	32	8000	53400	27.16
37.65	37	8000	53400	26.52
32.91	43	8000	53400	30.34
27.83	50	7680	54100	34.44
2 fokozat				
29.57	47	7780	53900	40.37
24.12	58	8000	49400	41.38
22.00	64	8000	47100	45.37
19.04	74	8000	43500	52.4
16.80	83	8000	40600	59.41
14.51	96	8000	37300	68.77
12.83	109	8000	34700	77.92
10.79	130	8000	31100	92.66
8.71	161	7840	27600	112.54
7.59	184	5110	39000	84.23
6.38	219	5110	35900	100.2
5.15	272	4600	34500	111.29

MSR147		13000 Nm		
i	n2	M max	F rad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
168.81	8.6	13000	62700	12.19
146.91	9.5	13000	62700	13.54
119.86	12	13000	62700	16.53
109.31	13	13000	62700	18.22
94.60	15	13000	62700	21.01
83.47	17	13000	62700	23.93
72.09	19	13000	62700	27.86
66.99	21	13000	62700	29.77
61.09	23	13000	62700	32.77
52.87	26	13000	62700	37.86
46.65	30	13000	62700	42.9
40.29	35	13000	62700	49.68
35.64	39	13000	62700	56.12
29.95	47	13000	62700	66.78
24.19	58	11900	64700	75.8
2 fokozat				
20.44	68	12000	64600	90.76
18.04	78	10500	67000	90
15.65	90	13000	62700	128.85
13.91	101	12600	63400	140.35
11.99	117	13000	60400	168.1
9.74	144	13000	54400	206.71
8.26	169	13000	49900	243.75
7.25	193	8670	58400	185.34
5.89	238	8670	53200	228.16
5.00	280	8670	49300	269.07

MSR167		18000 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
3 fokozat				
229.71	6.1	18000	120000	12
186.93	7.5	18000	120000	14.8
153.07	9.1	18000	120000	18
139.98	10	18000	120000	19.7
121.81	11	18000	120000	22.65
107.49	13	18000	120000	25.62
93.19	15	18000	120000	29.73
82.91	17	18000	120000	33.3
73.70	19	18000	120000	37.5
67.40	21	18000	120000	41.22
58.65	24	18000	120000	47.37
51.76	27	18000	120000	53.47
44.87	31	18000	120000	61.78
39.92	35	18000	120000	69.41
34.41	41	18000	120000	80.48
27.96	50	18000	120000	99.08
23.71	59	18000	116500	116.88
2 fokozat				
30.71	46	10000	120000	50.14
24.57	57	14000	120000	88.11
21.85	64	13000	120000	92.13
19.03	74	16000	111400	130.91
16.98	82	15000	108900	136.92
14.48	97	18000	93800	192.63
11.99	117	17000	88700	219.83
10.24	137	17000	82500	257.58

## Méreték [mm]



Hajtóműméret	a	b	e	f	g	h	j	k	m	n	d	l	l1	l2	s	t	u
MSR37.. MSR37F..	130	110	160	145	75	90	18	9	40	35	25k6	50	3.5	40	M10	28	8
MSR47.. MSR47F..	165	135	195	170	90	115	24	13.5	50	42	30k6	60	3.5	50	M10	33	8
MSR57.. MSR57F..	165	135	200	190	100	115	24	13.5	60	55	35k6	70	7	56	M12	38	10
MSR67.. MSR67F..	195	150	235	210	100	130	30	14	60	60	35k6	70	7	56	M12	38	10
MSR77.. MSR77F..	205	170	245	230	115	140	30	17.5	60	60	40k6	80	6	70	M16	43	12
MSR87.. MSR87F..	260	215	310	290	140	180	45	17.5	90	75	50k6	100	10	80	M16	53.5	14

Hajtóműméret	p	q	I3	I4	I5	I6	V	W	H	J	L1	L2	M
MSR37.. MSR37F..	120	80j6	50	81	3	8	6.6	100	151	/	201	207	145
MSR47.. MSR47F..	140	95j6	60	90	3	10	9	115	187	/	235	235	178
MSR57.. MSR57F..	160	110j6	70	100	3.5	10	9	130	187	/	257	257	202
MSR67.. MSR67F..	200	130j6	70	100	3.5	12	11	165	212	243	280	280	215
MSR77.. MSR77F..	250	180j6	80	115	4	15	13.5	215	228	269	300	300	235
MSR87.. MSR87F..	300	230j6	100	140	4	16	13.5	265	295	345	372	372	297

## Kúpkerekes hajtóművek

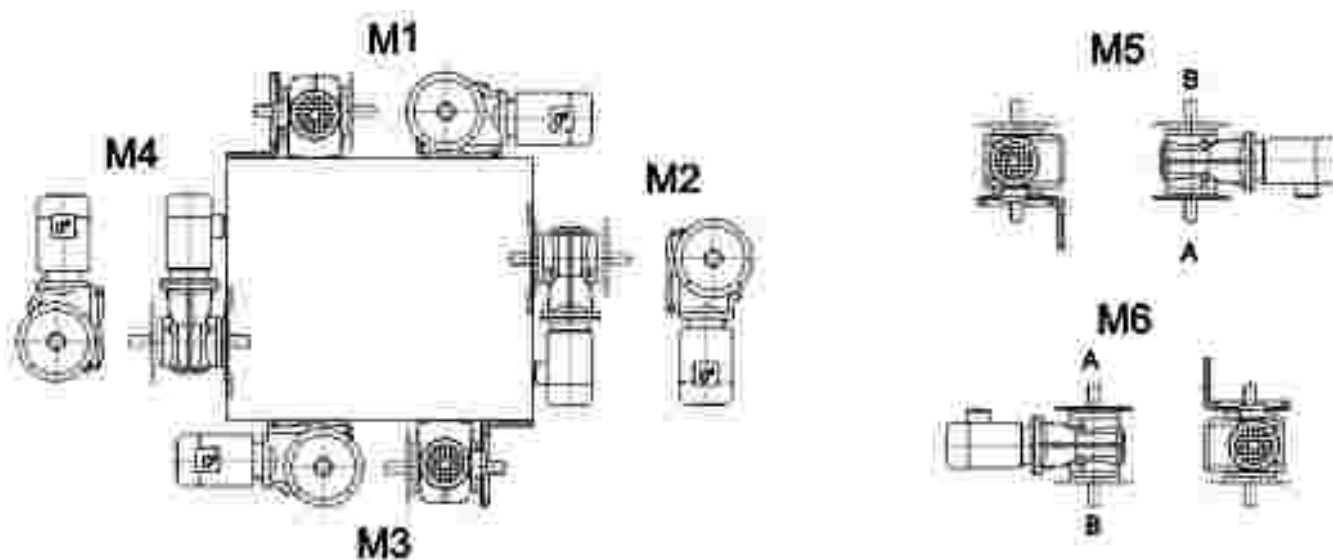
### Általános jellemzők



Nagy variálhatósága és terhelhetősége tette közkedveltté ezt a hajtóműtípust. Tengelyre fűzhető és tengelycsonkos kivitelben is szállítjuk.

