

Produkt Katalog  
Product Catalog  
Termék katalógus

## Minczér Ipari Automatika Kft.

Cégünk munkatársai több mint 10 éve foglalkoznak olyan ipari automatizálási megoldásokkal, amelyek professzionális szinten tudják biztosítani a különböző gyártási technológiák alapvető funkcióit és támogatását.

Tapasztalatunk szerint sok olyan gyártási feladat és probléma igényel gyors és szakszerű automatizálási megoldást, amelyekre eddig még nem, vagy csak nehezen találtak megoldást. Itt lehet az Önök segítségére a Minczér Ipari Automatika Kft.

Több éves szakmai tapasztalatunkra alapozva állunk szaktanácsadással is megrendelőink rendelkezésére, hogy a megfelelő előkészítést követően megalapozott műszaki ismeretek és információk birtokában hozhassanak döntést a fejlesztésekről, beruházásokról.

Megoldásaink a legmodernebb technológiákat alkalmazva a legjobb gyártók termékeit felhasználva, és magasan képzett munkatársi csapattal állnak a rendelkezésükre.

2012-től cégünk tevékenysége és weboldalunk kiegészült az automatizáláshoz kapcsolódó termékek kereskedelmével. Ennek keretében alakítottuk ki professzionális webshopunkat, amelyben nemcsak könnyen kereshet a termékek között, hanem a lehető legtöbb információt tudhatja meg a keresett termékről, vagy technológiáról. Megújult weboldalunk továbbra is tartalmazza az egyedi ajánlatok elektronikus kezelését (Egyedi ajánlatok), ezzel is gyorsítva az egyedi ajánlatkérés és ajánlatadás menetét.

Munkatársaink segítségével készséggel állunk rendelkezésükre mind műszaki, mind kereskedelmi kérdésekben.

### Szolgáltatásaink:

#### - Ipari automatizálás, szabályozástechnika:

Az Ön cégénél is bizonyára tud felsorolni olyan tevékenységeket, mozdulatokat, amelyek nagy pontosságot igényelnek esetleg veszélyt rejtenek magukban.

Az ilyen és az ehhez hasonló munkafolyamatok automatizálása vagy gépekkel való elvégzése napjaink teljesítményorientált követelményszintjén szinte elkerülhetetlen. Fejlesztünk és alakítsunk ki közösen egy ergonomikus és biztonságos munkakörnyezetet!

Az Ön igényének megfelelően cégünk vállalja csomagológépek, adagológépek, mérlegek, mérőberendezések gyártását, egyedi gépek, tervezését, legyártását, és minősítését, melyek az ipari normák, szabványok, valamint egyedi specifikációk betartásával készülnek el.

Átfogó ipari megoldásokat kínálunk Önnek, melyek magukba foglalják a projektekhez szükséges tanácsadást, felmérést, tervezést, specifikációkészítést, fejlesztést, tesztelést, szerelést, üzembe helyezést, oktatást, felügyeletet és karbantartást is!

Munkatársaink segítségével készséggel állunk rendelkezésükre mind műszaki, mind kereskedelmi kérdésekben.



#### - Egyedi alkatrészgyártás, gépgyártás:

Termelő és gyártógépek természetes velejárója az alkatrészek kopása, ezek megrendelése a gépgyártótól sokszor nem egyszerű feladat, és igen nagy költséget ró a felhasználóra. A berendezések, részegységek feltérképezésében és költségek csökkentésében ajánljuk fel segítségünket:

- Egyedi alkatrészek megmunkálásával, mint CNC marás; esztergálás; sík, furat, palást köszörülés; huzal és tömb szikraforgácsolással.

- Meglévő rendszerek és gépek hibás egységeinek javításával, illetve kiegészítő elemeinek legyártásával - acél és/vagy könnyűfém szerkezetek, gépvázak, munkaállomások terepi környezetnek és szabványoknak megfelelő elkészítésével.

- Gépipari berendezések, rendszerek projectjeinek kidolgozásával, rendszertervek készítésével, lebonyolításával, üzembe helyezésével (számítógéppel segített tervezéssel)

- Rajzdokumentációk készítésével.

- Főliataszatúrák készítése.



#### - Karbantartás, szerviztevékenység:

Csökkentsük együtt a termelés kiesésének kockázatát!

Bizonyára Önnek is okozott már fejtörést, hogy a termeléstől kapott (rövid) időbe kellett a karbantartási feladatait beszorítani. Maradnak el nem végzett feladatok, amelyeknél reméli, hogy kibírja a következő karbantartásig! Egy gép kiesése a termelésből a karbantartás hiánya miatt, a legnagyobb veszteség Ön és cége számára!

A megelőző karbantartások hiánya miatti nem várt meghibásodások javítási költsége akár a többszöröse is lehet a tervezett állásidőben elvégzett munkáknak! Az említett és az ehhez hasonló gondok elkerülése érdekében felajánljuk Önöknek a berendezéseik, gépeik megelőző karbantartását, megelőző karbantartási tervek elkészítését. Önökkel együtt vagy általunk önállóan mint kívülről szakképzett csapattal.

A Minczér Ipari Automatika Kft. által tervezett és kivitelezett berendezések, rendszerek karbantartását a projektek szerződésével egyidejűleg vállaljuk az Ön igényei szerint. Emellett cégünk vállalja automata berendezések, gépsorok, szállítórendszerek, villamos berendezések éves átalánydíjas karbantartását is.



**Egyedül nem megy!?**  
**Kérje segítségünket**  
**a beépítésnél!**

### Egyedül nem megy!? Kérje segítségünket a beépítésnél!

Amennyiben bizonytalan, vagy szabadságra ment a karbantartó, keressen Minket! Segítünk beépíteni, beüzemelni, megjavítani, karbantartani nemcsak a nálunk vásárolt alkatrészeket, berendezéseket! Keresse munkatársainkat!



**Termék:** Kétoldali kihajtó tengely CMRV

**Gyártó:** CHIARAVALLI

**Rövid leírás:** CMRV csigahajtómű kiegészítők – kétoldali kihajtótengely

Cikkszám	Méret [mm]	Átmérő [mm]	B [mm]	b [mm]	t1 [mm]	R [mm]	L [mm]	d2 [mm]	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
CMVDS13045	130	45	85	14	48.5	170	340	M16x35	1	15.362,00
CMVDS11042	110	42	84.5	12	45	155	324	M16x35	1	9.196,00
CMVDS09035	90	35	84.5	10	38	140	309	M12x28	1	8.883,00
CMVDS07528	75	28	63.5	8	31	120	247	M10x22	1	5.121,00
CMVDS06325	63	25	53.5	8	28	112	219	M10x22	1	4.598,00
CMVDS05025	50	25	53.5	8	28	92	199	M10x22	1	4.285,00
CMVDS04018	40	18	43	6	20.5	78	164	M6x16	1	3.971,00
CMVDS03014	30	14	32.5	5	16	63	128	M6x16	1	3.240,00
CMVDS02511	25	11	25.5	4	12.5	50	101	--	1	3.135,00

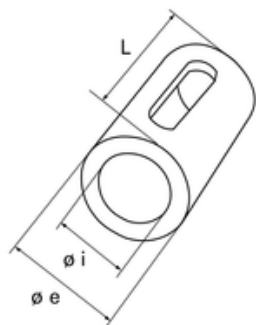


**Termék:** Egyoldali kihajtó tengely CMRV

**Gyártó:** CHIARAVALLI

**Rövid leírás:** CMRV csigahajtómű kiegészítők – egyoldali kihajtótengely

Cikkszám	Méret [mm]	Átmérő [mm]	B [mm]	b [mm]	t1 [mm]	R [mm]	L [mm]	d2 [mm]	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
CMVSS13045	130	45	85	14	48.5	180	265	M16x35	1	7.284,00
CMVSS11042	110	42	84.5	12	45	164.5	249	M16x35	1	6.301,00
CMVSS09035	90	35	84.5	10	38	149.5	234	M12x28	1	5.580,00
CMVSS07528	75	28	63.5	8	31	128.5	192	M10x22	1	4.076,00
CMVSS06325	63	25	53.5	8	28	119.5	173	M10x22	1	3.449,00
CMVSS05025	50	25	53.5	8	28	99.5	153	M10x22	1	3.135,00
CMVSS04018	40	18	43	6	20.5	85	128	M6x16	1	2.822,00
CMVSS03014	30	14	32.5	5	16	69.5	102	M6x16	1	2.508,00
CMVSS02511	25	11	25.5	4	12.5	55.5	81	--	1	2.299,00



**Termék:** Csökkentő hüvely

**Gyártó:** CHIARAVALLI

**Rövid leírás:** CMRV csigahajtómű kiegészítők - csökkentő hüvely

Cikkszám	Méret [Øi/Øe]	L [mm]	B	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
CMRED24/281	24/28	--	--	1	6.270,00
CMRED19/241	19/24	--	--	1	4.598,00
CMRED14/191	14/19	--	--	1	4.285,00
CMRED11/141	11/14	30	--	1	3.971,00
CMRED09/111	9/11	20	1	1	2.926,00

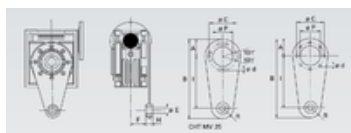


**Termék:** Kihajtó perem – CMRV

**Gyártó:** CHIARAVALLI

**Rövid leírás:** CMRV csigahajtómű kiegészítők – kihajtó perem

Cikkszám	Méret	Kihajtó perem típus [F, FL, FB]	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
CMVFL090FB	90	FB	1	9.823,00
CMVFL063FB	63	FB	1	5.852,00
CMVFL050FB	50	FB	1	5.225,00
CMVFL040FB	40	FB	1	4.598,00
CMVFL130FL	130	FL	1	14.108,00
CMVFL110FL	110	FL	1	12.739,00
CMVFL090FL	90	FL	1	4.525,00
CMVFL075FL	75	FL	1	3.772,00
CMVFL063FL	63	FL	1	2.759,00
CMVFL050FL	50	FL	1	2.623,00
CMVFL040FL	40	FL	1	2.195,00
CMVFL130F	130	F	1	13.972,00
CMVFL110F	110	F	1	10.878,00
CMVFL090F	90	F	1	4.128,00
CMVFL075F	75	F	1	3.522,00
CMVFL063F	63	F	1	2.445,00
CMVFL050F	50	F	1	2.195,00
CMVFL040F	40	F	1	1.996,00
CMVFL030F	30	F	1	1.578,00
CMVFL025F	25	F	1	1.442,00



**Termék:** Nyomaték kar csigahajtóműhöz CMRV

**Gyártó:** CHIARAVALLI

**Rövid leírás:** CMRV csigahajtómű kiegészítők – nyomaték kar

Cikkszám	I	R	F	H	ØE	A	B	ØC	Ød	ØP	N <sub>γ</sub>	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
CMVRA130	250	35	69	30	25	125	410	215	14	180	8	1	13.063,00
CMVRA110	250	35	62	30	25	100	385	165	11	130	8	1	11.495,00
CMVRA090	200	30	57.5	25	20	80	310	130	11	110	8	1	10.450,00
CMVRA075	200	30	47.5	25	20	70	300	115	9	95	8	1	3.114,00
CMVRA063	150	18	49	14	10	55	223	95	9	80	8	1	2.080,00
CMVRA050	100	18	38.5	14	10	50	168	85	9	70	8	1	1.630,00
CMVRA040	100	18	31.5	14	10	44	162	75	7	60	8	1	1.494,00
CMVRA030	85	15	24	14	8	38	138	65	7	55	8	1	1.400,00
CMVRA025	70	15	17.5	14	8	33.5	118.5	55	7	45	4	1	1.327,00



**Termék:** Csigahajtómű

**Gyártó:** CHIARAVALLI

**Rövid leírás:** Kedvező áron kínálunk csigakerekes hajtóműveket több méretben, raktárról, gyors kiszolgálással céges-, és magánügyfeleink részére.

Tetszetős és praktikus kialakítás ötvözve a megbízható működéssel - ez az egyszerű titka ennek a csiga hajtómű sorozatnak. Moduláris kiegészítők széles skálája - úgymint felfogatóperemek, kihajtótengelyek, előtétfokozatok, nyomatékkar - csak még tovább növelik e termék flexibilis felhasználását. A négyzetes hajtóműház további előnyöket ad a hajtómű rögzítésénél is, mely így bármilyen oldalról könnyen és kényelmesen rögzíthető a berendezésekhez.

**Bővebb leírás:**

Főbb tulajdonságai:

- Esztétikus funkcionális formatervezés
- Könnyű alumínium ház kialakítás (25 – 90 es méreteknél)
- Karbantartás mentes élettartam-kenéssel, szintetikus olajjal
- Csereszabatos más neves gyártók termékeivel
- Talpas és peremes felfogási lehetőség alaphelyzetben
- Kiváló hőelvezetés tulajdonság, köszönhetően a bordázott ház kialakításnak
- Moduláris kialakítás, sok kiegészítővel
- Festett korrózióálló alumínium szürke bevonat
- Megbízható robusztus, időtálló kialakítás
- Minőségi csapágyak a csigánál (NTN vagy NSK)
- Minimum 20,000 üzemóra élettartam átlagos igénybevétel esetén

Kiegészítők – raktárról:

- Egyoldali kihajtótengely
- Kétoldali kihajtótengely
- Kihajtó peremek
- Nyomatékkar

Méretek:

CHM 25; CHM 30; CHM 40; CHM 50; CHM 63; CHM 75; CHM 90; CHM 110; CHM 130; CMRV 25; CMRV 30; CMRV 40; CMRV 50; CMRV 63; CMRV 75; CMRV 90; CMRV 110; CMRV 130

Motorperem méretek:

PAM 63B14; PAM 63B5; PAM 71B14; PAM 71B5 = PAM 80B5; PAM 80B14; PAM 90B14; PAM 90B5; PAM 100B14 = PAM 112B14; PAM 100B5 = PAM 112B5; PAM 132B5

Napjainkban elmondhatjuk, hogy a világban ez a kialakítású csigakerekes hajtóművek a legtöbbet eladott termékek, köszönhetően az igen praktikus házkialakításnak, a

műszakilag jól átgondolt megoldásoknak és természetesen a tetszetős külalakjának is.

A CMRV csigás hajtások főleg alumínium házas könnyű kialakításban készülnek, csak a nagyobb méreteknél a hajtómű ház szilárdsága miatt szükséges az öntöttvas házas megoldás (100 és 130-as méret). Többfajta felfogató perem szerelhető fel, akár mindkét oldalra is - kör és négyzetes, rövid és hosszú kialakítással. A hosszabb peremek ideális megoldást nyújtanak a csigás hajtás rögzítéséhez, mert ebben az esetben a villanymotor nem lóg bele a felfogató síkjába és így például tökéletesen beleolvadhat egy szállítószalag hajtás oldalsó vázszerkezetébe. Létezik azonban egy elfordulás elleni nyomatékkaros rögzítési mód is, mikor a csiga hajtómű csak egy ponton a rá ébredő forgató nyomaték elleni elforgás miatt rögzítődik. Ez a legegyszerűbb módja a hajtómű felfogatására, mert ebben az esetben nem kell pontos furatokat a gép vázába fúrni, hanem csak egy kör kerületi pontja mentén (nyomaték kar furata) egyetlen rögzítési pont kialakítása szükséges. Ezzel a megoldással a hajtómű felszerelésénél jelentős időt takaríthatunk meg.

Nálunk is ez a legjobban keresett csigakerekes hajtóműves motor, főleg szállító szalagok és könnyűipari berendezések hajtására ideális megoldás. Többfajta verzióban és rengeteg kiegészítővel rendelhető csiga hajtómű, mely típust folyamatosan raktárról értékesítjük partnereink számára.

