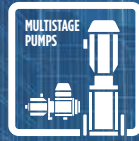


# PRODUCT PORTFOLIO



Franklin Electric

# INDEX

Productportefolio en merken.....	4
Bedrijfsprofiel .....	6
<b>4"/6"/8"/10"/12" ONDERWATERMOTOREN .....</b>	<b>8</b>
<b>4" motor .....</b>	<b>9</b>
4" Ingekapselde motor - 1 fase, PSC-motor.....	10
4" Ingekapselde motor - 1 fase, 2-draads .....	10
4" Ingekapselde motor - 1 fase, 3-draads .....	10
4" Ingekapselde motor - 3 fasen.....	10
4" Ingekapselde motor - 3 fase, hoge stuwkracht .....	10
4" Ingekapselde permanente-magneetmotor .....	11
4" NBS4 herwikkeldbare oliegevulde motor .....	11
<b>6" motor .....</b>	<b>12</b>
6" Ingekapselde standaardmotor.....	12
6" 3-fasige ingekapselde motor voor hoge temperaturen 90 °C.....	13
6" 3-fasige ingekapselde permanente-magneetmotor .....	13
6" Herwikkeldbare motor.....	14
6" RWK6 Herwikkeldbare onderwatermotor .....	15
6" NBS6 herwikkeldbare oliegevulde motor .....	16
<b>8" motor .....</b>	<b>17</b>
8" Ingekapselde standaardmotor.....	17
8" 3- Ingekapselde motor voor hoge temperaturen 75 °C .....	17
8" Herwikkeldbare Standaardmotor .....	18
8" Herwikkeldbare permanente-magneetmotor .....	19
<b>10" motor .....</b>	<b>20</b>
10" Herwikkeldbare Standaardmotor.....	20
10" Opwikkeldbare permanente magneetmotor .....	21
<b>12" motor .....</b>	<b>22</b>
12" Herwikkeldbare Standaardmotor .....	22
<b>ONDERWATERBOORGATPOMPEN .....</b>	<b>24</b>
VS4-onderwaterpomp .....	25
VS6 Dompelpomp.....	25
VS8-onderwaterpomp .....	26
SSI6-onderwaterpomp .....	26
VSI 8"/10"/12" Onderwaterpomp .....	27
<b>5" POMPEN MET KORTKOPPELING .....</b>	<b>28</b>
ES-onderwaterpomp.....	29
VN Onderwaterpomp .....	29
VL-meertrapspomp .....	29
<b>4"/6"/8"/10" BOORGATSYSTEMEN MET HOOG RENDEMENT.....</b>	<b>30</b>
<b>VERTICALE MEERTRAPS CENTRIFUGAALPOMPEN .....</b>	<b>32</b>
EV-serie - Verticale meertrapspompen.....	33
EM-serie - Kortgekoppelde verticale meertrapspompen .....	34
<b>VERSTERKINGSSYSTEMEN .....</b>	<b>35</b>

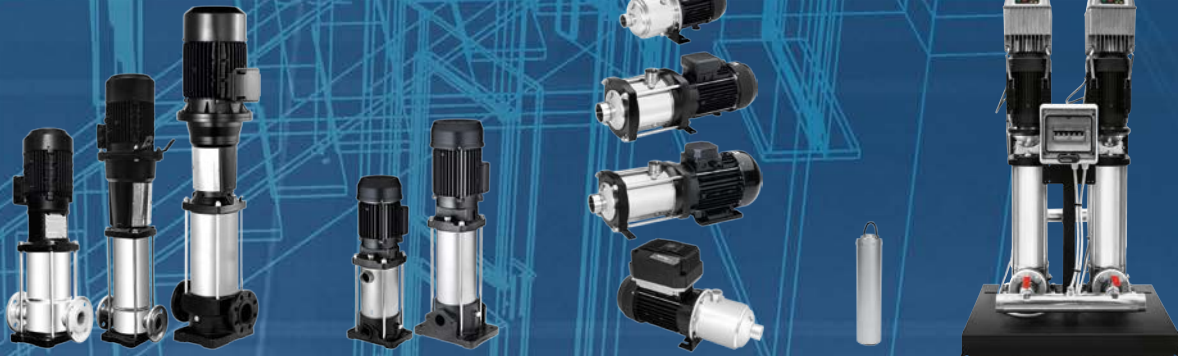


<b>HORIZONTALE MEERTRAPSPOMPEN .....</b>	<b>36</b>
EH-serie - Horizontale meertrapspompen .....	37
EH DTm-serie - Horizontale meertraps met DrivE-Tech MINI .....	38
<b>AFVALWATERPOMPEN .....</b>	<b>39</b>
ED Drainagepomp .....	39
EGT - EGF Drainagepomp .....	39
FWS-FWC serie - liftpompen voor afvalwater 50 Hz .....	40
FGR-serie - pompen met vermaler 50 Hz .....	41
FLV serie - Gelijkstroommotorige dompelbare vuilwaterpompen 50 Hz .....	41
FDR-serie - Onderwaterpompen voor residentiële drainage 50 Hz .....	42
FDP-serie - Onderwaterpompen voor professionele drainage 50 Hz .....	42
5-MSP Dienstpomp .....	43
<b>ZWEMBADAFDEKPOMPEN .....</b>	<b>44</b>
APCP-1700 Automatische zwembadafdekpomp .....	44
<b>CENTRIFUGAALPOMPEN MET EINDAFZUIGING .....</b>	<b>45</b>
FNC - pompen met verlengde as .....	46
FNS - Pompen met verlengas .....	46
<b>FREQUENTIEREGELAARS .....</b>	<b>47</b>
<b>BESCHERMING / CONTROLE .....</b>	<b>48</b>
SubMonitor Motorbeveiliging .....	48
SubStart SC .....	48
SubStart 3P .....	48
Subtronic SC .....	49
Subtronic 3P .....	49
Press-Tech / Press-Tech S .....	49
COV-BOX M serie .....	50
QC-AV/E serie .....	50
QC-AV serie .....	50
COV-BOX T serie .....	50
<b>ACCESSOIRES .....</b>	<b>51</b>
Corrosiebescherming 4" .....	51
Koelmantel voor pompen met onderwatermotor 4"/6"/8"/10"/12" .....	51
Motor/pomp-koppelingen .....	51
DC-uitschakeling .....	51
DrivE-Tech MINI-accessoirekit .....	52
Dubbele stekkerkabel voor 4" Afsluitkit .....	52
Vloeistof voor het vullen van de motor .....	52
Vlotterschakelaar .....	52
Debietschakelaar .....	53
Inline debietschakelaar .....	53
Motorvulling-gereedschapkit .....	53
6" Permanente sterrenstekker .....	53
Drukschakelaar SubDrive - Constante-drukregelaar .....	53
PT100-sensor voor ingekapselde motoren (standaard / PM) .....	54
PT100-sensor voor herwikkeldbare motoren .....	54
Schroefkits voor pompaansluiting .....	54
Laskit 1,5 - 95 mm <sup>2</sup> .....	55
Overspanningsbeveiliging .....	55
Afsluitkit voor 4" motoren .....	55