Nyomaték:	M = 140 – 32.000 Nm
Teljesítmény:	P = 0,25 – 250 kW
Áttétel:	i = 5,4 – 197

### Beépítési pozíciók



### Kenés és tömeg

Hajtóműtípus Beépítési pozíció	Olajmennyiség (L)						Tömeg [kg]
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
MSK..37	0,5	1	1	1,3	1	1	11
MSK..47	0,8	1,3	1,5	2	1,6	1,6	20
MSK..57	1,2	2,3	2,5	3	2,6	2,4	27
MSK..67	1,1	2,4	2,6	3,4	2,6	2,6	33
MSK..77	2,2	4,1	4,4	5,9	4,2	4,4	57
MSK..87	3,7	8	8,7	10,9	7,8	8	85
MSK..97	7	14	15,7	20	15,7	15,5	130
MSK..107	10	21	25,5	33,5	24	24	250
MSK..127	21	41,5	44	54	40	41	380
MSK..157	31	62	6,5	90	58	62	610
MSK..167	35	100	100	125	85	85	1015

Az optimális hajtómű kiválasztásához hívjon minket bizalommal, kollégáink készséggel állnak rendelkezésére!

## Terhelhetőség

MSK37		200 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn1
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
106.38	13	200	5640	0.03
97.81	14	200	5640	0.25
83.69	17	200	5640	0.27
72.54	19	200	5520	0.32
67.60	21	200	5360	0.37
58.60	24	200	5020	0.39
49.79	28	200	4660	0.46
44.46	31	200	4420	0.54
37.97	37	200	4100	0.6
35.57	39	200	3970	0.7
29.96	47	200	3650	0.75
28.83	49	200	3580	0.89
24.99	56	200	3330	0.93
23.36	60	195	3260	1.07
20.19	69	185	3110	1.11
17.18	82	180	2900	1.22
15.31	91	175	2780	1.4
13.08	107	165	2650	1.52
12.14	116	160	2600	1.68
10.49	133	160	2410	1.76
8.91	157	160	2200	2.03
7.98	176	155	2110	2.4
6.80	206	150	1980	2.59
6.37	220	145	1950	2.94
5.36	261	140	1810	3.48

MSK47		400 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn1
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
131.87	11	400	5920	0.4
121.48	12	400	5920	0.44
104.37	13	400	5920	0.51
90.86	15	400	5920	0.59
85.12	16	400	5920	0.63
75.20	19	400	5920	0.71
69.84	20	400	5920	0.76
63.30	22	400	5920	0.84
56.83	25	400	5920	0.94
48.95	29	400	5920	1.09
46.03	30	400	5920	1.16
39.61	35	400	5920	1.35
35.39	40	400	5920	1.51
31.30	45	400	5700	1.7
29.32	48	400	5520	1.82
25.91	54	400	5170	2.06
24.06	56	400	4970	2.22
21.81	64	400	4710	2.45
19.58	72	400	4440	2.73
16.86	83	380	4230	3.01
15.86	88	380	4080	3.17
13.65	103	360	3890	3.2
12.19	115	350	3720	3.52
11.77	119	280	4080	3.54
10.56	133	280	3830	3.83
9.10	164	280	3540	4.1
8.56	164	270	3500	4.21
7.36	190	250	3390	4.53
6.58	213	240	3270	4.87
5.81	241	230	3140	5.28

MSK57		600 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn1
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
145.14	9.6	600	7470	0.55
123.85	11	600	7470	0.65
108.29	13	600	7470	0.74
102.88	14	600	7470	0.78
90.26	16	600	7470	0.89
76.56	18	600	7470	1.05
69.12	20	600	7470	1.16
60.81	23	600	7470	1.32
57.42	24	600	7470	1.39
48.89	29	600	7470	1.64
44.43	32	600	7470	1.8
38.49	36	600	7470	2.08
36.70	39	600	7470	2.18
30.28	46	600	7310	2.64
27.34	51	600	6930	2.93
24.06	58	600	6480	3.33
22.71	62	600	6280	3.52
19.34	72	575	5910	3.97
17.57	80	665	5740	4.64
15.22	92	535	5430	4.69
13.25	106	510	5190	4.92
11.92	117	415	5150	5.05
11.26	124	415	4990	5.13
9.59	146	405	4650	5.63
8.71	161	390	4520	5.97
7.55	186	365	4380	6.45
6.57	213	345	4190	7.01

MSK67		820 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn1
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
144.79	3.7	820	10300	0.76
123.54	11	820	10300	0.89
108.03	13	820	10300	1.01
102.62	14	820	10300	1.07
90.04	16	820	10300	1.21
76.37	18	820	10300	1.43
63.95	20	820	10300	1.71
60.66	23	820	10300	1.8
57.28	24	820	10300	1.91
48.77	29	820	10300	2.24
44.32	32	820	10300	2.47
38.39	38	820	10500	2.85
35.62	39	820	10300	3.07
30.22	48	820	10300	3.62
27.28	51	820	10300	4.01
24.00	58	800	10500	4.45
22.68	62	780	10700	4.59
19.30	73	760	10800	5.25
17.54	80	740	11000	5.63
15.19	92	700	11300	5.67
13.22	106	670	11500	6.15
12.48	112	530	12300	6.27
10.63	132	500	11800	6.63
9.66	145	480	11600	6.76
8.37	167	440	11100	7.01
7.28	192	420	10700	7.7

MSK77		1550 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn1
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
192.16	7.3	1450	16100	1.01
179.37	7.8	1450	16100	1.08
154.02	9.1	1550	15400	1.34
135.28	10	1550	15400	1.53
128.62	11	1550	15400	1.61
113.56	12	1550	15400	1.82
97.05	14	1550	15400	2.13
88.97	16	1550	15400	2.65
78.07	18	1550	15400	2.79
73.99	19	1550	15400	3
64.75	22	1550	15400	3.19
58.34	24	1550	15400	3.54
51.18	27	1550	15400	4.04
45.16	31	1550	15400	4.58
40.04	35	1550	15400	5.16
38.39	36	1550	15700	5.39
35.20	40	1550	15400	5.87
30.89	45	1550	15400	6.69
29.27	48	1550	15400	7.06
25.62	55	1550	15400	8.07
23.06	61	1550	15400	8.97
20.25	69	1500	15700	9.88
17.87	78	1450	16100	10.79
15.84	88	1400	15500	10.82
13.52	104	1340	14800	11.79
12.36	113	1000	15100	12.18
10.84	129	990	14400	13.12
9.56	148	940	13900	13.22
8.48	165	890	13500	14
7.24	193	820	13100	15.11