Cikkszám	Méret	Áttétel (i)	Peremki alakítás	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
CMRV2500756B14	25	7.5	56B14	1	19.019,00
CMRV2501056B14	25	10	56B14	1	19.019,00
CMRV2501556B14	25	15	56B14	1	19.019,00
CMRV2502056B14	25	20	56B14	1	19.019,00
CMRV2503056B14	25	30	56B14	1	19.019,00
CMRV2504056B14	25	40	56B14	1	19.019,00
CMRV2505056B14	25	50	56B14	1	19.019,00
CMRV2506056B14	25	60	56B14	1	19.019,00
CMRV3000763B5	30	7.5	63B5	1	20.900,00
CMRV3000763B14	30	7.5	63B14	1	20.900,00
CMRV3000756B5	30	7.5	56B5	1	20.900,00
CMRV3000756B14	30	7.5	56B14	1	20.900,00
CMRV3001063B5	30	10	63B5	1	20.900,00
CMRV3001063B14	30	10	63B14	1	20.900,00
CMRV3001056B5	30	10	56B5	1	20.900,00
CMRV3001056B14	30	10	56B14	1	20.900,00
CMRV3001563B5	30	15	63B5	1	20.900,00
CMRV3001563B14	30	15	63B14	1	20.900,00
CMRV3001556B5	30	15	56B5	1	20.900,00
CMRV3001556B14	30	15	56B14	1	20.900,00
CMRV3002063B5	30	20	63B5	1	20.900,00
CMRV3002063B14	30	20	63B14	1	20.900,00
CMRV3002056B5	30	20	56B5	1	20.900,00
CMRV3002056B14	30	20	56B14	1	20.900,00
CMRV3002563B5	30	25	63B5	1	20.900,00
CMRV3002563B14	30	25	63B14	1	20.900,00
CMRV3002556B5	30	25	56B5	1	20.900,00
CMRV3002556B14	30	25	56B14	1	20.900,00
CMRV3003063B5	30	30	63B5	1	20.900,00
CMRV3003063B14	30	30	63B14	1	20.900,00
CMRV3003056B5	30	30	56B5	1	20.900,00
CMRV3003056B14	30	30	56B14	1	20.900,00
CMRV3004063B5	30	40	63B5	1	20.900,00

CMRV3004063B14	30	40	63B14	1	20.900,00
CMRV3004056B5	30	40	56B5	1	20.900,00
CMRV3004056B14	30	40	56B14	1	20.900,00
CMRV3005063B5	30	50	63B5	1	20.900,00
CMRV3005063B14	30	50	63B14	1	20.900,00
CMRV3005056B5	30	50	56B5	1	20.900,00
CMRV3005056B14	30	50	56B14	1	20.900,00
CMRV3006063B5	30	60	63B5	1	20.900,00
CMRV3006063B14	30	60	63B14	1	20.900,00
CMRV3006056B5	30	60	56B5	1	20.900,00
CMRV3006056B14	30	60	56B14	1	20.900,00
CMRV3008063B5	30	80	63B5	1	20.900,00
CMRV3008063B14	30	80	63B14	1	20.900,00
CMRV3008056B5	30	80	56B5	1	20.900,00
CMRV3008056B14	30	80	56B14	1	20.900,00
CMRV4000771B5	40	7.5	71B5	1	25.289,00
CMRV4000771B14	40	7.5	71B14	1	25.289,00
CMRV4000763B5	40	7.5	63B5	1	25.289,00
CMRV4000763B14	40	7.5	63B14	1	25.289,00
CMRV4000756B5	40	7.5	56B5	1	25.289,00
CMRV4001071B5	40	10	71B5	1	25.289,00
CMRV4001071B14	40	10	71B14	1	25.289,00
CMRV4001063B5	40	10	63B5	1	25.289,00
CMRV4001063B14	40	10	63B14	1	25.289,00
CMRV4001056B5	40	10	56B5	1	25.289,00
CMRV4001571B5	40	15	71B5	1	25.289,00
CMRV4001571B14	40	15	71B14	1	25.289,00
CMRV4001563B5	40	15	63B5	1	25.289,00
CMRV4001563B14	40	15	63B14	1	25.289,00
CMRV4001556B5	40	15	56B5	1	25.289,00
CMRV4002071B5	40	20	71B5	1	25.289,00
CMRV4002071B14	40	20	71B14	1	25.289,00
CMRV4002063B5	40	20	63B5	1	25.289,00
CMRV4002063B14	40	20	63B14	1	25.289,00
CMRV4002056B5	40	20	56B5	1	25.289,00
CMRV4002571B5	40	25	71B5	1	25.289,00
CMRV4002571B14	40	25	71B14	1	25.289,00
CMRV4002563B5	40	25	63B5	1	25.289,00
CMRV4002563B14	40	25	63B14	1	25.289,00
CMRV4002556B5	40	25	56B5	1	25.289,00
CMRV4003071B5	40	30	71B5	1	25.289,00
CMRV4003071B14	40	30	71B14	1	25.289,00
CMRV4003063B5	40	30	63B5	1	25.289,00
CMRV4003063B14	40	30	63B14	1	25.289,00
CMRV4003056B5	40	30	56B5	1	25.289,00
CMRV4004071B5	40	40	71B5	1	25.289,00
CMRV4004071B14	40	40	71B14	1	25.289,00
CMRV4004063B5	40	40	63B5	1	25.289,00
CMRV4004063B14	40	40	63B14	1	25.289,00
CMRV4004056B5	40	40	56B5	1	25.289,00
CMRV4005071B5	40	50	71B5	1	25.289,00

CMRV4005071B14	40	50	71B14	1	25.289,00
CMRV4005063B5	40	50	63B5	1	25.289,00
CMRV4005063B14	40	50	63B14	1	25.289,00
CMRV4005056B5	40	50	56B5	1	25.289,00
CMRV4006071B5	40	60	71B5	1	25.289,00
CMRV4006071B14	40	60	71B14	1	25.289,00
CMRV4006063B5	40	60	63B5	1	25.289,00
CMRV4006063B14	40	60	63B14	1	25.289,00
CMRV4006056B5	40	60	56B5	1	25.289,00
CMRV4008071B5	40	80	71B5	1	25.289,00
CMRV4008071B14	40	80	71B14	1	25.289,00
CMRV4008063B5	40	80	63B5	1	25.289,00
CMRV4008063B14	40	80	63B14	1	25.289,00
CMRV4008056B5	40	80	56B5	1	25.289,00
CMRV4010063B5	40	100	63B5	1	25.289,00
CMRV4010063B14	40	100	63B14	1	25.289,00
CMRV4010056B5	40	100	56B5	1	25.289,00
CMRV5000780B5	50	7.5	80B5	1	32.604,00
CMRV5000780B14	50	7.5	80B14	1	32.604,00
CMRV5000771B5	50	7.5	71B5	1	32.604,00
CMRV5000771B14	50	7.5	71B14	1	32.604,00
CMRV5000763B5	50	7.5	63B5	1	32.604,00
CMRV5000763B14	50	7.5	63B14	1	32.604,00
CMRV5001080B5	50	10	80B5	1	32.604,00
CMRV5001080B14	50	10	80B14	1	32.604,00
CMRV5001071B5	50	10	71B5	1	32.604,00
CMRV5001071B14	50	10	71B14	1	32.604,00
CMRV5001063B5	50	10	63B5	1	32.604,00
CMRV5001063B14	50	10	63B14	1	32.604,00
CMRV5001580B5	50	15	80B5	1	32.604,00
CMRV5001580B14	50	15	80B14	1	32.604,00
CMRV5001571B5	50	15	71B5	1	32.604,00
CMRV5001571B14	50	15	71B14	1	32.604,00
CMRV5001563B5	50	15	63B5	1	32.604,00
CMRV5001563B14	50	15	63B14	1	32.604,00
CMRV5002080B5	50	20	80B5	1	32.604,00
CMRV5002080B14	50	20	80B14	1	32.604,00
CMRV5002071B5	50	20	71B5	1	32.604,00
CMRV5002071B14	50	20	71B14	1	32.604,00
CMRV5002063B5	50	20	63B5	1	32.604,00
CMRV5002063B14	50	20	63B14	1	32.604,00
CMRV5002580B5	50	25	80B5	1	32.604,00
CMRV5002580B14	50	25	80B14	1	32.604,00
CMRV5002571B5	50	25	71B5	1	32.604,00
CMRV5002571B14	50	25	71B14	1	32.604,00
CMRV5002563B5	50	25	63B5	1	32.604,00
CMRV5002563B14	50	25	63B14	1	32.604,00
CMRV5003080B5	50	30	80B5	1	32.604,00
CMRV5003080B14	50	30	80B14	1	32.604,00
CMRV5003071B5	50	30	71B5	1	32.604,00
CMRV5003071B14	50	30	71B14	1	32.604,00

CMRV5003063B5	50	30	63B5	1	32.604,00
CMRV5003063B14	50	30	63B14	1	32.604,00
CMRV5004071B5	50	40	71B5	1	32.604,00
CMRV5004071B14	50	40	71B14	1	32.604,00
CMRV5004063B5	50	40	63B5	1	32.604,00
CMRV5004063B14	50	40	63B14	1	32.604,00
CMRV5005071B5	50	50	71B5	1	32.604,00
CMRV5005071B14	50	50	71B14	1	32.604,00
CMRV5005063B5	50	50	63B5	1	32.604,00
CMRV5005063B14	50	50	63B14	1	32.604,00
CMRV5006080B5	50	60	80B5	1	32.604,00
CMRV5006080B14	50	60	80B14	1	32.604,00
CMRV5006071B5	50	60	71B5	1	32.604,00
CMRV5006071B14	50	60	71B14	1	32.604,00
CMRV5006063B5	50	60	63B5	1	32.604,00
CMRV5006063B14	50	60	63B14	1	32.604,00
CMRV5008071B5	50	80	71B5	1	32.604,00
CMRV5008071B14	50	80	71B14	1	32.604,00
CMRV5008063B5	50	80	63B5	1	32.604,00
CMRV5008063B14	50	80	63B14	1	32.604,00
CMRV5010071B5	50	100	71B5	1	32.604,00
CMRV5010071B14	50	100	71B14	1	32.604,00
CMRV5010063B5	50	100	63B5	1	32.604,00
CMRV5010063B14	50	100	63B14	1	32.604,00
CMRV6300790B5	63	7.5	90B5	1	46.189,00
CMRV6300790B14	63	7.5	90B14	1	46.189,00
CMRV6300780B5	63	7.5	80B5	1	46.189,00
CMRV6300780B14	63	7.5	80B14	1	46.189,00
CMRV6300771B5	63	7.5	71B5	1	46.189,00
CMRV6300771B14	63	7.5	71B14	1	46.189,00
CMRV6301090B5	63	10	90B5	1	46.189,00
CMRV6301090B14	63	10	90B14	1	46.189,00
CMRV6301080B5	63	10	80B5	1	46.189,00
CMRV6301080B14	63	10	80B14	1	46.189,00
CMRV6301071B5	63	10	71B5	1	46.189,00
CMRV6301071B14	63	10	71B14	1	46.189,00
CMRV6301590B5	63	15	90B5	1	46.189,00
CMRV6301590B14	63	15	90B14	1	46.189,00
CMRV6301580B5	63	15	80B5	1	46.189,00
CMRV6301580B14	63	15	80B14	1	46.189,00
CMRV6301571B5	63	15	71B5	1	46.189,00
CMRV6301571B14	63	15	71B14	1	46.189,00
CMRV6302090B5	63	20	90B5	1	46.189,00
CMRV6302090B14	63	20	90B14	1	46.189,00
CMRV6302080B5	63	20	80B5	1	46.189,00
CMRV6302080B14	63	20	80B14	1	46.189,00
CMRV6302071B5	63	20	71B5	1	46.189,00
CMRV6302071B14	63	20	71B14	1	46.189,00
CMRV6302590B5	63	25	90B5	1	46.189,00
CMRV6302590B14	63	25	90B14	1	46.189,00
CMRV6302580B5	63	25	80B5	1	46.189,00

CMRV6302580B14	63	25	80B14	1	46.189,00
CMRV6302571B5	63	25	71B5	1	46.189,00
CMRV6302571B14	63	25	71B14	1	46.189,00
CMRV6303090B5	63	25	90B5	1	46.189,00
CMRV6303090B14	63	30	90B14	1	46.189,00
CMRV6303080B5	63	30	80B5	1	46.189,00
CMRV6303080B14	63	30	80B14	1	46.189,00
CMRV6303071B5	63	30	71B5	1	46.189,00
CMRV6303071B14	63	30	71B14	1	46.189,00
CMRV6304090B5	63	40	90B5	1	46.189,00
CMRV6304090B14	63	40	90B14	1	46.189,00
CMRV6304080B5	63	40	80B5	1	46.189,00
CMRV6304080B14	63	40	80B14	1	46.189,00
CMRV6304071B5	63	40	71B5	1	46.189,00
CMRV6304071B14	63	40	71B14	1	46.189,00
CMRV6305080B5	63	50	80B5	1	46.189,00
CMRV6305080B14	63	50	80B14	1	46.189,00
CMRV6305071B5	63	50	71B5	1	46.189,00
CMRV6305071B14	63	50	71B14	1	46.189,00
CMRV6306080B5	63	60	80B5	1	46.189,00
CMRV6306080B14	63	60	80B14	1	46.189,00
CMRV6306071B5	63	60	71B5	1	46.189,00
CMRV6306071B14	63	60	71B14	1	46.189,00
CMRV6308080B5	63	80	80B5	1	46.189,00
CMRV6308080B14	63	80	80B14	1	46.189,00
CMRV6308071B5	63	80	71B5	1	46.189,00
CMRV6308071B14	63	80	71B14	1	46.189,00
CMRV6310080B5	63	100	80B5	1	46.189,00
CMRV6310080B14	63	100	80B14	1	46.189,00
CMRV6310071B5	63	100	71B5	1	46.189,00
CMRV6310071B14	63	100	71B14	1	46.189,00
CMRV75007100/112B 5	75	7.5	100/112B 5	1	61.655,00
CMRV75007100/112B 14	75	7.5	100/112B 14	1	61.655,00
CMRV7500790B5	75	7.5	90B5	1	61.655,00
CMRV7500790B14	75	7.5	90B14	1	61.655,00
CMRV7500780B5	75	7.5	80B5	1	61.655,00
CMRV7500780B14	75	7.5	80B14	1	61.655,00
CMRV75010100/112B 5	75	10	100/112B 5	1	61.655,00
CMRV75010100/112B 14	75	10	100/112B 14	1	61.655,00
CMRV7501090B5	75	10	90B5	1	61.655,00
CMRV7501090B14	75	10	90B14	1	61.655,00
CMRV7501080B5	75	10	80B5	1	61.655,00
CMRV7501080B14	75	10	80B14	1	61.655,00
CMRV75015100/112B 5	75	15	100/112B 5	1	61.655,00
CMRV75015100/112B 14	75	15	100/112B 14	1	61.655,00
CMRV7501590B5	75	15	90B5	1	61.655,00

CMRV7501590B14	75	15	90B14	1	61.655,00
CMRV7501580B5	75	15	80B5	1	61.655,00
CMRV7501580B14	75	15	80B14	1	61.655,00
CMRV75020100/112B 5	75	20	100/112B 5	1	61.655,00
CMRV75020100/112B 14	75	20	100/112B 14	1	61.655,00
CMRV7502090B5	75	20	90B5	1	61.655,00
CMRV7502090B14	75	20	90B14	1	61.655,00
CMRV7502080B5	75	20	80B5	1	61.655,00
CMRV7502080B14	75	20	80B14	1	61.655,00
CMRV7502590B5	75	25	90B5	1	61.655,00
CMRV7502590B14	75	25	90B14	1	61.655,00
CMRV7502580B5	75	25	80B5	1	61.655,00
CMRV7502580B14	75	25	80B14	1	61.655,00
CMRV7503090B5	75	30	90B5	1	61.655,00
CMRV7503090B14	75	30	90B14	1	61.655,00
CMRV7503080B5	75	30	80B5	1	61.655,00
CMRV7503080B14	75	30	80B14	1	61.655,00
CMRV7504090B5	75	40	90B5	1	61.655,00
CMRV7504090B14	75	40	90B14	1	61.655,00
CMRV7504080B5	75	40	80B5	1	61.655,00
CMRV7504080B14	75	40	80B14	1	61.655,00
CMRV7504071B5	75	40	71B5	1	61.655,00
CMRV7505090B5	75	50	90B5	1	61.655,00
CMRV7505090B14	75	50	90B14	1	61.655,00
CMRV7505080B5	75	50	80B5	1	61.655,00
CMRV7505080B14	75	50	80B14	1	61.655,00
CMRV7505071B5	75	50	71B5	1	61.655,00
CMRV7506090B5	75	60	90B5	1	61.655,00
CMRV7506090B14	75	60	90B14	1	61.655,00
CMRV7506080B5	75	60	80B5	1	61.655,00
CMRV7506080B14	75	60	80B14	1	61.655,00
CMRV7506071B5	75	80	71B5	1	61.655,00
CMRV7508090B5	75	80	90B5	1	61.655,00
CMRV7508090B14	75	80	90B14	1	61.655,00
CMRV7508080B5	75	80	80B5	1	61.655,00
CMRV7508080B14	75	80	80B14	1	61.655,00
CMRV7508071B5	75	80	71B5	1	61.655,00
CMRV7510090B5	75	100	90B5	1	61.655,00
CMRV7510090B14	75	100	90B14	1	61.655,00
CMRV7510080B5	75	100	80B5	1	61.655,00
CMRV7510080B14	75	100	80B14	1	61.655,00
CMRV7510071B5	75	100	71B5	1	61.655,00
CMRV90007100/112B 5	90	7.5	100/112B 5	1	80.465,00
CMRV90007100/112B 14	90	7.5	100/112B 14	1	80.465,00
CMRV9000790B5	90	7.5	90B5	1	80.465,00
CMRV9000790B14	90	7.5	90B14	1	80.465,00
CMRV90010100/112B 5	90	10	100/112B 5	1	80.465,00

CMRV90010100/112B 14	90	10	100/112B 14	1	80.465,00
CMRV9001090B5	90	10	90B5	1	80.465,00
CMRV9001090B14	90	10	90B14	1	80.465,00
CMRV90015100/112B 5	90	15	100/112B 5	1	80.465,00
CMRV90015100/112B 14	90	15	100/112B 14	1	80.465,00
CMRV9001590B5	90	15	90B5	1	80.465,00
CMRV9001590B14	90	15	90B14	1	80.465,00
CMRV90020100/112B 5	90	20	100/112B 5	1	80.465,00
CMRV90020100/112B 14	90	20	100/112B 14	1	80.465,00
CMRV9002090B5	90	20	90B5	1	80.465,00
CMRV9002090B14	90	20	90B14	1	80.465,00
CMRV90025100/112B 5	90	25	100/112B 5	1	80.465,00
CMRV90025100/112B 14	90	25	100/112B 14	1	80.465,00
CMRV9002590B5	90	25	90B5	1	80.465,00
CMRV9002590B14	90	25	90B14	1	80.465,00
CMRV90030100/112B 5	90	30	100/112B 5	1	80.465,00
CMRV90030100/112B 14	90	30	100/112B 14	1	80.465,00
CMRV9003090B5	90	30	90B5	1	80.465,00
CMRV9003090B14	90	30	90B14	1	80.465,00
CMRV90040100/112B 5	90	40	100/112B 5	1	80.465,00
CMRV90040100/112B 14	90	40	100/112B 14	1	80.465,00
CMRV9004090B5	90	40	90B5	1	80.465,00
CMRV9004090B14	90	40	90B14	1	80.465,00
CMRV9004080B5	90	40	80B5	1	80.465,00
CMRV9004080B14	90	40	80B14	1	80.465,00
CMRV9005090B5	90	50	90B5	1	80.465,00
CMRV9005090B14	90	50	90B14	1	80.465,00
CMRV9005080B5	90	50	80B5	1	80.465,00
CMRV9005080B14	90	5	80B14	1	80.465,00
CMRV9006090B5	90	60	90B5	1	80.465,00
CMRV9006090B14	90	60	90B14	1	80.465,00
CMRV9006080B5	90	60	80B5	1	80.465,00
CMRV9006080B14	90	60	80B14	1	80.465,00
CMRV9008090B5	90	80	90B5	1	80.465,00
CMRV9008090B14	90	80	90B14	1	80.465,00
CMRV9008080B5	90	80	80B5	1	80.465,00
CMRV9008080B14	90	80	80B14	1	80.465,00
CMRV9010090B5	90	100	90B5	1	80.465,00
CMRV9010090B14	90	100	90B14	1	80.465,00
CMRV9010080B5	90	100	80B5	1	80.465,00
CMRV9010080B14	90	100	80B14	1	80.465,00