Franklin Electric behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.

# MOVING WATER IS OUR BUSINESS

## VERTICALE MEERTRAPPOMPEN



EV  
tot 115 m<sup>3</sup>/h, 326 m

EM  
tot 17 m<sup>3</sup>/h, 104 m

EH - EH DTm  
tot 29 m<sup>3</sup>/h, 104 m

VL  
tot 14 m<sup>3</sup>/h, 104 m

BOOSTER SYSTEMEN  
tot 84 m<sup>3</sup>/h, 104 m

## EINDZUIGPOMPEN



FNC - FNS  
tot 240 m<sup>3</sup>/h, 100 m

## AFVOERPOMPEN



ED - EGT - EGF  
FWS - FWC - FGR - FLV - FDR - FDP  
toto 252 m<sup>3</sup>/h, 62 m

## HOOGRENDEMENT BOORGATSYSTEMEN



4"/6"/8"/10"  
HOOGRENDEMENT BOORGATSYSTEMEN  
tot 250 kW

## DOMPELPRODUCTEN



INGEKAPSELDE MOTOREN  
4"/6"/8" tot 150 kW

HERWIKKELBARE MOTOREN  
6"/8"/10"/12" tot 400 kW

OLIEGEVULDE MOTOREN  
4"/6" tot 30 kW

ONDERWATERPOMPEN  
4"/6"/8"/10"/12" tot 478 m<sup>3</sup>/h

5 INCH MEERTRAPS DOMPELPOMPEN  
tot 14 m<sup>3</sup>/h, 104 m

## ONS PRODUCTASSORTIMENT - ONZE MERKEN

Franklin Electric biedt hoogwaardige waterafvoer- en -behandelingsystemen voor onderwater- en oppervlaktetoepassingen.

### LEVERANCIER VAN COMPLETE SYSTEMEN

Grondwateronttrekkingssystemen bestaan uit de perfecte combinatie van pomp, motor en regelsystemen en worden gekenmerkt door een hoge efficiëntie, veiligheid en lange levensduur. Het assortiment dompelmotoren omvat ingekapselde en herwikkelbare motoren met vermogens van 0,25 kW tot 400 kW. Franklin biedt een hele lijn van 4" eenfase- en driefasenmotoren met verschillende frequenties tot 12" en 3300 V dompelmotoren.

Het merk Etech omvat een breed assortiment dompelpompen van 4" tot 12", inclusief 5" monoblok pompen. Horizontale en verticale meertrapspompen met de nieuwste technologie op het gebied van prestaties en efficiëntie zijn ook verkrijgbaar. Drukregelingssystemen, kleine afvoerpompen en genormaliseerde pompen maken het assortiment compleet.

De 4" en 6" oliebadmotoren van Coverco staan bekend om hun duurzaamheid en betrouwbaarheid. Ze zijn verkrijgbaar in vermogens van 0,37 tot 30 kW, in zowel eenfase- als driefasenversies.

Naast pompen en motoren heeft Franklin Electric innovatieve producten ontwikkeld zoals het SubDrive Connect constante druksysteem en andere regelsystemen voor toepassingen onder water of aan de oppervlakte. Met de focus op milieubescherming en energiebesparing biedt

Franklin Electric hoogrendementssystemen (HES) met uitstekende prestaties en vermogens tot 250 kW, een lange levensduur en energiebesparingen tot 21%. De 4" tot 8" hoogrendement zonne-energiesystemen (HES Solar) kunnen zonder stroomvoorziening werken.



Franklin Electric

FPS

E-Tech®

COVERCO®

HYDROPOMPE

Little GIANT®

## ONZE MARKTEN

**Landbouw:** Nu droogteperiodes steeds langer en vaker voorkomen, is het echt riskant om alleen op natuurlijke bronnen te vertrouwen om gewassen te irrigeren en dieren van drinkwater te voorzien. De landbouwproducten van Franklin leveren superieure prestaties om de productie van uw gewassen te verhogen en uw vee te allen tijde van water te voorzien.

**Commercieel:** Klanten die zich in uw winkelcomplex bevinden, verwachten altijd de juiste waterdruk en het juiste debiet als ze een kraan opendraaien. Franklin Electric waterbehandelingssystemen leveren altijd wat nodig is, zodat u zich geen zorgen hoeft te maken over defecte systemen.

**Residentieel:** Huiseigenaren verwachten dat er water met de juiste druk uit de kraan komt wanneer ze daarom vragen. Dus in alle huishoudelijke toepassingen, van drukverhoging in het algemeen tot de irrigatie van het gazon, garanderen onze systemen betrouwbaarheid en maximale klanttevredenheid.

