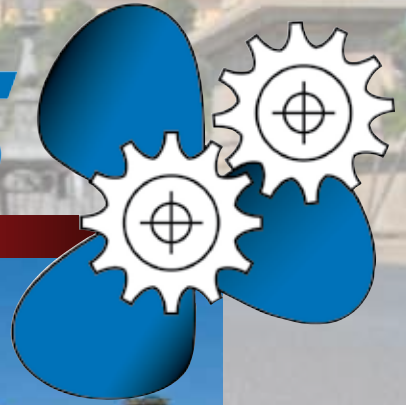


AGISYS

MOTOR



2012

230/400
ISOL F IP 55



NÉGY AZ EGYBEN

TERVEZÉS

GYÁRTÁS

ÜZEMBE HELYEZÉS

KARBANTARTÁS

Megrendeléskor hajtóműveinket speciális célgépekkel szereljük készre.

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



Egyedi tervezésű berendezések komplett szállításában több évtizedes tapasztalattal rendelkezünk.

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



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.



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.



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



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 | TENGYELY 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 | 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 |
| | | | TMS | IE1 | 63 | 0,91 | 1350 | 60,0 | 0,66 | 1,77 | 2,2 | 2,4 | 6,0 | 54 | 5,0 |
| | 0,25 | 4 | TMS | IE1 | 71 | 0,84 | 1350 | 60,0 | 0,72 | 1,79 | 2,2 | 2,4 | 6,0 | 55 | 5,0 |
| | | | TMS | IE1 | 71 | 1,11 | 1370 | 65,0 | 0,74 | 2,66 | 2,2 | 2,4 | 6,0 | 55 | 5,8 |
| | 0,37 | 4 | TMS | IE1 | 71 | 1,60 | 1380 | 66,0 | 0,75 | 3,92 | 2,2 | 2,4 | 6,0 | 57 | 6,5 |
| | | | TMS | IE1 | 80 | 1,58 | 1370 | 67,0 | 0,75 | 3,78 | 2,2 | 2,4 | 6,0 | 58 | 8,1 |
| | 0,55 | 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 | 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 | 0,47 | 2,0 | 2,0 | 3,5 | 50 | 4,5 |
| | 0,18 | 6 | TMS | IE1 | 71 | 0,70 | 880 | 56,0 | 0,66 | 0,70 | 1,6 | 1,7 | 4,0 | 52 | 5,6 |
| | 0,25 | 6 | TMS | IE1 | 71 | 0,87 | 900 | 59,0 | 0,70 | 0,90 | 2,1 | 2,2 | 4,0 | 52 | 6,0 |
| | 0,37 | 6 | TMS | IE1 | 80 | 1,23 | 900 | 62,0 | 0,70 | 1,24 | 1,9 | 1,9 | 4,0 | 56 | 8,1 |
| | 0,55 | 6 | TMS | IE1 | 80 | 1,65 | 900 | 67,0 | 0,72 | 1,70 | 2,0 | 2,3 | 4,0 | 56 | 9,6 |
| | | | MST | IE1 | 90S | 2,18 | 920 | 69,0 | 0,72 | 7,70 | 2,2 | 2,0 | 5,5 | 59 | 11,3 |
| | 0,75 | 6 | TMS2 | IE2 | 90S | 2,00 | 925 | 76,0 | 0,71 | 7,66 | 3,1 | 3,1 | 4,7 | 59 | 12,1 |
| | | | MST | IE1 | 90L1 | 3,02 | 925 | 72,0 | 0,73 | 11,29 | 2,2 | 2,2 | 5,5 | 59 | 14,4 |
| | 1,1 | 6 | TMS2 | IE2 | 90L | 2,82 | 930 | 78,1 | 0,72 | 11,20 | 3,2 | 3,2 | 5,0 | 59 | 16,6 |
| | | | MST | IE1 | 100L1 | 3,85 | 945 | 74,0 | 0,76 | 15,32 | 2,2 | 2,2 | 6,0 | 61 | 18,8 |
| | 1,5 | 6 | TMS2 | IE2 | 100L | 3,71 | 940 | 80,0 | 0,73 | 15,24 | 3,1 | 2,9 | 5,9 | 61 | 21,8 |
| | | | MST | IE1 | 112M | 5,36 | 955 | 78,0 | 0,76 | 22,47 | 2,2 | 2,2 | 6,0 | 64 | 25,0 |
| | 2,2 | 6 | TMS2 | IE2 | 112M | 5,17 | 945 | 81,8 | 0,75 | 22,35 | 2,6 | 2,8 | 5,5 | 64 | 29,5 |
| | | | MST | IE1 | 132S | 7,21 | 960 | 79,0 | 0,76 | 30,64 | 2,0 | 2,0 | 6,5 | 64 | 35,0 |
| | 3 | 6 | TMS2 | IE2 | 132S | 6,84 | 960 | 83,3 | 0,76 | 30,48 | 2,2 | 2,7 | 5,7 | 64 | 35,0 |
| | | | MST | IE1 | 132M1 | 9,44 | 960 | 80,5 | 0,76 | 40,64 | 2,0 | 2,0 | 6,5 | 98 | 47,6 |
| 4 | 6 | TMS2 | IE2 | 132M1 | 8,86 | 960 | 84,6 | 0,77 | 40,42 | 2,4 | 2,7 | 6,2 | 98 | 49,7 | |
| | | MST | IE1 | 132M2 | 12,42 | 960 | 83,0 | 0,77 | 55,87 | 2,0 | 2,0 | 6,5 | 68 | 50,7 | |
| 5,5 | 6 | TMS2 | IE2 | 132M2 | 12,00 | 960 | 86,0 | 0,77 | 55,58 | 2,6 | 2,7 | 6,7 | 68 | 54,7 | |
| | | MST | IE1 | 132L | 16,54 | 960 | 85,0 | 0,77 | 75,39 | 2,0 | 2,0 | 6,5 | 68 | 47,6 | |
| 7,5 | 6 | TMS2 | IE2 | 160M | 16,10 | 970 | 87,5 | 0,77 | 74,99 | 2,0 | 2,8 | 5,6 | 68 | 72,2 | |
| | | MST | 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.