CMRV110007132B5	110	7.5	7,5 132B5	1	124.042,00
CMRV110007100/112 B5	110	7.5	100/112B 5	1	124.042,00
CMRV110007100/112 B14	110	7.5	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11000790B5	110	7.5	90B5	1	124.042,00
CMRV110010132B5	110	10	132B5	1	124.042,00
CMRV110010100/112 B5	110	10	100/112B 5	1	124.042,00
CMRV110010100/112 B14	110	10	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11001090B5	110	10	90B5	1	124.042,00
CMRV110015132B5	110	15	132B5	1	124.042,00
CMRV110015100/112 B5	110	15	100/112B 5	1	124.042,00
CMRV110015100/112 B14	110	15	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11001590B5	110	15	90B5	1	124.042,00
CMRV110020132B5	110	20	132B5	1	124.042,00
CMRV110020100/112 B5	110	20	100/112B 5	1	124.042,00
CMRV110020100/112 B14	110	20	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11002090B5	110	20	90B5	1	124.042,00
CMRV110025100/112 B5	110	25	100/112B 5	1	124.042,00
CMRV110025100/112 B14	110	25	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11002590B5	110	25	90B5	1	124.042,00
CMRV110030100/112 B5	110	30	100/112B 5	1	124.042,00
CMRV110030100/112 B14	110	30	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11003090B5	110	30	90B5	1	124.042,00
CMRV110040100/112 B5	110	40	100/112B 5	1	124.042,00
CMRV110040100/112 B14	110	40	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11004090B5	110	40	90B5	1	124.042,00
CMRV110050100/112 B5	110	50	100/112B 5	1	124.042,00
CMRV110050100/112 B14	110	50	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11005090B5	110	50	90B5	1	124.042,00
CMRV110060100/112 B5	110	60	100/112B 5	1	124.042,00
CMRV110060100/112 B14	110	60	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11006090B5	110	60	90B5	1	124.042,00
CMRV11006080B5	110	60	80B5	1	124.042,00
CMRV110080100/112 B5	110	80	100/112B 5	1	124.042,00

CMRV110080100/112 B14	110	80	100/112B 14	1	124.042,00
CMRV11008090B5	110	80	90B5	1	124.042,00
CMRV11008080B5	110	80	80B5	1	124.042,00
CMRV11010090B5	110	100	90B5	1	124.042,00
CMRV11010080B5	110	100	80B5	1	124.042,00
CMRV130007132B5	130	7.5	132B5	1	186.010,00
CMRV130010132B5	130	10	132B5	1	186.010,00
CMRV130015132B5	130	15	132B5	1	186.010,00
CMRV130020132B5	130	20	132B5	1	186.010,00
CMRV130025132B5	130	25	132B5	1	186.010,00
CMRV130025100/112 B5	130	25	100/112B 5	1	186.010,00
CMRV130025100/112 B14	130	25	100/112B 14	1	186.010,00
CMRV130030132B5	130	30	132B5	1	186.010,00
CMRV130030100/112 B5	130	30	100/112B 5	1	186.010,00
CMRV130030100/112 B14	130	30	100/112B 14	1	186.010,00
CMRV130040132B5	130	40	132B5	1	186.010,00
CMRV130040100/112 B5	130	40	100/112B 5	1	186.010,00
CMRV130040100/112 B14	130	40	100/112B 14	1	186.010,00
CMRV130050100/112 B5	130	50	100/112B 5	1	186.010,00
CMRV130050100/112 B14	130	50	100/112B 14	1	186.010,00
CMRV130060100/112 B5	130	60	100/112B 5	1	186.010,00
CMRV130060100/112 B14	130	60	100/112B 14	1	186.010,00
CMRV130080100/112 B5	130	80	100/112B 5	1	186.010,00
CMRV130080100/112 B14	130	80	100/112B 14	1	186.010,00
CMRV13008090B5	130	80	90B5	1	186.010,00
CMRV130100100/112 B5	130	100	100/112B 5	1	186.010,00
CMRV130100100/112 B14	130	100	100/112B 14	1	186.010,00
CMRV13010090B5	130	100	90B5	1	186.010,00
CMRV150007160B5	150	7.5	160B5	1	344.850,00
CMRV150010160B5	150	10	160B5	1	344.850,00
CMRV150015160B5	150	15	160B5	1	344.850,00
CMRV150020160B5	150	20	160B5	1	344.850,00
CMRV150020132B5	150	20	132B5	1	344.850,00
CMRV150025132B5	150	25	132B5	1	344.850,00
CMRV150030132B5	150	30	132B5	1	344.850,00
CMRV150040132B5	150	40	132B5	1	344.850,00
CMRV150050132B5	150	50	132B5	1	344.850,00

CMRV150050100/112 B5	150	50	100/112B 5	1	344.850,00
CMRV150060100/112 B5	150	60	100/112B 5	1	344.850,00
CMRV150080100/112 B5	150	80	100/112B 5	1	344.850,00
CMRV150100100/112 B5	150	100	100/112B 5	1	344.850,00



**Termék:** Invertek frekvenciaváltó OPTIDRIVE PCE

**Gyártó:** INVERTEK

**Rövid leírás:** 1 illetve 3 fázisú betáplálású motorra építhető frekvenciaváltók

**Bővebb leírás:**

Főbb tulajdonságai:

- Nagyon jó ár/érték arány
- Megbízható működés hosszú élettartam
- 1 év garancia
- Nagyon egyszerű és gyors felprogramozás
- Könnyen csatlakoztatható a már meglévő 1 fázis motorjához
- Infra port a programozáshoz
- RS485 Modbus alapkiépítésben
- Egyedülálló teljesítménynövelő rendszer
- DIN sín felfogatási lehetőség
- 150% túlterhelhetőség 60 másodpercig
- Beépített zavarűző
- Beépített fékezőegység
- IP55 védettség

Sokfajta kiegészítő és egyéb opció vásárolható hozzá.

A modern villanymotoros hajtásoknál egyre népszerűbbek a frekvenciaváltók, mint a villamos motor fordulatszám szabályozásának eszköze. Kedvező árak miatt ez a termékcsoport az elmúlt években egyre nagyobb népszerűségnek örvend a végfelhasználóknál, köszönhetően a gyors megtérülési és az a feletti takarékosági szempontok miatt.

Az 1 fázisú elektromos motorokhoz gyártott frekvenciaváltó különösen érdekes olyan területeken, hol a hálózati áram nem vagy csak igen magas költségekkel fejleszthető vagy a berendezés hajtó motorja már meglévő 220V -os villanymotor.

Ebben az esetekben a fordulatszám szabályzás szükségessége esetén a hajtás átalakítás igen költséges lenne és ennek gazdaságos alternatíváját tudja képezni az 1 fázisú elektromos motorokhoz tervezett inverter.

Ez a frekvenciaváltó tudásban és megjelenésben teljesen megegyezik az ODE-2 típusú testvérével, de mivel vezérlési módja V/f módú, ezért nem javasolt, nehéz, terhelt indítású, nagy indítónyomatékot igénylő hajtásokhoz.

A kiegészítők felhasználásában teljesen csereszabatos a más Invertek típusú frekvenciaváltókéval.

Cikkszám	Telj. [kW]	Fázis	Motorra építhető	Fesz. [V]	Frek. [Hz]	IP véd.	Kimenet i áram [A]	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
I1,5-3-OPC-IP55-3KA1	1.5	3	Igen	400	50	55	4.1	1	104.500,00
I0,75-3-OPC-IP55-3KA	0.75	3	Igen	400	50	55	2.2	1	100.035,00
I1,5-3-OPC-IP55-3KA1	1.5	3	Igen	400	50	55	4.1	1	98.610,00
I0,75-3-OPC-IP55-3KA	0.75	3	Igen	400	50	55	2.2	1	94.335,00
I1,5-1-OPC-IP55-1KB1	1.5	1	Igen	230	50	55	7	1	111.150,00
I0,75-1-OPC-IP55-1KB	0.75	1	Igen	230	50	55	4.3	1	106.400,00
I1,5-1-OPC-IP55-1KB1	1.5	1	Igen	230	50	55	7	1	105.165,00
I0,75-1-OPC-IP55-1KB	0.75	1	Igen	230	50	55	4.3	1	100.700,00



**Termék:** Egyfázisú villanymotor

**Gyártó:** SMEEM

**Rövid leírás:** Egyfázisú villanymotorjaink megbízható alumínium házas kivitelben készülnek. Kialakításuk több szempontból is kedvező, mert a felfogató talpuk csavarozható kivitelben készül, így könnyedén lehet átalakítani peremes változattá.

**Bővebb leírás:**

Megbízható működésű egyfázisú villanymotorok kisipari és háztartási alkalmazások számára, rengeteg rendelhető kiegészítővel. Egyfázisú villanymotorjaink megbízható alumínium házas kivitelben készülnek. Kialakításuk több szempontból is kedvező, mert a felfogató talpuk csavarozható kivitelben készül, így könnyedén lehet átalakítani peremes változattá.

A 230V -os egyfázisú elektromos motorunk több fordulatszámban is rendelhető: 2800 és 1400 percenkénti fordulattal.

A villanymotorjaink között két változat található az egyik (legnépszerűbb) normál üzemi kondenzátoros egyfázisú villanymotor, a másik, mely nagyobb indító nyomaték leadására képes az pedig az üzemi és indító kondenzátorral szerelt 230V-os villanymotor. Ebben az esetben az indító kondenzátor csak (ahogy a nevéből is adódik) az indítás idején működik, melyet egy vezérlő elektronika lekapcsol ha az elektromotor eléri a névleges fordulatszámát és átvált pusztán üzemi kondenzátoros módba mechanikus röpsúlyos vagy elektromos vezérlésen keresztül. Ezzel a megoldással, persze nagyobb terhek vagy teljes terheléssel induló berendezések is meghajthatók. Ideális megoldást nyújtanak betonkeverők, csigás és kanalas felhordók valamint csigaszivattyúk hajtásához, ahol a nagy indítónyomaték elengedhetetlen.

Egyfázisú motorjaink, megbízható tetszetős formájú típusok, melyek sokrétűen felhasználhatók szinte mindenfajta berendezés meghajtására. Több praktikus kiegészítővel ruházhatóak föl, például: főkapcsoló, hővédelem, mágneses fék stb.

A villanymotor talp kialakítása csavaros, ezért könnyen szerelhető megoldást biztosít a peremes és talpas vagy a kettő kombinációjából történő átalakításra. Az 1 fázisú villanymotor kapocsdoboza elforgatható, így még kisebb helyekre is beszerelhetővé válik.

Egyéni felhasználóink a háztartásban is hasznát vehetik ennek az egyfázisú motornak. Sok helyen fűrészgéphez, betonkeverőhöz vagy egyéb alkalmazásokhoz is használják.

Az egyfázisú 230V-os villanymotorok lehetséges kialakításai:

B3 talpas

B14 kis peremes

B14B kis peremes

B5 nagy peremes

B34 talpas- kis peremes

B35 talpas- nagy peremes

Főbb jellemzői:

Alumíniumházas kialakítás

csavarozható / öntött talp

230 V / 50 Hz

Festékkel / homokfúvással kezelt motortest

IP55/IP54 védettség

+40°C -os környezeti hőmérsékletig

"F" szigetelési osztály

Szigetelés "H" osztályú (Tmax:200°C)

Trópusi szigetelési osztály

2006/95/EEC szabványnak teljes mértékig megfelel

S1 folyamatos üzemre tervezve

Kiegészítők

Egyéb opciók:

- Fék
- Kényszerhűtés
- Indítókapcsoló
- Egyedi tengelykialakítás
- Indítókondenzátor
- Integrált hálózati csatlakozó
- Forgásirányváltó kapcsoló
- Hővédelem

Cikkszám	Telj. [kW]	Pólus-szám	Perem /Talp	Fesz. [V]	Frek. [Hz]	IP véd.	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
SMY100LB4B34	3	4	B34	230	50	55	1	55.803,00
SMY100LA4B34	2.2	4	B34	230	50	55	1	48.488,00
SMY090L4B34	1.5	4	B34	230	50	55	1	38.038,00
SMY090S4B34	1.1	4	B34	230	50	55	1	33.754,00
SMY080B4B34	0.75	4	B34	230	50	55	1	29.365,00
SMY080A4B34	0.55	4	B34	230	50	55	1	26.125,00
SMY071B4B34	0.37	4	B34	230	50	55	1	19.542,00
SMY071A4B34	0.25	4	B34	230	50	55	1	18.183,00
SMY063B4B34	0.18	4	B34	230	50	55	1	14.944,00
SMY063A4B34	0.12	4	B34	230	50	55	1	14.108,00
SMY056B4B34	0.09	4	B34	230	50	55	1	12.958,00
SMY100LB4B35	3	4	B35	230	50	55	1	55.803,00
SMY100LA4B35	2.2	4	B35	230	50	55	1	48.488,00
SMY090L4B35	1.5	4	B35	230	50	55	1	38.038,00
SMY090S4B35	1.1	4	B35	230	50	55	1	33.754,00
SMY080B4B35	0.75	4	B35	230	50	55	1	29.365,00

SMY080A4B35	0.55	4	B35	230	50	55	1	26.125,00
SMY071B4B35	0.37	4	B35	230	50	55	1	19.542,00
SMY071A4B35	0.25	4	B35	230	50	55	1	18.183,00
SMY063B4B35	0.18	4	B35	230	50	55	1	14.944,00
SMY063A4B35	0.12	4	B35	230	50	55	1	14.108,00
SMY056B4B35	0.09	4	B35	230	50	55	1	12.958,00
SMY100LB4B5	3	4	B5	230	50	55	1	53.267,00
SMY100LA4B5	2.2	4	B5	230	50	55	1	46.284,00
SMY090L4B5	1.5	4	B5	230	50	55	1	36.309,00
SMY090S4B5	1.1	4	B5	230	50	55	1	32.219,00
SMY080B4B5	0.75	4	B5	230	50	55	1	28.030,00
SMY080A4B5	0.55	4	B5	230	50	55	1	24.938,00
SMY071B4B5	0.37	4	B5	230	50	55	1	18.653,00
SMY071A4B5	0.25	4	B5	230	50	55	1	17.357,00
SMY063B4B5	0.18	4	B5	230	50	55	1	14.264,00
SMY063A4B5	0.12	4	B5	230	50	55	1	13.466,00
SMY056B4B5	0.09	4	B5	230	50	55	1	12.369,00
SMY100LB4B14	3	4	B14	230	50	55	1	53.267,00
SMY100LA4B14	2.2	4	B14	230	50	55	1	46.284,00
SMY090L4B14	1.5	4	B14	230	50	55	1	36.309,00
SMY090S4B14	1.1	4	B14	230	50	55	1	32.219,00
SMY080B4B14	0.75	4	B14	230	50	55	1	28.030,00
SMY080A4B14	0.55	4	B14	230	50	55	1	24.938,00
SMY071B4B14	0.37	4	B14	230	50	55	1	18.653,00
SMY071A4B14	0.25	4	B14	230	50	55	1	17.357,00
SMY063B4B14	0.18	4	B14	230	50	55	1	14.264,00
SMY063A4B14	0.12	4	B14	230	50	55	1	13.466,00
SMY056B4B14	0.09	4	B14	230	50	55	1	12.369,00
SMY100LB4B3	3	4	B3	230	50	55	1	50.730,00
SMY100LA4B3	2.2	4	B3	230	50	55	1	44.080,00
SMY090L4B3	1.5	4	B3	230	50	55	1	34.580,00
SMY090S4B3	1.1	4	B3	230	50	55	1	30.685,00
SMY080B4B3	0.75	4	B3	230	50	55	1	26.695,00
SMY080A4B3	0.55	4	B3	230	50	55	1	23.750,00
SMY071B4B3	0.37	4	B3	230	50	55	1	17.765,00
SMY071A4B3	0.25	4	B3	230	50	55	1	16.530,00
SMY063B4B3	0.18	4	B3	230	50	55	1	13.585,00
SMY063A4B3	0.12	4	B3	230	50	55	1	12.825,00
SMY056B4B3	0.09	4	B3	230	50	55	1	11.780,00
SMY100L2B35	3	2	B35	230	50	55	1	48.279,00
SMY090S2B35	1.5	2	B35	230	50	55	1	33.545,00
SMY090L2B35	2.2	2	B35	230	50	55	1	39.710,00
SMY080B2B35	1.1	2	B35	230	50	55	1	29.365,00
SMY080A2B35	0.75	2	B35	230	50	55	1	25.812,00
SMY071B2B35	0.55	2	B35	230	50	55	1	19.333,00
SMY071A2B35	0.37	2	B35	230	50	55	1	17.661,00
SMY063B2B35	0.25	2	B35	230	50	55	1	14.317,00
SMY063A2B35	0.18	2	B35	230	50	55	1	14.108,00
SMY056B2B35	0.12	2	B35	230	50	55	1	11.391,00
SMY056A2B35	0.09	2	B35	230	50	55	1	10.450,00
SMY100L2B34	3	2	B34	230	50	55	1	48.279,00