**Industrie:** De belangrijkste missie van onze producten is het maximaliseren van de efficiëntie van de koelsystemen van uw apparatuur en wasprocessen in het algemeen. De producten van Franklin Electric leveren niet alleen het water dat u nodig hebt op de juiste druk, maar zorgen ook voor een langere levensduur van uw drukregelingssysteem.



AGRICULTURE



RESIDENTIAL



COMMERCIAL



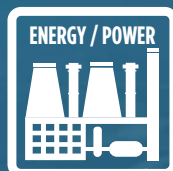
MUNICIPAL



INDUSTRY



OIL & GAS



ENERGY / POWER

## FRANKLIN ELECTRIC – MOVING WATER. MOVING FORWARD.

### ONZE VISIE

Franklin Electric is uitgegroeid van een kleine motorfabrikant tot een wereldleider in de levering van water- en brandstofbehandelingssystemen en componenten.

Vernoemd naar de Amerikaanse pionier en elektrotechnisch ingenieur Benjamin Franklin, blijven we de strategie van de oprichters nastreven door onze producten en processen voortdurend te verbeteren om waardevolle en innovatieve oplossingen te bieden die het beste voldoen aan de behoeften van onze klanten.

Franklin wordt erkend als technisch leider voor zijn producten en diensten en heeft wereldwijd klanten in de residentiële, commerciële, landbouw-, industriële, gemeentelijke en brandstofsector.

### Gezondheid, veiligheid en milieu

We komen in contact met het leven van miljoenen eindgebruikers van onze producten. We overwegen en erkennen zorgvuldig de impact die we hebben op de mensen in deze gemeenschappen en op het milieu.

Ons doel is om een onmisbare partner voor onze klanten te zijn door consequent producten te leveren met de beste kwaliteit die op de markt verkrijgbaar is, trainingen te geven die het belang van veiligheid voor onze klanten en eindgebruikers weerspiegelen en het milieu te beschermen door innovatieve producten te ontwikkelen die uitstekende prestaties leveren en energie uit hernieuwbare bronnen gebruiken. We streven ernaar deze resultaten te behalen op een manier die waarde toevoegt voor onze klanten en aandeelhouders.

Schoon, direct beschikbaar water uit de grond is van vitaal belang voor de gezondheid en het welzijn van een groot deel van de wereldbevolking en het succes van onze waterbehandelingsactiviteiten is onlosmakelijk verbonden met deze behoefte. De vervuiling van het grondwater vormt een duidelijk gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu. Laten we dus ons steentje bijdragen door onze impact op het milieu te verminderen, door schone en duurzame productie- en distributieprocessen op te leggen en door producten te ontwerpen die bescherming kunnen bieden tegen milieuschade. Stichting Franklin Wells for the World

Het hoofdkantoor is gevestigd in Fort Wayne (Indiana/VS). Franklin heeft wereldwijd 5000 mensen in dienst, is aanwezig op meer dan 50 locaties en genereert een omzet van 1,15 miljard euro.

Bij Franklin Electric streven we ernaar onze klanten producten en diensten van hoge kwaliteit te leveren. Via ons Franklin Leadership System ontwikkelen we een cultuur van voortdurende verbetering om maximale waarde voor onze klanten te garanderen.

### Stichting Franklin Wells for the World

Ongeveer een miljard mensen in de wereld hebben geen toegang tot schoon water. Voor de meesten van ons is een glas vers, schoon water maar een paar meter van ons vandaan. In veel ontwikkelingslanden is de dichtstbijzijnde waterbron echter een paar kilometer verderop, en het enige water dat ze hebben is in de meeste gevallen vervuild. Dit vuile water veroorzaakt cholera, diarree, uitdroging, dysenterie en in veel gevallen de dood. In één week sterven zo'n 47.000 mensen aan watergerelateerde ziekten; 90% hiervan zijn kinderen jonger dan vijf jaar. Dat zijn ongeveer 6000 kinderen per dag of één kind elke 15 seconden.

Het meeste zoet water ter wereld zit honderden meters onder de grond en Franklin Electric is wereldleider op het gebied van ondergrondse waterwinning. Sinds de oprichting van de Franklin Wells for the World Foundation in 2010 hebben we het leven van 160.000 mensen beïnvloed door water naar de oppervlakte te brengen.

Het is onze missie om veilige, betrouwbare en betaalbare watervoorzieningen te leveren aan gemeenschappen in nood, vooral in Afrika waar de nood het hoogst is. Ons doel is om fondsenwervingen te organiseren en technische ondersteuning te bieden voor waterprojecten, maar ook om wereldwijde partners te zijn voor liefdadigheidsorganisaties. Franklin Wells for the World vertegenwoordigt onze toewijding aan het beëindigen van de wereldwijde watersnood.



## ONZE WAARDEN

Gericht op een cultuur van voortdurende verbetering, geleid door onze succesbeginselen, streven we ernaar de beste leverancier van water- en brandstofsysteemen van hoge kwaliteit te zijn en zullen we onze invloed blijven uitbreiden om een verschil te maken in de wereld.

**KWALITEIT:** Onderdelen en producten worden ontwikkeld en geproduceerd volgens de hoogste industriële kwaliteitsnormen. Om de hoogste kwaliteit te garanderen, worden alle producten 100% getest in ultramoderne fabrieken en laboratoria.

**INNOVATIE:** Het streven naar innovatie van Franklin Electric komt tot uiting in het evalueren en toepassen van nieuwe technologieën in bestaande diensten en processen om onze klanten voortdurend het beste te kunnen bieden. Onze streven naar geavanceerde technologieën is niet alleen vanwege een pure geest van verandering, maar is ook een keuze voor solide, innovatieve oplossingen voor een duurzame toekomst.

