



# Franklin Electric

AMERIČKI MULTINACIONALNI GIGANT

## 6"

## Rewindable motori

## 3 ~



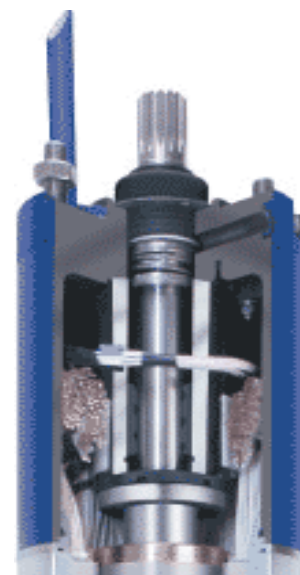
### Najkvalitetniji motori na svijetu

#### Kvaliteta u bunaru / bušotini

Franklin Electric 6" rewindable motori, proizvedeni su prema ISO 9001 standardu, za priključak na trofaznu mrežu. Ovi motori su izrađeni za pouzdan i dugotrajan rad u 6" bušotinama ili širim bunarima. Ukoliko se koriste u širim bunarima, rijekama i sl. potrebno je ugraditi dodatni rashladni plašt (imitacija bušotine) kako bih udovoljili nazivni rashladni protok te omogućili motoru kontinuirani rad bez potrebe za gašenjem. Svi Franklinovi motori su vodom punjeni te imaju grafitne ležajeve koji vrte na vodenom "filmu" te se ne troše. Još jedna prednost Franklinovih trofaznih motora je ta da niti jedan drugi motor na Svijetu nemože konstantno raditi sa padom napona do 342V od nominalnih 400V osim njihovih. Česti uzroci pada napona su slabe distributivne strujne mreže ili tanji presjek napojnog kabla od zahtijevanog. Ovo činjenica zbog manjeg dimenzioniranja kablova uveliko smanjuje troškove krajnjih korisnika kod kupnje istih ako je izvor napajanja strujom daleko od mjesta ugradnje pumpe. Svjetski proizvođači pumpi u svojoj ponudi uz "obične" uljem punjene potopne motore sa standardnim kugličnim ležajevima imaju i Franklinove motore. Franklinovi motori su sinonim za kvalitetu te već desetljećima niti jedan drugi proizvođač motora nije uspio proizvesti niti približne po ocjeni kvalitete. Evidencija proizvođača ovih motora pokazala je 2010. godine nevjerovatnu brojku od preko 6 milijuna koji trenutno rade u bunarima i bušotinama diljem svijeta a u 25 godina nikada nisu bili servisirani. Franklin Electric ponudio je ogromnim pumpnim stanicama koje napajaju višemilijunske gradove diljem svijeta doživotno jamstvo na svoje motore te je još jednom pokazao nedodirljivost u pogledu kvalitete.

#### Prednosti :

- Visoka električna učinkovitost osigurava niske troškove rada tj. potrošnju struje
- Raspršivač pijeska i osovinska brtva za visoke performanse u crpilištima koja mogu sadržavati pijesak / mulj
- Materijal kabla izrađen prema najstrožim normama za pitku vodu
- Vodom podmazivani grafitni ležajevi
- Svi motori 100% testirani
- Specijalni Franklin Electric "Kingsbury Tip" aksijalni ležaj
- Ne zagađujući, vodom punjeni dizajn
- Dizajnirani za moguću naknadnu ugradnju PT100 senzora
- Još jedna prednost Franklin Electric kompanije je promptna isporuka. Svakodnevno za svoje distributere Europskih zemalja na lageru u Njemačkom gradu Wittlichu spremno imaju preko 20.000 motora.