SMY090S2B34	1.5	2	B34	230	50	55	1	33.545,00
SMY090L2B34	2.2	2	B34	230	50	55	1	39.710,00
SMY080B2B34	1.1	2	B34	230	50	55	1	29.365,00
SMY080A2B34	0.75	2	B34	230	50	55	1	25.812,00
SMY071B2B34	0.55	2	B34	230	50	55	1	19.333,00
SMY071A2B34	0.37	2	B34	230	50	55	1	17.661,00
SMY063B2B34	0.25	2	B34	230	50	55	1	14.317,00
SMY063A2B34	0.18	2	B34	230	50	55	1	14.108,00
SMY056B2B34	0.12	2	B34	230	50	55	1	11.391,00
SMY056A2B34	0.09	2	B34	230	50	55	1	10.450,00
SMY100L2B5	3	2	B5	230	50	55	1	46.085,00
SMY090S2B5	1.5	2	B5	230	50	55	1	32.020,00
SMY090L2B5	2.2	2	B5	230	50	55	1	37.905,00
SMY080B2B5	1.1	2	B5	230	50	55	1	28.030,00
SMY080A2B5	0.75	2	B5	230	50	55	1	24.638,00
SMY071B2B5	0.55	2	B5	230	50	55	1	18.454,00
SMY071A2B5	0.37	2	B5	230	50	55	1	16.858,00
SMY063B2B5	0.25	2	B5	230	50	55	1	13.666,00
SMY063A2B5	0.18	2	B5	230	50	55	1	13.466,00
SMY056B2B5	0.12	2	B5	230	50	55	1	10.873,00
SMY056A2B5	0.09	2	B5	230	50	55	1	9.975,00
SMY100L2B14	3	2	B14	230	50	55	1	46.085,00
SMY090S2B14	1.5	2	B14	230	50	55	1	32.020,00
SMY090L2B14	2.2	2	B14	230	50	55	1	37.905,00
SMY080B2B14	1.1	2	B14	230	50	55	1	28.030,00
SMY080A2B14	0.75	2	B14	230	50	55	1	24.638,00
SMY071B2B14	0.55	2	B14	230	50	55	1	18.454,00
SMY071A2B14	0.37	2	B14	230	50	55	1	16.858,00
SMY063B2B14	0.25	2	B14	230	50	55	1	13.666,00
SMY063A2B14	0.18	2	B14	230	50	55	1	13.466,00
SMY056B2B14	0.12	2	B14	230	50	55	1	10.873,00
SMY056A2B14	0.09	2	B14	230	50	55	1	9.975,00
SMY100L2B3	3	2	B3	230	50	55	1	43.890,00
SMY090S2B3	1.5	2	B3	230	50	55	1	30.495,00
SMY090L2B3	2.2	2	B3	230	50	55	1	36.100,00
SMY080B2B3	1.1	2	B3	230	50	55	1	26.695,00
SMY080A2B3	0.75	2	B3	230	50	55	1	23.465,00
SMY071B2B3	0.55	2	B3	230	50	55	1	17.575,00
SMY071A2B3	0.37	2	B3	230	50	55	1	16.055,00
SMY063B2B3	0.25	2	B3	230	50	55	1	13.015,00
SMY063A2B3	0.18	2	B3	230	50	55	1	12.825,00
SMY056B2B3	0.12	2	B3	230	50	55	1	10.355,00
SMY056A2B3	0.09	2	B3	230	50	55	1	9.500,00



**Termék:** Háromfázisú hatékonyság-optimalizált IE2 villanymotor

**Gyártó:** SMEM

**Rövid leírás:** Az Európai Unió területén új rendelet lépett Magyarországon EK 640/2009 számon a villanymotorok energiahatékonyságával kapcsolatban. Ez leginkább az energiatakarékos izzók bevezetéséhez hasonlít, a túl nagy áramfelvételű motorok használatát szorítja vissza, ezzel az üzemeltetés költségeit csökkennék. Az eddig alkalmazott eff2 hatásfokú motorok - melyek megfelelnek az IE1 hatékonysági osztálynak -, energiafelhasználásuk miatt már nem építhetők be az új gépekbe, helyette az IE2 hatásfokú motorokat kell használni. A rendelet vonatkozik a 0,75kW-tól 315kW-ig terjedő teljesítménytartományra, ezen belül az egységessé 900 - 2800 1/min fordulátú háromfázisú motorokra, melyek folyamatos üzemben működnek.

Háromfázisú villanymotorjaink megbízható alumínium házas kivitelben készülnek. Robusztus és mégis tetszetős kialakítása garancia a hosszú és megbízható élettartamra, köszönhetően a minőségi alapanyagok felhasználásának és a precíz összeszerelésnek.

Kialakításuk több szempontból is kedvező, mert a felfogató talpuk csavarozható kivitelben készül, így könnyedén lehet átalakítani peremes változattá.

**Bővebb leírás:**

Megbízható működésű háromfázisú villanymotorok kisipari és ipari alkalmazások számára, rengeteg rendelhető kiegészítővel.

Háromfázisú villanymotorjaink megbízható alumínium házas kivitelben készülnek. Kialakításuk több szempontból is kedvező, mert a felfogató talpuk csavarozható kivitelben készül, így könnyedén lehet átalakítani peremes változattá.

A 400V -os háromfázisú elektromos motorunk több fordulatszámában is rendelhető: 2800, 1400, 900 és 700 percenkénti fordulattal.

A villamos motorok között is a legkelendőbbek az alumíniumházas motorjaink, melyek kedvező súlyukkal, növelt hatásfokukkal (EFF2) és nem utolsó sorban kedvező árukkal hívják magukra a figyelmet. Több olyan praktikus megoldás található rajtuk, mint a csavarozható talp, elforgatható kapocsdoboz stb. ,melyek növelik a felhasználási értéküket.

Villamos motorjaink megbízható tetszetős formájú típusok, melyek sokrétűen felhasználhatók szinte mindenfajta berendezés meghajtására. Több praktikus kiegészítővel ruházhatóak föl, például: főkapcsoló, hővédelem, mágneses fék stb.

A villanymotor talp kialakítása csavaros, ezért könnyen szerelhető megoldást biztosít a peremes és talpas vagy a kettő kombinációjából történő átalakításra. A villanymotor kapocsdoboz elforgatható, így még kisebb helyekre is beszerelhetővé válik.

A háromfázisú 400V-os villanymotorok lehetséges kialakításai:

B3 talpas  
 B14 kis peremes  
 B14B kis peremes  
 B5 nagy peremes  
 B34 talpas- kis peremes  
 B35 talpas- nagy peremes

Főbb jellemzői:

- Alumíniumházas kialakítás
- csavarozható / öntött talp
- 400 V / 50 Hz
- IP55/IP54 védetség
- Szigetelés "H" osztályú (Tmax:200°C)
- Trópusi szigetelési osztály
- 2006/95/EEC szabványnak teljes mértékig megfelel
- S1 folyamatos üzemre tervezve
- Kiegészítők

Egyéb opciók:

- Kényszerhűtés - Fék - H osztályú szigetelés (magas hőmérséklethez) - Kondenzvíz furat - Alacsony hőmérsékletű zsírzás - PTC hővédelem, Bi-metál hővédelem - IP65 védetség - Esővédelem - Kétoldali kihajtótengely - Jeladó

Cikkszám	Telj. [kW]	Pólus-szám	Ford. [1/min]	Perem /Talp	Fesz. [V]	Frek. [Hz]	IP véd.	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
SM160L6B34IE2	11	6	900	B34	400	50	55	1	196.565,00
SM160M6B34IE2	7.5	6	900	B34	400	50	55	1	170.231,00
SM132MB6B34IE2	5.5	6	900	B34	400	50	55	1	113.278,00
SM132MA6B34IE2	4	6	900	B34	400	50	55	1	105.023,00
SM132S6B34IE2	3	6	900	B34	400	50	55	1	94.050,00
SM112M6B34IE2	2.2	6	900	B34	400	50	55	1	67.821,00
SM100L6B34IE2	1.5	6	900	B34	400	50	55	1	53.609,00
SM090L6B34IE2	1.1	6	900	B34	400	50	55	1	37.725,00
SM090S6B34IE2	0.75	6	900	B34	400	50	55	1	32.813,00
SM160L4B34IE2	15	4	1400	B34	400	50	55	1	196.565,00
SM160M4B34IE2	11	4	1400	B34	400	50	55	1	170.231,00
SM132M4B34IE2	7.5	4	1400	B34	400	50	55	1	102.306,00
SM132S4B34IE2	5.5	4	1400	B34	400	50	55	1	90.811,00
SM112M4B34IE2	4	4	1400	B34	400	50	55	1	66.776,00
SM100LB4B34IE2	3	4	1400	B34	400	50	55	1	56.848,00
SM100LA4B34IE2	2.2	4	1400	B34	400	50	55	1	49.742,00

SM090L4B34IE2	1.5	4	1400	B34	400	50	55	1	37.202,00
SM090S4B34IE2	1.1	4	1400	B34	400	50	55	1	32.813,00
SM080B4B34IE2	0.75	4	1400	B34	400	50	55	1	26.857,00
SM160L2B34IE2	18.5	2	2800	B34	400	50	55	1	206.597,00
SM160MB2B34IE2	15	2	2800	B34	400	50	55	1	189.250,00
SM160MA2B34IE2	11	2	2800	B34	400	50	55	1	170.231,00
SM132SB2B34IE2	7.5	2	2800	B34	400	50	55	1	99.589,00
SM132SA2B34IE2	5.5	2	2800	B34	400	50	55	1	90.811,00
SM112M2B34IE2	4	2	2800	B34	400	50	55	1	62.387,00
SM100L2B34IE2	3	2	2800	B34	400	50	55	1	51.937,00
SM090L2B34IE2	2.2	2	2800	B34	400	50	55	1	37.725,00
SM090S2B34IE2	1.5	2	2800	B34	400	50	55	1	32.813,00
SM080B2B34IE2	1.1	2	2800	B34	400	50	55	1	27.379,00
SM080A2B34IE2	0.75	2	2800	B34	400	50	55	1	24.662,00
SM355L6B35IE2	250	6	900	B35	400	50	55	1	3.129.880,00
SM355MB6B35IE2	200	6	900	B35	400	50	55	1	2.765.279,00
SM355MA6B35IE2	160	6	900	B35	400	50	55	1	2.474.978,00
SM315LB6B35IE2	132	6	900	B35	400	50	55	1	1.884.867,00
SM315LA6B35IE2	110	6	900	B35	400	50	55	1	1.702.828,00
SM315M6B35IE2	90	6	900	B35	400	50	55	1	1.462.164,00
SM315S6B35IE2	75	6	900	B35	400	50	55	1	1.383.476,00
SM280M6B35IE2	55	6	900	B35	400	50	55	1	822.938,00
SM280S6B35IE2	45	6	900	B35	400	50	55	1	723.558,00
SM250M6B35IE2	37	6	900	B35	400	50	55	1	581.229,00
SM225M6B35IE2	30	6	900	B35	400	50	55	1	472.340,00
SM200LB6B35IE2	22	6	900	B35	400	50	55	1	358.958,00
SM200LA6B35IE2	18.5	6	900	B35	400	50	55	1	326.040,00
SM180L6B35IE2	15	6	900	B35	400	50	55	1	260.205,00
SM160L6B35IE2	11	6	900	B35	400	50	55	1	196.565,00
SM160M6B35IE2	7.5	6	900	B35	400	50	55	1	170.231,00
SM132MB6B35IE2	5.5	6	900	B35	400	50	55	1	113.278,00
SM132MA6B35IE2	4	6	900	B35	400	50	55	1	105.023,00
SM132S6B35IE2	3	6	900	B35	400	50	55	1	94.050,00
SM112M6B35IE2	2.2	6	900	B35	400	50	55	1	67.821,00
SM100L6B35IE2	1.5	6	900	B35	400	50	55	1	53.609,00
SM090L6B35IE2	1.1	6	900	B35	400	50	55	1	37.725,00
SM090S6B35IE2	0.75	6	900	B35	400	50	55	1	32.813,00
SM355L4B35IE2	315	4	1400	B35	400	50	55	1	3.129.253,00
SM355M4B35IE2	250	4	1400	B35	400	50	55	1	2.693.279,00
SM315LB4B35IE2	200	4	1400	B35	400	50	55	1	1.881.523,00
SM315LA4B35IE2	160	4	1400	B35	400	50	55	1	1.711.188,00
SM315M4B35IE2	132	4	1400	B35	400	50	55	1	1.464.463,00
SM315S4B35IE2	110	4	1400	B35	400	50	55	1	1.308.654,00
SM280M4B35IE2	90	4	1400	B35	400	50	55	1	836.314,00
SM280S4B35IE2	75	4	1400	B35	400	50	55	1	738.084,00
SM250M4B35IE2	55	4	1400	B35	400	50	55	1	587.290,00
SM225M4B35IE2	45	4	1400	B35	400	50	55	1	473.490,00
SM225S4B35IE2	37	4	1400	B35	400	50	55	1	423.225,00
SM200L4B35IE2	30	4	1400	B35	400	50	55	1	343.387,00
SM180L4B35IE2	22	4	1400	B35	400	50	55	1	260.205,00
SM180M4B35IE2	18.5	4	1400	B35	400	50	55	1	244.008,00
SM160L4B35IE2	15	4	1400	B35	400	50	55	1	196.565,00
SM160M4B35IE2	11	4	1400	B35	400	50	55	1	170.231,00
SM132M4B35IE2	7.5	4	1400	B35	400	50	55	1	102.306,00
SM132S4B35IE2	5.5	4	1400	B35	400	50	55	1	90.811,00
SM112M4B35IE2	4	4	1400	B35	400	50	55	1	66.776,00

SM100LB4B35IE2	3	4	1400	B35	400	50	55	1	56.848,00
SM100LA4B35IE2	2.2	4	1400	B35	400	50	55	1	49.742,00
SM090L4B35IE2	1.5	4	1400	B35	400	50	55	1	37.202,00
SM090S4B35IE2	1.1	4	1400	B35	400	50	55	1	32.813,00
SM080B4B35IE2	0.75	4	1400	B35	400	50	55	1	26.857,00
SM355L2B35IE2	315	2	2800	B35	400	50	55	1	3.275.030,00
SM355M2B35IE2	250	2	2800	B35	400	50	55	1	2.838.952,00
SM315LB2B35IE2	200	2	2800	B35	400	50	55	1	1.863.653,00
SM315LA2B35IE2	160	2	2800	B35	400	50	55	1	1.694.468,00
SM315M2B35IE2	132	2	2800	B35	400	50	55	1	1.634.694,00
SM315S2B35IE2	110	2	2800	B35	400	50	55	1	1.548.690,00
SM280M2B35IE2	90	2	2800	B35	400	50	55	1	876.546,00
SM280S2B35IE2	75	2	2800	B35	400	50	55	1	764.836,00
SM250M2B35IE2	55	2	2800	B35	400	50	55	1	618.640,00
SM225M2B35IE2	45	2	2800	B35	400	50	55	1	495.748,00
SM200LB2B35IE2	37	2	2800	B35	400	50	55	1	377.977,00
SM200LA2B35IE2	30	2	2800	B35	400	50	55	1	341.715,00
SM180M2B35IE2	22	2	2800	B35	400	50	55	1	254.562,00
SM160L2B35IE2	18.5	2	2800	B35	400	50	55	1	206.597,00
SM160MB2B35IE2	15	2	2800	B35	400	50	55	1	189.250,00
SM160MA2B35IE2	11	2	2800	B35	400	50	55	1	170.231,00
SM132SB2B35IE2	7.5	2	2800	B35	400	50	55	1	99.589,00
SM132SA2B35IE2	5.5	2	2800	B35	400	50	55	1	90.811,00
SM112M2B35IE2	4	2	2800	B35	400	50	55	1	62.387,00
SM100L2B35IE2	3	2	2800	B35	400	50	55	1	51.937,00
SM090L2B35IE2	2.2	2	2800	B35	400	50	55	1	37.725,00
SM090S2B35IE2	1.5	2	2800	B35	400	50	55	1	32.813,00
SM080B2B35IE2	1.1	2	2800	B35	400	50	55	1	27.379,00
SM080A2B35IE2	0.75	2	2800	B35	400	50	55	1	24.662,00
SM355L6B5IE2	250	6	900	B5	400	50	55	1	2.987.612,00
SM355MB6B5IE2	200	6	900	B5	400	50	55	1	2.639.585,00
SM355MA6B5IE2	160	6	900	B5	400	50	55	1	2.362.479,00
SM315LB6B5IE2	132	6	900	B5	400	50	55	1	1.799.191,00
SM315LA6B5IE2	110	6	900	B5	400	50	55	1	1.625.426,00
SM315M6B5IE2	90	6	900	B5	400	50	55	1	1.395.702,00
SM315S6B5IE2	75	6	900	B5	400	50	55	1	1.320.590,00
SM280M6B5IE2	55	6	900	B5	400	50	55	1	785.531,00
SM280S6B5IE2	45	6	900	B5	400	50	55	1	690.669,00
SM250M6B5IE2	37	6	900	B5	400	50	55	1	554.810,00
SM225M6B5IE2	30	6	900	B5	400	50	55	1	450.870,00
SM200LB6B5IE2	22	6	900	B5	400	50	55	1	342.641,00
SM200LA6B5IE2	18.5	6	900	B5	400	50	55	1	311.220,00
SM180L6B5IE2	15	6	900	B5	400	50	55	1	248.378,00
SM160L6B5IE2	11	6	900	B5	400	50	55	1	187.630,00
SM160M6B5IE2	7.5	6	900	B5	400	50	55	1	162.493,00
SM132MB6B5IE2	5.5	6	900	B5	400	50	55	1	108.129,00
SM132MA6B5IE2	4	6	900	B5	400	50	55	1	100.249,00
SM132S6B5IE2	3	6	900	B5	400	50	55	1	89.775,00
SM112M6B5IE2	2.2	6	900	B5	400	50	55	1	64.738,00
SM100L6B5IE2	1.5	6	900	B5	400	50	55	1	51.172,00
SM090L6B5IE2	1.1	6	900	B5	400	50	55	1	36.010,00
SM090S6B5IE2	0.75	6	900	B5	400	50	55	1	31.322,00
SM355L4B5IE2	315	4	1400	B5	400	50	55	1	2.987.014,00
SM355M4B5IE2	250	4	1400	B5	400	50	55	1	2.570.857,00
SM315LB4B5IE2	200	4	1400	B5	400	50	55	1	1.795.999,00
SM315LA4B5IE2	160	4	1400	B5	400	50	55	1	1.633.406,00

