AGISYS

MOTOR

2012

2. KIADÁS

NÉGY AZ EGYBEN

TERVEZÉS
GYÁRTÁS
ÜZEMBE HELYEZÉS
KARBANTARTÁS

KÜLDETÉSÜNK

A hazai hajtás- és keveréstechnikai piac vezető szereplőjeként és sikeres magyar tulajdonú vállalkozásként, példamutató szolgáltatási színvonalat fenntartva kívánjuk a jelenlegi partneri körünket megtartani és bővíteni. A példamutató szolgáltatás nem csak pontos termékszállítást, hanem komplett műszaki támogatást is jelent, olyan szaktudással és technológiai háttérrel, amelyre minden Partnerünk biztonsággal építheti vállalkozása jövőjét.

Megrendeléskor hajtóműveinket speciális célgépekkel szereljük készre.

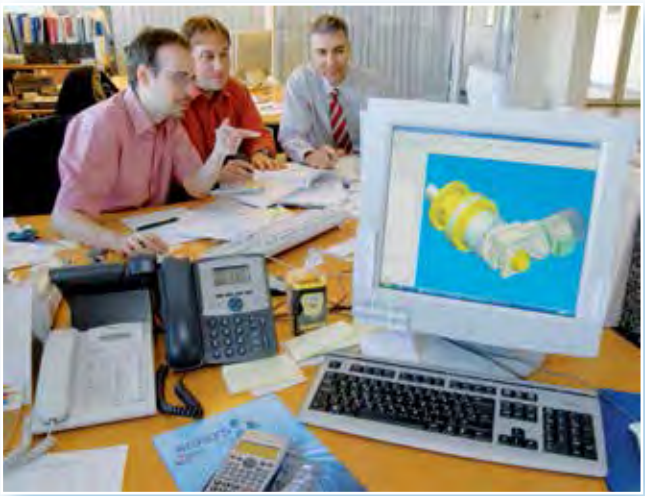
Upon ordering we assemble our gearboxes by special technology on your needs.

A piac igényeihez illeszkedő rugalmasságot, hazánkban egyedülálló alkatrész elvű raktározás biztosítja, ezért akár 2 órán belül szállítunk.

The flexibility adjusting to the requirements of the market is ensured by our stock being based on components and kits, unique in Hungary, thus we can deliver as quickly as within 2 hours.

Egyedi tervezésű berendezések komplett szállításában több évtizedes tapasztalattal rendelkezünk.

We have several decades of experience in the complete delivery of custom built equipments.



Üzletkötőink tapasztalt mérnökök, rendszeres képzéseken vesznek részt.

Our sales staff are experienced engineers, who participate in regular training courses.

OUR MISSION

As the leading participant of the power transmission and fluid agitation market in Hungary and as a successful Hungarian-held company, we intend to maintain and expand the our current sphere of business partners by maintaining an exemplary level of service.Exemplary service means not only exact product delivery, but also complete technical support with such expertise and technological background on which all of our business partners can safely build the future of their company

DESIGN
PRODUCTION
INSTALLATION
MAINTENANCE

FOUR IN ONE

AGISYS IPARI KEVERÉS ÉS HAJTÁSTECHNIKA KFT.
AGISYS AGITATORS & TRANSMISSIONS LTD.
H–2045 TÖRÖKBÁLINT, TÓ UTCA 2. HUNGARY

4-5. OLDAL / *PAGES*

TMS-MST-TMS2

HÁROMFÁZISÚ ALUMÍNIUM MOTOROK

THREE PHASE ALUMINIUM MOTORS

0,09–11 kW

6-7. OLDAL / *PAGES*

CRT-T2CR

HÁROMFÁZISÚ ÖNTÖTTVAS MOTORCSALÁD

THREE PHASE CAST IRON MOTORS

11–315 kW

8. OLDAL / *PAGE*

TML

EGYFÁZISÚ ALUMÍNIUM MOTOROK

SINGLE PHASE ALUMINIUM MOTORS

0,18–2,2 kW

9. OLDAL / *PAGE*

SYNTHESIS 10

EGYSZERŰ MOTORSZABÁLYOZÁS

INVERTERS

0,2–2,2 kW

10. OLDAL / *PAGE*

AGILE

PROFESSZIONÁLIS MOTORSZABÁLYOZÁS

INVERTERS

0,25–11 kW

11. OLDAL / PAGE

ACTIVE

PROFESSZIONÁLIS, ENKÓDERES MOTORSZABÁLYOZÁS

INVERTERS

0,55–132 kW

9. OLDAL / *PAGE*

NGE

TENGELYKAPCSOLÓK

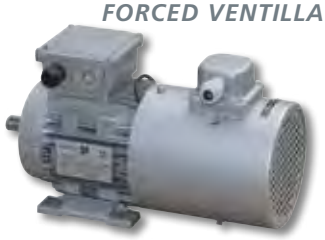
COUPLINGS

12. OLDAL / *PAGE*

FVK

KÉNYSZERHŰTÉS

FORCED VENTILLATION KITS



13. OLDAL / *PAGE*

SPV

VIBROMOTOROK

VIBRATOR MOTORS

0,1–15 kW

FŐBB SZABVÁNYOK / *GENERAL STANDARDS*	**Európai** / ***European***	**Nemzetközi** / ***International***
Teljesítmény / *Performance*	EN 60034-1	IEC 60034-1
Védettség / *Protection*	EN 60034-5	IEC 60034-5
Hűtési mód / *Cooling method*	EN 60034-6	IEC 60034-6
Építési forma / *Mounting form*	EN 60034-7	IEC 60034-7
Terminál jelek és forgásirány / *Terminal idents and rotation*	CENELEC HD 53.8	IEC 60034-8
Zajszint / *Noise*	EN 60034-9	IEC 60034-9
Vibráció / *Vibration*	EN 60034-14	IEC 60034-14
Perem rögzítés / *Fixing of flanges*	CENELEC HD 231	IEC 72-1
Hengeres tengelyvég / *Cylindrical shaft extension*	CENELEC HD 231	IEC 72-1
Retesz és reteszhorony / *Key and keyway*	CENELEC HD 231	IEC 72-1
Tengelyvég központfurattal / *Shaft end with tapped center hole*	CENELEC HD 231	IEC 72-1
Biztonsági előírás elektromos gépekre / *Safety instruction for electrical equipments*	EN 60204-1	IEC 60204-1
Emisszió (EMC) / *Emission*	EN 50081-1,2	–
Védettség (EMC) / *Protection*	EN 50082-1,2	–