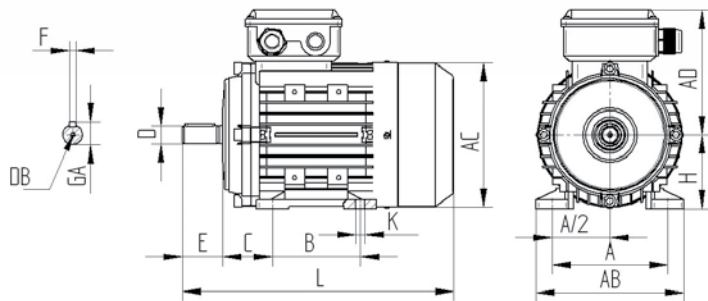
TMS-MST-TMS2 MOTORCSALÁD JELLEMZŐK / PRODUCTION STANDARDS

| | | | |
|--|--|---|--|
| 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 sea level | 1000 m |
| hővédelem / thermal protection | 3 × 145 °C PTC | burkolat / fan cover | mélyhúzott acéllemez / steel sheet |
| csapágyak / bearings | 2RS | szín / colour | RAL 9006 |

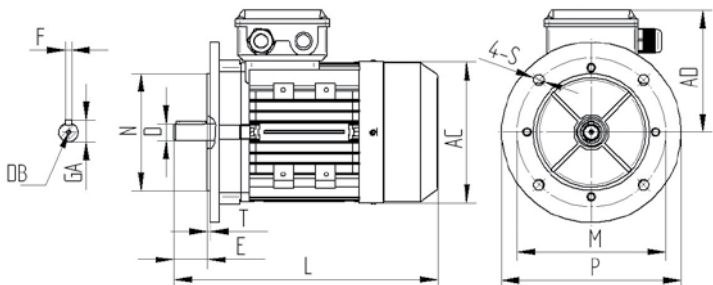
A TMS és MST motorok az IEC 60034 szabványnak felelnek meg.