MSK87		2700 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn1
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
197.37	7.1	2700	27300	1.82
174.19	8.0	2700	27300	2.07
164.34	6.5	2700	27300	2.19
147.32	9.6	2700	27300	2.44
126.91	11	2700	27300	2.84
115.62	12	2700	27300	3.12
102.71	14	2700	27300	3.51
86.34	16	2700	27300	4.17
79.34	18	2700	27300	4.54
70.46	20	2700	27300	5.11
63.00	22	2700	26200	5.72
56.64	25	2700	25000	6.36
49.16	28	2700	23500	7.33
44.02	32	2600	22600	7.88
36.52	38	2503	21400	9.14
31.39	46	2700	19200	11.47
27.88	50	2600	18500	12.44
24.92	56	2500	18000	13.34
22.41	62	2300	17900	13.38
19.45	72	2300	16800	13.69
17.42	60	2200	16300	15.78
16.00	87	1800	16000	16.85
14.45	97	2100	15300	17.91
12.56	111	2000	14800	19.39
11.17	125	1500	14900	21.24
10.00	140	1600	14200	21.34
8.29	169	1400	13500	22.53
7.21	194	1300	13200	24.05

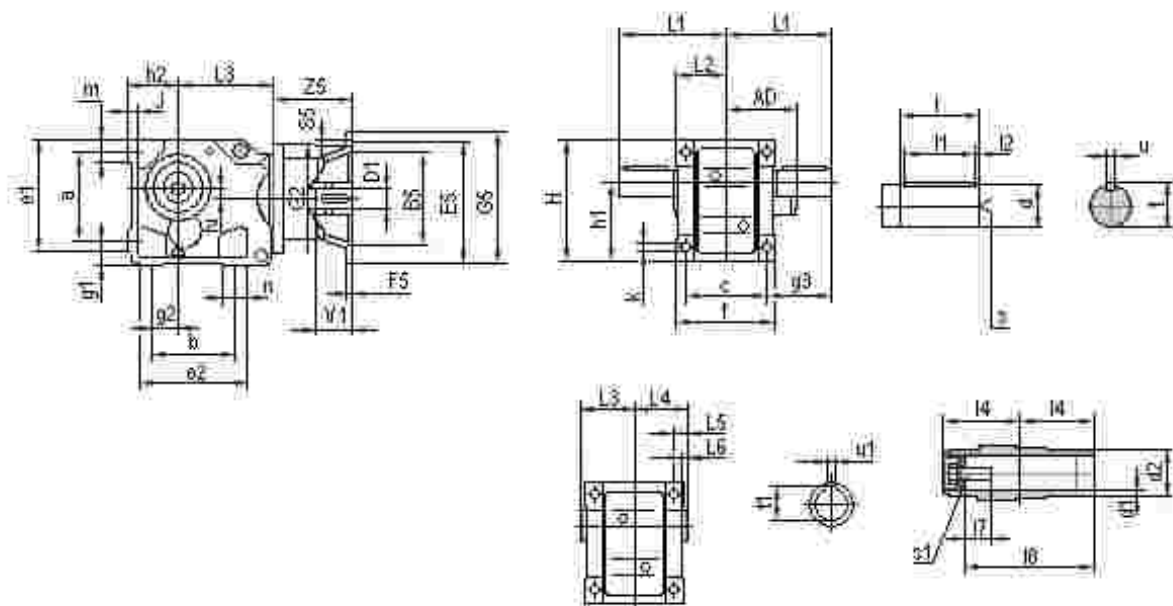
MSK97		4300 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn1
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
176.05	8.0	4300	40000	3.26
153.21	9.1	4300	40000	3.74
140.28	10	4300	40000	4.09
123.93	11	4300	40000	4.63
105.13	13	4300	40000	5.46
96.80	14	4300	40000	5.93
86.52	16	4300	38800	6.63
77.89	18	4300	37100	7.36
70.54	20	4300	37100	8.13
62.55	22	4300	33800	9.17
56.55	25	4300	32300	10.14
47.93	29	4300	30000	11.97
41.87	33	4300	28300	13.7
38.30	37	4300	27100	14.98
34.23	41	4300	25700	16.76
30.82	45	4300	24500	18.61
27.91	50	4300	23300	20.55
24.76	57	4300	22000	23.17
22.37	63	4300	20900	25.64
18.96	74	4300	19100	30.25
16.56	85	4300	17800	34.64
13.85	101	4300	16100	36.78
11.99	117	3890	16200	40.74
10.41	134	2870	16400	41.42
8.71	161	2660	15800	43.28

MSK107		8000 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn1
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
143.47	9.8	8000	65000	7.44
121.46	12	8000	61700	8.79
112.41	12	8000	59700	9.49
100.75	14	8000	57000	10.59
90.96	15	8000	54600	11.73
82.61	17	8000	52400	12.92
73.30	19	8000	49700	14.56
66.52	21	8000	47600	16.04
57.17	24	8000	44400	18.67
49.90	28	7840	42200	20.96
42.33	33	7360	40600	23.2
37.00	38	7200	38500	25.96
32.69	43	7200	36300	29
31.28	45	6800	36700	29.38
29.00	48	7200	34000	33.12
26.32	53	7200	32000	36.49
22.62	62	7200	28900	42.46
19.74	71	7200	26100	42.71
16.75	84	7050	23600	48.66
14.64	96	6890	21900	48.9
13.43	104	4300	29200	56.15
11.73	119	4300	27500	56.23
9.94	141	4190	25800	62.48
8.69	161	4070	24600	62.78

MSK127		13000 Nm		
i	n2	Mmax	Frad	Pn1
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]
146.07	9.6	13000	79200	11.87
136.				