**ASSISTENTIE:** Franklin Electric ondersteunt zijn klanten ook na de installatie van het product. After-sales serviceprofessionals en Field Service Engineers bieden praktische oplossingen in realtime en beantwoorden problemen en/of vragen over producten. We zijn enthousiast over het leveren van toonaangevende technische service, solide trainingsprogramma's, efficiënte ondersteuning en communicatie.

**BESCHIKBAARHEID:** We streven ernaar om onze producten en diensten beschikbaar te maken waar en wanneer onze klanten ze nodig hebben.

**KOSTEN:** We houden bij al onze beslissingen rekening met de kostenfactor. We streven naar kostenbeheersing ten behoeve van al onze gesprekspartners.





## 4"/6"/8"/10"/12" ONDERWATERMOTOREN

Franklin Electric is vernoemd naar Benjamin Franklin, een pionier op het gebied van elektrotechniek. De kern van Franklin Electric is 's werelds eerste betrouwbare elektrische onderwatermotor voor watersystemen, die een belangrijk onderdeel is gebleven van de waterbronsector.

Meer dan 75 jaar na de oprichting van Franklin Electric produceren en distribueren we nog steeds verbeterde versies van dit ongeëvenaarde motorontwerp over de hele wereld en hebben we onze expertise uitgebreid om innovatieve oplossingen te creëren, waaronder pompen, elektronica en aanverwante producten, om moderne industriële uitdagingen aan te gaan en aan de behoeften van onze klanten te voldoen.

### Goedkeuringen voor drinkwater (Franklin Elektrische Motoren)



### SandFighter®-afdichtingssysteem

met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvanger (6-12")



### ISO 9001

Alle producten worden vervaardigd in ISO 9001-gecertificeerde fabrieken en 100% getest



### StatorShield™ - Franklin inkapselingsysteem

Franklin Electric ingekapselde motoren zijn uitgerust met hermetisch afgedichte wikkelingen. De statorhars ondersteunt de wikkeling mechanisch en zorgt voor een snelle warmteafvoer.

### Hydrodynamische vloeistofgesmeerde radiale lagers

100% onderhoudsvrije werking voor alle Franklin Electric ingekapselde en herwikkelbare motoren  
Oliegevulde motoren zijn uitgerust met kogellagers.

### Druklayer van het type Kingsbury

Kingsbury-druklayer met hoge capaciteit voor 100% onderhoudsvrije werking voor alle ingekapselde en herwikkelbare motoren van Franklin Electric.



Druknivelleringsmembraan

### NEMA-montageontwerp

Standaard NEMA-afmetingen voor alle producten 4" - 8"

### Hoogste kwaliteit wikkeldraden in herwikkelbare motoren

De herwikkelbare motoren zijn uitgerust met hoogste kwaliteit wikkeldraden. De wikkelingen kunnen eenvoudig worden vervangen. De Franklin-motoren worden in de fabriek gevuld met niet-giftige, in water oplosbare FES-vuloplossing van Franklin. De Coverco-motoren zijn gevuld met diëlektrische vloeistof (bekend als "witte olie"), goedgekeurd door de FDA.






## 4" SUPER ROESTVRIJ INGEKAPSELDE MOTOR


Hoogwaardige ingekapselde motor met hermetisch afgedichte wikkelingen




### KENMERKEN & VOORDELEN

- 4" NEMA-montageontwerp met tapeinden
- Kabel met ronde stekker met verlengde borgmoer (voor betere hantering) in het conventionele beproefde ontwerp
- Stator met massieve 304 RVS-eindring voor betere corrosiebestendigheid en robuustheid
- Scharnieras van roestvrij staal
- Statorhuis in 316 RVS
- In de fabriek gevuld met FES93-motorvuloplossing van Franklin
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit voor 100% onderhoudsvrije werking
- Ter plaatse vervangbare kabel met behulp van de exclusieve Water Bloc-technologie van Franklin
- Druknivelleringsmembraan
- Zeer efficiënt elektrisch ontwerp voor lage bedrijfskosten
- Goedkeuringen voor drinkwater
- Geschikt voor gebruik in water met een verhoogd zoutgehalte 

### OPTIES

- Ingebouwde bliksemafleiders 
- Speciale kabellengtes
- Hoogwaardige materialen: 316 RVS (alleen 3-draads en 3-fasemotoren)
- PSC-motorkits (motor, korte motorkabel, schakelkast, kabellaskit)
- permanente magneettechnologie

### Terugninningsversie om vervuiling tegen te gaan:

- Fluorelastomeer (Viton®) rubberen onderdelen 
- Speciale polyurethaan (PUR)-kabelassemblages
- 304 RVS (316 RVS Stator) ingedeeld roestvrij staal als standaard

### STANDAARDSPECIFICATIE

- Elektrische ontwerpen: 1-fase PSC / 2-draads 1-fase / 3-draads 1-fase / 3-fase
- Stuwkracht: 4 kN / 6,5 kN
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C met 0,08 m/s koelstroom
- Spanningstolerantie  $U_N$ : -10 % / +6 % (50 Hz), ±10 % (60 Hz)
- Bescherming IP68 en isolatieklasse B
- Startfrequentie: 20 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- Verticale en horizontale werking, verhoogd asuiteinde
- Rotatie tegen de klok in gericht naar het aseinde (1-fasemotoren met de klok mee op verzoek; rotatie van 3-fasemotoren omkeerbaar)
- Alle motoren met in de fabriek geïnstalleerde kabels (1,50 m / 2,50 m)



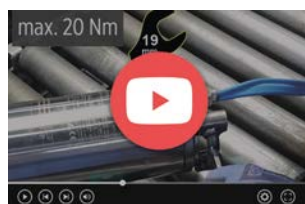
### Warmtepompmotorversie (alleen 3-faseversie):

Veel moderne verwarmingssystemen onttrekken warmte die is opgeslagen in watervoerende lagen of rivierwater. Dergelijke zogenaamde tweepits- of open systemen vereisen 3-fasige onderwatermotoren met laag vermogen en hoog rendement. Om aan de eisen van deze nichemarkt te voldoen, heeft Franklin Electric een speciale serie 4" ingekapselde onderwatermotoren ontwikkeld die geoptimaliseerd zijn voor ondiepe instellingen en een laag stroomverbruik, verkrijgbaar van 0,25 kW tot 1,1 kW.