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

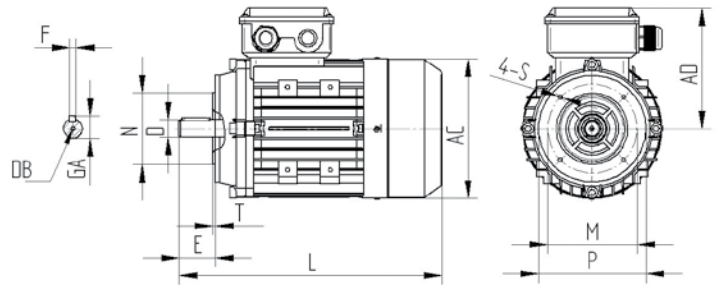
B3



B5



B14



| MOTOR TÍPUS TYPE | ÁLTALÁNOS MÉRETEK / GENERAL DIMENSIONS | | | | | | | | | | | | PEREM MÉRETEK / FLANGE DIMENSIONS | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-----|----|----|-----------------|------|-----|----------|-------------------------------------|-----|----|-----|-----------------------------------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|--------------------|---------------|---------------|
| | TENGELY MÉRETEK SHAFT END DIMENSIONS | | | | MÉRETEK SIZE | | | | TALP MÉRETEK MOUNTING DIMENSIONS | | | | B5 | | | | | B14 | | | | | CSAPÁGY BERINGS | | |
| | 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 | 6201 | 6201 |
| 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 | 6201 | 6201 |
| 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 | 6202 | 6202 |
| 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 | 6204 | 6204 |
| 90S | | | | | | | | 312 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 90L/L1 | Ø24 | M8 | 50 | 8 | 27,0 | Ø183 | 145 | 337/367 | 140 | 100 | 56 | 175 | 10 × 13 | Ø165 | Ø130 | Ø200 | 3,5 | Ø12 | Ø115 | Ø95 | Ø140 | 3,0 | M8 | 6205 | 6205 |
| 100 | Ø28 | M10 | 60 | 8 | 31,0 | Ø205 | 152 | 369(387) | 160 | 125 | 63 | 198 | 12 × 15 | Ø215 | Ø180 | Ø250 | 4,0 | Ø15 | Ø130 | Ø110 | Ø160 | 3,5 | M8 | 6206 | 6206 |
| 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 | 6306 | 6306 |
| 132S | | | | | | | | 437 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 132M/L | Ø38 | M12 | 80 | 10 | 41,0 | Ø265 | 193 | 475/501 | 216 | 140 | 89 | 252 | 12 × 15 | Ø265 | Ø230 | Ø300 | 4,0 | Ø15 | Ø165 | Ø130 | Ø200 | 4,0 | M10 | 6308 | 6308 |

Frekvenciaváltós hajtáshoz kényszerhűtés rendelhető / Forced ventilation kits available for inverter duty

| MOTOR TÍPUS / TYPE | | | ENERGIA OSZTÁLY EFFICIENCY CLASS | TENGYEL 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 | IE1 | 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 | IE1 | 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 | IE1 | 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 | IE1 | 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 | IE3 | 160M | 16,82 | 950 | 84,7 | 0,76 | 75,39 | 2,3 | 2,7 | 7,0 | 73 | 105,0 |
| | | T2CR | IE4 | 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 | IE1 | 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 | IE1 | 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 | | | | | |



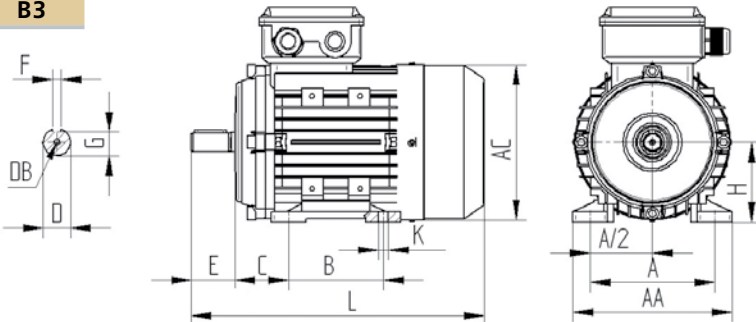
CRT-T2CR HÁROMFÁZISÚ ÖNTÖTTVAS MOTORCSALÁD / THREE PHASE CAST IRON MOTORS

| | | | |
|--|------------------------|---|------------------------------------|
| 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 sea level | 1000 m |
| hővédelem / thermal protection | 3 × 145 °C PTC | burkolat / fan cover | mélyhúzott acéllemez / steel sheet |
| csapágyak / bearings | C3 | szín / colour | RAL 5012 |

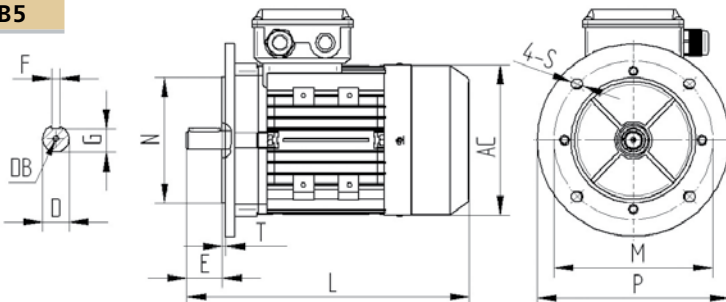
A CRT motorok az IEC 60034 szabványnak felelnek meg.