	MOTOR TÍPUS / *TYPE*			ENERGIA OSZTÁLY *EFFICIENCY CLASS*	TENGELY MAGASSÁG *FRAME SIZE*	I_n (A) 400V	n (min^{-1})	η (%)	cos Φ	NÉVLEGES NYOMATÉK *TORQUE* M_n (Nm)	M_{start} / M_n	M_{max} / M_n	I_s / I_n	ZAJ *NOISE* dB(A)	TÖMEG *WEIGHT* (kg)
	P_n (kW)	PÓLUS *POLE*	SOROZAT *SERIE*												
230 / 400V	0,18	2	TMS	IE1	63	0,55	2710	63,0	0,75	0,63	2,2	2,4	6,0	61	4,0
	0,25	2	TMS	IE1	63	0,71	2710	65,0	0,78	0,88	2,2	2,4	6,0	61	4,2
	0,37	2	TMS	IE1	71	0,97	2730	70,0	0,79	1,29	2,2	2,4	6,0	64	5,2
	0,55	2	TMS	IE1	71	1,42	2760	71,0	0,79	1,92	2,2	2,4	6,0	64	6,0
	0,75	2	MST	IE1	80	1,77	2770	73,0	0,84	2,52	2,2	2,4	6,0	67	8,7
			TMS2	IE2	80	1,75	2840	77,4	0,80	2,51	2,9	3,3	5,8	67	8,7
	1,1	2	MST	IE1	80	2,51	2770	79,2	0,83	3,70	2,2	2,4	6,0	67	10,0
			TMS2	IE2	80	2,42	2850	80,0	0,82	3,69	3,5	3,6	6,8	67	10,5
	1,5	2	MST	IE1	90S	3,28	2840	78,5	0,84	5,04	2,2	2,4	6,0	72	12,0
			TMS2	IE2	90S	3,20	2850	81,4	0,83	5,02	3,5	3,6	6,9	72	13,1
	2,2	2	MST	IE1	90L1	4,61	2840	81,0	0,85	7,41	2,2	2,4	6,0	72	14,5
			TMS2	IE2	90L	4,54	2860	83,2	0,84	7,38	4,1	4,1	7,9	72	15,0
	3	2	MST	IE1	100L1	6,03	2840	82,6	0,87	10,08	2,2	2,3	7,0	76	20,0
			TMS2	IE2	100L	5,88	2880	84,6	0,87	10,05	3,4	3,4	7,8	76	24,2
400 / 690V	4	2	MST	IE1	112M	7,88	2880	84,2	0,87	13,17	2,2	2,3	7,5	77	26,0
			TMS2	IE2	112M	7,54	2890	86,0	0,89	13,13	2,7	3,3	7,5	77	25,8
	5,5	2	MST	IE1	112L	10,53	2880	85,7	0,88	18,14	2,2	2,3	7,5	78	29,3
	5,5	2	MST	IE1	132S1	10,53	2900	85,7	0,88	18,14	2,0	2,2	7,5	80	38,4
			TMS2	IE2	132S1	10,20	2900	87,2	0,89	18,08	2,4	3,0	7,7	80	43,8
	7,5	2	MST	IE1	132S2	14,14	2920	87,0	0,88	24,70	2,0	2,2	7,5	80	41,3
			TMS2	IE2	132S2	13,80	2910	88,1	0,89	24,61	2,6	3,2	8,4	80	48,0
	9,2	2	MST	IE1	132M1	17,25	2930	88,0	0,89	31,30	2,0	2,2	7,5	81	48,2
	11	2	MST	IE1	132M2	19,96	2930	88,4	0,90	36,10	2,0	2,2	7,5	83	52,5
			TMS2	IE2	160M1	19,90	2930	89,4	0,89	35,97	2,4	3,1	7,6	83	77,5
230 / 400V	0,09	4	TMS	IE1	56	0,43	1320	50,0	0,61	0,65	2,2	2,4	1,7	50	3,2
	0,12	4	TMS	IE1	63	0,47	1350	57,0	0,64	0,87	2,2	2,4	6,0	52	3,7
	0,18	4	TMS	IE1	63	0,68	1350	59,0	0,65	1,31	2,2	2,4	6,0	52	4,2
	0,25	4	TMS	IE1	63	0,91	1350	60,0	0,66	1,77	2,2	2,4	6,0	54	5,0
				IE1	71	0,84	1350	60,0	0,72	1,79	2,2	2,4	6,0	55	5,0
	0,37	4	TMS	IE1	71	1,11	1370	65,0	0,74	2,66	2,2	2,4	6,0	55	5,8
	0,55	4	TMS	IE1	71	1,60	1380	66,0	0,75	3,92	2,2	2,4	6,0	57	6,5
				IE1	80	1,58	1370	67,0	0,75	3,78	2,2	2,4	6,0	58	8,1
	0,75	4	MST	IE1	80	1,93	1380	72,0	0,78	5,08	2,2	2,4	6,0	58	9,1
			TMS2	IE2	80	1,79	1410	79,6	0,76	5,04	2,8	3,0	5,3	58	10,5
	1,1	4	MST	IE1	90S	2,64	1400	76,2	0,79	7,42	2,2	2,4	6,0	61	11,7
			TMS2	IE2	90S	2,50	1420	81,4	0,78	7,37	3,8	2,6	6,7	61	14,5
	1,5	4	MST	IE1	90L1	3,45	1400	78,5	0,80	10,16	2,2	2,4	6,0	61	14,4
			TMS2	IE2	90L	3,31	1420	82,8	0,79	10,09	4,0	2,7	7,2	61	17,6
	2,2	4	MST	IE1	100L1	4,85	1420	81,0	0,81	14,79	2,2	2,3	7,0	64	19,2
			TMS2	IE2	100L1	4,83	1440	84,3	0,78	14,69	3,6	3,6	7,4	64	20,0
	3	4	MST	IE1	100L2	6,47	1420	82,6	0,81	20,17	2,2	2,3	7,0	64	22,5
			TMS2	IE2	100L2	6,33	1440	85,5	0,80	20,03	3,8	3,5	7,8	64	21,1
400 / 690V	4	4	MST	IE1	112M	8,26	1430	84,2	0,83	26,81	2,2	2,2	7,0	65	29,0
			TMS2	IE2	112M	8,23	1440	86,6	0,81	26,62	3,1	2,9	7,1	65	30,8
	5,5	4	MST	IE1	112L	11,16	1440	85,7	0,83	36,99	2,2	2,2	7,0	68	35,7
	5,5	4	MST	IE1	132S	11,03	1450	85,7	0,84	36,99	2,2	2,2	7,0	71	39,0
			TMS2	IE2	132S	10,90	1450	87,9	0,83	36,73	2,6	2,7	7,4	71	43,0
	7,5	4	MST	IE1	132M	14,64	1450	87,0	0,85	50,44	2,2	2,2	7,7	71	48,6
			TMS2	IE2	132M	14,50	1450	88,7	0,84	50,08	2,8	2,7	7,7	71	52,6
	9,2	4	MST	IE1	132L1	17,85	1460	87,5	0,85	61,44	2,2	2,2	7,5	74	56,5
	11	4	MST	IE1	132L2	20,88	1460	88,4	0,86	73,46	2,2	2,2	7,5	74	64,0
			TMS2	IE2	160M	21,60	1450	89,8	0,82	72,95	2,7	3,1	7,3	74	83,0
230 / 400V	0,12	6	TMS	IE1	63	0,62	850	45,0	0,62	1,32	2,0	2,0	3,5	50	4,5
	0,18	6	TMS	IE1	71	0,70	880	56,0	0,66	1,90	1,6	1,7	4,0	52	5,6
	0,25	6	TMS	IE1	71	0,87	900	59,0	0,70	2,74	2,1	2,2	4,0	52	6,0
	0,37	6	TMS	IE1	80	1,23	900	62,0	0,70	3,71	1,9	1,9	4,0	56	8,1
	0,55	6	TMS	IE1	80	1,65	900	67,0	0,72	5,62	2,0	2,3	4,0	56	9,6
	0,75	6	MST	IE1	90S	2,18	920	69,0	0,72	7,70	2,2	2,0	5,5	59	11,3
			TMS2	IE2	90S	2,00	925	76,0	0,71	7,66	3,1	3,1	4,7	59	12,1
	1,1	6	MST	IE1	90L1	3,02	925	72,0	0,73	11,29	2,2	2,2	5,5	59	14,4
			TMS2	IE2	90L	2,82	930	78,1	0,72	11,20	3,2	3,2	5,0	59	16,6
	1,5	6	MST	IE1	100L1	3,85	945	74,0	0,76	15,32	2,2	2,2	6,0	61	18,8
			TMS2	IE2	100L	3,71	940	80,0	0,73	15,24	3,1	2,9	5,9	61	21,8
	2,2	6	MST	IE1	112M	5,36	955	78,0	0,76	22,47	2,2	2,2	6,0	64	25,0
			TMS2	IE2	112M	5,17	945	81,8	0,75	22,35	2,6	2,8	5,5	64	29,5
	3	6	MST	IE1	132S	7,21	960	79,0	0,76	30,64	2,0	2,0	6,5	64	35,0
			TMS2	IE2	132S	6,84	960	83,3	0,76	30,48	2,2	2,7	5,7	64	35,0
400 / 690V	4	6	MST	IE1	132M1	9,44	960	80,5	0,76	40,64	2,0	2,0	6,5	68	47,6
			TMS2	IE2	132M1	8,86	960	84,6	0,77	40,42	2,4	2,7	6,2	68	49,7
	5,5	6	MST	IE1	132M2	12,42	960	83,0	0,77	55,87	2,0	2,0	6,5	68	50,7
			TMS2	IE2	132M2	12,00	960	86,0	0,77	55,58	2,6	2,7	6,7	68	54,7
	7,5	6	MST	IE1	132L	16,54	960	85,0	0,77	75,39	2,0	2,0	6,5	68	74,6
			TMS2	IE2	160M	16,10	970	87,5	0,77	74,99	2,0	2,8	5,6	68	72,2
230 / 400V	0,12	8	TMS	IE1	71	0,58	690	51,0	0,59	1,97	1,6	1,7	2,7	50	6,0
	0,18	8	TMS	IE1	80	0,84	680	51,0	0,61	2,96	1,5	1,7	2,8	52	9,4
	0,25	8	TMS	IE1	80	1,06	680	56,0	0,61	3,70	1,6	2,0	2,7	52	10,1
	0,37	8	TMS	IE1	90S	1,35	680	63,0	0,63	5,27	1,6	1,8	2,8	56	12,5
	0,55	8	TMS	IE1	90L	1,85	680	66,0	0,65	7,84	1,6	1,8	3,0	56	15,3
	0,75	8	TMS	IE1	100L1	2,45	710	66,0	0,67	10,50	1,7	2,1	3,5	59	17,2
	1,1	8	TMS	IE1	100L2	3,20	710	72,0	0,69	15,40	1,7	2,1	3,5	59	19,5
	1,5	8	TMS	IE1	112M	4,30	710	74,0	0,68	20,80	1,8	2,1	4,2	61	25,5
	2,2	8	TMS	IE1	132S	5,96	720	75,0	0,71	29,80	2,0	2,0	5,5	64	34,2
	3	8	TMS	IE1	132M	7,70	720	77,0	0,73	40,60	2,0	2,0	5,5	64	40,0

Az MST motorok 40°C-ot meghaladó környezeti hőmérsékletre készültek.

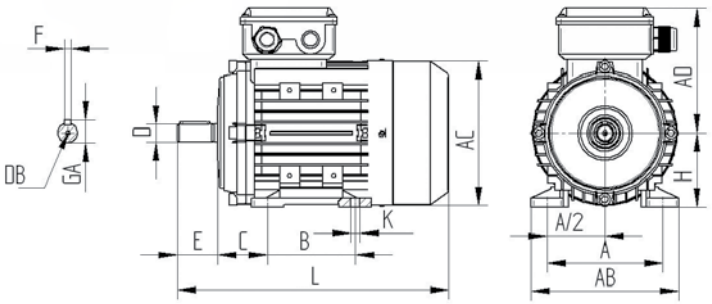
TMS–MST–TMS2 MOTORCSALÁD JELLEMZŐK / *PRODUCTION STANDARDS*

tokozás / *casing*	alumínium	szigetelési osztály / *insulation class*	F
építési alak / *mounting form*	B3, B5, B14	üzemmód / *duty*	S1
talpak / *feet*	3×90°-ban szerelhető / *removable* (3×90°)	hatásfok osztály / *efficiency*	TMS-MST IE1; TMS2 IE2
feszültség / *rated voltage*	Pn<4 kW: 230/400 V / Pn≥4 kW: 400 / 690 V	környezeti hőmérséklet / *ambient temperature*	TMS-TMS2 –15…+ 40°C / MST –15…+ 45°C
védettségi osztály / *protection rating*	IP 55	tengerszint feletti magasság / *height above see level*	1000 m
hővédelem / *thermal protection*	3×145 °C PTC	burkolat / fan cover	mélyhúzott acéllemez / *steel sheet*
csapágyak / *bearings*	2RS	szín / colour	RAL 9006

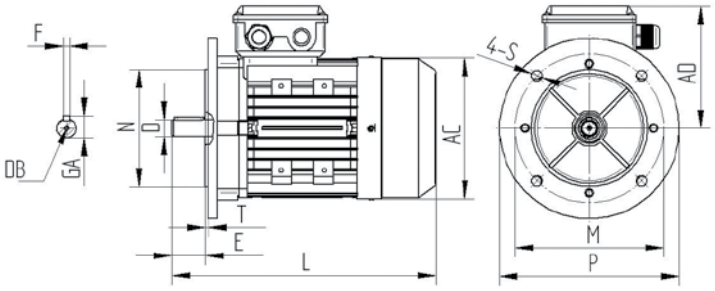
A TMS és MST motorok az IEC 60034 szabványnak felelnek meg.

A TMS2 motorok a 640/2009/EK rendelet szerint IE2 hatásfok értékűek.

