

# 4" Zapouzdřené motory 3 ~



## Ponorné motory

### Jakost pod vodou

Franklin Electric 4" zapouzdřený ponorný motor, vyrobený v souladu s požadavky ISO 9001/14001 pro mimořádný výkon ve 4" nebo větších vodních studnách. Třífázové motory poskytují maximální možnou životnost a vysokou spolehlivost při různých podmínkách. Ideálně by měli být zapojeny s Franklin Electric SubStart/SubTronic3P ovládacími skříňkami pro maximální výkon, ochranu a záruku systému.

### Výhody produktu

- Hermeticky utěsněný stator - nerez. Protisměrná samoregenerační pryž statoru zabraňuje vyhoření motoru, mechanicky podporuje vinutí a zajišťuje rychlý odvod tepla.
- Vysoce účinný elektrický provoz (nízké provozní náklady, nižší teplota vinutí)
- Vyjímatelný konektor přívodního vedení s "vodním blokem"
- Vodou mazaná radiální a axiální ložiska pro 100% bezúdržbový provoz
- Neznečišťující, vodou plněný typ FES93
- Certifikáty pro pitnou vodu.

### Typ určený pro brakické vody

- Pro použití ve vodě, která je slanější než sladká voda, ale není tak slaná jako voda mořská.
- Nové Franklin Elektrické motory pro brakickou vodu představují efektivní řešení kdekoliv, kde standardní 4" motory neposkytují dostatečnou životnost.

### Specifikace motoru a čepadla pro vysoké teploty

- Mnoho moderních systémů vytápění získává teplo, které je uloženo ve vodních tocích / říčních vodách. Takzvané dvouoborové nebo otevřené systémy vyžadují 3-fázové ponorné motory s nízkým výkonem a vysokou účinností. Aby společnost Franklin Electric splnila požadavky tohoto trhu, vyvinula speciální 4" zapouzdřenou ponornou řadu motorů optimalizovanou pro mělké nastavení a nízkou spotřebu energie od 0,25kW do 1,1kW.

### Specifikace motoru pro obnovu po znečištění

- Gumové části z fluorového elastomeru (Viton®)
- Kabelové příslušenství ze speciálního Polyuretanu (PUR)
- 304 nerezová ocel je standard, 316SS ocel je volitelná

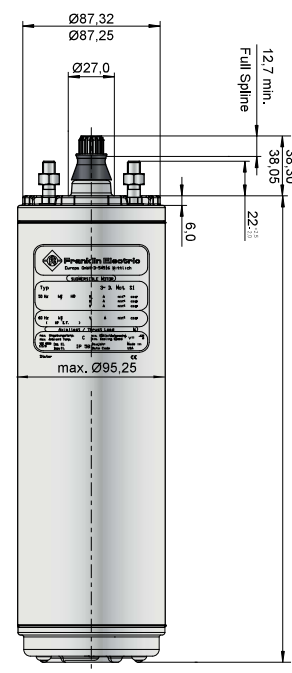
### Technické Specifikace

- Rozsah motoru: 0,37 – 3kW
- Příruba 4" NEMA
- Otáčení: reverzibilní
- Stupeň krytí: IP68
- Izolace: Třída B
- Jmenovitá teplota okolí: 30°C
- Požadovaný chladicí průtok: min. 0,08m/s
- Max. počet startů/h.: 20, rovnoměrně rozložených
- Připevnění: vertikální či horizontální, hřídel směrem vzhůru
- Tolerance jmenovitého napětí: -10% / +6%
- Ochranné požadavky: EN 61947-4-1

### Volitelné vybavení

- Vestavěné bleskojistky
- Motor kompletně z nerez SS316
- Různé délky kabelů
- Speciální napětí
- Alternativní materiálové provedení

3~ 4" Zapouzdřené motory 400V / 50Hz											
P <sub>N</sub> [kW]	Tah F [N]	U <sub>N</sub> [V]	n <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	η	cos φ	T <sub>N</sub> [Nm]	T <sub>A</sub> [Nm]	L [mm]	m [kg]
0,37	4000	400	2870	1,10	5,41	66	0,74	1,22	3,00	237,2	6,05
0,55	4000	400	2870	1,6	7,4	68	0,74	1,82	4,20	251,1	6,65
0,75	4000	400	2865	2,0	10,6	70	0,77	2,49	6,70	271,2	7,55
1,1	4000	400	2850	2,8	16,0	74	0,78	3,67	11,33	297,2	8,80
1,5	4000	400	2855	3,9	20,7	73	0,78	5,00	14,10	321,2	9,75
2,2	4000	400	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22	353,2	11,4
3,0	4000	400	2845	7,5	42,0	76	0,77	10,06	31,93	408,2	13,8





