

PONORNÁ ČERPADLA 4"

PONORNÉ MOTORY 4" ŘADA 4OL



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

Nerezová hřídel rotoru je uložena ve valivých ložiskách. Horní mohutné kuličkové ložisko je standardního provedení, axiální zatížení zachycuje dolní kuličkové ložisko (od výkonu 3 kW dvě ložiska) s kosoúhlým stykem.

Chlazení a mazání ložisek zajišťuje náplň motoru speciálním FDA schváleným chladivem.

Hřídel je těsněna uhlík / keramickou mechanickou ucpávkou, kterou chrání gufero.

Konstrukční 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 nalisován v nerezovém plášti čerpadla, přívodní konektor je v horním víku. Na spodku motoru je pryžová membrána umožňující tepelnou dilataci chladiva a tlakovou kompenzaci.

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 1,1 kW:	2000 N
pro 2,2 kW:	3000 N
od 3,0 kW do 4 kW:	4000 N
od 7,5 kW:	5000 N

VLASTNOSTI

Nerezové opláštění	Valivá ložiska
Dokonalé chlazení statoru	Vynikající izolační schopnost chladiva
Odnímatelný přívodní kabel	Vertikální i horizontální provoz

TECHNICKÉ PARAMETRY

Stupeň krytí:	IP68
Třída izolace:	F
Provozní kmitočet:	30 - 50 Hz
Max. hloubka ponoru:	250 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 mm²	DÉLKA m
0,5	0,37	1 - 230 V	3,5	9	725	2800	0,9	51	16	2000	325	6,5	4 x 1,5	1,7
0,75	0,55	1 - 230 V	4,5	12	950	2800	0,92	58	20	2000	345	7,5	4 x 1,5	1,7
1	0,75	1 - 230 V	6,3	20	1275	2820	0,88	59	25	2000	375	8,7	4 x 1,5	1,7
1,5	1,1	1 - 230 V	8,5	25	1780	2800	0,91	62	35	2000	395	9,6	4 x 1,5	1,7
2	1,5	1 - 230 V	10,8	35	2160	2800	0,87	69	40	2000	440	11,5	4 x 1,5	1,7
3	2,2	1 - 230 V	14	45	3060	2800	0,87	78	60	3000	558	15,8	4 x 1,5	1,7
0,5	0,37	3 - 230 V	2,8	9	700	2820	0,63	53	-	2000	325	6,5	4 x 1,5	1,7
		3 - 400 V	1,6	5,2										
0,75	0,55	3 - 230 V	3,8	13	980	2820	0,64	56	-	2000	325	6,5	4 x 1,5	1,7
		3 - 400 V	2,2	7,5										
1	0,75	3 - 230 V	4,5	17,3	1200	2820	0,68	62	-	2000	345	7,5	4 x 1,5	1,7
		3 - 400 V	2,6	10										
1,5	1,1	3 - 230 V	6,2	28	1700	2830	0,68	65	-	2000	375	8,7	4 x 1,5	1,7
		3 - 400 V	3,6	16										
2	1,5	3 - 230 V	7,9	35	2160	2810	0,68	69	-	2000	395	9,6	4 x 1,5	1,7
		3 - 400 V	4,6	20										
3	2,2	3 - 230 V	10,9	57	3050	2810	0,7	72	-	3000	498	11,5	4 x 1,5	1,7
		3 - 400 V	6,3	33										
4	3	3 - 230 V	13,6	78	4000	2840	0,73	75	-	4000	558	17,6	4 x 1,5	2,7
		3 - 400 V	7,9	45									4 x 1,5	
5,5	4	3 - 230 V	17,6	95	5260	2850	0,74	76	-	4000	628	23	4 x 2	2,7
		3 - 400 V	10,2	55									4 x 1,5	
7,5	5,5	3 - 230 V	22,6	121	6900	2850	0,76	80	-	5000	698	26,6	4 x 2	2,7
		3 - 400 V	13,1	70									4 x 1,5	
10	7,5	3 - 400 V	16,9	84	9030	2840	0,77	81	-	5000	778	30,6	4 x 2	3,5

DÍL	MATERIÁL	TYP
OPLÁŠTĚNÍ ČERPADLA	NEREZOVÁ OCEL	AISI 304 L
HŘÍDEL	NEREZOVÁ OCEL	AISI 304 / DUPLEX
HORNÍ VÍKO	PONÍKLOVANÁ LITINA	
OPLÁŠTĚNÍ HORNÍHO VÍKA	NEREZOVÁ OCEL	AISI 304
MECHANICKÁ UCPÁVKA	UHLÍK - KERAMIKA	
MEMBRÁNA	PRYŽ	NBR
SPODNÍ KRYT	NEREZOVÁ OCEL	AISI 304
TĚSNICÍ KROUŽKY	PRYŽ	EPDM
PŘÍVODNÍ KABEL	PRYŽ	EPDM
PŘÍVODNÍ KONEKTOR	NEREZOVÁ OCEL	AISI 316
PROTIPÍSKOVÝ KRYT	PRYŽ	NBR
SVORNÍKY, MATICE A PODLOŽKY	NEREZOVÁ OCEL	AISI 304
CHLADIVO	MINERÁLNÍ OLEJ	