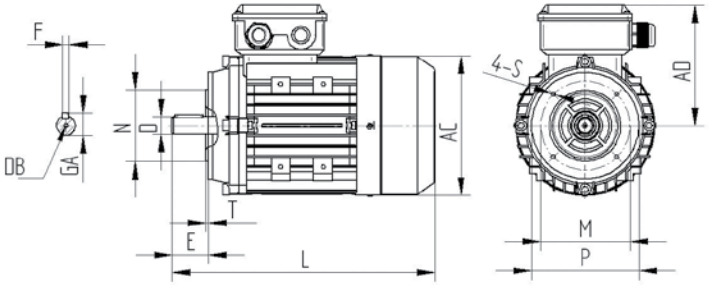
B3



B5



B14



MOTOR TÍPUS *TYPE*	ÁLTALÁNOS MÉRETEK / *GENERAL DIMENSIONS*													PEREM MÉRETEK / *FLANGE DIMENSIONS*										CSAPÁGY *BERINGS*	
	TENGELY MÉRETEK *SHAFT END DIMENSIONS*					MÉRETEK *SIZE*			TALP MÉRETEK *MOUNTING DIMENSIONS*					B5					B14						
	D	DB	E	F	GA	AC	AD	L	A	B	C	AB	K	M	N	P	T	S	M	N	P	T	S	**ELSŐ** *FRONT*	HÁTSÓ *BACK*
56	Ø9	M3	20	3	10,2	Ø117	100	196	90	71	36	110	5,8 × 8,8	Ø100	Ø80	Ø120	3,0	Ø7	Ø65	Ø50	Ø80	2,5	M5	6201C3	6201C3
63	Ø11	M4	23	4	12,5	Ø130	110	220	100	80	40	120	7 × 10	Ø115	Ø95	Ø140	3,0	Ø10	Ø75	Ø60	Ø90	2,5	M5	6201C3	6201C3
71	Ø14	M5	30	5	16,0	Ø147	117	241(255)	112	90	45	132	7 × 10	Ø130	Ø110	Ø160	3,5	Ø10	Ø85	Ø70	Ø105	2,5	M6	6202C3	6202C3
80	Ø19	M6	40	6	21,5	Ø163	137	290	125	100	50	160	10 × 13	Ø165	Ø130	Ø200	3,5	Ø12	Ø100	Ø80	Ø120	3,0	M6	6204C3	6204C3
90S	Ø24	M8	50	8	27,0	Ø183	145	312	140	100	56	175	10 × 13	Ø165	Ø130	Ø200	3,5	Ø12	Ø115	Ø95	Ø140	3,0	M8	6205C3	6205C3
90L/L1								337/367		125															
100	Ø28	M10	60	8	31,0	Ø205	152	369 (387)	160	140	63	198	12 × 15	Ø215	Ø180	Ø250	4,0	Ø15	Ø130	Ø110	Ø160	3,5	M8	6206C3	6206C3
112	Ø28	M10	60	8	31,0	Ø229	180	395	190	140	70	220	12 × 15	Ø215	Ø180	Ø250	4,0	Ø15	Ø130	Ø110	Ø160	3,5	M8	6306C3	6306C3
132S	Ø38	M12	80	10	41,0	Ø265	193	437	216	140	89	252	12 × 15	Ø265	Ø230	Ø300	4,0	Ø15	Ø165	Ø130	Ø200	4,0	M10	6308C3	6308C3
132M/L								475/501		178															

Frekvenciaváltós hajtáshoz kényszerhűtés rendelhető / *Forced ventillation kits available for inverter duty*

MOTOR TÍPUS / *TYPE*			ENERGIA OSZTÁLY *EFFICIENCY CLASS*	TENGELY MAGASSÁG *FRAME SIZE*	I_n (A) 400V	n (min^{-1})	η (%)	cos Φ	NÉVLEGES NYOMATÉK *TORQUE* M_n (Nm)	M_{start} / M_n	M_{max} / M_n	I_s / I_n	ZAJ *NOISE* dB(A)	TÖMEG *WEIGHT* (kg)
P_n (kW)	PÓLUS *POLE*	SOROZAT *SERIE*												
11	2	CRT	IE1	160M1	20,83	2910	87,6	0,87	36,10	2,3	2,7	6,3	87	111,0
		T2CR	IE2	160M1	19,73	2920	89,4	0,90	35,97	2,2	3,0	7,9	87	118,0
15	2	CRT	IE1	160M2	28,06	2908	88,7	0,87	49,26	2,3	2,7	6,8	86	118,3
		T2CR	IE2	160M2	26,35	2918	90,3	0,91	49,09	2,3	3,0	7,9	86	134,0
18,5	2	CRT	IE1	160L	33,60	2912	89,3	0,89	60,67	2,3	2,7	8,0	86	134,8
		T2CR	IE2	160L	31,93	2922	90,9	0,92	60,46	2,4	2,9	8,0	86	143,0
22	2	CRT	IE1	180M	39,69	2920	89,9	0,89	71,95	2,3	2,6	7,2	89	152,8
		T2CR	IE2	180M	39,08	2930	91,3	0,89	71,70	2,3	2,8	7,5	89	170,0
30	2	CRT	IE1	200L1	53,64	2915	90,7	0,89	98,28	2,3	2,6	7,0	92	218,1
		T2CR	IE2	200L1	53,49	2925	92,0	0,88	97,94	2,4	2,7	6,7	92	245,0
37	2	CRT	IE1	200L2	65,80	2920	91,2	0,89	121,00	2,3	2,7	7,2	92	230,0
		T2CR	IE2	200L2	64,15	2930	92,5	0,90	120,59	2,3	2,7	6,3	92	240,0
45	2	CRT	IE1	225M	78,70	2920	91,7	0,90	147,16	2,3	2,7	7,0	93	303,0
		T2CR	IE2	225M	79,45	2930	92,9	0,88	146,66	2,3	2,8	6,9	93	305,0
55	2	CRT	IE1	250M	97,85	2930	92,2	0,88	179,25	2,2	2,5	7,8	94	391,2
		T2CR	IE2	250M	96,80	2940	93,2	0,88	178,64	2,3	2,7	8,0	94	410,0
75	2	CRT	IE1	280S	131,22	2940	92,7	0,89	244,44	2,1	2,5	7,8	94	530,0
		T2CR	IE2	280S	125,45	2940	93,8	0,92	243,60	2,2	2,7	8,0	94	580,0
90	2	CRT	IE1	280M	155,21	2930	93,0	0,90	293,32	2,1	2,5	7,7	96	572,0
		T2CR	IE2	280M	150,06	2940	94,1	0,92	292,33	2,2	2,6	7,7	96	630,0
110	2	CRT	IE1	315S	189,09	2940	93,3	0,90	357,29	2,0	2,3	7,7	96	862,0
		T2CR	IE2	315S	187,08	2940	94,3	0,90	357,29	2,0	2,3	7,7	96	981,0
132	2	CRT	IE1	315M	223,93	2940	93,5	0,91	428,74	2,0	2,3	7,6	96	996,0
		T2CR	IE2	315M	221,33	2940	94,6	0,91	428,74	2,0	2,3	7,6	96	1100,0
160	2	CRT	IE1	315L1	273,57	2945	93,8	0,90	518,81	2,0	2,3	7,8	99	1055,0
		T2CR	IE2	315L1	270,68	2945	94,8	0,90	518,81	2,0	2,3	7,8	99	1055,0
200	2	CRT	IE1	315L2	345,07	2945	94,0	0,89	648,51	2,0	2,3	7,9	99	1080,0
		T2CR	IE2	315L2	341,44	2945	95,0	0,89	648,51	2,0	2,3	7,9	99	1080,0
250	2	CRT	IE1	355M	426,54	2945	94,0	0,90	810,64	2,0	2,3	7,8	103	1770,0
		T2CR	IE2	355M	422,05	2945	95,0	0,90	810,64	2,0	2,3	7,8	103	1770,0
315	2	CRT	IE1	355L	543,48	2945	94,0	0,89	1021,40	2,0	2,3	7,8	103	1900,0
		T2CR	IE2	355L	537,76	2945	95,0	0,89	1021,40	2,0	2,3	7,8	103	1990,0
11	4	CRT	IE1	160M	21,23	1430	87,6	0,85	73,46	2,3	2,7	6,8	75	114,6
		T2CR	IE2	160M	19,43	1440	89,8	0,91	72,95	2,5	2,8	7,9	75	126,0
15	4	CRT	IE1	160L	27,74	1435	88,7	0,88	99,82	2,3	2,7	6,7	75	130,7
		T2CR	IE2	160L	25,92	1445	90,8	0,92	99,13	2,4	2,9	7,8	75	140,5
18,5	4	CRT	IE1	180M	33,98	1435	89,3	0,88	123,11	2,3	2,7	7,2	76	149,5
		T2CR	IE2	180M	33,66	1445	91,2	0,87	122,26	2,4	3,0	7,8	76	165,0
22	4	CRT	IE1	180L	40,60	1450	89,9	0,87	144,89	2,3	2,6	7,3	76	165,1
		T2CR	IE2	180L	38,95	1460	91,6	0,89	143,89	2,3	3,0	7,5	76	185,0
30	4	CRT	IE1	200L	53,64	1450	90,7	0,89	197,57	2,3	2,6	7,6	79	216,5
		T2CR	IE2	200L	53,31	1460	92,3	0,88	196,22	2,4	2,7	7,9	79	244,0
37	4	CRT	IE1	225S	65,80	1460	91,2	0,89	242,00	2,3	2,7	7,5	81	293,0
		T2CR	IE2	225S	72,02	1470	92,7	0,80	240,36	2,4	2,7	6,7	81	345,0
45	4	CRT	IE1	225M	80,49	1470	91,7	0,88	292,33	2,3	2,7	7,3	81	335,0
		T2CR	IE2	225M	87,21	1480	93,1	0,80	290,35	2,3	2,8	7,0	81	355,0
55	4	CRT	IE1	250M	96,85	1470	92,1	0,89	357,29	2,2	2,5	7,4	83	397,0
		T2CR	IE2	250M	96,49	1480	93,5	0,88	354,87	2,4	2,7	7,4	83	425,0
75	4	CRT	IE1	280S	132,71	1470	92,7	0,88	487,21	2,1	2,5	7,5	86	540,0
		T2CR	IE2	280S	126,56	1480	94,0	0,91	483,92	2,2	2,6	7,5	86	560,0
90	4	CRT	IE1	280M	155,21	1470	93,0	0,90	584,65	2,1	2,5	7,7	86	620,0
		T2CR	IE2	280M	149,90	1480	94,2	0,92	580,70	2,2	2,6	7,7	86	670,0
110	4	CRT	IE1	315S	189,09	1475	93,3	0,90	712,15	2,0	2,3	7,8	93	905,0
		T2CR	IE2	315S	186,69	1480	94,5	0,90	709,75	2,0	2,3	7,8	93	1108,0
132	4	CRT	IE1	315M	223,93	1475	93,5	0,91	854,58	2,0	2,3	7,8	93	1016,0
		T2CR	IE2	315M	221,09	1480	94,7	0,91	851,69	2,0	2,3	7,8	93	1360,0
160	4	CRT	IE1	315L1	270,56	1475	93,8	0,91	1035,86	2,0	2,3	7,9	97	1108,0
		T2CR	IE2	315L1	267,43	1480	94,9	0,91	1032,36	2,0	2,3	7,9	97	1450,0
200	4	CRT	IE1	315L2	341,23	1475	94,0	0,90	1294,82	2,0	2,3	7,7	97	1210,0
		T2CR	IE2	315L2	337,29	1480	95,1	0,90	1290,45	2,0	2,3	7,7	97	1480,0
250	4	CRT	IE1	355M	431,33	1475	94,0	0,89	1618,52	2,0	2,3	7,9	101	1600,0
		T2CR	IE2	355M	426,35	1480	95,1	0,89	1613,06	2,0	2,3	7,9	101	1700,0
315	4	CRT	IE1	355L	537,44	1475	94,0	0,90	2039,34	2,0	2,3	7,8	101	1790,0
		T2CR	IE2	355L	531,23	1480	95,1	0,90	2032,45	2,0	2,3	7,8	101	1890,0
7,5	6	CRT	IE1	160M	16,82	950	84,7	0,76	75,39	2,3	2,7	7,0	73	105,0
		T2CR	IE2	160M	14,78	955	87,2	0,84	74,99	2,0	2,7	7,0	73	124,0
11	6	CRT	IE1	160L	23,56	955	86,4	0,78	109,99	2,3	2,7	7,3	73	122,4
		T2CR	IE2	160L	21,06	960	88,7	0,85	109,42	2,4	2,8	7,3	73	134,0
15	6	CRT	IE1	180L	31,25	955	87,7	0,79	149,99	2,3	2,7	7,2	73	161,5
		T2CR	IE2	180L	29,08	960	89,7	0,83	149,21	2,5	2,9	7,8	73	180,0
18,5	6	CRT	IE1	200L1	36,31	960	88,6	0,83	184,02	2,3	2,7	6,9	76	208,3
		T2CR	IE2	200L1	34,75	965	90,4	0,85	183,07	2,3	3,2	7,8	76	240,0
22	6	CRT	IE1	200L2	42,89	960	89,2	0,83	218,84	2,3	2,6	7,3	76	218,2
		T2CR	IE2	200L2	40,62	965	90,9	0,86	217,70	2,4	3,1	7,9	76	238,0
30	6	CRT	IE1	225M	57,84	970	90,2	0,83	295,34	2,3	2,6	7,4	76	289,0
		T2CR	IE2	225M	55,56	975	91,7	0,85	293,82	2,3	2,7	7,9	76	301,0
37	6	CRT	IE1	250M	69,20	970	90,8	0,85	364,25	2,3	2,7	7,5	78	380,0
		T2CR	IE2	250M	69,79	975	92,2	0,83	362,38	2,2	2,7	7,5	78	398,0
45	6	CRT	IE1	280S	82,63	975	91,4	0,86	440,74	2,3	2,7	7,7	80	489,5
		T2CR	IE2	280S	81,48	980	92,7	0,86	438,49	2,3	2,8	7,2	80	505,0
55	6	CRT	IE1	280M1	99,29	975	91,9	0,87	538,68	2,2	2,5	7,7	80	620,0
		T2CR	IE2	280M1	99,15	980	93,1	0,86	535,93	2,3	2,7	7,7	80	650,0
75	6	CRT	IE1	315S	131,36	975	92,6	0,89	734,56	2,1	2,5	7,9	85	824,0
		T2CR	IE2	315S	129,81	980	93,7	0,89	730,81	2,2	2,5	7,9	85	824,0
90	6	CRT	IE1	315M	155,37	975	92,9	0,90	881,47	2,0	2,3	8,0	85	960,0
		T2CR	IE2	315M	153,56	980	94,0	0,90	876,98	2,1	2,3	8,0	85	1050,0
110	6	CRT	IE1	315L1	189,09	975	93,3	0,90	1077,36	2,0	2,3	7,7	85	1100,0
		T2CR	IE2	315L1	187,08	980	94,3	0,90	1071,86	2,0	2,3	7,7	85	1200,0
132	6	CRT	IE1	315L2	228,96	975	93,5	0,89	1292,83	2,0	2,3	8,0	85	1175,0
		T2CR	IE2	315L2	226,30	980	94,6	0,89	1286,23	2,0	2,3	8,0	85	1350,0
160	6	CRT	IE1	355M1	270,56	975	93,8	0,91	1567,06	2,0	2,3	7,6	92	1590,0
		T2CR	IE2	355M1	267,71	980	94,8	0,91	1559,07	2,0	2,3	7,6	92	1680,0
200	6	CRT	IE1	355M2	341,23	975	94,0	0,90	1958,83	2,0	2,3	7,8	92	1680,0
		T2CR	IE2	355M2	337,64	980	95,0	0,90	1948,84	2,0	2,3	7,8	92	1750,0
250	6	CRT	IE1	355L	431,33	975	94,0	0,89	2448,54	2,0	2,3	7,8	92	1990,0
		T2CR	IE2	355L	426,79	980	95,0	0,89	2436,05	2,0	2,3	7,8	92	1900,0

