

PONORNÁ ČERPADLA 4"

PONORNÉ MOTORY 4" ŘADA 4GG



Ponorný asynchronní dvoupólový motor. Všechny díly, které přicházejí do styku s čerpanou kapalinou jsou zhotoveny z nerezové oceli AISI 304. Spodní víko i horní víko motoru jsou litinové s teflonovou povrchovou úpravou opláštěné nerezovou ocelí.

Nerezová hřídel rotoru je uložena v kluzných ložiskách. Chlazení a mazání obou grafitových radiálních ložisek i mohutného samostředícího nerezového axiálního ložiska Kingsbury s lapovanými kluznými segmenty je směsí vody a glykolu, kterou je motor naplněn. Konstruktivní uspořádání ložisek umožňuje vertikální i horizontální provoz motoru. Klec rotoru je do výkonu 2,2 kW z litého hliníku, od 3,0 kW je měděná. Motor lze použít i v systémech s kmitočtovou regulací v rozsahu 30 - 50Hz.

Stator je uzavřen ve vodotěsném pouzdře z nerezové oceli, na jehož čele je umístěn přívodní konektor. Všechny motory jsou dodávány se čtyřžilovým odpojitelným kabelem, což usnadňuje montáž / demontáž motoru a hydraulické části při minimálním riziku poškození přívodního kabelu.

Spojení s čerpadlem je typizovanou přírubou NEMA 4".

Jednofázové motory jsou konstruovány pro trvalé připojení externího rozběhového kondenzátoru, který se spolu s nadproudovou ochranou umísťuje v elektroinstalaci jako součást napájení. Tuto problematiku kompletně řeší rozběhová skříňka (control box), která může být standardního provedení, nebo v provedení pro těžký rozběh. Rozběhová skříňka není součástí dodávky. Ochranu třífázových motorů řeší ve své instalaci uživatel.

Povolená axiální zatížitelnost hřídele je odstupňována dle výkonu motoru:

| | |
|----------------------|--------|
| do 1,1kW: | 2000 N |
| od 1,5 kW do 2,2 kW: | 3000 N |
| od 3,0 kW: | 6000 N |

VLASTNOSTI

Nerezové opláštění

Stator uzavřený v nerezovém pouzdře

Odnímatelný přívodní kabel

Vodní náplň

Kluzná grafitová radiální ložiska

Kluzné nerezové samonaklápěcí axiální ložisko

Vertikální i horizontální provoz

TECHNICKÉ PARAMETRY

| | |
|----------------------|------------|
| Stupeň krytí: | IP68 |
| Třída izolace: | F |
| Provozní kmitočet: | 30 - 50 Hz |
| Max. hloubka ponoru: | 300 m |
| Max. počet spuštění: | 20 / hod |

PONORNÁ ČERPADLA 4"