SM315M4B5IE2	132	4	1400	B5	400	50	55	1	1.397.897,00
SM315S4B5IE2	110	4	1400	B5	400	50	55	1	1.249.169,00
SM280M4B5IE2	90	4	1400	B5	400	50	55	1	798.299,00
SM280S4B5IE2	75	4	1400	B5	400	50	55	1	704.534,00
SM250M4B5IE2	55	4	1400	B5	400	50	55	1	560.595,00
SM225M4B5IE2	45	4	1400	B5	400	50	55	1	451.967,00
SM225S4B5IE2	37	4	1400	B5	400	50	55	1	403.988,00
SM200L4B5IE2	30	4	1400	B5	400	50	55	1	327.779,00
SM180L4B5IE2	22	4	1400	B5	400	50	55	1	248.378,00
SM180M4B5IE2	18.5	4	1400	B5	400	50	55	1	232.916,00
SM160L4B5IE2	15	4	1400	B5	400	50	55	1	187.630,00
SM160M4B5IE2	11	4	1400	B5	400	50	55	1	162.493,00
SM132M4B5IE2	7.5	4	1400	B5	400	50	55	1	97.655,00
SM132S4B5IE2	5.5	4	1400	B5	400	50	55	1	86.683,00
SM112M4B5IE2	4	4	1400	B5	400	50	55	1	63.740,00
SM100LB4B5IE2	3	4	1400	B5	400	50	55	1	54.264,00
SM100LA4B5IE2	2.2	4	1400	B5	400	50	55	1	47.481,00
SM090L4B5IE2	1.5	4	1400	B5	400	50	55	1	35.511,00
SM090S4B5IE2	1.1	4	1400	B5	400	50	55	1	31.322,00
SM080B4B5IE2	0.75	4	1400	B5	400	50	55	1	25.636,00
SM355L2B5IE2	315	2	2800	B5	400	50	55	1	3.126.165,00
SM355M2B5IE2	250	2	2800	B5	400	50	55	1	2.709.908,00
SM315LB2B5IE2	200	2	2800	B5	400	50	55	1	1.778.942,00
SM315LA2B5IE2	160	2	2800	B5	400	50	55	1	1.617.446,00
SM315M2B5IE2	132	2	2800	B5	400	50	55	1	1.560.389,00
SM315S2B5IE2	110	2	2800	B5	400	50	55	1	1.478.295,00
SM280M2B5IE2	90	2	2800	B5	400	50	55	1	836.703,00
SM280S2B5IE2	75	2	2800	B5	400	50	55	1	730.070,00
SM250M2B5IE2	55	2	2800	B5	400	50	55	1	590.520,00
SM225M2B5IE2	45	2	2800	B5	400	50	55	1	473.214,00
SM200LB2B5IE2	37	2	2800	B5	400	50	55	1	360.796,00
SM200LA2B5IE2	30	2	2800	B5	400	50	55	1	326.183,00
SM180M2B5IE2	22	2	2800	B5	400	50	55	1	242.991,00
SM160L2B5IE2	18.5	2	2800	B5	400	50	55	1	197.206,00
SM160MB2B5IE2	15	2	2800	B5	400	50	55	1	180.647,00
SM160MA2B5IE2	11	2	2800	B5	400	50	55	1	162.493,00
SM132SB2B5IE2	7.5	2	2800	B5	400	50	55	1	95.062,00
SM132SA2B5IE2	5.5	2	2800	B5	400	50	55	1	86.683,00
SM112M2B5IE2	4	2	2800	B5	400	50	55	1	59.551,00
SM100L2B5IE2	3	2	2800	B5	400	50	55	1	49.576,00
SM090L2B5IE2	2.2	2	2800	B5	400	50	55	1	36.010,00
SM090S2B5IE2	1.5	2	2800	B5	400	50	55	1	31.322,00
SM080B2B5IE2	1.1	2	2800	B5	400	50	55	1	26.135,00
SM080A2B5IE2	0.75	2	2800	B5	400	50	55	1	23.541,00
SM160L6B14IE2	11	6	900	B14	400	50	55	1	187.630,00
SM160M6B14IE2	7.5	6	900	B14	400	50	55	1	162.493,00
SM132MB6B14IE2	5.5	6	900	B14	400	50	55	1	108.129,00
SM132MA6B14IE2	4	6	900	B14	400	50	55	1	100.249,00
SM132S6B14IE2	3	6	900	B14	400	50	55	1	89.775,00
SM112M6B14IE2	2.2	6	900	B14	400	50	55	1	64.738,00
SM100L6B14IE2	1.5	6	900	B14	400	50	55	1	51.172,00
SM090L6B14IE2	1.1	6	900	B14	400	50	55	1	36.010,00
SM090S6B14IE2	0.75	6	900	B14	400	50	55	1	31.322,00
SM160L4B14IE2	15	4	1400	B14	400	50	55	1	187.630,00
SM160M4B14IE2	11	4	1400	B14	400	50	55	1	162.493,00
SM132M4B14IE2	7.5	4	1400	B14	400	50	55	1	97.655,00

SM132S4B14IE2	5.5	4	1400	B14	400	50	55	1	86.683,00
SM112M4B14IE2	4	4	1400	B14	400	50	55	1	63.740,00
SM100LB4B14IE2	3	4	1400	B14	400	50	55	1	54.264,00
SM100LA4B14IE2	2.2	4	1400	B14	400	50	55	1	47.481,00
SM090L4B14IE2	1.5	4	1400	B14	400	50	55	1	35.511,00
SM090S4B14IE2	1.1	4	1400	B14	400	50	55	1	31.322,00
SM080B4B14IE2	0.75	4	1400	B14	400	50	55	1	25.636,00
SM160L2B14IE2	18.5	2	2800	B14	400	50	55	1	197.206,00
SM160MB2B14IE2	15	2	2800	B14	400	50	55	1	180.647,00
SM160MA2B14IE2	11	2	2800	B14	400	50	55	1	162.493,00
SM132SB2B14IE2	7.5	2	2800	B14	400	50	55	1	95.062,00
SM132SA2B14IE2	5.5	2	2800	B14	400	50	55	1	86.683,00
SM112M2B14IE2	4	2	2800	B14	400	50	55	1	59.551,00
SM100L2B14IE2	3	2	2800	B14	400	50	55	1	49.576,00
SM090L2B14IE2	2.2	2	2800	B14	400	50	55	1	36.010,00
SM090S2B14IE2	1.5	2	2800	B14	400	50	55	1	31.322,00
SM080B2B14IE2	1.1	2	2800	B14	400	50	55	1	26.135,00
SM080A2B14IE2	0.75	2	2800	B14	400	50	55	1	23.541,00
SM355L6B3IE2	250	6	900	B3	400	50	55	1	2.845.345,00
SM355MB6B3IE2	200	6	900	B3	400	50	55	1	2.513.890,00
SM355MA6B3IE2	160	6	900	B3	400	50	55	1	2.249.980,00
SM315LB6B3IE2	132	6	900	B3	400	50	55	1	1.713.515,00
SM315LA6B3IE2	110	6	900	B3	400	50	55	1	1.548.025,00
SM315M6B3IE2	90	6	900	B3	400	50	55	1	1.329.240,00
SM315S6B3IE2	75	6	900	B3	400	50	55	1	1.257.705,00
SM280M6B3IE2	55	6	900	B3	400	50	55	1	748.125,00
SM280S6B3IE2	45	6	900	B3	400	50	55	1	657.780,00
SM250M6B3IE2	37	6	900	B3	400	50	55	1	528.390,00
SM225M6B3IE2	30	6	900	B3	400	50	55	1	429.400,00
SM200LB6B3IE2	22	6	900	B3	400	50	55	1	326.325,00
SM200LA6B3IE2	18.5	6	900	B3	400	50	55	1	296.400,00
SM180L6B3IE2	15	6	900	B3	400	50	55	1	236.550,00
SM160L6B3IE2	11	6	900	B3	400	50	55	1	178.695,00
SM160M6B3IE2	7.5	6	900	B3	400	50	55	1	154.755,00
SM132MB6B3IE2	5.5	6	900	B3	400	50	55	1	102.980,00
SM132MA6B3IE2	4	6	900	B3	400	50	55	1	95.475,00
SM132S6B3IE2	3	6	900	B3	400	50	55	1	85.500,00
SM112M6B3IE2	2.2	6	900	B3	400	50	55	1	61.655,00
SM100L6B3IE2	1.5	6	900	B3	400	50	55	1	48.735,00
SM090L6B3IE2	1.1	6	900	B3	400	50	55	1	34.295,00
SM090S6B3IE2	0.75	6	900	B3	400	50	55	1	29.830,00
SM355L4B3IE2	315	4	1400	B3	400	50	55	1	2.844.775,00
SM355M4B3IE2	250	4	1400	B3	400	50	55	1	2.448.435,00
SM315LB4B3IE2	200	4	1400	B3	400	50	55	1	1.710.475,00
SM315LA4B3IE2	160	4	1400	B3	400	50	55	1	1.555.625,00
SM315M4B3IE2	132	4	1400	B3	400	50	55	1	1.331.330,00
SM315S4B3IE2	110	4	1400	B3	400	50	55	1	1.189.685,00
SM280M4B3IE2	90	4	1400	B3	400	50	55	1	760.285,00
SM280S4B3IE2	75	4	1400	B3	400	50	55	1	670.985,00
SM250M4B3IE2	55	4	1400	B3	400	50	55	1	533.900,00
SM225M4B3IE2	45	4	1400	B3	400	50	55	1	430.445,00
SM225S4B3IE2	37	4	1400	B3	400	50	55	1	384.750,00
SM200L4B3IE2	30	4	1400	B3	400	50	55	1	312.170,00
SM180L4B3IE2	22	4	1400	B3	400	50	55	1	236.550,00
SM180M4B3IE2	18.5	4	1400	B3	400	50	55	1	221.825,00
SM160L4B3IE2	15	4	1400	B3	400	50	55	1	178.695,00

SM160M4B3IE2	11	4	1400	B3	400	50	55	1	154.755,00
SM132M4B3IE2	7.5	4	1400	B3	400	50	55	1	93.005,00
SM132S4B3IE2	5.5	4	1400	B3	400	50	55	1	82.555,00
SM112M4B3IE2	4	4	1400	B3	400	50	55	1	60.705,00
SM100LB4B3IE2	3	4	1400	B3	400	50	55	1	51.680,00
SM100LA4B3IE2	2.2	4	1400	B3	400	50	55	1	45.220,00
SM090L4B3IE2	1.5	4	1400	B3	400	50	55	1	33.820,00
SM090S4B3IE2	1.1	4	1400	B3	400	50	55	1	29.830,00
SM080B4B3IE2	0.75	4	1400	B3	400	50	55	1	24.415,00
SM355L2B3IE2	315	2	2800	B3	400	50	55	1	2.977.300,00
SM315LB2B3IE2	200	2	2800	B3	400	50	55	1	1.694.230,00
SM355M2B3IE2	250	2	2800	B3	400	50	55	1	2.580.865,00
SM315LA2B3IE2	160	2	2800	B3	400	50	55	1	1.540.425,00
SM315M2B3IE2	132	2	2800	B3	400	50	55	1	1.486.085,00
SM315S2B3IE2	110	2	2800	B3	400	50	55	1	1.407.900,00
SM280M2B3IE2	90	2	2800	B3	400	50	55	1	796.860,00
SM280S2B3IE2	75	2	2800	B3	400	50	55	1	695.305,00
SM250M2B3IE2	55	2	2800	B3	400	50	55	1	562.400,00
SM225M2B3IE2	45	2	2800	B3	400	50	55	1	450.680,00
SM200LB2B3IE2	37	2	2800	B3	400	50	55	1	343.615,00
SM200LA2B3IE2	30	2	2800	B3	400	50	55	1	310.650,00
SM180M2B3IE2	22	2	2800	B3	400	50	55	1	231.420,00
SM160L2B3IE2	18.5	2	2800	B3	400	50	55	1	187.815,00
SM160MB2B3IE2	15	2	2800	B3	400	50	55	1	172.045,00
SM160MA2B3IE2	11	2	2800	B3	400	50	55	1	154.755,00
SM132SB2B3IE2	7.5	2	2800	B3	400	50	55	1	90.535,00
SM132SA2B3IE2	5.5	2	2800	B3	400	50	55	1	82.555,00
SM112M2B3IE2	4	2	2800	B3	400	50	55	1	56.715,00
SM100L2B3IE2	3	2	2800	B3	400	50	55	1	47.215,00
SM090L2B3IE2	2.2	2	2800	B3	400	50	55	1	34.295,00
SM090S2B3IE2	1.5	2	2800	B3	400	50	55	1	29.830,00
SM080B2B3IE2	1.1	2	2800	B3	400	50	55	1	24.890,00
SM080A2B3IE2	0.75	2	2800	B3	400	50	55	1	22.420,00



**Termék:** Háromfázisú hatékonyság-optimalizált IE1 villanymotor

**Gyártó:** SMEM

**Rövid leírás:** Ebben a csoportban található eff2 hatásfokú motorok megfelelnek az IE1 hatékonysági osztálynak.

Háromfázisú villanymotorjaink megbízható alumínium házas kivitelben készülnek. Robusztus és mégis tetszetős kialakítása garancia a hosszú és megbízható élettartamra, köszönhetően a minőségi alapanyagok felhasználásának és a precíz összeszerelésnek. Kialakításuk több szempontból is kedvező, mert a felfogató talpuk csavarozható kivitelben készül, így könnyedén lehet átalakítani peremes változattá.

**Bővebb leírás:**

Megbízható működésű háromfázisú villanymotorok kisipari és ipari alkalmazások számára, rengeteg rendelhető kiegészítővel. Háromfázisú villanymotorjaink megbízható alumínium házas kivitelben készülnek. Kialakításuk több szempontból is kedvező, mert a felfogató talpuk csavarozható kivitelben készül, így könnyedén lehet átalakítani peremes változattá.

A 400V -os háromfázisú elektromos motorunk több fordulatszámban is rendelhető: 2800, 1400, 900 és 700 percenkénti fordulattal.

A villamos motorok között is a legkelendőbbek az alumíniumházas motorjaink, melyek kedvező súlyukkal, növelt hatásfokkal (EFF2) és nem utolsósorban kedvező árukkal hívják magukra a figyelmet. Több olyan praktikus megoldás található rajtuk, mint a csavarozható talp, elforgatható kapocsdoboz stb., melyek növelik a felhasználási értéküket.

Villamos motorjaink megbízható tetszetős formájú típusok, melyek sokrétűen felhasználhatók szinte mindenfajta berendezés meghajtására. Több praktikus kiegészítővel ruházhatóak föl, például: főkapcsoló, hővédelem, mágneses fék stb.

A villanymotor talp kialakítása csavaros, ezért könnyen szerelhető megoldást biztosít a peremes és talpas vagy a kettő kombinációjából történő átalakításra. A villanymotor kapocsdoboz elforgatható, így még kisebb helyekre is beszerelhetővé válik.

A háromfázisú 400V-os villanymotorok lehetséges kialakításai:

B3 talpas

B14 kis peremes

B14B kis peremes

B5 nagy peremes

B34 talpas- kis peremes

B35 talpas- nagy peremes

Főbb jellemzői:

- Alumíniumházas kialakítás

- csavarozható / öntött talp
- 400 V / 50 Hz
- IP55/IP54 védettség
- Szigetelés "H" osztályú (Tmax:200°C)
- Trópusi szigetelési osztály
- 2006/95/EEC szabványnak teljes mértékig megfelel
- S1 folyamatos üzemre tervezve
- Kiegészítők

Egyéb opciók:

- Kényszerhűtés - Fék - H osztályú szigetelés (magas hőmérséklethez) - Kondenzvíz furat - Alacsony hőmérsékletű zsírzás - PTC hővédelem, Bi-metál hővédelem - IP65 védettség - Esővédelem - Kétoldali kihajtótengely - Jeladó

Cikkszám	Telj. [kW]	Pólus-szám.	Ford. [1/min]	Perem /Talp	Fesz. [V]	Frek. [Hz]	IP véd.	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
SM071BC6B35	0.37	6	900	B35	400	50	55	1	18.601,00
SM071BC6B34	0.37	6	900	B34	400	50	55	1	18.601,00
SM071BC6B5	0.37	6	900	B5	400	50	55	1	17.756,00
SM071BC6B14	0.37	6	900	B14	400	50	55	1	17.756,00
SM071BC6B3	0.37	6	900	B3	400	50	55	1	16.910,00
SM063B6B35	0.12	6	900	B35	400	50	55	1	11.704,00
SM063B6B34	0.12	6	900	B34	400	50	55	1	11.704,00
SM063B6B3	0.12	6	900	B3	400	50	55	1	10.640,00
SM063B6B5	0.12	6	900	B5	400	50	55	1	11.172,00
SM063B6B14	0.12	6	900	B14	400	50	55	1	11.172,00
SM355L8B35	200	8	700	B35	400	50	55	1	3.829.099,00
SM355MB8B35	160	8	700	B35	400	50	55	1	3.199.059,00
SM355MA8B35	132	8	700	B35	400	50	55	1	2.928.121,00
SM315LB8B35	110	8	700	B35	400	50	55	1	2.018.982,00
SM315LA8B35	90	8	700	B35	400	50	55	1	1.842.763,00
SM315M8B35	75	8	700	B35	400	50	55	1	1.524.122,00
SM315S8B35	55	8	700	B35	400	50	55	1	1.441.473,00
SM280M8B35	45	8	700	B35	400	50	55	1	1.011.790,00
SM280S8B35	37	8	700	B35	400	50	55	1	786.833,00
SM250M8B35	30	8	700	B35	400	50	55	1	620.270,00
SM225M8B35	22	8	700	B35	400	50	55	1	494.860,00
SM225S8B35	18.5	8	700	B35	400	50	55	1	452.558,00
SM200L8B35	15	8	700	B35	400	50	55	1	346.804,00
SM180L8B35	11	8	700	B35	400	50	55	1	275.075,00
SM160L8B35	7.5	8	700	B35	400	50	55	1	201.048,00
SM160MB8B35	5.5	8	700	B35	400	50	55	1	173.115,00
SM160MA8B35	4	8	700	B35	400	50	55	1	160.470,00
SM132M8B35	3	8	700	B35	400	50	55	1	125.525,00
SM132S8B35	2.2	8	700	B35	400	50	55	1	108.283,00
SM112M8B35	1.5	8	700	B35	400	50	55	1	76.097,00
SM100LB8B35	1.1	8	700	B35	400	50	55	1	62.878,00
SM100LA8B35	0.75	8	700	B35	400	50	55	1	55.981,00
SM090L8B35	0.55	8	700	B35	400	50	55	1	31.246,00
SM090S8B35	0.37	8	700	B35	400	50	55	1	28.842,00
SM080B8B35	0.25	8	700	B35	400	50	55	1	24.140,00
SM080A8B35	0.18	8	700	B35	400	50	55	1	21.527,00