Az CRT motorok 40°C-ot meghaladó környezeti hőmérsékletre készültek.

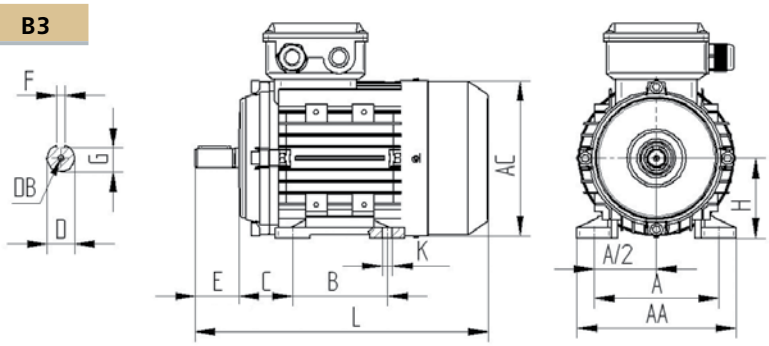
CRT-T2CR HÁROMFÁZISÚ ÖNTÖTTVAS MOTORCSALÁD / *THREE PHASE CAST IRON MOTORS*

tokozás / *casing*	öntöttvas / *cast iron*	szigetelési osztály / *insulation class*	F
építési alak / *mounting form*	B3, B5	üzemmód / *duty*	S1
talpak / *feet*	szerelhető / *removable*	hatásfok osztály / *efficiency*	CRT IE1; T2CR IE2
feszültség / *rated voltage*	400 / 690 V	környezeti hőmérséklet / *ambient temperature*	–15…+ 40 °C
védettségi osztály / *protection rating*	IP 55	tengerszint feletti magasság / *height above see level*	1000 m
hővédelem / *thermal protection*	3 × 145 °C PTC	burkolat / fan cover	mélyhúzott acéllemez / *steel sheet*
csapágyak / *bearings*	C3	szín / colour	RAL 5012

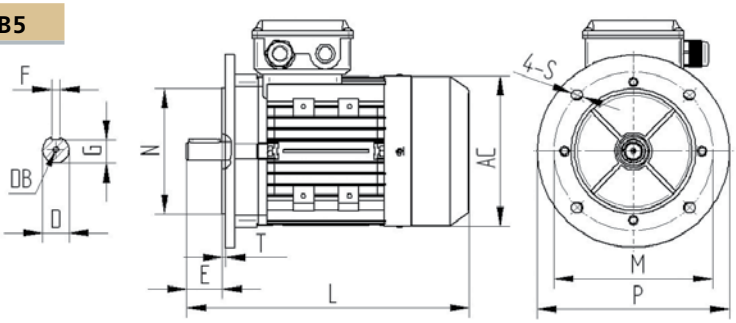
A CRT motorok az IEC 60034 szabványnak felelnek meg.

A T2CR motorok a 640/2009/EK rendelet szerint IE2 hatásfok értékűek.

B3



B5



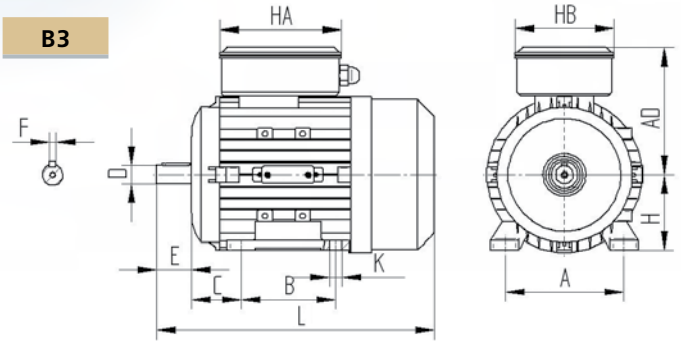
MOTOR TÍPUS *TYPE*	ÁLTALÁNOS MÉRETEK *GENERAL DIMENSIONS*							TALP MÉRETEK *MOUNTING DIMENSIONS*					PEREM MÉRETEK *FLANGE DIMENSIONS*					CSAPÁGY *BEARINGS*	
	TENGELY MÉRETEK *SHAFT END DIMENSIONS*					MÉRETEK *SIZE*		B3					B5						
	D	DB	E	F	G	AC	L	A	B	C	AA	K	M	N	P	T	S	**ELSŐ** *FRONT*	HÁTSÓ *BACK*
160M/L	Ø42	M16	110	12	37,0	Ø313	605/650	254	210/254	108	314	Ø15	Ø300	Ø250	Ø350	5	4-Ø19	6309C3	
180M/L	Ø48	M16	110	14	42,5	Ø360	687/725	279	241/279	121	348	Ø15	Ø300	Ø250	Ø350	5	4-Ø19	6311C3	
200L	Ø55	M20	110	16	49,0	Ø399	768	318	305	133	388	Ø19	Ø350	Ø300	Ø400	5	4-Ø19	6312C3	
225 S	Ø60	M20	140	18	53,0	Ø465	814	356	286	149	436	Ø19							
2 p 225 M	Ø55	M20	110	16	49,0	Ø465	809	356	311	149	436	Ø19	Ø400	Ø350	Ø450	5	8-Ø19	6313C3	
4-8 p 225 M	Ø60	M20	140	18	53,0	Ø465	839	356	311	149	436	Ø19							
2 p 250 M	Ø60	M20	140	18	53,0	Ø506	918	406	349	168	484	Ø24	Ø500	Ø450	Ø550	5	8-Ø19	6314C3	
4-8 p 250 M	Ø65	M20	140	18	58,0	Ø506	918	406	349	168	484	Ø24							
2 p 280 S/M	Ø65	M20	140	18	58,0	Ø559	984/1035	457	368/419	190	557	Ø24	Ø500	Ø450	Ø550	5	8-Ø19	6316C3	
4-8 p 280 S/M	Ø75	M20	140	20	67,5	Ø559	984/1035	457	368/419	190	557	Ø24							
2 p 315 S	Ø65	M20	140	18	58,0	Ø680	1160	508	406	216	630	Ø28						6314C3	
4-8 p 315 S	Ø80	M20	170	22	71,0	Ø680	1190	508	406	216	630	Ø28	Ø600	Ø550	Ø660	6	8-Ø24	NU319	6319C3
2 p 315 M/L	Ø65	M20	140	18	58,0	Ø680	1310	508	457/508	216	630	Ø28						6314C3	
4-8 p 315 M/L	Ø80	M20	170	22	71,0	Ø680	1340	508	457/508	216	630	Ø28						NU319	6319C3
2 p 355 M/L	Ø75	M20	140	20	67,5	Ø820	1770	610	560/630	254	740	Ø28						6319C3	
4-8 p 355 M/L	Ø95	M20	170	25	86,0	Ø820	1840	610	560/630	254	740	Ø28	Ø740	Ø680	Ø800	6	8-Ø24	NU322	6322C3