## Méreték [mm]

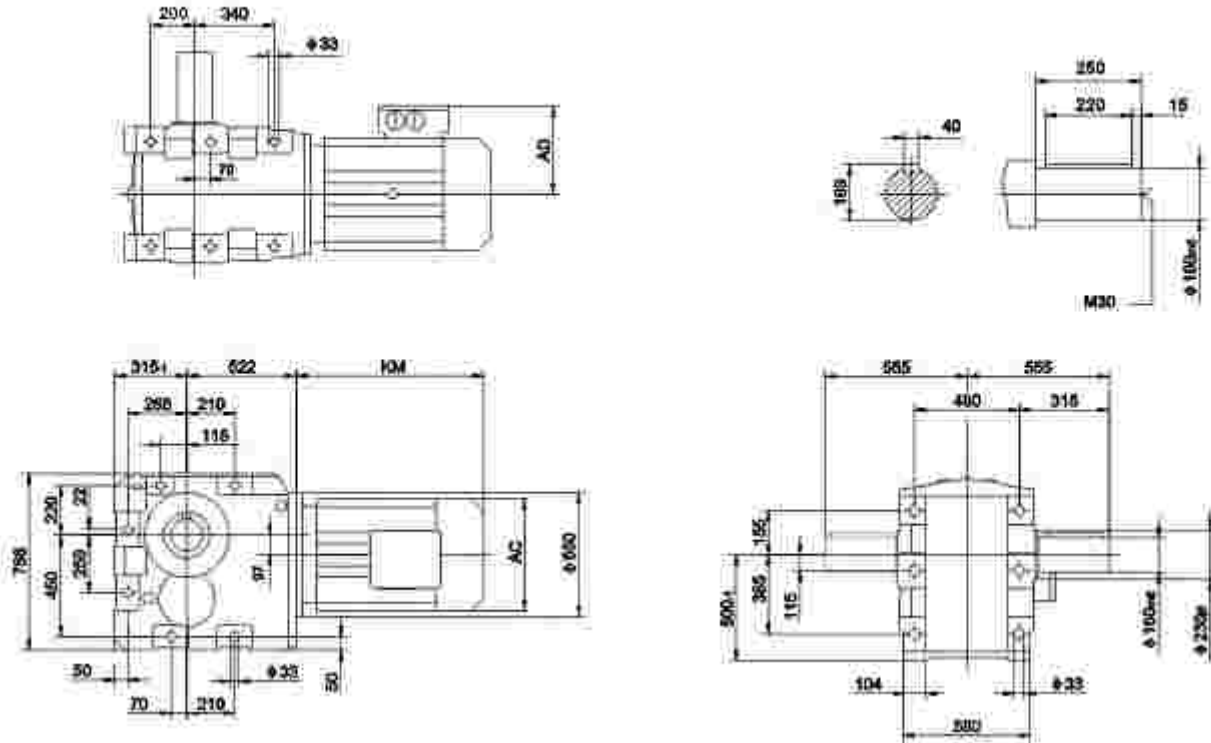


Hajtóműméret	a	b	c	e1	e2	f	g1	g2	g3	h1	h2	J	k	m	n	Tengelyméretek						
																d	l	i1	i2	S	t	u
MSK37..	115	110	100	150	143	120	32	28	60	100	63	16	11	37	38	25k6	50	5	40	M10	28	8
MSK47..MSKA47B..	130	130	120	170	162	145	37	35	75	112	71	18	11	37	32	30k6	60	3.5	50	M10	33	8
MSK57..MSKA57B..	150	130	130	190	172	157	45	30	83	132	80	21	13.5	43	40	35k6	70	7	56	M12	38	10
MSK67..MSKA67B..	160	120	140	203	170	170	45	30	101	140	90	24	13.5	43	45	40k6	80	5	70	M16	43	12
MSK77..MSKA77B..	200	150	165	263	208	200	55	40	123.5	180	112	27	17.5	55	55	50k6	100	10	80	M16	53.5	14
MSK87..MSKA87B..	233	180	180	305	260	230	70	55	150	212	132	32	22	67	75	60m6	120	5	110	M20	64	18
MSK97..MSKA97B..	295	240	240	372	294	290	75	75	171	285	160	36	26	82	60	70m6	140	7.5	125	M20	74.5	20
MSK107..MSKA107B..	360	280	270	448	380	340	95	95	212	315	200	40	33	98	100	90m6	170	5	160	M24	95	25
MSK127..MSKA127B..	420	350	330	526	440	400	110	115	253	375	225	45	39	111	100	110m6	210	15	180	M24	116	28
MSK157..MSKA157B..	500	380	420	634	480	500	130	140	247	450	280	50	39	130	100	120m6	210	5	200	M24	127	32

Hajtóműméret	Csőtengelyméretek											H	L1	L2	Ls	N	Q
	d1	d2	i3	i4	i5	i6	i7	i8	s1	t1	u1						
MSK37..	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	165	110	60	139	8.5	120
MSK47..MSKA47B..	35H7	50	78	75	15	3	22	132	M12x30	38.3	10	185	135	72	166	7.2	160
MSK57..MSKA57B..	40H7	55	86	83	18	3	29	142	M16x40	43.3	12	217	153	80	173	13.1	160
MSK67..MSKA67B..	40H7	55	93	90	20	3.5	29	156	M16x40	43.3	12	228	171	86.5	179	20	160
MSK77..MSKA77B..	50H7	70	108	105	22.5	4	32	183	M16x45	53.8	14	288	206	101	202	31.3	200
MSK87..MSKA87B..	60H7	85	123	120	30	4	36	210	M20x50	64.4	18	340	240	116	257	25.9	250
MSK97..MSKA97B..	70H7	95	153	150	30	4	34	270	M20x50	74.9	20	417	291	146	277	32.3	300
MSK107..MSKA107B..	90H7	118	173	175	40	2.5	40	313	M24x60	95.4	25	503	347	175	341	52	350
MSK127..MSKA127B..	100H7	135	208	205	40	2.5	38	373	M24x60	106.4	28	592	418	203	390	53	450
MSK157..MSKA157B..	120H7	155	253	250	40	2.5	36	460	M24x60	127.4	32	705	457	250	426	71.7	550