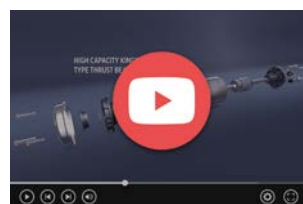
### Bekijk de Youtube-video



4" ingekapselde motor



installatie leiden van 4" ingekapselde motor



Zeer efficiënt systeem met 4" permanente magneetmotor

## 4" SUPER ROESTVRIJ INGEKAPSELDE MOTOR

### 4" INGEKAPSELDE MOTOR - 1 FASE, PSC-MOTOR

- Vermogen: 0,25 - 2,2 kW; stuwkracht 4 kN
- Eenfasemotor voor werking met externe bedrijfscondensator
- Elektrisch geoptimaliseerd om een betrouwbare start van de pomp te bieden bij een breed scala aan inkomende spanningen.
- Max. opslagtemperatuur -15 °C - + 50 °C

- Geoptimaliseerde prestaties en bescherming met Franklin SubStart/ SubTronic regelkasten
- Beschermingsvereisten: EN 60947-4-1



### 4" INGEKAPSELDE MOTOR - 1 FASE, 2-DRAADS

- Vermogen: 0,37 - 1,1 kW; stuwkracht 4 kN
- Geïntegreerde startcomponenten voor werking zonder externe regelingen of condensatoren, minimaal installatiewerk
- Omgekeerd slagmoment voor het losmaken van door zand geblokkeerde pompen
- Af fabriek uitgerust met automatisch resetbare overbelasting- en overspanningsbeveiligingen, geen opstartapparaat vereist

- Max. opslagtemperatuur -15 °C - + 50 °C
- Geïntegreerde bliksemafleider (max. 230 V) en overbelasting
- Elektrisch geoptimaliseerd om een betrouwbare start van de pomp te bieden bij een breed scala aan inkomende spanningen
- Beschermingsvereisten: EN 60947-4-1



### 4" INGEKAPSELDE MOTOR - 1 FASE, 3-DRAADS

- Vermogen: 0,25 - 2,2 kW; stuwkracht 4 kN, versie met hoge stuwkracht: 2,2 - 3,7 kW, stuwkracht: 6,5 kN
- Eenfasemotor met hoogst haalbaar startkoppel voor werking met externe start- en bedrijfscondensator
- Ideaal voor toepassingen waarbij het startkoppel van het grootste belang is en 3-fasemotoren niet kunnen worden gebruikt.

- Max. opslagtemperatuur -15 °C - + 50 °C
- Ideaal in combinatie met de 3-draads regelkasten van Franklin Electric voor maximale systeemprestaties, bescherming en garantie.
- Beschermingsvereisten: EN 61947-4-1
- Optioneel: motor compleet in 316 RVS met SiC-afdichting



### 4" INGEKAPSELDE MOTOR - 3 FASEN

- Vermogen: 0,37 - 3,0 kW; stuwkracht 4 kN
- Driefasemotor met hoogste efficiëntie en maximale levensduur onder verschillende belastingsomstandigheden
- Geoptimaliseerde prestaties en bescherming met Franklin SubStart 3P / SubTronic 3P regelkasten
- Beschermingsvereisten: EN 60947-4-1
- Optioneel: motor compleet in 316 RVS met SiC-afdichting, Speciale spanningen
- Max. opslagtemperatuur -15 °C - + 50 °C

#### Versie voor zonne-energie:

- Geoptimaliseerd ontwerp voor gebruik met zonnepanelen
- Vermogen: 0,75 - 1,1 kW
- Geoptimaliseerde prestaties met Franklin Drive-Tech MINI

#### Warmtepomp motor

- Geoptimaliseerd ontwerp voor gebruik in verwarmingssystemen die warmte onttrekken aan grondwater en rivierwater (diepe warmteputten of open systemen)
- Vermogen: 160 - 1100 Watt



### 4" INGEKAPSELDE MOTOR - 3 FASE, HOGE STUWKRACHT

- Vermogen: 2,2 - 9,3 kW, Stuwkracht: 6,5 kN
- Driefasemotor met hoogste efficiëntie en maximale levensduur onder verschillende belastingsomstandigheden
- Geoptimaliseerde prestaties en bescherming met Franklin SubStart 3P / SubTronic 3P regelkasten
- Optioneel: motor compleet in 316 RVS met SiC-afdichting, Speciale spanningen

- Max. opslagtemperatuur -15 °C - + 50 °C
- Beschermingsvereisten: EN 60947-4-1
- Druknivelleringsmembraan, voorgespannen veer



## 4" SUPER ROESTVRIJ INGEKAPSELDE MOTOR

### 4" INGEKAPSELDE PERMANENTE-MAGNEETMOTOR

- NEMA-montageontwerp
- Scharnieras van roestvrij staal
- StatorShield™ - Franklin inkapselingssysteem
- In de fabriek gevuld met FES93-motorvuloplossing van Franklin
- Max. opslagtemperatuur 0 °C - + 50 °C
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit voor 100% onderhoudsvrije werking
- Ter plaatse vervangbare kabel met behulp van de exclusieve Water Bloc-technologie van Franklin
- Druknivelleringsmembraan
- Bescherming IP68 en isolatieklasse B
- Startfrequentie: 20 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- Alle motoren met in de fabriek geïnstalleerde kabels 1,50 / 2,50 m
- Verticale en horizontale werking, verhoogd asuiteinde

optioneel



- Vermogen:  
0,55 - 3,0 kW; stuwkracht 4 kN  
3,0 - 7,5 kW; stuwkracht 6,5 kN
- Spanning: 220/380 V (100/120 Hz)
- Spanningstolerantie  $U_N$ : ± 10 %
- Nominale omgevingstemperatuur:  
30 °C met 0,08 m/s koelstroom