Frekvenciaváltós hajtáshoz kényszerhűtés rendelhető / *Forced ventillation kits available for inverter duty*

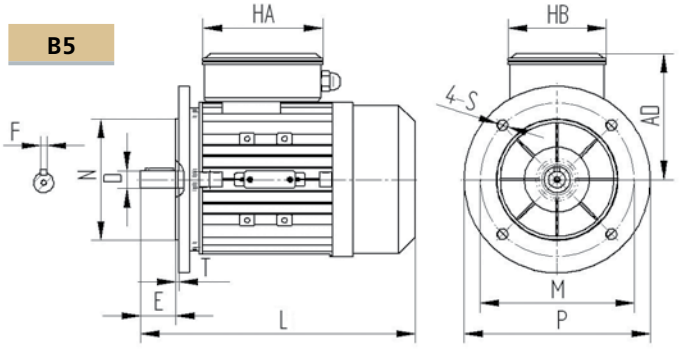
TML EGYFÁZISÚ INDÍTÓ ÉS ÜZEMI KONDENZÁTOROS MOTOROK / *SINGLE PHASE START AND RUN CAPACITOR MOTORS*

tokozás / *casing*	alumínium / *aluminium*	szigetelési osztály / *insulation class*	F
építési alak / *mounting form*	B3, B5, B14	üzemmód / *duty*	S1
talpak / *feet*	3 × 90°-ban szerelhető / *removable* (3 × 90°)	hatásfok osztály / *efficiency*	IE1 (eff2)
feszültség / *rated voltage*	230 V	környezeti hőmérséklet / *ambient temperature*	–15…+ 40 °C
védettségi osztály / *protection rating*	IP 55	tengerszint feletti magasság / *height above see level*	1000 m
hővédelem / *thermal protection*	1 × 145 °C NCC	burkolat / *fan cover*	mélyhúzott acéllemez / *steel sheet*
csapágyak / *bearings*	2RS	szín / *colour*	RAL 9006

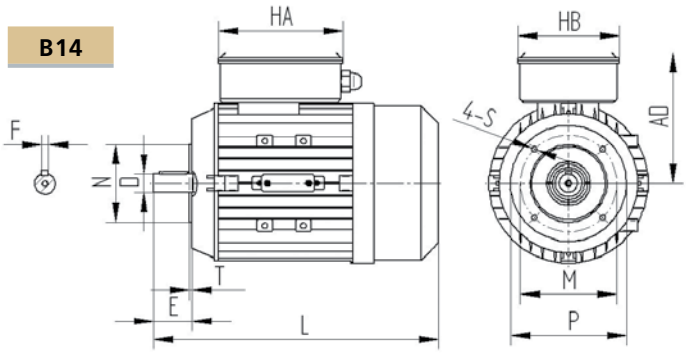
B3



B5



B14



	TÍPUS / *TYPE*			TENGELY-MAGAS-SÁG *SIZE*	I_n (A)	n (min^{-1})	η (%)	cos φ	M_{start} / M_n	M_{max} / M_n	I_s (A)	ÜZEMI KOND. *RUN CAPACITOR* ~ µF 450 V	INDÍTÓ KAP. *START CAPACITOR* ~ µF 250V	ZAJ *NOISE* dB (A)	TÖMEG *WEIGHT* (kg)
	SOROZAT *SERIE*	P_n (kW)	PÓLUS *POLE*												
230V	TML	0,18	2	63	1,31	2750	65	0,92	2,5	1,7	8	8	40	70	4,2
	TML	0,25	2	63	1,76	2760	67	0,92	2,5	1,7	10	10	50	73	4,7
	TML	0,37	2	71	2,42	2780	70	0,95	2,5	1,7	15	12	75	75	5,3
	TML	0,55	2	71	3,45	2790	73	0,95	2,5	1,7	20	16	100	76	7,4
	TML	0,75	2	80	4,54	2800	74	0,97	2,5	1,7	30	20	100	76	9,5
	TML	1,1	2	80	6,45	2810	76	0,97	2,5	1,7	40	25	150	79	11,2
	TML	1,5	2	90	8,62	2810	78	0,97	2,5	1,8	55	40	150	84	14
	TML	2,2	2	90	12,5	2810	79	0,97	2,2	1,8	75	50	250	84	17
	TML	0,18	4	63	1,54	1360	56	0,91	2,5	1,6	8,5	12	40	64	4,8
	TML	0,25	4	71	1,94	1380	61	0,92	2,5	1,6	10	14	50	66	5,9
	TML	0,37	4	71	2,8	1380	62,5	0,92	2,5	1,5	15	16	75	68	6,9
	TML	0,55	4	80	3,8	1400	67	0,94	2,5	1,7	20	20	100	71	9,6
	TML	0,75	4	80	4,75	1410	73	0,94	2,5	1,7	30	25	150	71	10,8
	TML	1,1	4	90	6,76	1410	74,5	0,95	2,2	1,8	40	30	150	74	13,5
	TML	1,5	4	90	9,03	1420	76	0,95	2,2	1,8	55	40	200	79	16,5
	TML	2,2	4	100	12,6	1430	78	0,97	2,2	1,8	75	50	300	79	24

	ÁLTALÁNOS MÉRETEK / *GENERAL DIMENSIONS*											PEREM MÉRETEK / *FLANGE DIMENSIONS* B14					PEREM MÉRETEK / *FLANGE DIMENSIONS* B5					CSAPÁGY *BERINGS*	
	D	E	F	AD	L	A	B	C	K	HA	HB	M	N	P	S	T	M	N	P	S	T	FRONT / ***ELSŐ***	BACK / *HÁTSÓ*
TML 63	Ø11	23	4	116	212	100	80	40	7×10	136,5	108,5	75	60	90	M5	2,5	115	95	140	Ø10	2,5	6201	6201
TML 71	Ø14	30	5	123	255	112	90	45	7×10	136,5	108,5	85	70	105	M6	2,5	130	110	160	Ø10	2,5	6202	6202
TML 80	Ø19	40	6	143	290	125	100	50	10×13	175,5	149,5	100	80	120	M6	3	165	130	200	Ø12	3	6204	6204
TML 90	Ø24	50	8	150	335/365	140	125	56	10×13	175,5	149,5	115	95	140	M8	3	165	130	200	Ø12	3	6205	6204
TML 100	Ø28	60	8	160	445	160	140	63	12×16	175,5	149,5	130	110	160	M8	3,5	215	180	250	Ø15	3,5	6206	6206

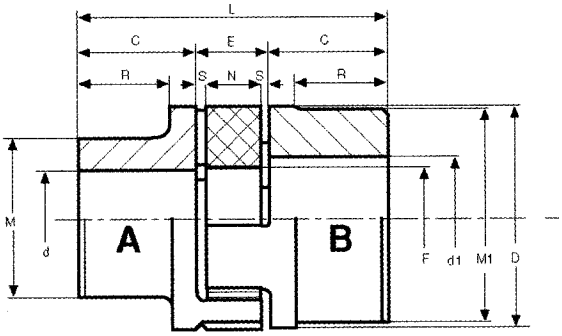
AGISYS IPARI KEVERÉS ÉS HAJTÁSTECHNIKA KFT.
AGISYS AGITATORS & TRANSMISSIONS LTD.
H–2045 TÖRÖKBÁLINT, TÓ UTCA 2. HUNGARY

NGE

csillagbetétes tengelykapcsoló

NGE Flexible couplings

A tengelykapcsolók furat nélküliek / *Couplings are unbored*



TÍPUS *TYPE*	MT (Nm)	MAXIMÁLIS **FURATÁTMÉRŐ** *MAX BORE DIA* (mm)		MÉRETEK / *SIZE* (mm)										TÖMEG *WEIGHT*			J
		A max.	B max.	C	D	E	F	M	M1	N	R	S	L	Gumi elem *Rubber element* (kg)	A	B	kg/cm^2 A+B
NGE 19A- 24B	17	19	24	25	40	16	18	30	40	12	19	2	66	0,004	0,18	0,25	0,8
NGE 24A- 32B	60	24	32	30	55	18	27	40	55	14	24	2	78	0,014	0,36	0,55	3
NGE 28A- 38B	160	28	38	35	65	20	30	48	65	15	27,5	2,5	90	0,025	0,6	0,85	7
NGE 38A- 45B	325	38	45	45	80	24	38	66	78	18	36,5	3	114	0,042	1,35	1,65	20
NGE 42A- 55B	450	42	55	50	95	26	46	75	94	20	40	3	126	0,066	2	2,3	50
NGE 48A- 60B	525	48	60	56	105	28	51	85	104	21	45	3,5	140	0,088	2,75	3,1	80
NGE 55A- 70B	625	55	70	65	120	30	60	98	118	22	52	4	160	0,116	4,2	4,5	160
NGE 65A- 75B	640	65	75	75	135	35	68	115	134	26	61	4,5	185	0,172	6,5	6,8	310
NGE 75A- 90B	1475	75	90	85	160	40	80	135	158	30	69	5	210	0,325	10	10,8	680

SYNTHESIS 10 FREKVENCIAVÁLTÓ

az egyszerű fordulatszám-szabályozás

SYNTHESIS 10 INVERTER the simple control

MODELL / *MODEL*	U_{be}	I_n	kW	VÉDETTSÉG *PROTECTION*	EMC	MÉRETEK *SIZE* (mm)
SYN10 S 220 01 AF	200-240V 1 FÁZIS	1,4A	0,2	IP20	Beépített „A” osztályú zavarszűrő *Integrated EMI filter*	72 × 132 × 118
SYN10 S 220 03 AF		2,3A	0,4			
SYN10 S 220 05 AF		4,2A	0,75			
SYN10 S 220 07 AF		7,5A	1,5			118 × 143 × 172
SYN10 S 220 09 AF		10,5A	2,2			

Egyszerű, felhasználóbarát frekvenciaváltó-család, mely kedvező árához képest rendkívül sokoldalú.