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

B3



B5



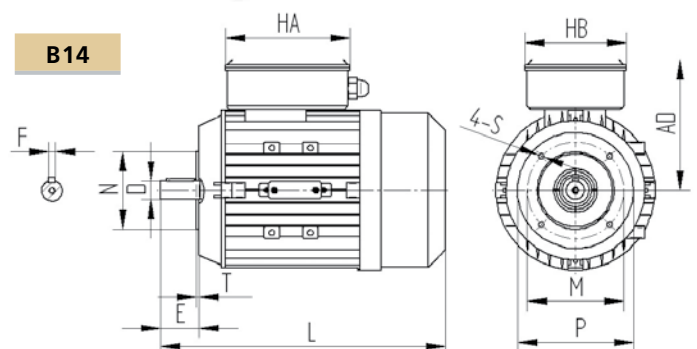
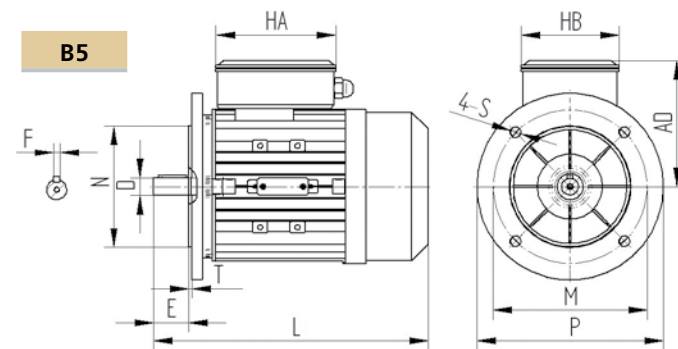
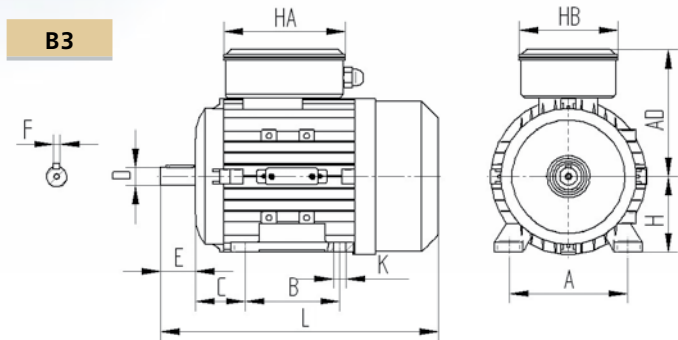
| MOTOR TÍPUS TYPE | ÁLTALÁNOS MÉRETEK GENERAL DIMENSIONS | | | | | | | TALP MÉRETEK MOUNTING DIMENSIONS | | | | | PEREM MÉRETEK FLANGE DIMENSIONS | | | | | CSAPÁGY BEARINGS | |
|---------------------|---|-----|-----|----|-----------------|------|----------|-------------------------------------|---------|-----|-----|-----|------------------------------------|------|------|---|-------|---------------------|---------------|
| | TENGELY MÉRETEK SHAFT END DIMENSIONS | | | | MÉRETEK SIZE | | | B3 | | | | | B5 | | | | | ELSŐ FRONT | HÁTSÓ BACK |
| | D | DB | E | F | G | AC | L | A | B | C | AA | K | M | N | P | T | S | | |
| 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 | Ø400 | 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 | Ø400 | 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 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
| 4-8 p 315 M/L | Ø80 | M20 | 170 | 22 | 71,0 | Ø680 | 1340 | 508 | 457/508 | 216 | 630 | Ø28 | | | | | | | |
| 2 p 355 M/L | Ø75 | M20 | 140 | 20 | 67,5 | Ø820 | 1770 | 610 | 560/630 | 254 | 740 | Ø28 | Ø740 | Ø680 | Ø800 | 6 | 8-Ø24 | | 6319C3 |
| 4-8 p 355 M/L | Ø95 | M20 | 170 | 25 | 86,0 | Ø820 | 1840 | 610 | 560/630 | 254 | 740 | Ø28 | | | | | | | |

Frekvenciaváltós hajtáshoz kényszerhűtés rendelhető / Forced ventilation 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 sea level | 1000 m |
| hővédelem / thermal protection | 1 × 145 °C NCC | burkolat / fan cover | mélyhúzott acéllemez / steel sheet |
| csapágyak / bearings | 2RS | szín / colour | RAL 9006 |



| | TÍPUS / TYPE | | | TENGE- MAGAS- SÁG SIZE | I _n (A) 400V | n (min ⁻¹) | η (%) | cos φ | M _{start} / M _n | M _{max} / M _n | I _s (A) | ÜZEMI KOND. | INDÍTÓ KAP. | ZAJ NOISE dB (A) | TÖMEG WEIGHT (kg) |
|------|------------------|------------------------|---------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| | SOROZAT SERIE | P _n (kW) | PÓLUS POLE | | | | | | | | | RUN CAPACITOR | START CAPACITOR | | |
| | | | | | | | | | | | | ~ μF 450 V | ~ μF 250V | | |
| 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 | 1810 | 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 | | | | | | | | | | CSAPÁGY BERINGS | | |
|---------|--|----|---|-----|---------|-----|-----|----|-------|-------|-----------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------|-----------------|-----------------|
| | D | E | F | AD | L | A | B | C | K | HA | HB | B14 | | | | | B5 | | | | | 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 |