SM132M8B34	3	8	700	B34	400	50	55	1	125.525,00
SM132S8B34	2.2	8	700	B34	400	50	55	1	108.283,00
SM112M8B34	1.5	8	700	B34	400	50	55	1	76.097,00
SM100LB8B34	1.1	8	700	B34	400	50	55	1	62.878,00
SM100LA8B34	0.75	8	700	B34	400	50	55	1	55.981,00
SM090L8B34	0.55	8	700	B34	400	50	55	1	31.246,00
SM090S8B34	0.37	8	700	B34	400	50	55	1	28.842,00
SM080B8B34	0.25	8	700	B34	400	50	55	1	24.140,00
SM080A8B34	0.18	8	700	B34	400	50	55	1	21.527,00
SM355L8B5	200	8	700	B5	400	50	55	1	3.655.049,00
SM355MB8B5	160	8	700	B5	400	50	55	1	3.053.647,00
SM355MA8B5	132	8	700	B5	400	50	55	1	2.795.025,00
SM315LB8B5	110	8	700	B5	400	50	55	1	1.927.210,00
SM315LA8B5	90	8	700	B5	400	50	55	1	1.759.001,00
SM315M8B5	75	8	700	B5	400	50	55	1	1.454.844,00
SM315S8B5	55	8	700	B5	400	50	55	1	1.375.952,00
SM280M8B5	45	8	700	B5	400	50	55	1	965.799,00
SM280S8B5	37	8	700	B5	400	50	55	1	751.068,00
SM250M8B5	30	8	700	B5	400	50	55	1	592.076,00
SM225M8B5	22	8	700	B5	400	50	55	1	472.366,00
SM225S8B5	18.5	8	700	B5	400	50	55	1	431.987,00
SM200L8B5	15	8	700	B5	400	50	55	1	331.040,00
SM180L8B5	11	8	700	B5	400	50	55	1	262.572,00
SM160L8B5	7.5	8	700	B5	400	50	55	1	191.909,00
SM160MB8B5	5.5	8	700	B5	400	50	55	1	165.246,00
SM160MA8B5	4	8	700	B5	400	50	55	1	153.176,00
SM132M8B5	3	8	700	B5	400	50	55	1	119.820,00
SM132S8B5	2.2	8	700	B5	400	50	55	1	103.361,00
SM112M8B5	1.5	8	700	B5	400	50	55	1	72.638,00
SM100LB8B5	1.1	8	700	B5	400	50	55	1	60.020,00
SM100LA8B5	0.75	8	700	B5	400	50	55	1	53.436,00
SM090L8B5	0.55	8	700	B5	400	50	55	1	29.825,00
SM090S8B5	0.37	8	700	B5	400	50	55	1	27.531,00
SM080B8B5	0.25	8	700	B5	400	50	55	1	23.042,00
SM080A8B5	0.18	8	700	B5	400	50	55	1	20.549,00
SM132M8B14	3	8	700	B14	400	50	55	1	119.820,00
SM132S8B14	2.2	8	700	B14	400	50	55	1	103.361,00
SM112M8B14	1.5	8	700	B14	400	50	55	1	72.638,00
SM100LB8B14	1.1	8	700	B14	400	50	55	1	60.020,00
SM100LA8B14	0.75	8	700	B14	400	50	55	1	53.436,00
SM090L8B14	0.55	8	700	B14	400	50	55	1	29.825,00
SM090S8B14	0.37	8	700	B14	400	50	55	1	27.531,00
SM080B8B14	0.25	8	700	B14	400	50	55	1	23.042,00
SM080A8B14	0.18	8	700	B14	400	50	55	1	20.549,00
SM355L8B3	200	8	700	B3	400	50	55	1	3.481.000,00
SM355MB8B3	160	8	700	B3	400	50	55	1	2.908.235,00
SM355MA8B3	132	8	700	B3	400	50	55	1	2.661.929,00
SM315LB8B3	110	8	700	B3	400	50	55	1	1.835.438,00
SM315LA8B3	90	8	700	B3	400	50	55	1	1.675.240,00
SM315M8B3	75	8	700	B3	400	50	55	1	1.385.566,00
SM315S8B3	55	8	700	B3	400	50	55	1	1.310.430,00
SM280M8B3	45	8	700	B3	400	50	55	1	919.809,00
SM280S8B3	37	8	700	B3	400	50	55	1	715.303,00
SM250M8B3	30	8	700	B3	400	50	55	1	563.882,00
SM225M8B3	22	8	700	B3	400	50	55	1	449.873,00
SM225S8B3	18.5	8	700	B3	400	50	55	1	411.417,00

SM200L8B3	15	8	700	B3	400	50	55	1	315.277,00
SM180L8B3	11	8	700	B3	400	50	55	1	250.069,00
SM160L8B3	7.5	8	700	B3	400	50	55	1	182.771,00
SM160MB8B3	5.5	8	700	B3	400	50	55	1	157.377,00
SM160MA8B3	4	8	700	B3	400	50	55	1	145.882,00
SM132M8B3	3	8	700	B3	400	50	55	1	114.114,00
SM132S8B3	2.2	8	700	B3	400	50	55	1	98.439,00
SM112M8B3	1.5	8	700	B3	400	50	55	1	69.179,00
SM100LB8B3	1.1	8	700	B3	400	50	55	1	57.162,00
SM100LA8B3	0.75	8	700	B3	400	50	55	1	50.892,00
SM090L8B3	0.55	8	700	B3	400	50	55	1	28.405,00
SM090S8B3	0.37	8	700	B3	400	50	55	1	26.220,00
SM080B8B3	0.25	8	700	B3	400	50	55	1	21.945,00
SM080A8B3	0.18	8	700	B3	400	50	55	1	19.570,00
SM080B6B34	0.55	6	900	B34	400	50	55	1	22.990,00
SM080A6B34	0.37	6	900	B34	400	50	55	1	21.527,00
SM071B6B34	0.25	6	900	B34	400	50	55	1	16.616,00
SM071A6B34	0.18	6	900	B34	400	50	55	1	15.571,00
SM080B6B35	0.55	6	900	B35	400	50	55	1	22.990,00
SM080A6B35	0.37	6	900	B35	400	50	55	1	21.527,00
SM071B6B35	0.25	6	900	B35	400	50	55	1	16.616,00
SM071A6B35	0.18	6	900	B35	400	50	55	1	15.571,00
SM080B6B5	0.55	6	900	B5	400	50	55	1	21.945,00
SM080A6B5	0.37	6	900	B5	400	50	55	1	20.549,00
SM071B6B5	0.25	6	900	B5	400	50	55	1	15.860,00
SM071A6B5	0.18	6	900	B5	400	50	55	1	14.863,00
SM080B6B14	0.55	6	900	B14	400	50	55	1	21.945,00
SM080A6B14	0.37	6	900	B14	400	50	55	1	20.549,00
SM071B6B14	0.25	6	900	B14	400	50	55	1	15.860,00
SM071A6B14	0.18	6	900	B14	400	50	55	1	14.863,00
SM080B6B3	0.55	6	900	B3	400	50	55	1	20.900,00
SM080A6B3	0.37	6	900	B3	400	50	55	1	19.570,00
SM071B6B3	0.25	6	900	B3	400	50	55	1	15.105,00
SM071A6B3	0.18	6	900	B3	400	50	55	1	14.155,00
SM080A4B35	0.55	4	1400	B35	400	50	55	1	20.064,00
SM071B4-2B35	0.55	4	1400	B35	400	50	55	1	17.661,00
SM071B4B35	0.37	4	1400	B35	400	50	55	1	15.571,00
SM071A4B35	0.25	4	1400	B35	400	50	55	1	14.003,00
SM063B4-2B35	0.25	4	1400	B35	400	50	55	1	13.167,00
SM063B4B35	0.18	4	1400	B35	400	50	55	1	12.018,00
SM063A4B35	0.12	4	1400	B35	400	50	55	1	11.600,00
SM056B4B35	0.09	4	1400	B35	400	50	55	1	10.450,00
SM080A4B34	0.55	4	1400	B34	400	50	55	1	20.064,00
SM071B4-2B34	0.55	4	1400	B34	400	50	55	1	17.661,00
SM071B4B34	0.37	4	1400	B34	400	50	55	1	15.571,00
SM071A4B34	0.25	4	1400	B34	400	50	55	1	14.003,00
SM063B4-2B34	0.25	4	1400	B34	400	50	55	1	13.167,00
SM063B4B34	0.18	4	1400	B34	400	50	55	1	12.018,00
SM063A4B34	0.12	4	1400	B34	400	50	55	1	11.600,00
SM056B4B34	0.09	4	1400	B34	400	50	55	1	10.450,00
SM080A4B5	0.55	4	1400	B5	400	50	55	1	19.152,00
SM071B4-2B5	0.55	4	1400	B5	400	50	55	1	16.858,00
SM071B4B5	0.37	4	1400	B5	400	50	55	1	14.863,00
SM071A4B5	0.25	4	1400	B5	400	50	55	1	13.367,00
SM063B4-2B5	0.25	4	1400	B5	400	50	55	1	12.569,00
SM063B4B5	0.18	4	1400	B5	400	50	55	1	11.471,00

SM063A4B5	0.12	4	1400	B5	400	50	55	1	11.072,00
SM056B4B5	0.09	4	1400	B5	400	50	55	1	9.975,00
SM080A4B14	0.55	4	1400	B14	400	50	55	1	19.152,00
SM071B4-2B14	0.55	4	1400	B14	400	50	55	1	16.858,00
SM071B4B14	0.37	4	1400	B14	400	50	55	1	14.863,00
SM071A4B14	0.25	4	1400	B14	400	50	55	1	13.367,00
SM063B4-2B14	0.25	4	1400	B14	400	50	55	1	12.569,00
SM063B4B14	0.18	4	1400	B14	400	50	55	1	11.471,00
SM063A4B14	0.12	4	1400	B14	400	50	55	1	11.072,00
SM056B4B14	0.09	4	1400	B14	400	50	55	1	9.975,00
SM080A4B3	0.55	4	1400	B3	400	50	55	1	18.240,00
SM071B4-2B3	0.55	4	1400	B3	400	50	55	1	16.055,00
SM071B4B3	0.37	4	1400	B3	400	50	55	1	14.155,00
SM071A4B3	0.25	4	1400	B3	400	50	55	1	12.730,00
SM063B4-2B3	0.25	4	1400	B3	400	50	55	1	11.970,00
SM063B4B3	0.18	4	1400	B3	400	50	55	1	10.925,00
SM063A4B3	0.12	4	1400	B3	400	50	55	1	10.545,00
SM056B4B3	0.09	4	1400	B3	400	50	55	1	9.500,00
SM071B2B34	0.55	2	2800	B34	400	50	55	1	15.989,00
SM071A2B34	0.37	2	2800	B34	400	50	55	1	15.048,00
SM063B2B34	0.25	2	2800	B34	400	50	55	1	12.122,00
SM063A2B34	0.18	2	2800	B34	400	50	55	1	11.913,00
SM056B2B34	0.12	2	2800	B34	400	50	55	1	10.973,00
SM056A2B34	0.09	2	2800	B34	400	50	55	1	9.928,00
SM071B2B35	0.55	2	2800	B35	400	50	55	1	15.989,00
SM071A2B35	0.37	2	2800	B35	400	50	55	1	15.048,00
SM063B2B35	0.25	2	2800	B35	400	50	55	1	12.122,00
SM063A2B35	0.18	2	2800	B35	400	50	55	1	11.913,00
SM056B2B35	0.12	2	2800	B35	400	50	55	1	10.973,00
SM056A2B35	0.09	2	2800	B35	400	50	55	1	9.928,00
SM071B2B5	0.55	2	2800	B5	400	50	55	1	15.262,00
SM071A2B5	0.37	2	2800	B5	400	50	55	1	14.364,00
SM063B2B5	0.25	2	2800	B5	400	50	55	1	11.571,00
SM063A2B5	0.18	2	2800	B5	400	50	55	1	11.372,00
SM056B2B5	0.12	2	2800	B5	400	50	55	1	10.474,00
SM056A2B5	0.09	2	2800	B5	400	50	55	1	9.476,00
SM071B2B14	0.55	2	2800	B14	400	50	55	1	15.262,00
SM071A2B14	0.37	2	2800	B14	400	50	55	1	14.364,00
SM063B2B14	0.25	2	2800	B14	400	50	55	1	11.571,00
SM063A2B14	0.18	2	2800	B14	400	50	55	1	11.372,00
SM056B2B14	0.12	2	2800	B14	400	50	55	1	10.474,00
SM056A2B14	0.09	2	2800	B14	400	50	55	1	9.476,00
SM071B2B3	0.55	2	2800	B3	400	50	55	1	14.535,00
SM071A2B3	0.37	2	2800	B3	400	50	55	1	13.680,00
SM063B2B3	0.25	2	2800	B3	400	50	55	1	11.020,00
SM063A2B3	0.18	2	2800	B3	400	50	55	1	10.830,00
SM056B2B3	0.12	2	2800	B3	400	50	55	1	9.975,00
SM056A2B3	0.09	2	2800	B3	400	50	55	1	12.227,00



**Termék:** Invertek frekvenciaváltó OPTIDRIVE E2

**Gyártó:** INVERTEK

**Rövid leírás:** 1 illetve 3 fázisú betáplálású frekvenciaváltók

**Bővebb leírás:**

Főbb tulajdonságai:

- Nagyon jó ár/érték arány
- Megbízható működés hosszú élettartam
- 1 év garancia
- Nagyon egyszerű és gyors felprogramozás
- Sok elérhető funkció
- Infra port a programozáshoz
- RS485 Modbus alapkiépítésben
- 11kW-ig egyfajta típus azonos programozás
- DIN sín felfogási lehetőség
- 150% túlterhelhetőség 60 másodpercig - 175% - 2 sec-ig
- Beépített zavaroszűrő
- Beépített fékezőegység
- IP20 -as védettség
- Kis méret könnyű súly
- Akár 50°C-os külső hőmérsékletnél is működik a teljes teljesítménnyel
- Motor áram és fordulat kijelzés

Az ODE-2 sorozat a legkeresettebb termék az Invertek kínálatában. Kedvező ára és sokrétű szolgáltatása teszi igazán vonzóvá a felhasználók körében ezt a típust. Szinte minden funkciót tartalma, amit egy ilyen kategóriába sorolt frekvenciaváltónak tudnia kell. Sőt még az átlagon felül is teljesít a vezérlés és a használhatóság területén.

Kiváló paramétereizetőséggel rendelkezik és az üzembe helyezése is nagyon egyszerű. Még azok is képesek üzembe helyezni a frekvenciaváltót kik még csak most ismerkednek az elektromos fordulatszám változtatás világával. A alap beállításokhoz, csak egyszerűen végig kell menni a frekvenciaváltó 1 -14 paraméterein és beállítani úgy azokat, az adatokat, ahogy a villamos motor adattábláján szerepelnek. Így a gyors beállítás nem vesz több időt igénybe, mint 5 perc.

Tökéletes megoldás általános frekvenciaváltós alkalmazásokhoz.

Említésre méltó még az teljesen egyedi Optistick megoldás, mely kisméretű "pendrive" szerű szerkezettel az RS-485 -ös porton keresztül egy gombnyomásra fel / le tölthető a teljes paraméter listája a frekvenciaváltónak. Ehhez hozzá jön még másik ésszerű tulajdonsága is, mert a kis

szerkezet tartalmaz egyben egy infra portot is, min keresztül az Optiwand program segítségével könnyedén módosíthatjuk a paramétereket vagy akár biztonsági másolatot is készíthetünk róluk.

A modern villanymotoros hajtásoknál egyre népszerűbbek a frekvenciaváltók, mint a villamos motor fordulatszám szabályozásának eszköze. Kedvező árak miatt ez a termékcsoport az elmúlt években egyre nagyobb népszerűségnek örvend a végfelhasználóknál, köszönhetően a gyors megtérülési és az a feletti takarékosági szempontok miatt.