- beépített kezelőfelület programozáshoz
- beépített A osztályú EMC szűrő
- kompakt kis helyigényű
- legújabb IGBT generáció
- az inverter IP65-ös védettséggel is rendelhető, főkapcsolóval, start-stop kapcsolóval és potméterrel
- V/f szabályozás
- 150% túlterhelhetőség 60 sec
- kapcsoló frekvencia 4-16kHz
- Integrált fékmodul (SYN10 S 220/07/09)
- DC link csatlakozás (SYN10 S 220/07/09)
- 1 analóg input (feszültség vagy áram választható)
- 4 digitális input, (többfunkciós programozható)
- 1 analóg output (lineáris U)
- 1 relé output (több funkciós programozható)
- 3×230V-os feszültséget állít elő
- a motort deltakapcsolásba kell kötni

User-friendly inverter family witch is cheap but versatile.

- *Integrated keypad for programming*
- *standard integrated EMC filter (EN 61800-3)*
- *compact solution*
- *latest IGBT generation*
- *IP 65 protection avalable on request*
- *V/f control with Torque Gain and Selectable Patterns*
- *Overload Capacity 150% for 60s*
- *Switching Frequency, 4–16 kHz*
- *Integrated braking module (SYN10 S 220/07/09)*
- *DC link connection (SYN10 S 220/07/09)*
- *1 Analog Input (voltage or current selectable)*
- *4 Digital Input (programmable multifunction)*
- *1 Analog Output (voltage linear)*
- *1 Relay output (programmable multifunction)*
- *the inverter produce 3×230V*
- *motor to be conected to delta connection*

AGILE FREKVENCIAVÁLTÓ

Minden igényt kielégítő, professzionális frekvenciaváltó család rengeteg funkcióval, beépített PLC-vel és vektor-szabályozással.

Satisfies all requirements inverter family with lot of functions and built-in PLC and field oriented control.

CM-232	RS232 modul
CM-485	RS485 modul
CM-CAN	CAN bus modul
CM-PDP	Profibus DP modul

FŐ MÉRETEK MM-BEN / *DIMENSIONS*	
TELJESÍTMÉNY / *POWER*	MÉRETEK / *DIMENSIONS*
(kW)	(mm)
0,25–2,2	200 × 170 × 60
3–4	200 × 196 × 80
5,5–11	200 × 205 × 125

INVERTER TÍPUSA / TYPE		AGL 402-	2	3	5	7	9	11	13	15	18	19	21	22	23
MOTOR TELJESÍTMÉNY / *MOTOR POWER*															
Motor teljesítmény / *Motor power*	P	kW	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	9,2	11,0
Kimeneti áram / *Output current*	I	A	0,8	1,2	1,5	2,1	3	4	5,5	7,5	9,5	13	17	20	23
Túlterhelés / *Overload* (60s)	I	A	1,2	1,8	2,25	3,15	4,5	6	8,2	11,2	14,2	19,5	25,5	30	34,5
Túlterhelés / *Overload* (1s)	I	A	1,6	2,4	3	4,2	6	8	11	15	19	26	34	38	46
Védelem / *Protection*	–	–	Rövidzárlat / földhiba védelem												
Frekvencia tartomány / *Frequency range*	f	Hz	0-1000												
Kapcsoló frekvencia / *Switching frequency*	f	kHz	2, 4, 8, 16												
FÉKELLENÁLLÁS / *BRAKING RESISTOR*															
Minimális fékellenállás / *Min. resistance*	R	Ω	300	300	300	300	300	220	220	106	106	48	48	48	48
Ajánlott fékellenállás / *Recommended resistance* (770V)	R	Ω	2432	1594	930	634	462	300	220	148	106	80	58	48	48
HÁLÓZATI BEMENET / *MAIN SUPPLY*															
Áram 3ph/PE / *Current*	I	A	0,8	1,2	1,8	2,4	2,8	3,3	5,8	6,8	7,8	14,2	15,8	20,0	26,0
Feszültség / *Voltage*	U	V	380 (–15%) – 480 (+10%)												
Frekvencia / *Frequency*	f	Hz	45 – 69												
Biztosító / *Fuse*	I	A	6	6	6	6	6	6	10	10	10	16	25	25	35
MECHANIKAI ADATOK / *GENERAL*															
Méretek / *Dimensions*	H×W×D	mm	200×60×170							200×80×196		200×125×205			
Tömeg / *Weight*	m	kg	1,1							1,5		3			
Védettség / *Protection*	–	–	IP20 (EN60529)												
Csatlakozó vezeték / *Wiring*	A	mm^2	0,2 - 4												
Beépítés / *Mounting form*	–	–	álló												
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK / *AMBIENCE*															
Energia disszipáció / *Energy dissipation*	P	W	19	29	42	53	70	89	122	133	167	235	321	393	470
Hűtési hőmérséklet / *Coolong temperature*	Tn	°C	0–40 (EN 60721-3-3)												
Tárolási hőmérséklet / *Storage temperature*	TL	°C	(–25)–(55)												
Szállítási hőmérséklet / *Shiping temperature*	TT	°C	(–25)–(55)												
Relatív páratartalom / *Relative humidity*	–	%	maximum 85 (nem kondenzált)												

AGISYS IPARI KEVERÉS ÉS HAJTÁSTECHNIKA KFT.
AGISYS AGITATORS & TRANSMISSIONS LTD.
H–2045 TÖRÖKBÁLINT, TÓ UTCA 2. HUNGARY

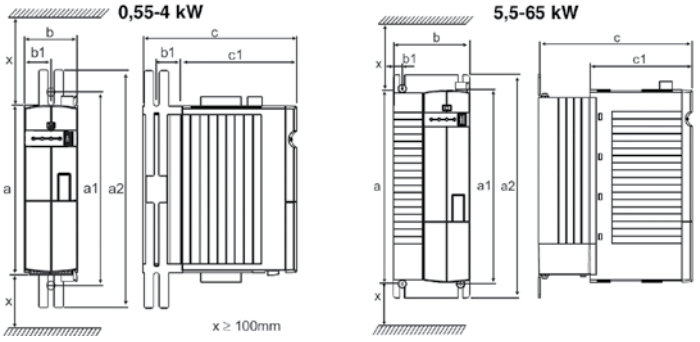
ACTIVE INVERTER

A professzionális fordulatszám-szabályozás *The professional control*

INVERTER TÍPUS / *TYPE*		ACT 401-	05	07	09	11	13	15	18	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39
MOTOR TELJESÍTMÉNY / *MOTOR POWER*																				
Motor teljesítmény / *Motor power*	P	kW	0,55	0,75	1,1	1,5	2,2	3,0	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37,0	45,0	55,0	65,0
Kimeneti áram / *Output current*	I	A	1,8	2,4	3,2	3,8	5,8	7,8	9,0	14,0	18,0	25,0	32,0	40,0	45,0	60,0	75,0	90,0	110	125
Kimeneti feszültség / *Output voltage*	U	V	3×400V																	
Túlterhelés / *Overload*	–	–	1,5 × 60 sec; 2 × 1 sec																	
Védelem / *Protection*	–	–	rövidzár – földzárlat / *Short circuit – ground fault protection*																	
Frekvencia tartomány / *Frequency range*	f	Hz	0-1000 Hz; függ a kapcsolófrekvenciától / *depends on the switching frequency*																	
Kapcsoló frekven. / *Switching frequency*	f	kHz	2, 4, 6, 8, 12, 16											2, 4, 8						
FÉKELLENÁLLÁS / *BRAKING RESISTOR*																				
Minimális fékellenállás / *Min. resistance*	R	Ω	930	634	462	300	220	148	106	80	58	48	32	16			7,5			
HÁLÓZATI BEMENET / *MAIN SUPPLY*																				
Áram 3ph/PE / *Current*	I	A	1,8	2,4	2,8	3,3	5,8	6,8	7,8	14,2	15,8	26,0	28,2	42,0	52,0	58,0	72,0	86,0	105	120
Feszültség / *Voltage*	U	V	320…528																	
Frekvencia / *Frequency*	f	Hz	45 – 66																	
Biztosító / *Fuse*	I	A	6				10			16	25	35		50		63	80	100	125	125
MECHANIKAI ADATOK / *GENERAL*																				
Méretek / *Dimensions*	H×W×D	mm	190 × 60 × 175				250 × 60 × 175			250×100×200		250×125×200		250 × 200 × 260			400 × 275 × 260			
Tömeg / *Weight*	m	kg	1,2				1,6			3,0		3,7		8,0			20			
Védettség / *Protection*	–	–	IP20 (EN60529)																	
Csatlakozó vezeték / *Wiring*	A	mm^2	1,5							6,0		16,0		25			70			
Beépítés / *Mounting form*	–	–	függőleges / *vertical*																	
KÖRNYEZETI FELTÉTELEK / *AMBIENCE*																				
Energia disszipáció / *Energy dissipation*	P	W	40	46	58	68	87	115	130	145	200	240	310	445	535	605	665	830	1080	1255
Hűtési hőmér. / *Coolong temperature*	Tn	°C	0 ... 40°C között / *between* (3K3 DIN IEC 721-3-3)																	
Tárolási hőmér. / *Storage temperature*	TL	°C	–25 ... 55																	
Szállítási hőmér. / *Shiping temperature*	TT	°C	–25 ... 70																	
Relatív páratartalom / *Relative humidity*	–	%	15... 85; kondenzáció nélkül / *without condensation*																	

Bonfiglioli csúcskategóriájú frekvenciaváltó családja, nagy pontosságú, zárt hurkú vektor-szabályozásokhoz.

The high-end inverter family from Bonfiglioli for precise closed-loop field oriented drive.