## MSK167



Hajtóméret	Motorperem	Fig	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	V1	T1	U1		
MSK..37	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	72	11	23	12.8	4		
	AM71		110	130			14			30	16.3	5			
	AM80		130	165			19			40	21.8	6			
	AM90			24			50			27.3	8				
MSK..47 MSK..57 MSK..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	66	11	23	12.8	4		
	AM71		110	130			14			30	16.3	5			
	AM80		130	165			19			40	21.8	6			
	AM90			24			50			27.3	8				
MSK..77	AM100 AM112	1	160	215	5	200	250	M12	134	28	60	31.3	8		
	AM63		95	115			11			23	12.8	4			
	AM71		110	130			14			30	16.3	5			
	AM80		130	165			19			40	21.8	6			
	AM90			24			50			27.3	8				
	AM132S AM132M AM132ML		180	215			28			60	31.3	8			
MSK..87	AM63	1	95	115	4.5	250	140	M8	60	11	23	12.8	4		
	AM71		110	130			14			30	16.3	5			
	AM80		130	165			19			40	21.8	6			
	AM90			24			50			27.3	8				
	AM100 AM112		180	215			28			60	31.3	8			
	AM132S AM132M AM132ML		230	265			300			M12	179	38	80	41.3	10
MSK..87	AM80	1	130	165	4.5	250	200	M10	87	19	40	21.8	6		
	AM90		24	50			27.3			8					
	AM100 AM112		180	215			250			M12	121	28	60	31.3	8
	AM132S AM132M AM132ML		230	265			300			M12	174	38	80	41.3	10
	AM160		250	300			350			M16	232	42	110	45.3	12
	AM180		48	51.8			14								
MSK..97	AM100 AM112	1	180	215	5	300	250	M12	116	28	60	31.3	8		
	AM132S AM132M AM132ML		230	265			300			M12	169	38	80	41.3	10
	AM160		250	300			350			M16	227	42	110	45.3	12
	AM180		48	51.8			14								
	AM200		300	350			400			M16	268	55	140	59.3	16
	AM225		350	400			450			M16	283	60	140	64.4	18
MSK..107	AM100 AM112	1	180	215	5	350	250	M12	110	28	60	31.3	8		
	AM132S AM132M AM132ML		230	265			300			M12	163	38	80	41.3	10
	AM160		250	300			350			M16	221	42	110	45.3	12
	AM180		48	51.8			14								
	AM200		300	350			400			M16	262	55	140	59.3	16
	AM225		350	400			450			M16	277	60	140	64.4	18
MSK..127	AM132S AM132M AM132ML	1	230	265	5	450	300	M12	148	38	80	41.3	10		
	AM160		250	300			350			M16	206	42	110	45.3	12
	AM180		48	51.8			14								
	AM200		300	350			400			M16	247	55	140	59.3	16
	AM225		350	400			450			M16	262	60	140	64.4	18
	AM250		450	500			550			M16	336	65	140	69.4	18
MSK..157 MSK..167	AM160	1	250	300	6	550	350	M16	198	42	110	45.3	12		
	AM180		48	51.8			14								
	AM200		300	350			400			M16	239	55	140	59.3	16
	AM225		350	400			450			M16	254	60	140	64.4	18
	AM250		450	500			550			M16	328	65	140	69.4	18
	AM280		75	79.9			20								

## Felfűzhető homlokkerekes hajtóművek

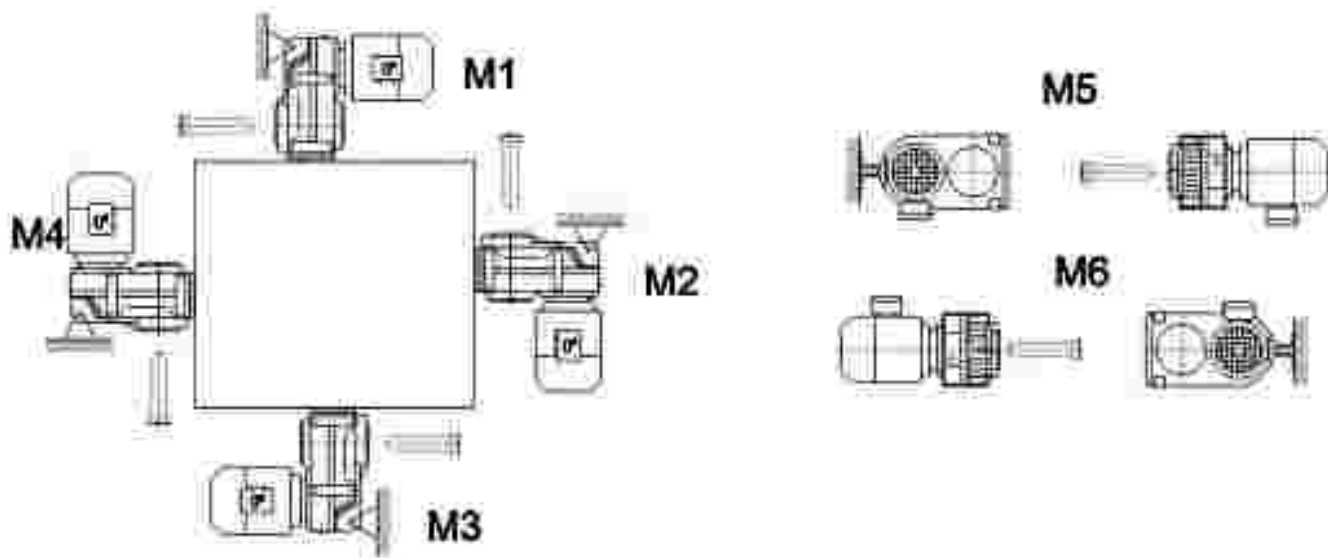
### Általános jellemzők



Egyszerűsége folytán sok helyen alkalmazható típus. Szintén csőtengelyes és tengelycsonkos kivitelben is rendelhető.

Nyomaték:	M = 105 – 18000 Nm
Teljesítmény:	P = 0,12 – 175 kW
Áttétel:	i = 3,7 – 270

### Beépítési pozíciók



### Kenés és tömeg

Hajtóműtípus Beépítési pozíció	Olajmennyiség (L)						Tömeg [kg]
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	
MSF37	1	1,2	0,7	1,2	1	1,1	10
MSF47	1,5	1,8	1,1	1,9	1,5	1,7	18
MSF57	2,6	3,7	2,1	3,5	2,8	2,9	25
MSF67	2,7	3,8	1,9	3,8	2,9	3,2	30
MSF77	5	7,3	4,3	8	6	6,3	52
MSF87	10	13,0	7,7	13,8	10,8	11	79
MSF97	18,5	22,5	12,6	25,2	18,5	20	117
MSF107	24,5	32	19,5	37,5	27	27	220
MSF127	40,5	55	34	61	46,5	47	325
MSF157	69	104	63	105	86	78	555

Az optimális hajtómű kiválasztásához hívjon minket bizalommal, kollégáink készséggel állnak rendelkezésére!