# Submersible Motors



**Quality** Made by  
**Franklin Electric**

# 6" Potopni motori

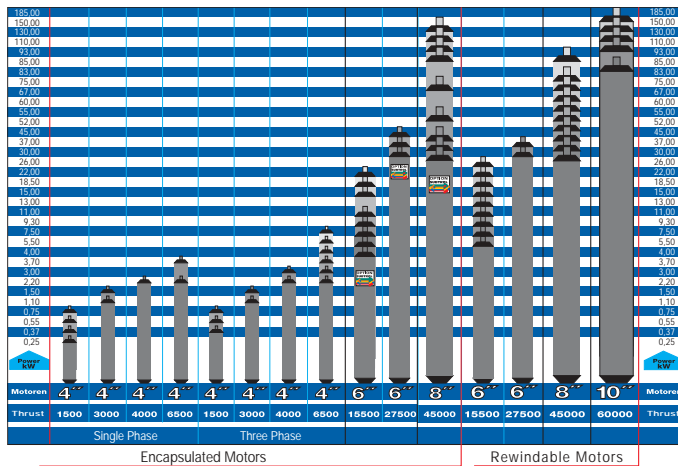
## 3 ~

### Tehničke specifikacije

- Max.uranjanje u vodu : 150 m
- 6" "NEMA" standard priključak
- Stupanj zaštite: IP68
- Broj startanja na sat : 20
- Dužina priključnog kabla : 4 m
- Max. temp. vode : 30°C (37 i 45 Kw do 50°C)
- Rashladni protok : 4-15 kW min. 20 cm/s  
18,5-37 kW min. 50 cm/s
- Montaža: vertikalna / horizontalna
- Tolerancija napona : +6% / -10%  $U_N$   
(standard: 415 + 6%=440V , 380-10%=342V)
- Max. temperatura skladištenja : - 15°C do +60°C
- Standardni motori sa PVC izolacijom namota  
(37 kW model standardno sa PE2/PA izolacijom)

### • Opcija

- Motori za  $\gamma\Delta$  upuštanje
- PT 100 temperaturni senzor
- Kompletan motor iz inoxa 316 SS i 904L
- "Sand fighter" sa SiC meh. brtvom
- Original dužina kabla do 50 m
- Motori do 30 kW sa PE2/PA izolacijom namota za temperature medija do +50°C kod jednakih rashladnih uvijeta (model 37 kW max. 45°C).



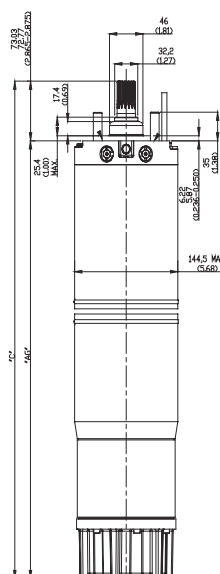
Quality Made by



**Franklin Electric**

**Submersible Motors**

6" 3~ /400 V / 50 HZ										
$P_N$	Thrust	$n_N$	$I_N$	$I_A$	$\eta$	$\cos \phi$	$T_A$	$T_N$	L	m
[kW]	[N]	[min-1]	[A]	[A]	[%]		[Nm]	[Nm]	[mm]	[kg]
4	15500	2930	10,6	51	0,76	0,73	17,3	13,1	699	48
5,5	15500	2890	13,3	51	0,76	0,81	17,3	18,2	699	48
7,5	15500	2880	17,7	63	0,77	0,82	21,5	24,8	719	50
9,3	15500	2870	21,4	78	0,78	0,82	29,0	31,0	749	53
11	15500	2880	25,2	98	0,79	0,83	35,3	36,4	779	56
13	15500	2900	29,6	125	0,80	0,81	50,3	42,8	829	61
15	15500	2890	33,1	148	0,81	0,83	60,4	49,4	874	66
18,5	15500	2880	42,0	182	0,81	0,80	84,3	61,2	919	70
22	15500	2900	49,0	231	0,82	0,80	102,2	72,5	1009	79
26	15500	2900	56,7	284	0,83	0,83	134,7	85,6	1114	90
30	27500	2910	66,4	347	0,83	0,80	151,0	98,4	1214	100
37	27500	2900	81,9	433	0,83	0,80	215,8	121,6	1294	107



**Franklin Electric**

Rudolf Diesel Str.20  
D-54516 Wittlich/Germany  
<http://www.franklin-electric.de>



# DIMENZIONIRANJE KABLOVA TROFAZNIH POTOPNIH MOTORA PUMPI

Kod produljenja kablova obavezno je produžiti isti sa odgovarajućim presjekom ovisno o dužini od pumpe do napajanja električnom energijom (prema navedenoj tabeli). Ukoliko se ne pridržava dolje propisana pravila dolaze posljedice kao što su: zagrijavanja kablova , padovi napona , pregaranje motora. Za svaku snagu motora dolje su prikazani pripadajući podaci :