Cikkszám	Telj. [kW]	Fázis	Motorra építhető	Fesz. [V]	Frek. [Hz]	IP véd.	Kimeneti áram [A]	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
I7,5-3-ODE-2-IP66-3K	7.5	3	Nem	400	50	66	18	1	218.025,00
I5,5-3-ODE-2-IP66-3K	5.5	3	Nem	400	50	66	14	1	207.195,00
I4-3-ODE-2-IP66-3KA4	4	3	Nem	400	50	66	9.5	1	141.550,00
I2,2-3-ODE-2-IP66-3K	2.2	3	Nem	400	50	66	5.8	1	134.710,00
I1,5-3-ODE-2-IP66-3K	1.5	3	Nem	400	50	66	4.1	1	127.965,00
I1,5-3-ODE-2-IP66-3K	1.5	3	Nem	400	50	66	4.1	1	112.670,00
I0,75-3-ODE-2-IP66-3	0.75	3	Nem	400	50	66	2.2	1	96.805,00
I4-1-ODE-2-IP66-1KB4	4	1	Nem	230	50	66	15	1	195.320,00
I2,2-1-ODE-2-IP66-1K	2.2	1	Nem	230	50	66	10.5	1	117.800,00
I1,5-1-ODE-2-IP66-1K	1.5	1	Nem	230	50	66	7	1	112.100,00
I1,5-1-ODE-2-IP66-1K	1.5	1	Nem	230	50	66	7	1	79.800,00
I0,75-1-ODE-2-IP66-1	0.75	1	Nem	230	50	66	4.3	1	77.520,00
I0,37-1-ODE-2-IP66-1	0.37	1	Nem	230	50	66	2.3	1	74.195,00
I0,75-1-ODE-2-IP66-1	0.75	1	Nem	230	50	66	4.3	1	93.955,00
I0,37-1-ODE-2-IP66-1	0.37	1	Nem	230	50	66	2.3	1	88.920,00
I7,5-3-ODE-2-IP66-3K	7.5	3	Nem	400	50	66	18	1	243.485,00
I5,5-3-ODE-2-IP66-3K	5.5	3	Nem	400	50	66	14	1	231.610,00
I4-3-ODE-2-IP66-3KA4	4	3	Nem	400	50	66	9.5	1	167.580,00
I2,2-3-ODE-2-IP66-3K	2.2	3	Nem	400	50	66	5.8	1	159.695,00
I1,5-3-ODE-2-IP66-3K	1.5	3	Nem	400	50	66	4.1	1	151.715,00
I1,5-3-ODE-2-IP66-3K	1.5	3	Nem	400	50	66	4.1	1	120.555,00
I0,75-3-ODE-2-IP66-3	0.75	3	Nem	400	50	66	2.2	1	114.950,00
I4-1-ODE-2-IP66-1KB4	4	1	Nem	230	50	66	15	1	220.210,00
I2,2-1-ODE-2-IP66-1K	2.2	1	Nem	230	50	66	10.5	1	140.980,00
I1,5-1-ODE-2-IP66-1K	1.5	1	Nem	230	50	66	7	1	134.710,00
I1,5-1-ODE-2-IP66-1K	1.5	1	Nem	230	50	66	7	1	96.805,00
I0,75-1-ODE-2-IP66-1	0.75	1	Nem	230	50	66	4.3	1	94.525,00
I0,37-1-ODE-2-IP66-1	0.37	1	Nem	230	50	66	2.3	1	91.200,00
I1,5-1-ODE-2-IP66-1K	1.5	1	Nem	230	50	66	10.5	1	148.295,00
I0,75-1-ODE-2-IP66-1	0.75	1	Nem	230	50	66	4.3	1	117.230,00
I0,37-1-ODE-2-IP66-1	0.37	1	Nem	230	50	66	2.3	1	108.680,00
I1,1-1-ODE-2-IP66-1K	1.1	1	Nem	230	50	66	10	1	123.405,00
I4-1-ODE-2-IP20-1KB4	4	1	Nem	230	50	20	15	1	143.830,00
I1,1-1-ODE-2-IP20-1K	1.1	1	Nem	230	50	20	10.5	1	94.715,00
I0,75-1-ODE-2-IP20-1	0.75	1	Nem	230	50	20	7	1	69.160,00
I0,37-1-ODE-2-IP20-1	0.37	1	Nem	230	50	20	4.3	1	63.650,00
I11-3-ODE-2-IP20-3KA	11	3	Nem	400	50	20	25	1	181.165,00
I7,5-3-ODE-2-IP20-3K	7.5	3	Nem	400	50	20	18	1	165.300,00
I5,5-3-ODE-2-IP20-3K	5.5	3	Nem	400	50	20	14	1	149.150,00
I4-3-ODE-2-IP20-3KA4	4	3	Nem	400	50	20	9.5	1	86.450,00
I2,2-3-ODE-2-IP20-3K	2.2	3	Nem	400	50	20	5.8	1	81.225,00
I1,5-3-ODE-2-IP20-3K	1.5	3	Nem	400	50	20	4.1	1	79.420,00

I1,5-3-ODE-2-IP20-3K	1.5	3	Nem	400	50	20	4.1	1	65.075,00
I0,75-3-ODE-2-IP20-3	0.75	3	Nem	400	50	20	0.75	1	60.800,00
I2,2-1-ODE-2-IP20-1K	2.2	1	Nem	230	50	20	10.5	1	73.150,00
I1,5-1-ODE-2-IP20-1K	1.5	1	Nem	230	50	20	7	1	67.640,00
I1,5-1-ODE-2-IP20-1K	1.5	1	Nem	230	50	20	7	1	49.780,00
I0,37-1-ODE-2-IP20-1	0.37	1	Nem	230	50	20	2.3	1	37.525,00
I0,75-1-ODE-2-IP20-1	0.75	1	Nem	230	50	20	4.3	1	41.705,00



**Termék:** Csigahajtómű Hydro-mec

**Gyártó:** HYDROMECC

**Rövid leírás:** Kedvező áron kínálunk csigakerekes hajtóműveket több méretben, raktárról, gyors kiszolgálással céges-, és magánügyfeleink részére.

Tetszetős és praktikus kialakítás ötvözve a megbízható működéssel - ez az egyszerű titka ennek a csiga hajtómű sorozatnak. Moduláris kiegészítők széles skálája - úgymint felfogatóperemek, kihajtótengelyek, előtétfokozatok, nyomatékkar - csak még tovább növelik e termék flexibilis felhasználását. A négyzetes hajtóműház további előnyöket ad a hajtómű rögzítésénél is, mely így bármilyen oldalról könnyen és kényelmesen rögzíthető a berendezésekhez.

#### **Bővebb leírás:**

Főbb tulajdonságai:

- Esztétikus funkcionális formatervezés
- Könnyű alumínium ház kialakítás (25 – 90 es méreteknél)
- Karbantartás mentes élettartam-kenéssel, szintetikus olajjal
- Csereszabatos más neves gyártók termékeivel
- Talpas és peremes felfogási lehetőség alaphelyzetben
- Kiváló hőelvezetés tulajdonság, köszönhetően a bordázott ház kialakításnak
- Moduláris kialakítás, sok kiegészítővel
- Festett korrózióálló alumínium szürke bevonat
- Megbízható robusztus, időtálló kialakítás
- Minőségi csapágyak a csigánál (NTN vagy NSK)
- Minimum 20,000 üzemóra élettartam átlagos igénybevétel esetén

Kiegészítők - raktárról:

- Egyoldali kihajtótengely
- Kétoldali kihajtótengely Kihajtó peremek Nyomatékkar

Napjainkban elmondhatjuk, hogy a világban ez a kialakítású csigakerekes hajtóművek a legtöbbet eladott termékek, köszönhetően az igen praktikus házkialakításnak, a műszakilag jól átgondolt megoldásoknak és természetesen a tetszetős külalakjának is.

A FB csigás hajtások főleg alumínium házas könnyű kialakításban készülnek, csak a nagyobb méreteknél a hajtómű ház szilárdsága miatt szükséges az öntöttvas házas megoldás (100 és 130-as méret). Többfajta felfogató perem szerelhető fel, akár mindkét oldalra is - kör és négyzetes, rövid és hosszú kialakítással. A hosszabb peremek ideális megoldást nyújtanak a csigás hajtás rögzítéséhez, mert ebben az esetben a villanymotor nem lóg bele a felfogás síkjába és így például tökéletesen beleolvadhat egy szállítószalag hajtás oldalsó vázszerkezetébe. Létezik azonban egy elfordulás elleni nyomatékkaros rögzítési mód is, mikor a csiga hajtómű csak egy ponton a rá ébredő forgató nyomaték elleni elforgás miatt rögzítődik. Ez a

legegyszerűbb módja a hajtómű felfogatására, mert ebben az esetben nem kell pontos furatokat a gép vázába fúrni, hanem csak egy kör kerületi pontja mentén (nyomaték kar furata) egyetlen rögzítési pont kialakítása szükséges. Ezzel a megoldással a hajtómű felszerelésénél jelentős időt takaríthatunk meg.

Nálunk is ez a legjobban keresett csigakerekes hajtóműves motor, főleg szállító szalagok és könnyűipari berendezések hajtására ideális megoldás. Többfajta verzióban és rengeteg kiegészítővel rendelhető csiga hajtómű, mely típust folyamatosan raktárról értékesítjük partnereink számára.

Cikkszám	Méret	Áttétel (i)	Peremki alakítás	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
P085 FB 1/28 100/112	P085	1/28	100/112B 14	1	88.730,00
P085 FB 1/22 100/112	P085	1/22	100/112B 14	1	88.730,00
P085 FB 1/20 100/112	P085	1/20	100/112B 14	1	88.730,00
P085 FB 1/14 100/112	P085	1/14	100/112B 14	1	88.730,00
P085 FB 1/10 100/112	P085	1/10	100/112B 14	1	88.730,00
P085 FB 1/7 100/112B	P085	1/7	100/112B 14	1	88.730,00
P085 FB 1/96 90B14 (	P085	1/96	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/74 90B14 (	P085	1/74	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/67 90B14 (	P085	1/67	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/52 90B14 (	P085	1/52	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/46 90B14 (	P085	1/46	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/38 90B14 (	P085	1/38	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/28 90B14 (	P085	1/28	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/22 90B14 (	P085	1/22	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/20 90B14 (	P085	1/20	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/14 90B14 (	P085	1/14	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/10 90B14 (	P085	1/10	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/7 90B14 (2	P085	1/7	90B14	1	88.730,00
P085 FB 1/96 80B14 (	P085	1/96	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/74 80B14 (	P085	1/74	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/67 80B14 (	P085	1/67	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/52 80B14 (	P085	1/52	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/46 80B14 (	P085	1/46	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/38 80B14 (	P085	1/38	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/28 80B14 (	P085	1/28	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/22 80B14 (	P085	1/22	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/20 80B14 (	P085	1/20	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/14 80B14 (	P085	1/14	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/10 80B14 (	P085	1/10	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/7 80B14 (2	P085	1/7	80B14	1	88.730,00
P085 FB 1/28 100/112	P085	1/28	100/112B 5	1	88.730,00
P085 FB 1/22 100/112	P085	1/22	100/112B 5	1	88.730,00

P085 FB 1/20 100/112	P085	1/20	100/112B 5	1	88.730,00
P085 FB 1/14 100/112	P085	1/14	100/112B 5	1	88.730,00
P085 FB 1/10 100/112	P085	1/10	100/112B 5	1	88.730,00
P085 FB 1/7 100/112B	P085	1/7	100/112B 5	1	88.730,00
P085 FB 1/96 90B5 (2	P085	1/96	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/74 90B5 (2	P085	1/74	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/67 90B5 (2	P085	1/67	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/52 90B5 (2	P085	1/52	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/46 90B5 (2	P085	1/46	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/38 90B5 (2	P085	1/38	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/28 90B5 (2	P085	1/28	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/22 90B5 (2	P085	1/22	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/20 90B5 (2	P085	1/20	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/14 90B5 (2	P085	1/14	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/10 90B5 (2	P085	1/10	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/7 90B5 (28	P085	1/7	90B5	1	88.730,00
P085 FB 1/96 80B5 (2	P085	1/96	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/74 80B5 (2	P085	1/74	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/67 80B5 (2	P085	1/67	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/52 80B5 (2	P085	1/52	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/46 80B5 (2	P085	1/46	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/38 80B5 (2	P085	1/38	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/28 80B5 (2	P085	1/28	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/22 80B5 (2	P085	1/22	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/20 80B5 (2	P085	1/20	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/14 80B5 (2	P085	1/14	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/10 80B5 (2	P085	1/10	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/7 80B5 (28	P085	1/7	80B5	1	88.730,00
P085 FB 1/96 71B5 (2	P085	1/96	71B5	1	88.730,00
P085 FB 1/74 71B5 (2	P085	1/74	71B5	1	88.730,00
P085 FB 1/67 71B5 (2	P085	1/67	71B5	1	88.730,00
P085 FB 1/52 71B5 (2	P085	1/52	71B5	1	88.730,00
P085 FB 1/46 71B5 (2	P085	1/46	71B5	1	88.730,00
P085 FB 1/38 71B5 (2	P085	1/38	71B5	1	88.730,00
P63A FB 1/36 90B14 (	P63A	1/36	90B14	1	56.145,00
P63A FB 1/30 90B14 (	P63A	1/30	90B14	1	56.145,00
P63A FB 1/24 90B14 (	P63A	1/24	90B14	1	56.145,00
P63A FB 1/19 90B14 (	P63A	1/19	90B14	1	56.145,00
P63A FB 1/15 90B14 (	P63A	1/15	90B14	1	56.145,00
P63A FB 1/10 90B14 (	P63A	1/10	90B14	1	56.145,00
P63A FB 1/7 90B14 (2	P63A	1/7	90B14	1	56.145,00
P63A FB 1/94 80B14 (	P63A	1/94	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/80 80B14 (	P63A	1/80	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/67 80B14 (	P63A	1/67	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/45 80B14 (	P63A	1/45	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/36 80B14 (	P63A	1/36	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/30 80B14 (	P63A	1/30	80B14	1	56.145,00

P63A FB 1/24 80B14 (	P63A	1/24	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/19 80B14 (	P63A	1/19	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/15 80B14 (	P63A	1/15	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/10 80B14 (	P63A	1/10	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/7 80B14 (2	P63A	1/7	80B14	1	56.145,00
P63A FB 1/94 71B14 (	P63A	1/94	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/80 71B14 (	P63A	1/80	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/67 71B14 (	P63A	1/67	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/45 71B14 (	P63A	1/45	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/36 71B14 (	P63A	1/36	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/30 71B14 (	P63A	1/30	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/24 71B14 (	P63A	1/24	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/19 71B14 (	P63A	1/19	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/15 71B14 (	P63A	1/15	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/10 71B14 (	P63A	1/10	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/7 71B14 (2	P63A	1/7	71B14	1	56.145,00
P63A FB 1/36 90B5 (2	P63A	1/36	90B5	1	56.145,00
P63A FB 1/30 90B5 (2	P63A	1/30	90B5	1	56.145,00
P63A FB 1/24 90B5 (2	P63A	1/24	90B5	1	56.145,00
P63A FB 1/19 90B5 (2	P63A	1/19	90B5	1	56.145,00
P63A FB 1/15 90B5 (2	P63A	1/15	90B5	1	56.145,00
P63A FB 1/10 90B5 (2	P63A	1/10	90B5	1	56.145,00
P63A FB 1/7 90B5 (24	P63A	1/7	90B5	1	56.145,00
P63A FB 1/94 80B5 (1	P63A	1/94	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/80 80B5 (1	P63A	1/80	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/67 80B5 (1	P63A	1/67	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/45 80B5 (1	P63A	1/45	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/36 80B5 (2	P63A	1/36	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/30 80B5 (2	P63A	1/30	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/24 80B5 (2	P63A	1/24	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/19 80B5 (2	P63A	1/19	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/15 80B5 (2	P63A	1/15	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/10 80B5 (2	P63A	1/10	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/7 80B5 (24	P63A	1/7	80B5	1	56.145,00
P63A FB 1/94 71B5 (1	P63A	1/94	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/80 71B5 (1	P63A	1/80	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/67 71B5 (1	P63A	1/67	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/45 71B5 (1	P63A	1/45	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/36 71B5 (2	P63A	1/36	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/30 71B5 (2	P63A	1/30	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/24 71B5 (2	P63A	1/24	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/19 71B5 (2	P63A	1/19	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/15 71B5 (2	P63A	1/15	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/10 71B5 (2	P63A	1/10	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/7 71B5 (24	P63A	1/7	71B5	1	56.145,00
P63A FB 1/94 63B5 (1	P63A	1/94	63B5	1	56.145,00
P63A FB 1/80 63B5 (1	P63A	1/80	63B5	1	56.145,00
P63A FB 1/67 63B5 (1	P63A	1/67	63B5	1	56.145,00
P63A FB 1/45 63B5 (1	P63A	1/45	63B5	1	56.145,00
P063 FB 1/36 90B14 (	P063	1/36	90B14	1	52.535,00
P063 FB 1/30 90B14 (	P063	1/30	90B14	1	52.535,00

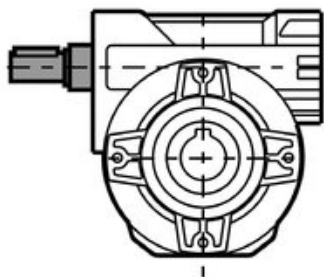
P063 FB 1/24 90B14 (	P063	1/24	90B14	1	52.535,00
P063 FB 1/19 90B14 (	P063	1/19	90B14	1	52.535,00
P063 FB 1/15 90B14 (	P063	1/15	90B14	1	52.535,00
P063 FB 1/10 90B14 (	P063	1/10	90B14	1	52.535,00
P063 FB 1/7 90B14 (2	P063	1/7	90B14	1	52.535,00
P063 FB 1/94 80B14 (	P063	1/94	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/80 80B14 (	P063	1/80	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/67 80B14 (	P063	1/67	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/45 80B14 (	P063	1/45	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/36 80B14 (	P063	1/36	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/30 80B14 (	P063	1/30	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/24 80B14 (	P063	1/24	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/19 80B14 (	P063	1/19	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/15 80B14 (	P063	1/15	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/10 80B14 (	P063	1/10	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/7 80B14 (2	P063	1/7	80B14	1	52.535,00
P063 FB 1/94 71B14 (	P063	1/94	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/80 71B14 (	P063	1/80	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/67 71B14 (	P063	1/67	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/45 71B14 (	P063	1/45	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/36 71B14 (	P063	1/36	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/30 71B14 (	P063	1/30	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/24 71B14 (	P063	1/24	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/19 71B14 (	P063	1/19	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/15 71B14 (	P063	1/15	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/10 71B14 (	P063	1/10	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/7 71B14 (2	P063	1/7	71B14	1	52.535,00
P063 FB 1/36 90B5 (2	P063	1/36	90B5	1	52.535,00
P063 FB 1/30 90B5 (2	P063	1/30	90B5	1	52.535,00
P063 FB 1/24 90B5 (2	P063	1/24	90B5	1	52.535,00
P063 FB 1/19 90B5 (2	P063	1/19	90B5	1	52.535,00
P063 FB 1/15 90B5 (2	P063	1/15	90B5	1	52.535,00
P063 FB 1/10 90B5 (2	P063	1/10	90B5	1	52.535,00
P063 FB 1/7 90B5 (24	P063	1/7	90B5	1	52.535,00
P063 FB 1/94 80B5 (1	P063	1/94	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/80 80B5 (1	P063	1/80	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/67 80B5 (1	P063	1/67	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/45 80B5 (1	P063	1/45	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/36 80B5 (2	P063	1/36	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/30 80B5 (2	P063	1/30	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/24 80B5 (2	P063	1/24	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/19 80B5 (2	P063	1/19	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/15 80B5 (2	P063	1/15	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/10 80B5 (2	P063	1/10	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/7 80B5 (24	P063	1/7	80B5	1	52.535,00
P063 FB 1/94 71B5 (1	P063	1/94	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/80 71B5 (1	P063	1/80	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/67 71B5 (1	P063	1/67	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/45 71B5 (1	P063	1/45	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/36 71B5 (2	P063	1/36	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/30 71B5 (2	P063	1/30	71B5	1	52.535,00