Terhelhetőség

MSF37		200 Nm			
i	n2	Mmax	Frad	Pn1	
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]	
3 fokozat					
128.51	11	200	4290	0,21	
117.88	12	200	4290	0,22	
100.36	14	200	4290	0,26	
86.53	16	200	4290	0,31	
80.65	17	200	4290	0,33	
70.50	20	200	4290	0,37	
66.09	21	200	4290	0,40	
58.32	24	200	4290	0,45	
54.54	26	200	4290	0,48	
51.70	27	200	4290	0,51	
47.02	30	200	4290	0,56	
43.83	32	200	4290	0,60	
38.31	37	200	4290	0,69	
35.91	39	200	4290	0,73	
31.69	44	200	4290	0,83	
28.09	50	200	4060	0,94	
23.88	59	200	3760	1,11	
2 fokozat					
23.63	59	200	3740	1,17	
20.57	68	200	3500	1,34	
19.27	73	200	3390	1,43	
17.03	82	200	3160	1,62	
15.81	89	200	3070	1,74	
14.33	98	200	2910	1,92	
12.87	109	200	2750	2,14	
11.08	126	190	2620	2,36	
10.42	134	185	2560	2,45	
8.97	156	175	2460	2,69	
8.01	175	170	2380	2,92	
7.44	188	145	2350	2,69	
6.74	208	140	2270	2,86	
6.05	231	135	2190	3,07	
5.21	289	125	2120	3,31	
4.90	266	120	2100	3,37	
4.22	332	110	2030	3,59	
3.77	372	105	1970	3,84	

MSF47		400 Nm			
i	n2	Mmax	Frad	Pn1	
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]	
3 fokozat					
190.76	7.3	400	5920	0,29	
176.38	8.0	400	5920	0,31	
150.06	9.3	400	5920	0,37	
130.07	11	400	5920	0,42	
121.57	12	400	5920	0,45	
105.09	13	400	5920	0,52	
89.29	16	400	5920	0,62	
79.72	18	400	5920	0,69	
66.09	21	400	5920	0,81	
65.36	21	400	5920	0,84	
56.49	25	400	5920	0,98	
48.00	29	400	5920	1,15	
42.86	33	400	5920	1,29	
36.61	36	400	5920	1,51	
34.29	41	400	5920	1,61	
28.88	46	400	5790	1,91	
2 fokozat					
30.86	45	400	5920	1,79	
29.32	48	400	5830	1,88	
25.72	54	400	5470	2,14	
21.82	64	400	5030	2,53	
19.70	71	400	4770	2,80	
17.33	81	400	4450	3,18	
16.36	86	400	4320	3,37	
13.93	100	400	3950	3,96	
12.66	111	400	3740	4,35	
10.97	128	400	3440	5,02	
8.96	156	330	3250	5,08	
7.86	178	380	2630	6,65	
7.44	188	380	2530	7,04	
6.34	221	350	2470	7,61	
5.76	243	340	2390	8,13	
4.99	281	320	2310	8,84	

MSF57		600 Nm			
i	n2	Mmax	Frad	Pn1	
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]	
3 fokozat					
199.70	7.0	600	8200	0,40	
183.60	7.6	600	8200	0,44	
157.09	8.9	600	8200	0,51	
136.16	10	600	8200	0,59	
127.27	11	600	8200	0,63	
110.01	13	600	8200	0,73	
93.47	15	600	8200	0,86	
83.46	17	600	8200	0,96	
72.98	19	600	8200	1,10	
68.22	21	600	8200	1,17	
58.97	24	600	8200	1,36	
50.10	28	600	8200	1,60	
44.73	31	600	8200	1,79	
38.21	37	600	8200	2,09	
35.79	39	600	8200	2,24	
30.16	46	590	7650	2,61	
2 fokozat					
40.13	35	290	9710	1,00	
34.24	41	500	8670	2,01	
29.94	47	545	7890	2,51	
28.45	49	535	7760	2,59	
24.96	56	575	7060	3,17	
21.17	66	600	6350	3,91	
19.11	73	600	6020	4,33	
16.81	83	600	5620	4,92	
15.88	88	600	5450	5,21	
13.52	104	600	4980	6,12	
12.29	114	600	4710	6,73	
10.64	132	600	4320	7,77	
9.31	150	420	4760	6,22	
8.19	171	420	4450	7,07	
7.73	181	420	4310	7,49	
8.56	213	420	3940	8,80	
5.96	234	420	3730	9,68	
5.18	270	415	3460	11,04	

MSF67		820 Nm			
i	n2	Mmax	Frad	Pn1	
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]	
3 fokozat					
228.99	8.1	820	10300	0,48	
195.39	7.2	620	10300	0,56	
170.85	8.2	820	10300	0,64	
162.31	8.6	820	10300	0,67	
142.40	9.8	820	10300	0,77	
120.79	12	820	10300	0,91	
109.04	13	820	10300	1,00	
95.94	15	820	10300	1,14	
90.59	15	820	10300	1,21	
79.76	18	820	10300	1,37	
67.65	21	820	10300	1,62	
61.07	23	820	10300	1,79	
53.73	26	820	10300	2,04	
50.74	26	820	10300	2,16	
43.20	32	820	10300	2,53	
39.28	36	780	10700	2,65	
34.01	41	740	11000	2,90	
2 fokozat					
36.30	39	820	10300	3,11	
32.08	44	820	10300	3,52	
27.41	51	820	10300	4,12	
26.13	56	820	10300	4,50	
22.05	63	820	10300	5,12	
20.90	67	820	10300	5,41	
18.29	77	820	10300	6,18	
16.46	85	820	10300	6,86	
14.46	97	820	10300	7,81	
12.76	110	820	10300	8,86	
11.31	124	820	10300	9,99	
9.66	145	820	10300	11,70	
9.08	154	530	11400	8,04	
8.60	163	570	10900	9,13	
7.53	186	610	10100	11,16	
6.78	206	620	9660	12,60	
5.95	235	610	9200	14,13	
5.25	267	690	8850	15,49	
4.66	300	560	8590	16,56	
3.97	353	500	6390	17,36	