# 4" 3 ~ Motory S vysokým tahem



## Ponorné motory

### Jakost pod vodou

Franklin Electric 4" zapouzdřený ponorný motor, vyrobený v souladu s požadavky ISO 9001/14001 pro mimořádný výkon ve 4" nebo větších vodních studnách. Třífázové motory poskytují maximální možnou životnost a vysokou spolehlivost při různých podmínkách. Ideálně by měli být zapojeny s Franklin Electric SubStart/ SubTronic3P ovládacími skříňkami pro maximální výkon, ochranu a záruku systému.

### Výhody produktu

- Hermeticky utěsněný stator - protisměrná samoregenerační pryž statoru zabraňuje vyhoření motoru, mechanicky podporuje vinutí a zajišťuje rychlý odvod tepla.
- Vysoce účinný elektrický provoz (nízké provozní náklady, nižší teplota vinutí)
- Vyjímatelný konektor přívodního vedení s "vodním blokem"
- Vodou mazaná radiální a axiální ložiska pro 100% bezúdržbový provoz
- Neznečišťující, vodou plněný typ FES93
- Certifikáty pro pitnou vodu.

### Typ určený pro brakické vody

- Pro použití ve vodě, která je slanější než sladká voda, ale není tak slaná jako mořská.
- Nové Franklin Elektrické motory pro brakickou vodu představují efektivní řešení kdekoli, kde standardní 4" motory neposkytují dostatečnou životnost.

### Specifikace motoru pro obnovu po znečištění

- Gumové části z fluorového elastomeru (Viton®)
- Kabelové příslušenství ze speciálního Polyuretanu (PUR)
- 304 nerezová ocel je standard, 316SS ocel je volitelná

### Technické specifikace

- Rozsah třífázového motoru: 2,2 – 9,3kW
- 4" NEMA příruba
- Tahová kapacita: 6500 N
- Otáčení: reverzibilní
- Stupeň krytí: IP68
- Izolace: Třída B
- Jmenovitá teplota okolí: 30°C
- Požadovaný chladicí průtok min. 0,08m/s
- Max. startů/h.: 20, rovnoměrně rozložených
- Připevnění: vertikální či horizontální, hřídel směrem vzhůru
- Tolerance napětí 50Hz jmenovitě: -10% / +6%
- Tolerance napětí 60Hz jmenovitě: ±10%
- Ochranné požadavky: EN 61947-4-1

### Volitelné vybavení

- Motorový kabel KTW, schválený VDE (1,5 m; 2,5 m, k dispozici jsou i speciální délky)
- Kompletní motor z nerezové oceli s mechanickou SiC ucpávkou
- Nestandardní napětí na vyžádání

3~ 4" Zapouzdřené motory s vysokým tahem 400V / 50Hz											
P <sub>N</sub> [kW]	Tah F [N]	U <sub>N</sub> [V]	η <sub>N</sub> [min <sup>-1</sup> ]	I <sub>N</sub> [A]	I <sub>A</sub> [A]	η [%]	cos φ [%]	T <sub>N</sub> [Nm]	T <sub>A</sub> [Nm]	L [mm]	m [kg]
2,2	6500	400	2845	5,5	29,8	75	0,77	7,37	22,0	422,2	15,0
3,0	6500	400	2845	7,5	42,0	76	0,77	10,06	31,93	477,2	17,0
3,7	6500	400	2840	9,0	52,3	78	0,78	12,5	41,5	520,2	19,1
4,0	6500	400	2840	9,9	57,0	78	0,77	13,4	44,0	543,2	20,0
5,5	6500	400	2865	12,6	77,2	79	0,81	18,3	56,5	652,5	26,6
7,5	6500	400	2855	17,1	99,3	79	0,81	25,1	73,1	730,5	33,1
9,3	6500	400	2850	21,4	96,9	79	0,86	31,1	45,0	855,1	38,8

