

## PONORNÁ ČERPADLA 4"

### PONORNÉ MOTORY 4" ŘADA 4TV



Ponorný asynchronní jednofázový dvoupólový motor s vestavěným, trvale připojeným kondenzátorem. Všechny díly, které přicházejí do styku s čerpanou kapalinou jsou zhotoveny z nerezové oceli AISI 304. Spodní i horní víko motoru jsou litinové s teflonovou povrchovou úpravou, horní víko je ještě 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 z litého hliníku, motor lze použít i v systémech s kmitočtovou regulací v rozsahu 30 - 50Hz.

Stator je uzavřen ve vodotěsném pouzdře z nerezové oceli, na jehož horním čele je umístěn přívodní konektor, v dolním čele jsou přípojky pro kondenzátor. Obsahuje i vratnou ochranu proti nadměrnému oteplení vinutí. Všechny motory jsou dodávány s třížilovým odpojitelným kabelem, což usnadňuje montáž / demontáž motoru a hydraulické části při minimálním riziku poškození přívodního kabelu.

Spojení s čerpadlem je typizovanou přírubou NEMA 4".

#### VLASTNOSTI

Nerezové opláštění

Stator uzavřený v nerezovém pouzdře

Odnímatelný přívodní kabel

Vodní náplň

Ochrana proti nadměrnému oteplení

Vertikální i horizontální provoz

Kluzná grafitová radiální ložiska

Kluzné nerezové samonaklápěcí axiální ložisko

#### TECHNICKÉ PARAMETRY

Stupeň krytí:

I P68

Třída izolace:

F

Provozní kmitočet:

30 - 50 Hz

Max. hloubka ponoru:

300 m

Max. počet spuštění:

20 / hod

Osová zatížitelnost hřídele:

do 2000N

# PONORNÁ ČERPADLA 4"

P <sub>2</sub>		NAPÁJECÍ NAPĚTÍ 50Hz	I <sub>n</sub> A	I <sub>st</sub> A	P1 Max W	OTÁČKY 1/min	T <sub>n</sub> Nm	T <sub>s</sub> Nm	COSφ	ÚČINNOST %	KONDENZÁTOR μF	AXIÁLNÍ ZATÍŽITELNOST N	DĚLKA L mm	HMOTNOST kg	KABEL	
H <sub>p</sub>	kW														PRŮŘEZ mm <sup>2</sup>	DĚLKA m
0,5	0,37	1 ~ 230 V	3,3	9	740	2820	1,2	0,9	0,97	50	16	2000	405	7,3	3 x 1,5	1,7
0,75	0,55	1 ~ 230 V	4,6	15	1000	2820	1,9	1,3	0,94	56	20	2000	435	8,5	3 x 1,5	1,7
1	0,75	1 ~ 230 V	6,2	20	1300	2820	2,5	1,6	0,92	58	25	2000	455	9,3	3 x 1,5	1,7
1,5	1,1	1 ~ 230 V	8,6	31	1820	2830	3,8	2,6	0,92	62	35	2000	500	11,3	3 x 1,5	1,7

DÍL	MATERIÁL	TYP
VNĚJŠÍ A VNITŘNÍ OPLÁŠTĚNÍ	NEREZOVÁ OCEL	AISI 304 L
HŘÍDEL	NEREZOVÁ OCEL	AISI 304
HORNÍ VÍKO	LITINA POTAŽENÁ TEF-LONEM	
OPLÁŠTĚNÍ HORNÍHO VÍKA	NEREZOVÁ OCEL	AISI 304
GUFERO	PRYŽ	NBR
MEMBRÁNA	PRYŽ	NBR
SPODNÍ VÍKO	LITINA POTAŽENÁ TEF-LONEM	
TĚSNICÍ KROUŽKY	PRYŽ	EPDM
OPLÁŠTĚNÍ KONDENZÁTORU	PLAST	NORYL
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	