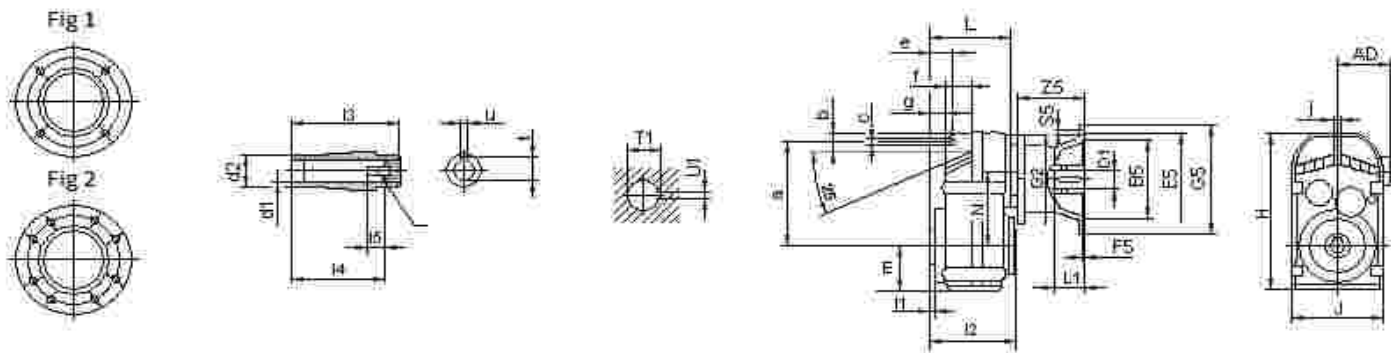
MSF77		1500 Nm			
i	n2	Mmax	Frad	Pn1	
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]	
3 fokozat					
281.71	5.0	1500	15700	0,71	
262.93	5.3	1500	15700	0,76	
225.79	6.3	1500	15700	0,89	
196.31	7.1	1500	16700	1,01	
188.40	7.4	1500	15700	1,06	
168.47	8.4	1500	15700	1,20	
142.37	9.8	1500	16700	1,41	
130.42	11	1500	15700	1,53	
114.45	12	1500	15700	1,75	
108.46	13	1500	15700	1,84	
94.93	15	1500	15700	2,11	
85.52	16	1500	15700	2,34	
75.02	19	1500	15700	2,67	
72.50	19	1500	15700	2,76	
66.46	21	1500	15700	3,01	
58.32	24	1500	15700	3,43	
55.27	25	1500	15700	3,62	
48.37	29	1500	15700	4,14	
43.58	32	1500	15700	4,59	
38.23	37	1500	15700	5,23	
33.74	41	1500	15700	5,93	
29.91	47	1500	15700	6,69	
25.54	65	1450	16100	7,57	
2 fokozat					
36.58	38	1110	17900	4,18	
31.51	44	1380	16500	6,04	
26.76	49	1430	16200	6,85	
25.50	55	1500	15700	8,11	
21.43	65	1500	16700	9,65	
19.70	71	1500	15700	10,49	
17.49	80	1500	15700	11,82	
15.64	90	1500	15700	13,22	
14.06	100	1500	15700	14,70	
12.30	115	1600	14900	16,94	
10.93	128	1500	14200	18,91	
9.30	151	1080	13800	16,00	
8.36	169	1080	13100	18,02	
7.39	189	1080	12500	20,14	
6.64	211	1080	12000	22,41	
5.78	243	1080	11300	25,84	
5.16	271	1080	10700	28,84	
4.38	327	1010	10200	32,52	

MSF87		3000 Nm			
i	n2	Mmax	Frad	Pn1	
	[1/min]	[Nm]	[N]	[kW]	
3 fokozat					
270.66	5.2	3000	19600	0,74	
266.37	5.5	3000	19600	0,78	
226.93	6.1	3000	19600	0,87	
197.20	7.1	3000	19600	1,01	
179.97	7.8	3000	19800	1,11	
159.61	8.8	3000	19800	1,25	
134.16	10	3000	19600	1,49	
123.29	11	3000	19600	1,62	
109.49	13	3000	19600	1,83	
97.89	14	3000	19800	2,04	
88.01	16	3000	19600	2,27	
76.39	18	3000	19600	2,62	
68.40	20	3000	19600	2,93	
56.75	25	3000	17700	3,53	
50.36	28	2940	16800	3,97	
45.26	31	2820	16200	4,42	
39.30	36	2720	15400	5,09	
35.19	40	2610	14900	5,69	
29.30	48	2510	13600	6,62	
2 fokozat					
33.92	41	2610	14600	5,61	
28.78	49	2450	13900	6,85	
26.50	53	3000	11100	7,80	
23.68	59	3000	10300	8,73	
21.32	66	3000	9530	9,70	
19.31	73	3000	8640	10,70	
17.12	82	3000	6040	12,07	
15.46	90</				

MSF127		12000Nm		
i	n2 [1/min]	Mmax [Nm]	Frad [N]	Pn1 [kW]
3 fokozat				
170.83	8.2	12000	90000	9.37
153.67	9.1	12000	90000	10.42
125.37	11	12000	90000	12.77
114.34	12	12000	88000	14.00
98.95	14	12000	83000	16.18
87.31	16	12000	78900	18.34
75.41	19	12000	74300	21.23
70.07	20	12000	72100	22.85
63.91	22	12000	69400	25.05
55.31	25	12000	65300	28.94
48.80	29	12000	61800	32.80
42.15	33	12000	57900	37.98
37.28	36	12000	54800	42.94
31.33	45	12000	50600	51.10
25.30	55	12000	45700	63.27
2 fokozat				
28.88	62	8500	56300	40.56
24.57	57	8500	53300	47.67
21.38	65	12000	42000	77.34
16.87	74	11000	41900	89.85
16.36	88	11000	39000	92.65
14.65	96	11000	36200	103.47
12.54	112	10000	36400	109.89
10.19	137	9500	34000	128.47
8.86	158	7000	38400	108.87
7.88	178	6000	37000	104.92
6.80	206	7000	32200	141.85
5.52	254	6000	31700	149.78
4.68	299	6000	29500	176.67

MSF157		18000Nm		
i	n2 [1/min]	Mmax [Nm]	Frad [N]	Pn1 [kW]
3 fokozat				
267.43	5.2	18000	100300	8.98
217.62	6.4	18000	100300	11.03
178.20	7.9	18000	100300	13.48
162.96	8.6	18000	100300	14.74
141.80	9.9	18000	100300	16.93
126.14	11	18000	100300	19.04
108.49	13	18000	100300	22.13
96.53	15	18000	100300	24.88
85.80	16	18000	95700	27.99
78.48	18	18000	92300	30.60
68.28	21	18000	87000	35.17
60.25	23	18000	82500	39.85
52.24	27	18000	82500	45.97
46.48	30	18000	77500	51.66
40.06	35	18000	68900	59.94
32.66	43	18000	62500	73.52
27.60	51	18000	57800	87.00
2 fokozat				
63.66	26	8000	98300	34.63
43.94	32	10000	87800	53.31
35.75	39	11000	79300	69.38
28.60	49	17000	60800	81.91
25.43	55	15000	61500	97.54
22.16	63	18000	51800	93.28
19.77	71	17000	50900	118.49
16.86	83	18000	44900	89.91
13.96	100	17000	42500	98.71
11.92	117	16000	40900	92.48