EMC	4 kW-ig beépített zavarszűrő, felette opció / *built in up to 4kW, above optional*
KP500	Kezelőfelület COPY funkcióval / *Removable keypad KP500 with copy function*
VPLUS	Windows alapú PC program / *Windows operating system, set-up, terminal monitor, actual value, scope function, teleservice*
EM-SYS	System bus modul
CM-232	RS232 modul
CM-485	RS485 modul
CM-CAN	CAN bus modul
CM-PDP	Profibus DP modul

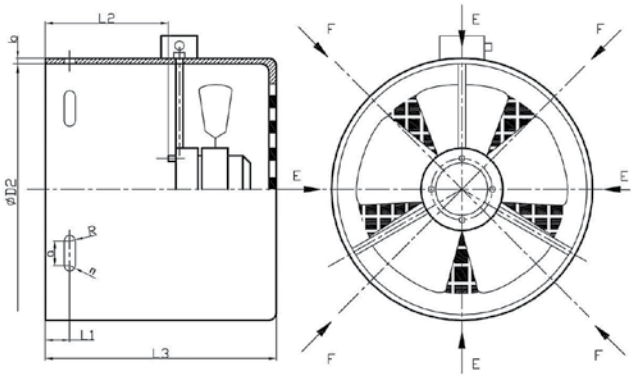
FŐ MÉRETEK MM-BEN / *DIMENSIONS*

Frekvenciaváltó	a	a1	a2	b	b1	c	c1
0,55 – 1,5 kW	190	210 – 230	255	60	30	175	130
2,2 – 4,0 kW	250	270 – 290	315	60	30	175	130
5,5 – 7,5 kW	250	270 – 290	315	100	12	200	133
11 – 15 kW	250	270 – 290	315	125	17,5	200	133
18,45 – 30 kW	250	270 – 290	315	200	20	290	165
37 – 65 kW	400	420 – 440	465	275	57,5	290	160

EM-SYS CM-232 CM-PDP KP500

Frekvenciaváltós hajtásoknál adott frekvencia alatt a motor passzív hűtése – az alacsony fordulatszám miatt – nem tudja megfelelően hűteni a motort. Ekkor használható kényszerhűtés, mely a motor fordulatszámától függetlenül állandó sebességgel forog. A kényszerhűtés folyamatos üzemre készül, 63-tól 355 tengelymagasságig rendelhető. Kisebb módosításokkal, szinte bármilyen szabványos villamos motorra – a ventilátorfedél helyére – rászerelhető.

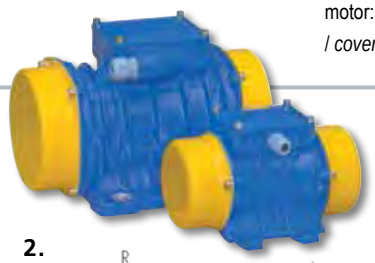
Our forced ventilation units are avaiable for fram size 63-355 mm. They are used for inverter drives to give the required cooling across the body of the motor. Insufficient cooling results in loss of output power, nuisance trips, and premature failure of the motor. Delivery of the product is immediate. Simply replace the existing motor fan cover with our force ventilation fan.



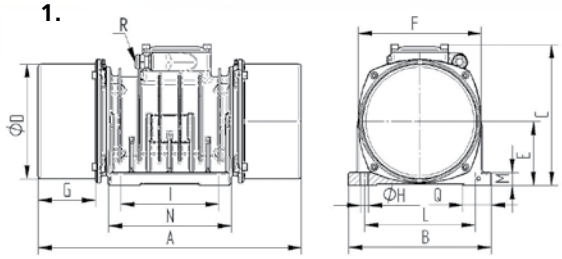
TÍPUS *MODEL*	TELJESÍTMÉNY *POWER*	FESZÜLTSÉG *VOLTAGE*	ÁRAM *CURRENT*	FORDULATSZÁM *SPEED*	LÉGSZÁLLÍTÁS *AIR VOLUME*	LÉGNYOMÁS *AIR PRESSURE*	ZAJ *NOISE*	**LAPÁT ÁTMÉRŐ** *DIA OF FAN BLADES*	D2	L1	L2	L3	A	B	R	N	BEÉPÍTÉSI FURAT HELYZETE MOUNTING HOLE POSITION
	(W)	(V)	(A)	(min^{-1})	(m^3/h)	(Pa)	(dB)	(mm)									
G-63A	17	230	0,12	2800	250	45	50	110	121	8	67	154	7	1,2	2,5	4	E
G-71A	25	230	0,13	2800	300	50	50	130	138	13	77	164	7	1,2	2,5	4	E
G-80A	27	230	0,14	2800	350	60	52	150	154	17	93	180	7	1,2	2,5	4	E
G-90A	28	230	0,14	2800	500	80	55	169	173	17	100	187	7	1,5	2,5	4	E
G-100A	50	230	0,36	2800	650	82	57	186	196	19	98	187	10	1,5	3,0	4	E
G-112A	65	400	0,21	2750	1000	110	60	210	219	19	103	191	10	1,5	3,0	4	E
G-132A	55	400	0,21	1450	880	70	60	250	256	19	122	223	10	1,5	3,0	4	E
G-160A	55	400	0,17	1400	1100	40	60	300	311	22	154	262	12	2,0	3,5	4	E
G-180A	50	400	0,17	1400	1200	55	60	340	352	35	190	295	5	4,0	3,5	4	F
G-200A	70	400	0,23	1400	2500	65	60	380	393	40	190	300	5	4,0	3,5	4	F
G-225A	150	400	0,65	1450	3800	80	60	400	443	40	220	370	6	4,0	4,5	4	F
G-250A	185	400	0,67	1420	4200	85	62	470	482	55	240	390	6	4,0	4,5	4	F
G-280A	250	400	0,70	1380	5000	100	62	530	546	65	265	420	9	4,0	5,5	4	F
G-315A	500	400	1,20	1400	6000	150	63	600	614	75	310	500	9	4,0	5,5	4	F
G-355A	600	400	1,50	900	6500	180	80	680	694	82	380	580	7	4,0	6,0	4	F

SPV VIBRÁCIÓS MOTORCSALÁD JELLEMZŐK / *VIBRATION MOTOR PARAMETERS*

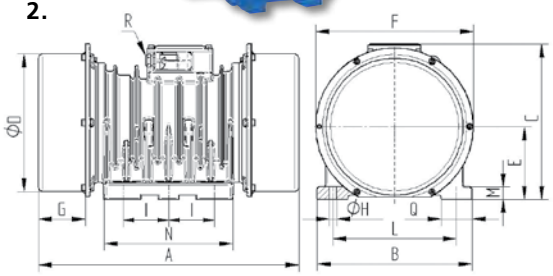
tokozás / *casing*	öntöttvas / *cast iron*	szigetelési osztály / *insulation class*	F standard H *option*
építési alak / *mounting form*	B3	üzemmód / *duty*	S1 a legnagyobb centrifugális erőnél *at max. Centrifugal Force*
beépítési helyzet / *mounting configuration*	tetszőleges / *any position*	környezeti hőmérséklet / *ambient temperature*	–15 °C – +45 °C
védettség / *protection*	IP 66.7	tengerszint feletti magasság / *height above see level*	1000 m
hővédelem / *termal protection*	termisztor / *thermistor* > 10 megrendelésre / on request <9	burkolat / *fan cover*	mélyhúzott acéllemez / *steel sheet*
centrifugális erő / *centrifugal force*	100-20000 kg from 100 up to 20000 kg folyamatosan állítható / *continuously adjusting*: 0-100 %	szín / colour	motor: RAL 5010 burkolat / *cover*: RAL 1003



1.



2.

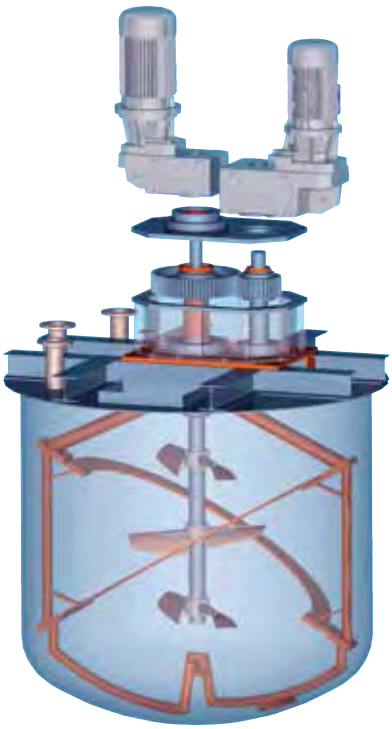


TÍPUS *MODEL*	MECHANIKUS JELLEMZŐK *MECHANICAL DATA*			VILLAMOS JELLEMZŐK *ELECTRICAL DATA*		BEFOGLALÓ MÉRETEK *OVERALL DIMENSIONS*								BEÉPÍTÉSI MÉRETEK *FIXING DATA*							
	STATIKUS NYOMATÉK *STATIC MOMENT*	CENTRIF. **ERŐ** *CENTRIF. FORCE*	TÖMEG *WEGHT*	TELJESÍT. *INPUT POWER*	ÁRAM *CURRENT*	ÁBRA *PLAN*	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P	Q	R
	(kg*mm)	(kg)	(kg)	(kW)	(A)		mm														
2 PÓLUS 3~ *2 POLE 3~*																					
SPV 0.7 A	7,5	75	4,2	0,14	0,3	1	195	128	121	79	45	88	44	9	62	95-106	9	100	40	32	M16×1,5
SPV 1.2 A	13	130	4,8	0,18	0,4	1	215	152	143	106	62	135	50	9	62-74	106	12	100	35	40	M16×1,5
SPV 1.8 A	22	220	5,2	0,19	0,4	1	215	152	143	106	62	135	50	9	60-74	106	12	100	35	40	M16×1,5
SPV 2.7 A	33	330	9,0	0,28	0,6	1	262	160	175	126	72	140	56	13	90	125	15	145	55	50	M16×1,5
SPV 4.5 A	50	500	15,5	0,51	1,0	1	292	194	204	148	86	164	50	13	100	155	18	180	50	45	M20×1,5
SPV 7.0 A	80	800	20,5	0,75	1,3	1	336	220	213	168	96	184	54	17	115	170	20	200	65	50	M20×1,5
SPV 9.0 A	100	1000	27,0	1,10	1,8	1	366	225	233	187	105	200	62	17	120	180	20	210	70	50	M20×1,5
SPV 12.0 A	130	1350	28,0	1,30	2,1	1	366	225	133	187	105	200	62	17	120	180	20	210	70	50	M20×1,5
SPV 15.0 A	165	1660	33,5	1,50	2,6	1	403	250	246	200	112	216	75	17	150	190	22	220	60	60	M20×1,5
SPX-50 19.0 A	200	2000	46,0	1,90	2,8	1	410	280	258	212	117	227	74	17	160	200	30	260	95	80	M20×1,5
SPX-50 25.0 A	270	2700	61,0	2,20	3,6	1	512	300	280	237	131	255	105	22	165	230	35	300	115	80	M20×1,5
SPX-50 32.0 A	415	4200	100,5	3,50	5,8	1	568	330	331	270	150	285	110	25	165	270	35	360	150	90	M25×1,5
SPX-50 50.0 A	560	5630	130,0	5,00	8,0	1	609	355	360	308	166	322	116	29	210	295	35	390	165	100	M25×1,5
SPV 60.0 A	660	6640	182,5	7,00	11,5	2	656	390	392	345	193	396	124	29	110	310	41	350	110	90	M25×1,5
SPV 70.0 A	750	7600	210,0	8,00	13,0	2	686	390	414	345	192	396	124	29	115	320	45	370	115	75	M25×1,5
SPV 85.0 A	950	9550	216,0	9,00	14,5	2	672	390	414	345	192	396	124	29	115	320	45	370	115	75	M25×1,5
4 PÓLUS 3~ *4 POLE 3~*																					
SPV 0.5 B	22	55	5,5	0,09	0,3	1	215	152	143	106	62	135	50	9	62-74	106	12	100	35	40	M16×1,5
SPV 0.8 B	35	90	5,8	0,10	0,3	1	235	152	143	106	62	135	60	9	62-74	106	12	100	35	40	M16×1,5
SPV 2.2 B	105	265	12,5	0,20	0,5	1	332	160	175	126	72	140	91	13	90	125	15	145	55	50	M16×1,5
SPV 3.8 B	180	450	20,5	0,40	0,7	1	370	194	204	148	86	164	83	13	100	155	18	180	50	45	M20×1,5
SPV 5.1 B	240	600	23,5	0,45	0,9	1	406	194	204	148	86	164	101	13	100	155	18	180	50	45	M20×1,5
SPV 6.7 B	300	750	27,0	0,55	1,0	1	390	220	213	168	96	184	81	17	115	170	20	200	65	50	M20×1,5
SPV 10.0 B	455	1140	36,0	0,95	1,8	1	428	225	233	187	105	200	93	17	120	180	20	210	70	50	M20×1,5
SPV 15.0 B	680	1700	46,0	1,10	2,0	1	461	250	246	200	112	216	104	17	150	190	22	220	60	60	M20×1,5
SPX-50 20.0 B	825	2100	56,0	1,30	2,3	1	486	280	258	212	117	227	112	17	160	200	30	260	95	80	M20×1,5
SPX-50 25.5 B	1100	2770	70,0	1,75	3,0	1	512	300	280	237	131	255	105	22	165	230	35	300	115	80	M20×1,5
SPX-50 30.0 B	1250	3150	80,0	2,00	3,8	1	584	300	280	237	131	255	141	22	165	230	35	300	115	80	M20×1,5
SPX-50 35.0 B	1580	4000	118,0	2,40	5,0	1	568	330	331	270	150	285	104	25	165	270	35	360	150	90	M25×1,5
SPX-50 47.5 B	2100	5300	152,5	3,50	6,0	1	609	355	360	308	166	322	110	29	210	295	35	390	165	100	M25×1,5
SPV 55.0 B	2300	5800	201,5	4,50	7,5	2	656	390	392	345	193	396	121	29	110	310	41	350	110	90	M25×1,5
SPV 63.0 B	2800	7050	233,0	6,00	11,0	2	686	390	414	345	192	396	121	29	115	320	45	370	115	75	M25×1,5
SPV 77.0 B	3380	8500	248,0	7,10	12,0	2	672	390	414	345	192	396	121	29	115	320	45	370	115	75	M25×1,5
SPV-50 83.0 B	3800	9500	306,0	7,80	12,4	2	731	456	468	410	235	460	118	32	130	380	40	400	390	120	M32×1,5
SPV-50 105.0 B	4850	12200	337,0	10,50	17,5	2	737	456	468	410	235	460	118	32	130	380	40	400	390	120	M32×1,5