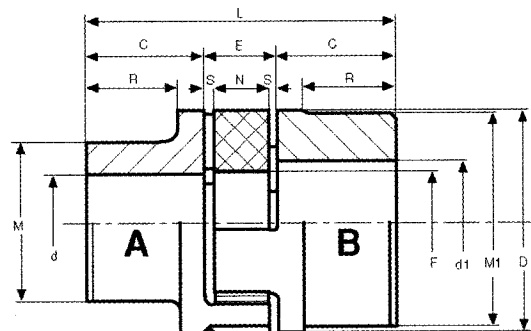


NGE

csillagbetétes tengelykapcsoló

NGE Flexible couplings

A tengelykapcsolók furat nélküliek / Couplings are unbored



| TÍPUS TYPE | MT (Nm) | MAXIMÁLIS FURATÁTMÉRŐ MAX BORE DIA | | MÉRETEK / SIZE (mm) | | | | | | | | | | TÖMEG WEIGHT | | | J |
|---------------|------------|--|--------|---------------------|-----|----|----|-----|-----|----|------|-----|-----|-----------------------------|------|------|---------------------------|
| | | (mm) | | C | D | E | F | M | M1 | N | R | S | L | Gumi elem Rubber element | (kg) | | kg/cm ² A+B |
| | | A max. | B max. | | | | | | | | | | | | 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 | VÉDETTISÉG 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 | | | |
| 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 védelességgel 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 with is cheap but versatile.

- Integrated keypad for programming
- standard integrated EMC filter (EN 61800-3)
- compact solution
- latest IGBT generation
- IP 65 protection available 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 connected to delta connection



AGILE FREKVENCIÁVÁLTÓ

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 | 2 | 2 | 3 | 4 | 6 | 8 | 9 | 11 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Méret / Dimensions | H×W×D | mm | 200×60×170 | | | | | | 200×80×196 | | | 200×125×205 | | | |
| Tömeg / Weight | m | kg | 1,1 | | | | | | 1,5 | | | 3 | | | |
| Védettségi / 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 | 467 | 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 / Shipping temperature | TT | °C | (-25)–(55) | | | | | | | | | | | | |
| Relatív páratartalom / Relative humidity | – | % | maximum 85 (nem kondenzált) | | | | | | | | | | | | |



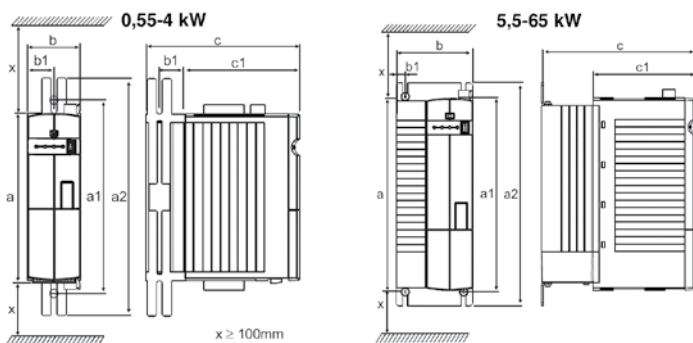
ACTIVE INVERTER

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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Méret / 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.



| 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 |

- EMC** 4 kW-ig beépített zavarcsűrő, 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

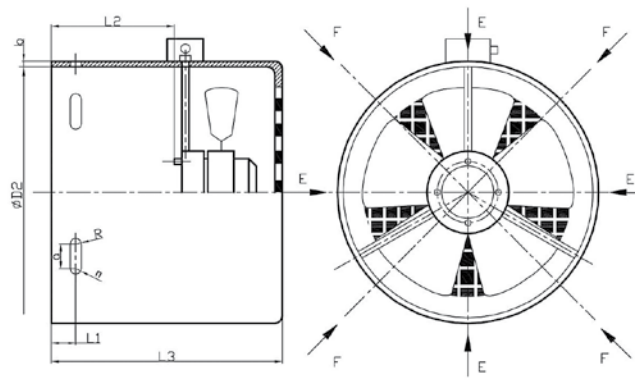




Frekvenciaváltós hajtásoknál adott frekvencia alatt a motor passzív hűtése – az alacsony fordulatszám miatt – nem tudja megfelelően hűteni a motort. Ekkor használható kényszerhűtés, mely a motor fordulatszámától függetlenül állandó sebességgel forog. A kényszerhűtés folyamatos üzemre készül, 63-tól 355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

Our forced ventilation units are available for frame 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.