## DIREKTNO UPUŠTANJE > 3 ŽICE

Snaga motora			Presjek kablova u mm <sup>2</sup>																	
Volta	KW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	
380 V 50Hz (400V koristi 110% od tablice ) (415V koristi 119% od tablice )	4	5 1/2	90	150	250	370	610	970	1480	2020	2770	3700	4750	5710	6680	7740	9180			
	5.5	7 1/2	70	110	190	280	470	740	1140	1560	2140	2870	3700	4460	5240	6090	7250	8330	9700	
	7.5	10	50	80	130	200	330	530	810	1110	1510	2030	2610	3130	3670	4250	5040	5770	6680	
	11	15	0	60	90	140	240	380	590	810	1120	1510	1950	2350	2770	3230	3860	4450	5200	
	15	20	0	0	70	110	180	290	450	620	860	1160	1500	1820	2150	2520	3020	3490	4110	
	18.5	25	0	0	0	80	140	230	350	490	680	910	1190	1440	1700	1990	2390	2770	3260	
	22	30	0	0	0	0	120	190	300	410	570	770	1000	1210	1440	1680	2010	2330	2740	
	30	40	0	0	0	0	0	140	220	310	420	570	740	900	1060	1230	1470	1700	1990	
	37	50	0	0	0	0	0	110	180	240	340	460	590	710	840	980	1170	1350	1580	
	45	60	0	0	0	0	0	0	150	200	280	380	490	600	700	820	980	1130	1330	
	55	75	0	0	0	0	0	0	120	170	240	330	420	510	610	710	860	990	1170	
	75	100	0	0	0	0	0	0	0	0	180	240	320	390	460	530	640	740	880	
	90	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	240	290	350	400	480	550	650
	110	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210	250	290	340	410	470	550
	130	175	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	220	260	300	360	420	500
	150	200	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	190	230	270	320	370	440	

## ZVIJEZDA-TROKUT UPUŠTANJE > 6 ŽICA

Snaga motora			Presjek kablova u mm <sup>2</sup>																	
Volta	KW	HP	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300	400	
380 V 50Hz (400V koristi 110% od tablice ) (415V koristi 119% od tablice )	3.7	5	150	250	400	610	1020	1620	2470	3390	4630	6210	8010	9630						
	5.5	7 1/2	100	160	280	420	700	1110	1710	2340	3210	4300	5550	6690	7860	9130				
	7.5	10	70	120	190	300	490	790	1210	1660	2260	3040	3910	4690	5500	6370	7560	8650		
	11	15	40	90	130	210	360	570	880	1210	1680	2260	2920	3520	4150	4840	5790	6670	7800	
	15	20	30	60	100	160	270	430	670	930	1290	1740	2250	2730	3220	3780	4530	5230	6160	
	18.5	25	0	40	70	120	210	340	520	730	1020	1360	1780	2160	2550	2980	3580	4150	4890	
	22	30	0	0	70	100	180	280	450	610	850	1150	1500	1810	2160	2520	3010	3490	4110	
	30	40	0	0	0	70	130	210	330	460	630	850	1110	1350	1590	1840	2200	2550	2980	
	37	50	0	0	0	0	100	160	270	360	510	690	880	1060	1260	1470	1750	2020	2370	
	45	60	0	0	0	0	90	130	220	300	420	570	730	900	1050	1230	1470	1690	1990	
	55	75	0	0	0	0	0	120	180	250	360	490	630	760	910	1060	1290	1480	1750	
	75	100	0	0	0	0	0	90	130	190	270	360	480	580	690	790	960	1110	1320	
	90	125	0	0	0	0	0	0	100	150	210	280	360	430	520	600	720	820	970	
	110	150	0	0	0	0	0	0	0	120	180	240	310	370	430	510	610	700	820	
	130	175	0	0	0	0	0	0	0	0	150	210	270	330	390	450	540	630	750	
	150	200	0	0	0	0	0	0	0	0	130	180	240	280	340	400	480	550	660	