### OPTIES



- Hoogrendementssysteempakket
  - Synchrone 4" NEMA-motor
  - Onderwaterpomp
  - Variabele frequentieaandrijving
  - Passend uitgangsfILTER
- ▶ 4" Hoogrendementssysteem



## 4" HERWIKKELBARE OLIEGEVULDE MOTOR

### 4" NBS4 HERWIKKELBARE OLIEGEVULDE MOTOR

#### Herwikkelbare oliegevulde onderwatermotoren

#### KENMERKEN & VOORDELEN

- 4" NEMA-montageontwerp
- Scharnieras van roestvrij staal
- Motoren zijn voorgevuld met een diëlektrische vloeistof (bekend als "witte olie"), goedgekeurd door de FDA en andere internationale farmacologische instituten
- De motoren kunnen worden gevoed met eenfasige en driefasige voeding.
- Kabelmateriaal dat voldoet aan de drinkwaternormen
- Betrouwbare werking in putten met een diameter van  $\geq 4"$  voor water tot 30 °C
- Axiale en radiale oliegesmeerde lagers zorgen voor een onderhoudsvrije werking.
- Drukcompensatie in de motor wordt gegarandeerd door een speciaal membraan
- Zandbescherming / Mechanische afdichting voor optimale werking, zelfs bij aanwezigheid van zand in de put
- Uitstekende efficiëntie en lage bedrijfskosten
- Geschikt voor VFD-bedrijf (230 V, zonder filter)

#### Bekijk de Youtube-video



4" Herwikkelbare oliegevulde motor



#### STANDAARDSPECIFICATIE

- Motorvermogen: Enkelfasig: 0,37 - 4,0 kW, driefasig: 0,37 - 7,5 kW
- Standaard nominale spanning: Enkelfasig: 210-220-230 V (50 Hz), driefasig: 380-415 V (50 Hz); 460 V (60 Hz)
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C met 0,08 m/s koelstroom
- Spanningstolerantie  $U_N$ : -10% / +6%
- Bescherming IP68, Isolatieklasse F
- Motorbeveiliging: thermische relais conform EN 60947-4-1, uitschakelklasse 10 of 10 A, uitschakeltijd < 10 s. bij  $5 \times I_N$
- Startfrequentie: 30 starten/uur
- Stuwkracht: 1500 N, 2500 N, 4500 N (K)
- Verticale en horizontale werking (voor horizontale werking is toestemming van de technische afdeling van Franklin Electric nodig)
- Kabelafmetingen: 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>



### OPTIES

- Speciale spanningen
- Siliciumcarbide mechanische afdichting



## 6" INGEKAPSELDE MOTOR

Hoogwaardige ingekapselde motor met hermetisch afgedichte wikkelingen



### 6" INGEKAPSELDE STANDAARDMOTOR



#### KENMERKEN & VOORDELEN

- NEMA-montage met dubbele flens
- Scharnieras van roestvrij staal
- StatorShield™ - Franklin inkapselingssysteem
- In de fabriek gevuld met FES91-motorvuloplossing van Franklin
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit voor 100% onderhoudsvrije werking
- Ter plaatse vervangbare kabel met behulp van de exclusieve Water Bloc-technologie van Franklin
- Druknivelleringsmembraan, voorgespannen veer
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- SandFighter™-afdichtingssysteem met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvang
- Zeer efficiënt elektrisch ontwerp voor lage bedrijfskosten
- Goedkeuringen voor drinkwater

#### STANDAARDSPECIFICATIE

- Vermogen: 4 - 45 kW
- Stuwkracht: 15,5 kN: 4 - 22 kW, 27,5 kN: 30 kW, 45 kN: 37 - 45 kW
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Nominale omgevingstemperatuur (met 0,16 m/s koelstroom): 4 - 30 kW: 30 °C, 37 - 45 kW: 50 °C
- Standaardspanning: 50 Hz: 380-415 V -10 % / +6 % VN [380-415 V = (380-10%) - (415+6 %)]; 60 Hz: 460V / ± 10 % UN
- Bescherming IP68, Isolatieklasse F
- Motorbeveiliging: DIN 61947-4-1
- Startfrequentie: 20 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- DOL / YΔ - start (positie kabels 90°)
- Lengte motorkabel: 4 m
- Verticale en horizontale werking, verhoogd asuiteinde
- Rotatie tegen de klok in gericht naar het aseinde (rotatie omkeerbaar voor 3-fasemotoren)
- Geïntegreerde SubMonitor™-sensor (37 kW en 45 kW)

#### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 304 RVS, 316 RVS
- Speciale spanningen
- 45 kN versie met hoge stuwkracht (standaard in 37 kW en 45 kW)
- Retrofit PT100-temperatuursensor
- Geïntegreerde SubMonitor™-sensor (standaard voor 37 en 45 kW)
- Speciale kabellengten tot 50 m