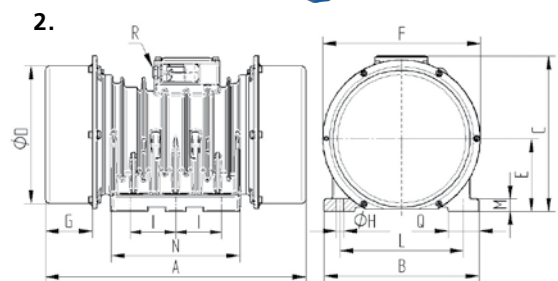
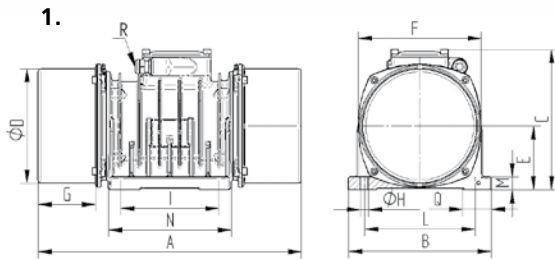
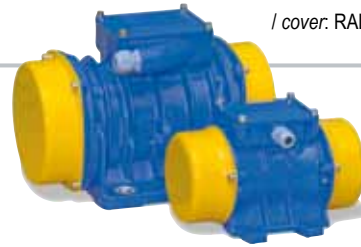


| TÍPUS MODEL | TELJESÍTMÉNY POWER | FESZÜLTÉS VOLTAGE | ÁRAM CURRENT | FORDULATSZÁM SPEED | LÉGSZÁLLÍTÁS AIR VOLUME | LÉGNYOMÁS AIR PRESSURE | ZAJ NOISE | LAPÁT ÁTMÉRŐ DIA OF FAN BLADES | D2 | L1 | L2 | L3 | A | B | R | N | BÉEPÍTÉSI FURAT HELYZETE MOUNTING HOLE POSITION |
|----------------|-----------------------|----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|--------------|-----------------------------------|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|---|--|
| | (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 |
| védettségi / protection | IP 66.7 | tengerszint feletti magasság / height above sea level | 1000 m |
| hővédelem / thermal 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 |