Ipari folyadékkeverő berendezések

- Tervezés, fejlesztés
- Keveréstechnikai szimuláció
- Gyártás, kivitelezés
- Beüzemelés, karbantartás
- Javítás, felújítás

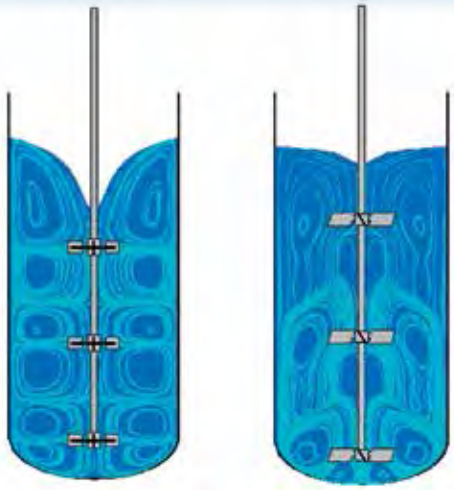
Fő alkalmazási terület: élelmiszeripar, gyógyszeripar, petrolkémiai ipar, vegyipar, szennyvíz-kezelés



Industrial Fluid Mixing Equipment

- *Design, development*
- *Mixing simulation*
- *Manufacturing, construction*
- *Installation, maintenance*
- *Retrofitting, refurbishment*

Main application fields: food processing, pharmaceutical and petrochemical industries, chemical processing, waste water treatment.



AGISYS IPARI KEVERÉS ÉS HAJTÁSTECHNIKA KFT.
AGISYS AGITATORS & TRANSMISSIONS LTD.
H–2045 TÖRÖKBÁLINT, TÓ UTCA 2. HUNGARY

FESTŐMŰHELY BERUHÁZÁSUNK

- tartós, esztétikus bevonatok
- élettartam növelés korszerű technikával
- egyedi felületkezelés szélsőséges környezetre

OUR PAINTING PLANT INVESTMENT PROJECT

- *permanent, aesthetic coatings*
- *increasing lifetime with modern technology*
- *unique surface treatment for extreme environment*

Nem a vevő vár a termékre...
... a termék várja a vevőt

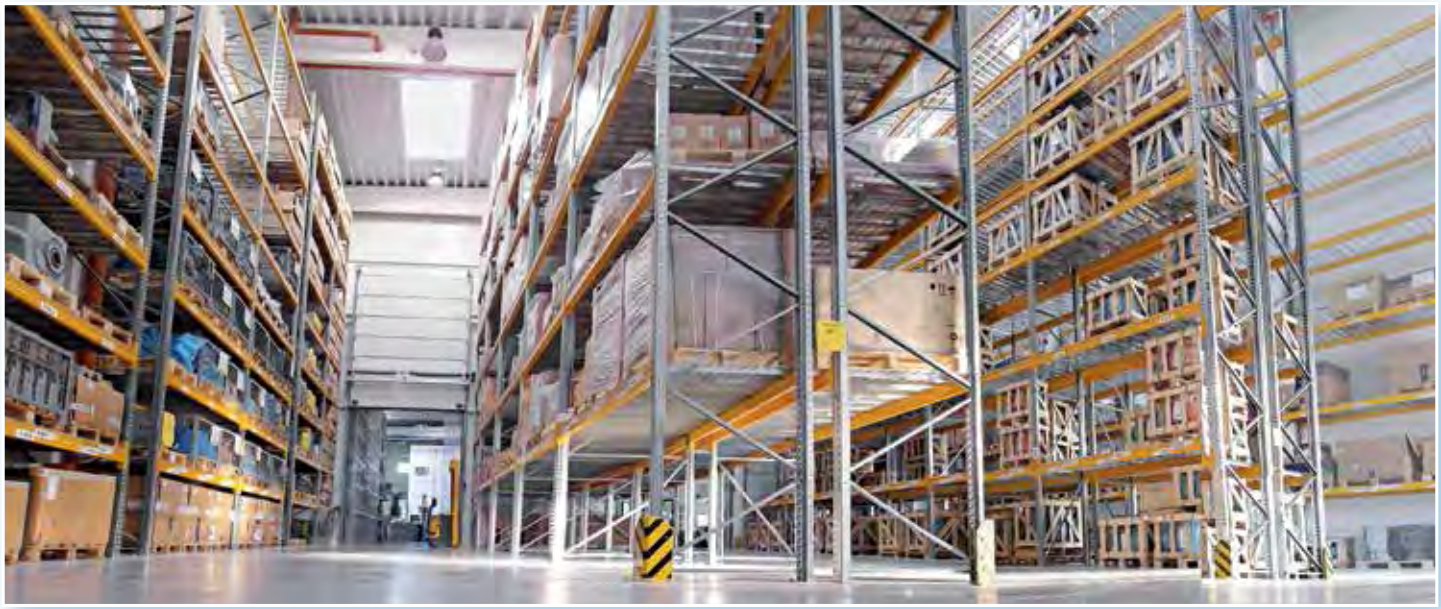
- automata tárolórendszer
- vonalkódos termék és folyamat azonosítás
- készletgazdálkodás vevői igények alapján

You have the request...
... we have the product for you

- *automatic vertical storage system*
- *bar code identification for products and processes*
- *IT based inventory management according to the market need*

Raktárról kapható /
Available from stock:

- motorok / *electric motors* 0,09 kW – 160 kW
- hajtóművek / *gearboxes* 10 – 50 000 Nm
- inverterek / *Inverters* 0,12 – 65 kW

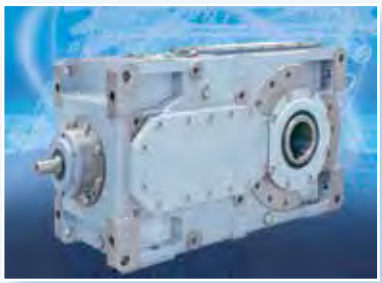


TOVÁBBI TERMÉKEK / *FURTHER PRODUCTS*

Csigahajtómű „VF-W" család
Worm gearbox series "VF-W"

Kúpkerekes hajtómű „A" sorozat
Bevel helical gear unit series "A"

Bolygókerekes hajtómű „300" család
Planetary unit series "300"



Kúp és homlokkerekes „HDP"/„HDO" családok
Hevy duty helical / bevel gear units series "HDP"/"HDO"

Homlokkerekes „C" sorozatú hajtómű
In line helical units series "C"

Lapos hajtómű „F" sorozat
Shaft monted helical gear unit series "F"

Precíziós bolygómű szervo hajtásokhoz
Precision gear units for servo drives

VNA005500

BONFIGLIOLI céggel kötött Know-How licenc szerződés alapján, gyári hajtómű összeszerelési technológiával, alkatrész alapú raktár készlettel rendelkezünk. A hajtóműveket az Önök igényeinek megfelelően saját szereldénkben gyártjuk készre. Több évtizedes tapasztalatunk és folyamatos fejlesztéseink eredményeként, igény esetén 24 órán belüli szállítást is vállalunk.

Based on the Know-How Licence agreement with BONFIGLIOLI, we have the assembly technology and sufficient stock of parts, kits and finished products. The gearboxes are fully assembled in our own workshop according to your requirements. Thanks to our several decades of local experience and our continuous developments, 24 hrs delivery is available on request.

Iroda és raktár / *Head office and stock*

Üzembe helyezés, kiváltás, javítás / *Installation, interchangeable solutions, overhauling*

BONFIGLIOLI hajtóművek hazai összeszerelése /
Local assambly of BONFIGLIOLI gearboxes

AZ ÖN MÁRKAKERESKEDŐJE
YOUR LOCAL DEALER