## 6" INGEKAPSELDE MOTOR

Hoogwaardige ingekapselde motor met hermetisch afgedichte wikkelingen



High Temp

### 6" 3-FASIGE INGEKAPSELDE MOTOR VOOR HOGE TEMPERATUREN 90 °C

Ingekapselde motor voor betrouwbare werking bij omgevingstemperaturen tot 90 °C



- HighTemp 90 °C-versie voor betrouwbare werking bij omgevingstemperaturen tot 90 °C (met 0,16 m/s koelstroom)
- Vermogen: 3,7 - 30 kW
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit voor 100% onderhoudsvrije werking
- SandFighter™-afdichtingssysteem met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvang
- Verhoogde stuwkracht tot 30 °C
- In de fabriek gevuld met FES92-motorvuloplossing van Franklin
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- Geen koelstroom nodig in grotere putten (12" / open reservoirs) tot 30 °C omgevingstemperatuur
- DOL / YΔ - start (positie kabels 90°)

- Verticale en horizontale werking, verhoogd asuiteinde
- Kabels voor hoge temperaturen
- Alle kenmerken van de standaarduitvoering
- ▶ standaard 6" ingekapselde motor



#### OPTIES

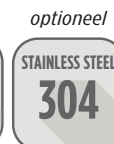
- Speciale spanningen
- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS
- 45 kN versie met hoge stuwkracht (standaard in 22 kW en 30 kW)
- Retrofit PT100-temperatuursensor
- HighTemp-druppelkabel



### 6" 3-FASIGE INGEKAPSELDE PERMANENTE-MAGNEETMOTOR

Synchroon ingekapselde motor voor eersteklas efficiëntie

- permanente magneettechnologie
- Tot 15 punten (21%) verbeterde motorefficiëntie\*
- Terugverdientijd investering minder dan twee jaar
- Vermogen: 4 - 45 kW, 380 V (100 Hz)
- Spanningstolerantie  $U_N$ : ±10 %
- Nominale snelheid: 3000 tpm (100 Hz), 3600 tpm (120 Hz)
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C ( $\leq 22$  kW: met 0,16 m/s koelstroom,  $\geq 26$  kW: met 0,5 m/s koelstroom)
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- Alle kenmerken van de standaardversie
- Verticale en horizontale werking, verhoogd asuiteinde



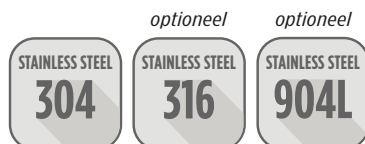
#### OPTIES

- 45 kN versie met hoge stuwkracht
- Hoogwaardig materiaal: 304 RVS, 316 RVS
- Retrofit PT100-temperatuursensor
- Speciale kabellengten tot 50 m
- 60 Hz elektrische ontwerpen
- Hoogrendementssysteempakket  
Synchrone onderwater motor NEMA  
Onderwaterpomp  
Variabele frequentieaandrijving  
Passend uitgangsfiler
- ▶ 6" hoogrendementssysteem



# 6" HERWIKKELBARE MOTOR

Herwikkelbare motoren met hoogste kwaliteit wikkeldraden



## 6" REWINDABLE STANDARD MOTOR

### KENMERKEN & VOORDELEN

- 6" NEMA-montageontwerp met tapeinden
- Scharnieras van roestvrij staal
- In de fabriek gevuld met FES93-motorvuloplossing van Franklin
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit voor 100% onderhoudsvrije werking
- Druknivelleringsmembraan, voorgespannen veer
- SandFighter™-afdichtingssysteem met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvang
- Zeer efficiënt elektrisch ontwerp voor lage bedrijfskosten
- Goedkeuringen voor drinkwater

### STANDAARDSPECIFICATIE

- Vermogen: 4 - 37 kW
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Standaardmotor met PVC-wikkelingsisolatie (37 kW Standaard met PE2/PA-isolatie)
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C met 0,2 m/s koelstroom voor 4 - 15 kW-motoren met 0,5 m/s koelstroom voor 18,5 - 37 kW-motoren
- Standaardspanning: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz)
- Spanningstolerantie  $U_N$ : 50 Hz: 380-415 V -10 % / + 6 % [380-415 V = (380 - 10%) - (415 + 6 %)]; 60 Hz: 460V / ±10 %
- Bescherming IP68
- Motorbeveiliging: DIN 61947-4-1
- Startfrequentie: 20 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- DOL / YΔ - start (positie kabels 90°)
- Lengte motorkabel: 4 m
- Installatierichting: Verticaal / horizontaal (verhoogd aseinde) - 37 kW-motoren mogen niet in horizontale positie worden geïnstalleerd)
- Rotatie tegen de klok in gericht naar het aseinde (rotatie omkeerbaar)
- Alle motoren met in de fabriek geïnstalleerde kabels

### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS, 904L
- Speciale spanningen
- Retrofit PT100-temperatuursensor
- Speciale kabellengten tot 50 m
- Motoren tot 30 kW met PE2/PA-wikkelingsisolatie voor max. omgevingstemperatuur van 50 °C (Standaardkoelstromen, 37 kW: max. 45 °C)



# 6" RWK6 HERWIKKELBARE ONDERWATERMOTOR

Gietijzeren herwikkelbare motor



## RWK6 HERWIKKELBARE ONDERWATERMOTOR

### KENMERKEN & VOORDELEN

- Onderhoudsvrije watergesmeerde radiale en axiale lagers
- Rubberen membraan en drukklep voor drukbalancering
- Verwijderbare wikkelkappen voor eenvoudige reparatie en lagere onderhoudskosten
- Geschikt voor VFD-bedrijf (min. frequentie 30 Hz)

### STANDAARDSPECIFICATIE

- Motorbereik: 4 - 45 kW
- NEMA-montageontwerp
- LPE / PPC-wikkeldraad
- Frequentie: 50 Hz / 60 Hz
- Verticale en horizontale werking (behalve 45 kW)
- Standaardspanning: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz)
- Spanningstolerantie  $U_N$ :  $\pm 10$  %
- Nominale omgevingstemperatuur: 50 °C met 0,5 m/s koelstroom
- Startfrequentie: 10 starten/uur
- Mechanische afdichting: Koolstof / keramiek
- DOL-start: 4 - 45 kW
- Gevuld met een water-glycolmengsel
- Kabellengte: 4 m