P063 FB 1/24 71B5 (2)	P063	1/24	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/19 71B5 (2)	P063	1/19	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/15 71B5 (2)	P063	1/15	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/10 71B5 (2)	P063	1/10	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/7 71B5 (24)	P063	1/7	71B5	1	52.535,00
P063 FB 1/94 63B5 (1)	P063	1/94	63B5	1	52.535,00
P063 FB 1/80 63B5 (1)	P063	1/80	63B5	1	52.535,00
P063 FB 1/67 63B5 (1)	P063	1/67	63B5	1	52.535,00
P063 FB 1/45 63B5 (1)	P063	1/45	63B5	1	52.535,00
P050 FB 1/26 80B14 (	P050	1/26	80B14	1	35.340,00
P050 FB 1/18 80B14 (	P050	1/18	80B14	1	35.340,00
P050 FB 1/14 80B14 (	P050	1/14	80B14	1	35.340,00
P050 FB 1/10 80B14 (	P050	1/10	80B14	1	35.340,00
P050 FB 1/7 80B14 (1	P050	1/7	80B14	1	35.340,00
P050 FB 1/100 71B14	P050	1/100	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/80 71B14 (	P050	1/80	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/68 71B14 (	P050	1/68	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/60 71B14 (	P050	1/60	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/43 71B14 (	P050	1/43	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/36 71B14 (	P050	1/36	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/26 71B14 (	P050	1/26	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/18 71B14 (	P050	1/18	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/14 71B14 (	P050	1/14	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/10 71B14 (	P050	1/10	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/7 71B14 (1	P050	1/7	71B14	1	35.340,00
P050 FB 1/100 63B14	P050	1/100	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/80 63B14 (	P050	1/80	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/68 63B14 (	P050	1/68	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/60 63B14 (	P050	1/60	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/43 63B14 (	P050	1/43	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/36 63B14 (	P050	1/36	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/26 63B14 (	P050	1/26	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/18 63B14 (	P050	1/18	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/14 63B14 (	P050	1/14	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/10 63B14 (	P050	1/10	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/7 63B14 (1	P050	1/7	63B14	1	35.340,00
P050 FB 1/100 56B14	P050	1/100	56B14	1	35.340,00
P050 FB 1/80 56B14 (	P050	1/80	56B14	1	35.340,00
P050 FB 1/68 56B14 (	P050	1/68	56B14	1	35.340,00
P050 FB 1/60 56B14 (	P050	1/60	56B14	1	35.340,00
P050 FB 1/43 56B14 (	P050	1/43	56B14	1	35.340,00
P050 FB 1/36 56B14 (	P050	1/36	56B14	1	35.340,00
P050 FB 1/26 80B5 (1	P050	1/26	80B5	1	35.340,00
P050 FB 1/18 80B5 (1	P050	1/18	80B5	1	35.340,00
P050 FB 1/14 80B5 (1	P050	1/14	80B5	1	35.340,00
P050 FB 1/10 80B5 (1	P050	1/10	80B5	1	35.340,00
P050 FB 1/7 80B5 (19	P050	1/7	80B5	1	35.340,00
P050 FB 1/100 71B5 (	P050	1/100	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/80 71B5 (1	P050	1/80	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/68 71B5 (1	P050	1/68	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/60 71B5 (1	P050	1/60	71B5	1	35.340,00

P050 FB 1/43 71B5 (1	P050	1/43	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/36 71B5 (1	P050	1/36	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/26 71B5 (1	P050	1/26	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/18 71B5 (1	P050	1/18	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/14 71B5 (1	P050	1/14	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/10 71B5 (1	P050	1/10	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/7 71B5 (19	P050	1/7	71B5	1	35.340,00
P050 FB 1/100 63B5 (	P050	1/100	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/80 63B5 (1	P050	1/80	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/68 63B5 (1	P050	1/68	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/60 63B5 (1	P050	1/60	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/43 63B5 (1	P050	1/43	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/36 63B5 (1	P050	1/36	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/26 63B5 (1	P050	1/26	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/18 63B5 (1	P050	1/18	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/14 63B5 (1	P050	1/14	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/10 63B5 (1	P050	1/10	63B5	1	35.340,00
P050 FB 1/7 63B5 (19	P050	1/7	63B5	1	35.340,00
P045 FB 1/102 71B14	P045	1/102	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/70 71B14 (	P045	1/70	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/60 71B14 (	P045	1/60	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/46 71B14 (	P045	1/46	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/37 71B14 (	P045	1/37	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/28 71B14 (	P045	1/28	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/21 71B14 (	P045	1/21	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/14 71B14 (	P045	1/14	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/10 71B14 (	P045	1/10	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/7 71B14 (1	P045	1/7	71B14	1	28.120,00
P045 FB 1/102 63B14	P045	1/102	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/70 63B14 (	P045	1/70	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/60 63B14 (	P045	1/60	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/46 63B14 (	P045	1/46	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/37 63B14 (	P045	1/37	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/28 63B14 (	P045	1/28	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/21 63B14 (	P045	1/21	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/14 63B14 (	P045	1/14	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/10 63B14 (	P045	1/10	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/7 63B14 (1	P045	1/7	63B14	1	28.120,00
P045 FB 1/102 56B14	P045	1/102	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/70 56B14 (	P045	1/70	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/60 56B14 (	P045	1/60	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/46 56B14 (	P045	1/46	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/37 56B14 (	P045	1/37	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/28 56B14 (	P045	1/28	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/21 56B14 (	P045	1/21	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/14 56B14 (	P045	1/14	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/10 56B14 (	P045	1/10	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/7 56B14 (1	P045	1/7	56B14	1	28.120,00
P045 FB 1/102 71B5 (	P045	1/102	71B5	1	28.120,00
P045 FB 1/70 71B5 (1	P045	1/70	71B5	1	28.120,00
P045 FB 1/60 71B5 (1	P045	1/60	71B5	1	28.120,00

P045 FB 1/46 71B5 (1	P045	1/46	71B5	1	28.120,00
P045 FB 1/37 71B5 (1	P045	1/37	71B5	1	28.120,00
P045 FB 1/28 71B5 (1	P045	1/28	71B5	1	28.120,00
P045 FB 1/21 71B5 (1	P045	1/21	71B5	1	28.120,00
P045 FB 1/14 71B5 (1	P045	1/14	71B5	1	28.120,00
P045 FB 1/10 71B5 (1	P045	1/10	71B5	1	28.120,00
P045 FB 1/7 71B5 (14	P045	1/7	71B5	1	28.120,00
P045 FB 1/102 63B5 (	P045	1/102	63B5	1	28.120,00
P045 FB 1/70 63B5 (1	P045	1/70	63B5	1	28.120,00
P045 FB 1/60 63B5 (1	P045	1/60	63B5	1	28.120,00
P045 FB 1/46 63B5 (1	P045	1/46	63B5	1	28.120,00
P045 FB 1/37 63B5 (1	P045	1/37	63B5	1	28.120,00
P045 FB 1/28 63B5 (1	P045	1/28	63B5	1	28.120,00
P045 FB 1/21 63B5 (1	P045	1/21	63B5	1	28.120,00
P045 FB 1/14 63B5 (1	P045	1/14	63B5	1	28.120,00
P045 FB 1/10 63B5 (1	P045	1/10	63B5	1	28.120,00
P045 FB 1/7 63B5 (14	P045	1/7	63B5	1	28.120,00
P030 FB 1/80 63B5 (1	P030	1/80	63B5	1	23.275,00
P030 FB 1/61 63B5 (1	P030	1/61	63B5	1	23.275,00
P030 FB 1/40 63B5 (1	P030	1/40	63B5	1	23.275,00
P030 FB 1/30 63B5 (1	P030	1/30	63B5	1	23.275,00
P030 FB 1/20 63B5 (1	P030	1/20	63B5	1	23.275,00
P030 FB 1/15 63B5 (1	P030	1/15	63B5	1	23.275,00
P030 FB 1/10 63B5 (1	P030	1/10	63B5	1	23.275,00
P030 FB 1/7 63B5 (11	P030	1/7	63B5	1	23.275,00
P030 FB 1/5 63B5 (11	P030	1/5	63B5	1	23.275,00
P030 FB 1/80 56B5 (1	P030	1/80	56B5	1	23.275,00
P030 FB 1/61 56B5 (1	P030	1/61	56B5	1	23.275,00
P030 FB 1/40 56B5 (1	P030	1/40	56B5	1	23.275,00
P030 FB 1/30 56B5 (1	P030	1/30	56B5	1	23.275,00
P030 FB 1/20 56B5 (1	P030	1/20	56B5	1	23.275,00
P030 FB 1/15 56B5 (1	P030	1/15	56B5	1	23.275,00
P030 FB 1/10 56B5 (1	P030	1/10	56B5	1	23.275,00
P030 FB 1/7 56B5 (11	P030	1/7	56B5	1	23.275,00
P030 FB 1/5 56B5 (11	P030	1/5	56B5	1	23.275,00
P030 FB 1/80 63B14 (	P030	1/80	63B14	1	23.275,00
P030 FB 1/61 63B14 (	P030	1/61	63B14	1	23.275,00
P030 FB 1/40 63B14 (	P030	1/40	63B14	1	23.275,00
P030 FB 1/30 63B14 (	P030	1/30	63B14	1	23.275,00
P030 FB 1/20 63B14 (	P030	1/20	63B14	1	23.275,00
P030 FB 1/15 63B14 (	P030	1/15	63B14	1	23.275,00
P030 FB 1/10 63B14 (	P030	1/10	63B14	1	23.275,00
P030 FB 1/7 63B14 (1	P030	1/7	63B14	1	23.275,00
P030 FB 1/5 63B14 (1	P030	1/5	63B14	1	23.275,00
P030 FB 1/80 56B14 (	P030	1/80	56B14	1	23.275,00
P030 FB 1/61 56B14 (	P030	1/61	56B14	1	23.275,00
P030 FB 1/40 56B14 (	P030	1/40	56B14	1	23.275,00
P030 FB 1/30 56B14 (	P030	1/30	56B14	1	23.275,00
P030 FB 1/20 56B14 (	P030	1/20	56B14	1	23.275,00
P030 FB 1/15 56B14 (	P030	1/15	56B14	1	23.275,00
P030 FB 1/10 56B14 (	P030	1/10	56B14	1	23.275,00

P030 FB 1/7 56B14 (1	P030	1/7	56B14	1	23.275,00
P030 FB 1/5 56B14 (1	P030	1/5	56B14	1	23.275,00

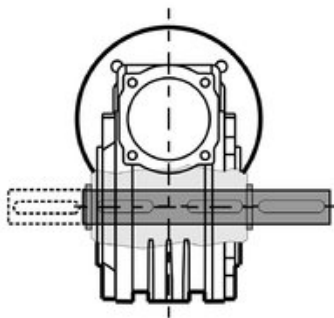


**Termék:** Behajtó tengely

**Gyártó:** HYDROMECH

**Rövid leírás:** Behajtó tengely HM

Cikkszám	Méret	Furat Ø [mm]	Tengely Ø [mm]	Tengely hossz [mm]	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
HMIS063+63A-24	63+63A	24	18	45	1	3.800,00
HMIS063+63A-19	63+63A	19	18	45	1	3.800,00
HMIS050-19	50	19	16	30	1	3.420,00
HMIS050-14	50	14	16	30	1	3.420,00
HMIS045	45	14	11	30	1	3.420,00
HMIS030	30	11	9	20	1	3.040,00
HMIS085+110-24	85+110	24	25	50	1	4.180,00
HMIS085+110-28	85+110	28	25	50	1	4.180,00

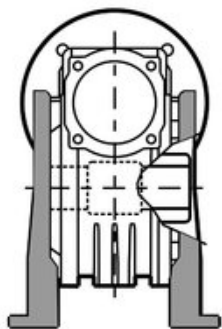


**Termék:** Egyoldali kihajtótengely

**Gyártó:** HYDROMECH

**Rövid leírás:** Egyoldali kihajtótengely HM VF

Cikkszám	Méret	Tengely Ø [mm]	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
HMSS085-35	85	35	1	9.310,00
HMSS63A-28	63A	28	1	6.840,00
HMSS063-25	63	25	1	6.175,00
HMSS050-25	50	25	1	5.415,00
HMSS045-18	45	18	1	3.990,00
HMSS030-14	30	14	1	3.515,00

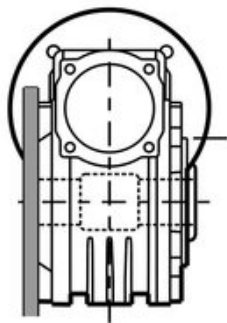


**Termék:** Láb

**Gyártó:** HYDROMECC

**Rövid leírás:** HM láb HYDRO-MEC csigahajtóművekhez

Cikkszám	Méret	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
HMFEETVF110S	VF 110	1	11.400,00
HMFEETVF110	VF 110	1	7.030,00
HMFEETVF085	VF 85	1	5.605,00
HMFEETVF63A	VF 63A	1	3.230,00
HMFEETVF063	VF 63	1	2.755,00
HMFEETVF050S	VF 50	1	2.090,00
HMFEETVF050	VF 50	1	2.090,00
HMFEETVF045S	VF 45	1	1.710,00
HMFEETVF045	VF 45	1	1.425,00
HMFEETVF030	VF 30	1	950,00

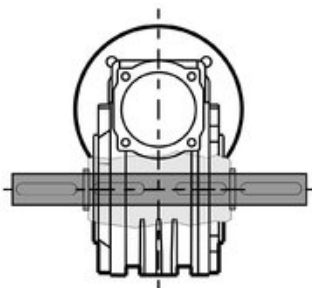


**Termék:** Nyomaték kar

**Gyártó:** HYDROMECC

**Rövid leírás:** HM Nyomaték kar HYDRO-MEC csigahajtóművekhez

Cikkszám	Méret	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
HMRA085	VF 85	1	10.165,00
HMRA063	VF 63+63A	1	7.505,00
HMRA050	VF 50	1	3.990,00
HMRA030	VF 30+45	1	3.515,00

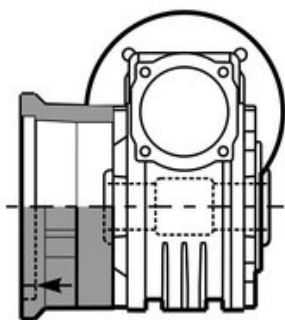


**Termék:** Kétoldali kihajtótengely

**Gyártó:** HYDROMEC

**Rövid leírás:** Kétoldali kihajtótengely HM VF

Cikkszám	Méret	Tengely Ø [mm]	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
HMSD085-35	85	35	1	11.780,00
HMSD63A-28	63A	28	1	10.070,00
HMSD063-25	63	25	1	9.405,00
HMSD050-25	50	25	1	8.360,00
HMSD045-18	45	18	1	5.890,00
HMSD030-14	30	14	1	4.085,00



**Termék:** Kihajtó perem

**Gyártó:** HYDROMECC

**Rövid leírás:** Kihajtó perem HM

Cikkszám	Méret	Típus	Csom. egys. [db]	Nettó ár [HUF]
HMFL030FC	30	FC/VF	1	1.710,00
HMFL085F4	85	F4	1	10.165,00
HMFL085F2	85	F2/VF	1	12.635,00
HMFL085F1	85	F1/VF	1	10.165,00
HMFL085FL	85	FL/VF	1	6.555,00
HMFL085FC	85	FC/VF	1	8.740,00
HMFL63AF3	63A	F3/VF	1	6.840,00
HMFL63AFL	63A	FL/VF	1	3.515,00
HMFL63AFC	63A	FC/VF	1	5.415,00
HMFL063F3	63	F3/VF	1	5.890,00
HMFL63AF1	63A	F1/VF	1	8.360,00
HMFL063F1	63	F1/VF	1	8.360,00
HMFL063FL	63	FL/VF	1	3.515,00
HMFL063FC	63	FC/VF	1	4.655,00
HMFL050F3	50	F3/VF	1	3.420,00
HMFL050F2	50	F2/VF	1	4.180,00
HMFL050F1	50	F1/VF	1	3.420,00
HMFL050FL	50	FL/VF	1	3.420,00
HMFL050FC	50	FC/VF	1	3.515,00
HMFL045F3	45	F3/VF	1	3.800,00
HMFL045F2	45	F2/VF	1	2.850,00
HMFL045F1	45	F1/VF	1	2.565,00
HMFL045FL	45	FL/VF	1	3.420,00
HMFL030FL	30	FL/VF	1	2.470,00
HMFL030F1	30	F1/VF	1	1.330,00



# MIA