| TYP | | NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50Hz | In A | Ist A | P1 Max W | OTÁČKY 1/min | COSφ | ÚČINNOST % | KONDENZÁTOR μF | AXIÁLNÍ ZATÍŽITELNOST N | DÉLKA L mm | HMOTNOST kg | KABEL | |
|------|------|----------------------------|---------|----------|----------------|-----------------|------|---------------|-------------------|-------------------------------|------------------|----------------|---------------------------|------------|
| Hp | kW | | | | | | | | | | | | PRŮŘEZ mm ² | DÉLKA m |
| 0,5 | 0,37 | 1 - 230 V | 3,3 | 9 | 740 | 2820 | 0,97 | 50 | 16 | 2000 | 236 | 6,7 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 0,75 | 0,55 | 1 - 230 V | 4,6 | 15 | 1000 | 2820 | 0,94 | 56 | 20 | 2000 | 266 | 8 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 1 | 0,75 | 1 - 230 V | 6,2 | 20 | 1300 | 2820 | 0,92 | 58 | 25 | 2000 | 286 | 9 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 1,5 | 1,1 | 1 - 230 V | 8,6 | 31 | 1820 | 2830 | 0,92 | 62 | 35 | 2000 | 331 | 11 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 2 | 1,5 | 1 - 230 V | 11 | 41 | 2320 | 2820 | 0,91 | 65 | 40 | 3000 | 393 | 13 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 3 | 2,2 | 1 - 230 V | 16 | 50 | 3460 | 2820 | 0,94 | 65 | 60 | 3000 | 413 | 13,8 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| 5 | 3,7 | 1 - 230 V | 25 | 90 | 5500 | 2850 | 0,95 | 65 | 90 | 6000 | 684 | 26,5 | 4 x 25 | 2,7 |
| 0,5 | 0,37 | 3 - 230 V | 2,7 | 10 | 710 | 2820 | 0,7 | 53 | - | 2000 | 216 | 6 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 - 400 V | 1,6 | 6 | | | | | | | | | | |
| 0,75 | 0,55 | 3 - 230 V | 3,3 | 14 | 920 | 2830 | 0,71 | 60 | - | 2000 | 236 | 6,7 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 - 400 V | 1,9 | 8 | | | | | | | | | | |
| 1 | 0,75 | 3 - 230 V | 4,1 | 21 | 1190 | 2830 | 0,73 | 63 | - | 2000 | 266 | 8 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 - 400 V | 2,4 | 12 | | | | | | | | | | |
| 1,5 | 1,1 | 3 - 230 V | 5,7 | 24 | 1720 | 2830 | 0,76 | 64 | - | 2000 | 286 | 9 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 - 400 V | 3,4 | 14 | | | | | | | | | | |
| 2 | 1,5 | 3 - 230 V | 7,6 | 33 | 2200 | 2830 | 0,72 | 68 | - | 3000 | 348 | 11 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 - 400 V | 4,4 | 19 | | | | | | | | | | |
| 3 | 2,2 | 3 - 230 V | 10,2 | 45 | 3170 | 2820 | 0,78 | 71 | - | 3000 | 393 | 13 | 4 x 1,5 | 1,7 |
| | | 3 - 400 V | 5,9 | 26 | | | | | | | | | | |
| 4 | 3 | 3 - 230 V | 14,3 | 66 | 4050 | 2840 | 0,71 | 74 | - | 6000 | 544 | 19,7 | 4 x 1,5 | 2,7 |
| | | 3 - 400 V | 8,3 | 38 | | | | | | | | | | |
| 5,5 | 4 | 3 - 230 V | 17,3 | 97 | 5340 | 2850 | 0,79 | 75 | - | 6000 | 614 | 23 | 4 x 2 | 2,7 |
| | | 3 - 400 V | 10 | 56 | | | | | | | | | 4 x 1,5 | |
| 7,5 | 5,5 | 3 - 230 V | 24,2 | 133 | 7110 | 2850 | 0,74 | 77 | - | 6000 | 684 | 26,6 | 4 x 2 | 2,7 |
| | | 3 - 400 V | 14 | 77 | | | | | | | | | 4 x 1,5 | |
| 10 | 7,5 | 3 - 400 V | 17,4 | 84 | 9520 | 2850 | 0,79 | 79 | - | 6000 | 764 | 30,6 | 4 x 2 | 3,5 |

| DÍL | MATERIÁL | TYP |
|--------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ OPLÁŠTĚNÍ | NEREZOVÁ OCEL | AISI 304 L |
| HŘÍDEL | NEREZOVÁ OCEL | AISI 304 / DUPLEX |
| HORNÍ VÍKO | LITINA POTAŽENÁ TEFLONEM | |
| OPLÁŠTĚNÍ HORNÍHO VÍKA | NEREZOVÁ OCEL | AISI 304 |
| GUFERO | PRYŽ | NBR |
| MEMBRÁNA | PRYŽ | NBR |
| OPLÁŠTĚNÍ SPODNÍHO VÍKA | NEREZOVÁ OCEL | AISI 304 |
| SPODNÍ VÍKO | LITINA POTAŽENÁ TEFLONEM | |
| TĚSNICÍ KROUŽKY | PRYŽ | EPDM |
| AXIÁLNÍ LOŽISKO | NEREZ. OCEL - GRAFIT | |
| PŘÍVODNÍ KABEL | PRYŽ | EPDM |
| PŘÍVODNÍ KONEKTOR | NEREZOVÁ OCEL | AISI 316 |
| PROTIPÍSKOVÝ KRYT | PRYŽ | NBR |
| SVORNÍKY, MATICE A PODLOŽKY | NEREZOVÁ OCEL | AISI 304 |
| CHLADIVO | VODNÍ NEMRZNOUCÍ SMĚS | |