| TÍPUS MODEL | MECHANIKUS JELLEMZŐK MECHANICAL DATA | | | VILLAMOS JELLEMZŐK ELECTRICAL DATA | | ÁBRA PLAN | BEFOGLALÓ MÉRETEK OVERALL DIMENSIONS | | | | | | BEÉPÍTÉSI MÉRETEK FIXING DATA | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-----------|---|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------|----|-------|-----|----|-----|-----|----|---------|
| | STATIKUS NYOMATÉK STATIC MOMENT | CENTRIF. ERŐ CENTRIF. FORCE | TÖMEG WEIGHT | TELJESÍT. INPUT POWER | ÁRAM CURRENT | | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | P | Q | R |
| | (10 ⁻³ Nm) | (N) | (kg) | (kW) | (A) | | mm | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 PÓLUS 3~ 2 POLE 3~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPV 1.2 A | 124 | 1250 | 5,1 | 0,18 | 0,36 | 1 | 212 | 150 | 143 | 105 | 62 | 130 | 46 | 9 | 62-74 | 105 | 12 | 98 | 30 | 35 | M16×1,5 |
| SPV 1.8 A | 217 | 2190 | 5,5 | 0,19 | 0,38 | 1 | 235 | 150 | 143 | 105 | 62 | 130 | 46 | 9 | 60-75 | 106 | 12 | 98 | 30 | 35 | M16×1,5 |
| SPV 2.7 A | 334 | 3360 | 8,5 | 0,28 | 0,62 | 1 | 264 | 160 | 175 | 126 | 72 | 140 | 40 | 13 | 90 | 125 | 15 | 134 | 41 | 30 | M16×1,5 |
| SPV 4.5 A | 492 | 4950 | 15,0 | 0,51 | 0,99 | 1 | 304 | 190 | 204 | 148 | 86 | 163 | 50 | 13 | 100 | 155 | 18 | 170 | 50 | 38 | M20×1,5 |
| SPV 7.0 A | 787 | 7920 | 21,0 | 0,70 | 1,23 | 1 | 348 | 213 | 215 | 168 | 95 | 184 | 60 | 17 | 115 | 170 | 20 | 190 | 58 | 45 | M20×1,5 |
| SPV 9.0 A | 999 | 10060 | 26,0 | 1,06 | 1,80 | 1 | 376 | 233 | 235 | 187 | 105 | 200 | 68 | 17 | 120 | 180 | 20 | 192 | 59 | 43 | M20×1,5 |
| SPV 12.0 A | 1333 | 13410 | 28,0 | 1,30 | 2,08 | 1 | 376 | 233 | 235 | 187 | 105 | 200 | 68 | 17 | 120 | 180 | 20 | 192 | 59 | 43 | M20×1,5 |
| SPV 15.0 A | 1832 | 18440 | 45,0 | 1,55 | 2,38 | 1 | 415 | 245 | 247 | 200 | 112 | 215 | 82 | 17 | 150 | 190 | 25 | 209 | 53 | 50 | M20×1,5 |
| SPV 19.0 A | 2281 | 22950 | 53,0 | 2,00 | 3,14 | 1 | 443 | 251 | 253 | 212 | 118 | 227 | 80 | 17 | 160 | 200 | 30 | 229 | 63 | 60 | M20×1,5 |
| SPV 25.0 A | 2798 | 28150 | 73,0 | 2,40 | 3,81 | 1 | 558 | 273 | 275 | 237 | 131 | 255 | 112 | 22 | 165 | 230 | 35 | 258 | 77 | 55 | M20×1,5 |
| SPV 32.0 A | 4045 | 40690 | 107,0 | 4,00 | 6,34 | 1 | 578 | 337 | 340 | 270 | 150 | 285 | 110 | 25 | 165 | 270 | 40 | 282 | 89 | 60 | M25×1,5 |
| SPV 50.0 A | 5605 | 56390 | 153,0 | 5,50 | 8,63 | 1 | 622 | 362 | 365 | 308 | 166 | 322 | 116 | 29 | 210 | 295 | 40 | 305 | 88 | 63 | M25×1,5 |
| SPV 60.0 A | 6785 | 68270 | 179,0 | 7,00 | 11,23 | 2 | 664 | 390 | 392 | 345 | 192 | 396 | 124 | 29 | 110 | 310 | 40 | 328 | 94 | 81 | M25×1,5 |
| SPV 70.0 A | 7741 | 77880 | 225,0 | 8,40 | 13,47 | 2 | 694 | 390 | 424 | 345 | 203 | 396 | 124 | 29 | 115 | 320 | 45 | 347 | 99 | 67 | M25×1,5 |
| SPV 85.0 A | 9508 | 95660 | 247,0 | 9,00 | 14,76 | 2 | 719 | 390 | 424 | 345 | 203 | 396 | 124 | 29 | 115 | 320 | 45 | 347 | 99 | 67 | M25×1,5 |
| 4 PÓLUS 3~ 4 POLE 3~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SPV 0.5 B | 217 | 550 | 5,3 | 0,09 | 0,26 | 1 | 212 | 150 | 143 | 105 | 62 | 130 | 46 | 9 | 60-75 | 106 | 12 | 98 | 30 | 35 | M16×1,5 |
| SPV 0.8 B | 341 | 860 | 6,0 | 0,10 | 0,26 | 1 | 235 | 150 | 143 | 105 | 62 | 130 | 58 | 9 | 60-75 | 106 | 12 | 98 | 30 | 35 | M16×1,5 |
| SPV 2.2 B | 1057 | 2660 | 10,5 | 0,20 | 0,48 | 1 | 334 | 160 | 175 | 126 | 72 | 140 | 68 | 13 | 90 | 125 | 15 | 134 | 41 | 30 | M16×1,5 |
| SPV 3.8 B | 1739 | 4370 | 20,0 | 0,35 | 0,72 | 1 | 380 | 190 | 204 | 148 | 86 | 163 | 88 | 13 | 100 | 155 | 18 | 170 | 50 | 38 | M20×1,5 |
| SPV 5.1 B | 2371 | 5960 | 23,0 | 0,43 | 0,81 | 1 | 416 | 190 | 204 | 148 | 86 | 163 | 106 | 13 | 100 | 155 | 18 | 170 | 50 | 38 | M20×1,5 |
| SPV 6.7 B | 2981 | 7500 | 26,5 | 0,55 | 0,95 | 1 | 400 | 213 | 215 | 168 | 95 | 184 | 86 | 17 | 115 | 170 | 20 | 190 | 58 | 45 | M20×1,5 |
| SPV 10.0 B | 4486 | 11280 | 36,5 | 1,00 | 1,66 | 1 | 440 | 233 | 235 | 187 | 105 | 200 | 100 | 17 | 120 | 180 | 20 | 192 | 59 | 43 | M20×1,5 |
| SPV 15.0 B | 6730 | 16930 | 56,5 | 1,20 | 2,17 | 1 | 473 | 245 | 247 | 200 | 112 | 215 | 110 | 17 | 150 | 190 | 25 | 209 | 53 | 50 | M20×1,5 |
| SPV 20.0 B | 9022 | 22690 | 68,0 | 1,40 | 2,38 | 1 | 519 | 251 | 253 | 212 | 118 | 227 | 118 | 17 | 160 | 200 | 30 | 229 | 63 | 60 | M20×1,5 |
| SPV 25.0 B | 11593 | 29160 | 90,0 | 1,90 | 3,52 | 1 | 558 | 273 | 275 | 237 | 131 | 255 | 112 | 22 | 165 | 230 | 35 | 258 | 77 | 55 | M20×1,5 |
| SPV 35.0 B | 15701 | 39490 | 126,5 | 2,40 | 4,95 | 1 | 578 | 337 | 340 | 270 | 150 | 285 | 110 | 25 | 165 | 270 | 40 | 282 | 89 | 60 | M25×1,5 |
| SPV 47.5 B | 21026 | 52880 | 166,0 | 3,50 | 5,81 | 1 | 622 | 362 | 365 | 308 | 166 | 322 | 116 | 29 | 210 | 295 | 40 | 305 | 88 | 63 | M25×1,5 |
| SPV 55.0 B | 23008 | 57870 | 198,0 | 4,50 | 7,38 | 2 | 664 | 390 | 392 | 345 | 192 | 396 | 124 | 29 | 110 | 310 | 40 | 328 | 94 | 81 | M25×1,5 |
| SPV 63.0 B | 27971 | 70350 | 242,0 | 6,10 | 10,01 | 2 | 694 | 390 | 424 | 345 | 203 | 396 | 124 | 29 | 115 | 320 | 45 | 347 | 99 | 67 | M25×1,5 |
| SPV 77.0 B | 33821 | 85070 | 265,0 | 7,10 | 11,92 | 2 | 719 | 390 | 424 | 345 | 203 | 396 | 124 | 29 | 115 | 320 | 45 | 347 | 99 | 67 | M25×1,5 |
| SPV 83.0 B | 38104 | 95840 | 314,0 | 7,80 | 13,37 | 2 | 732 | 455 | 455 | 410 | 225 | 460 | 118 | 32 | 130 | 380 | 50 | 380 | 118 | 90 | M25×1,5 |
| SPV 105.0 B | 49208 | 123770 | 332,0 | 10,70 | 17,55 | 2 | 738 | 455 | 455 | 410 | 225 | 460 | 118 | 32 | 130 | 380 | 50 | 380 | 118 | 90 | M25×1,5 |



