



# 4" Zapouzdřené motory 1~ 2- vodiče



## 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.

Originální 2-vodičový Franklin Electric motor má dělenou fázi, díky absenci ovládací skříňky je možné přímé připojení ponorného motoru na zajištěný zdroj napájení. Obsahuje elektronický spínač s dlouhou životností, který umožňuje provoz bez externích ovládacích prvků nebo kondenzátorů. Navíc má zpětný rázový moment, který může pomoci v případě zablokování čerpadla pískem a dodává se s ji vestavěnou automatickou ochranou proti přetížení a bleskojistkami.

## 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
- Různé certifikáty na pitnou vodu
- Dva vodiče plus uzemnění
- Automatická vnitřní ochrana motoru proti přetížení
- Vestavěné přepětové ochrany

## 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.

## Technické specifikace

### Standardní Motor:

- Rozsah motoru: 0,37 – 1,1kW
- Příruba 4" NEMA
- Otáčení: proti směru hodinových ručiček při pohledu na konec hřídele
- Stupeň krytí: IP68
- Izolace: Třída B
- Jmenovitá okolní teplota: 30°C
- Požadovaný chladicí průtok: min. 0,08 m/s
- Max. počet startů/h.: 20, rovnoměrně rozložené
- Připevnění: vert. či horiz., hřidel směrem vzhůru
- Tolerance napětí 50Hz jmenovitě: -10% / +6%  $U_N$
- Tolerance napětí 60Hz jmenovitě:  $\pm 10\% U_N$
- Ochranné požadavky: EN 61947-4-1

### Volitelné vybavení

- Motorový kabel KTW, schválený VDE (1,5 m; k dispozici jsou i speciální délky)
- Kompletní motor z nerezové oceli

| 4" Zapouzdřené motory<br>1~ 2 vodiče / 230 V / 50 Hz |              |              |                               |              |              |               |                       |               |               |           |           |
|--|--------------|--------------|-------------------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------------|---------------|---------------|-----------|-----------|
| $P_N$<br>[kW]  | Tah<br>F [N] | $U_N$<br>[V] | $n_N$<br>[min <sup>-1</sup> ] | $I_N$<br>[A] | $I_A$<br>[A] | $\eta$<br>[%] | $\cos \varphi$<br>[%] | $T_N$<br>[Nm] | $T_A$<br>[Nm] | L<br>[mm] | m<br>[kg] |
| 0,37   | 3000         | 220          | 2875                          | 4,1          | 24,4         | 57            | 0,76                  | 1,24          | 1,18          | 228,2     | 7,8       |
|  |              | 230          | 2890                          | 4,1          | 25,5         | 57            | 0,73                  | 1,23          | 1,29          | 228,2     | 7,8       |
| 0,55   | 3000         | 220          | 2870                          | 5,7          | 35,0         | 59            | 0,77                  | 1,85          | 1,7           | 248,2     | 8,5       |
|  |              | 230          | 2890                          | 5,8          | 36,6         | 59            | 0,73                  | 1,85          | 1,9           | 248,2     | 8,5       |
| 0,75   | 3000         | 220          | 2875                          | 7,2          | 46,6         | 62            | 0,78                  | 2,5           | 2,1           | 282,6     | 9,9       |
|  |              | 230          | 2890                          | 7,3          | 48,7         | 61            | 0,75                  | 2,5           | 2,3           | 282,6     | 9,9       |
| 1,10   | 3000         | 220          | 2880                          | 10,6         | 57,9         | 63            | 0,77                  | 3,7           | 2,7           | 338,6     | 12,3      |
|  |              | 230          | 2895                          | 10,8         | 59,7         | 63            | 0,73                  | 3,7           | 2,9           | 338,6     | 12,3      |