## Méreték [mm]



Hajtóméret	Csőtengelyméretek																				
	a	b	c	e	f	g	d1	d2	l1	l2	l3	l4	l5	s	t	u	H	J	L	m	N
MSF37..	159	30	14	31.5	46	15	30H7	45	0.5	123	120	105	17	M10X25	33.3	8	252	172	110	76	112
MSF47..	170	22	14	32	64	12	35H7	50	1	153	150	132	22	M10X25	38.3	10	269	189	133	77	128.1
MSF57..	198	31	14	40.5	60	19.5	40H7	55	1	170	166	142	29	M16X40	43.3	12	317	210	150	93	136
MSF67..	218	40	14	41	65	21	40H7	55	1	184	180	156	29	M16X40	43.3	12	343	223	161	97	159.5
MSF77..	278	49	22	50	69	28	50H7	70	1	213	210	183	32	M16X45	53.8	14	426	282	193	121	200
MSF87..	346	57	22	62	79	32	60H7	85	1	243	240	210	36	M20X50	64.4	18	531	336	224	152	246.7
MSF97..	395	88	26	70	104	34	70H7	95	1	303	300	270	34	M20X50	74.9	20	623	414	274	178	285
MSF107..	485	108	26	88	100	57	90H7	118	2.5	353	350	313	40	M24X60	95.4	25	717	456	312	200	332.4
MSF127..	550	138	33	110	125	66	100H7	135	2.5	413	410	373	38	M24X60	106.4	28	856	530	373	236	382.6
MSF157..	660	170	33	150	140	98	120H7	155	7	603	500	460	36	M24X60	127.4	32	1021	660	455	286	447

Hajtóméret	Méreték	Fig	B5	E5	F5	G2	G5	S5	Z5	D1	L1	T1	U1
MSF..37	AM63	1	95	115	3.5	120	140	M8	72	11	23	12.8	4
	AM71		110	130			14			30	16.3	5	
	AM80		130	165	4.5		200	M10	106	19	40	21.8	6
	AM90		24	50			27.3	8					
MSF..47 MSF..57 MSF..67	AM63	1	95	115	3.5	160	140	M8	66	11	23	12.8	4
	AM71		110	130			14			30	16.3	5	
	AM80		130	165	4.5		200	M10	99	19	40	21.8	6
	AM90		24	50			27.3	8					
MSF..77	AM100 AM112	1	160	215	5	200	250	M12	134	28	60	31.3	8
	AM63		95	115			11			23	12.8	4	
	AM71		110	130	3.5		160	M8	60	14	30	16.3	5.6
	AM80		130	165			19			40	21.8		
AM90	24	50	27.3	8									
MSF..87	AM100 AM112	1	180	215	5	250	250	M12	126	28	60	31.3	8
	AM132S AM132M AM132ML		230	265			38			80	41.3	10	
	AM80		130	165	4.5		200	M10	87	19	40	21.8	6
	AM90		180	215			24			50	27.3	8	
AM100 AM112	250	300	6	350	M16	232	42	110	45.3	12			
AM132S AM132M AM132ML	230	265		38			80		41.3	10			
MSF..97 MSF..107	AM160	1	250	300	6	300	350	M16	232	48	110	51.8	14
	AM180		250	300			28			60		31.3	8
AM100 AM112	180	215	5	250	M12		169	38	80	41.3	10		
AM132S	230	265		38				80		41.3	10		



MSF..127 MSF..157	AM132M AM132ML	2	250	300	6	7	350	M16	227	42 48	110	140	45.3 51.8 59.3 64.4	12 14 16 18
	AM160													
	AM180													
	AM200													
	AM225													

## Hajtásvezérlés – Hajtásszabályozás - Hajtáselemek

### Frekvenciaváltók hajtásvezérléshez



Praktikus és igen költséghatékony megoldás a fordulatszámok változtatására. Beépített kezelőfelület és potméter az egyszerű használathoz. Különböző programozási lehetőségek

Feszültség (1 => 3 fázis): U = 230 V => 3 x 230V  
Teljesítmény: P = 0,2 – 4 kW

### Frekvenciaváltók hajtásszabályozáshoz

Minden feladat elvégzésére alkalmas, amit egy frekvenciaváltónak tudnia kell. Egyedülállóan gazdag opcionális lehetőségekkel bármely feladathoz professzionális megoldást kínálunk.

Feszültség (1 / 3 fázis): U = 230 V / 400V  
Teljesítmény: P = 0,55 – 3 kW / 0,55-22 kW



### Nagy teljesítményű frekvenciaváltók



Nagy teljesítményű hajtások frekvenciaváltói. Rengeteg opcionális lehetőséggel választható megoldás.

Feszültség (3 fázis): U = 400 V  
Teljesítmény: P = 4 – 800 kW

### Rugalmas és merev tengelykapcsolók

Két tengely közti nyomatékátvitel legpraktikusabb megoldása. Csillagbetétes és fogazott kivitelben.

Nyomaték: M=5-5000 Nm  
Tengelyátmérő: D=10-150 mm



Nyomaték: M = 5 – 10 000 Nm  
Tengelyátmérő: D = 10 – 150 mm

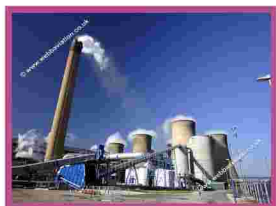
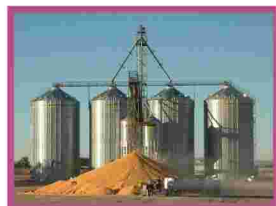
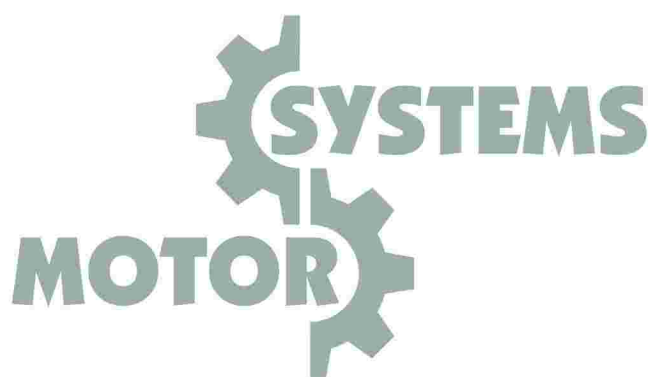
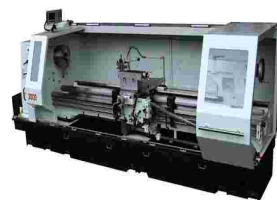




# MOTOR-SYSTEMS



## Minden, ami **hajtástechnika**



**MOTOR-SYSTEMS KFT.**

Cím: 1211 Budapest, Mansfeld Péter u. 27.

Tel/Fax: (+36)-1-323-0787; 323-0788

Fax: (+36)-1-999-8797

Mobil: (+36)-20-979-8177, (+36)-20-471-2548

Web: <http://www.motor-systems.hu>

Email: [info@motor-systems.hu](mailto:info@motor-systems.hu)

[www.motor-systems.hu](http://www.motor-systems.hu)