Ipari folyadékkeverő berendezések

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

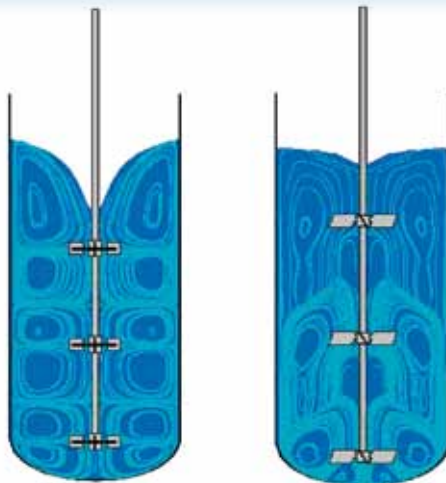
Fő alkalmazási terület: élelmiszeripar, gyógyszeripar, petrokémiai ipar, vegyipar, szennyvíz-kezelés



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.





OUR PAINTING PLANT INVESTMENT PROJECT

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



FESTŐMŰHELY BERUHÁZÁSUNK

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



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”



Homlokkerekes „C” sorozatú hajtómű
In line helical units series “C”



Kúpkeres hajtómű „A” sorozat
Bevel helical gear unit series “A”



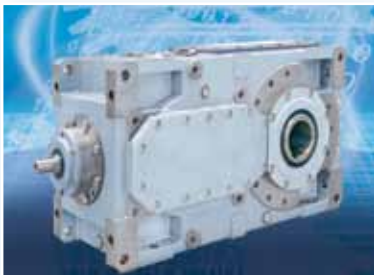
Lapos hajtómű „F” sorozat
Shaft mounted helical gear unit series “F”



Bolygókeres hajtómű „300” család
Planetary unit series “300”



Precíziós bolygómű szervó hajtásokhoz
Precision gear units for servo drives



Kúp és homlokkerekes „HDP”/„HDO”
családok
Heavy duty helical / bevel gear units
series “HDP”/“HDO”



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 szerelődékben 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 assembly of BONFIGLIOLI gearboxes

AZ ÖN MÁRKAKERESKEDŐJE
YOUR LOCAL DEALER