### OPTIES

- Siliciumcarbide mechanische afdichting
- $Y\Delta$  - start



# 6" HERWIKKELBARE OLIEGEVULDE MOTOR

Herwikkelbare oliegevulde onderwatermotoren



## 6" NBS6 HERWIKKELBARE OLIEGEVULDE MOTOR

### KENMERKEN & VOORDELEN

- NEMA-montageontwerp
- Motoren zijn voorgevuld met een diëlektrische vloeistof (bekend als "witte olie"), goedgekeurd door de FDA en andere internationale farmacologische instituten
- Kabelmateriaal dat voldoet aan de drinkwaternormen
- Betrouwbare werking in putten met een diameter van  $\geq 6"$  voor water tot 30 °C
- Axiale en radiale oliegesmeerde lagers zorgen voor een onderhoudsvrije werking.
- Zandbescherming / Mechanische afdichting voor optimale werking, zelfs bij aanwezigheid van zand in de put
- Excellent efficiency and low operating costs

### OPTIES

- Speciale spanningen
- Siliciumcarbide mechanische afdichting
- DOL / YΔ - start (positie kabels 90°)
- Speciale kabellengtes



### STANDAARDSPECIFICATIE

- Motorvermogen: Driefasig: 4,0 - 30,0 kW
- Standaard nominale spanning: Driefasig: 380-415 V (50 Hz); 460 V (60 Hz)
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C met 0,16 m/s koelstroom
- Spanningstolerantie  $U_N$ :  $\pm 10\%$
- Bescherming IP68, Isolatieklasse F
- Motorbeveiliging: thermische relais conform EN 60947-4-1, uitschakelklasse 10 of 10 A, uitschakeltijd  $< 10$  s. bij  $5 \times I_N$
- Startfrequentie: 20 starten/uur
- DOL / YΔ - start (positie kabels 90°)
- Stuwkracht: 10.000N, 20.000N
- Verticale en horizontale werking (voor horizontale werking tot 11 kW is toestemming van de technische afdeling van Franklin Electric nodig)
- 4 meter verwijderbare kabel, kabelafmetingen: 4 mm<sup>2</sup> / 8,3 mm<sup>2</sup>





## 8" INGEKAPSELDE MOTOR

Hoogwaardige ingekapselde motor met hermetisch afgedichte wikkelingen

**SAND FIGHTER**

WATER WELL  
**WW**  
CI PC / 304SS

*optioneel*  
STAINLESS STEEL  
**316**



### 8" INGEKAPSELDE STANDAARDMOTOR

#### KENMERKEN & VOORDELEN

- Hoogwaardige ingekapselde motor met hermetisch afgedichte wikkelingen
- Scharnieras van roestvrij staal
- StatorShield™ - Franklin inkapselingsstelsel
- In de fabriek gevuld met FES91-motorvuloplossing van Franklin
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en 45 kN druklager van het Kingsbury type met hoge capaciteit voor 100% onderhoudsvrije werking
- Ter plaatse vervangbare kabel met behulp van de exclusieve Water Bloc-technologie van Franklin
- Drukniervellingsmembraan, voorgespannen veer
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- SandFighter™-afdichtingsstelsel met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvang
- Zeer efficiënt elektrisch ontwerp voor lage bedrijfskosten
- Goedkeuringen voor drinkwater

#### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS
- Speciale spanningen
- Retrofit PT100-temperatuursensor



#### STANDAARDSPECIFICATIE

- Vermogen: 30 - 150 kW
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C met 0,16 m/s koelstroom
- Standaardspanning:  
50 Hz: 380-415 V -10 % / +6 %  $V_N$   
[380-415 V = (380-10%) - (415 + 6 %)];  
60 Hz: 460V / ±10 %  $U_N$
- Bescherming IP68, Isolatieklasse F
- Motorbeveiliging: DIN 61947-4-1
- Startfrequentie: 10 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- DOL /  $Y\Delta$  - start (positie kabels 90°)
- Lengte motorkabel: 4 m
- Verticale en horizontale werking, verhoogd asuiteinde
- Rotatie tegen de klok in gericht naar het aseinde (rotatie omkeerbaar)
- Geïntegreerde sensor voor SubMonitor™
- ▶ SubMonitor™-bescherming



### 8" 3~ INGEKAPSELDE MOTOR VOOR HOGE TEMPERATUREN 75 °C

Ingekapselde motor voor betrouwbare werking bij omgevingstemperaturen tot 75 °C

WATER WELL  
**WW**  
CI PC / 304SS

*optioneel*  
STAINLESS STEEL  
**316**



**SAND FIGHTER**

- HighTemp 75 °C-versie voor betrouwbare werking bij omgevingstemperaturen tot 75 °C (met 0,16 m/s koelstroom)
- Vermogen: 30 - 110 kW
- Verhoogde stuwkracht tot 30 °C
- In de fabriek gevuld met FES92-motorvuloplossing van Franklin
- Geen koelstroom nodig in grotere putten (12" / open reservoirs) tot 30 °C omgevingstemperatuur
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- Kabels voor hoge temperaturen
- Alle kenmerken van de standaarduitvoering
  - ▶ standaard 8" Ingekapselde motor

#### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS
- Speciale spanningen
- Lengte motorkabel: 8 m
- HighTemp-druppelkabel



## 8" HERWIKKELBARE MOTOR

Herwikkelbare motoren met hoogste kwaliteit wikkeldraden

**SAND FIGHTER**

WATER WELL  
**WW**  
CI PC / 304SS

optioneel  
STAINLESS STEEL  
**316**

optioneel  
STAINLESS STEEL  
**904L**



### 8" HERWIKKELBARE STANDAARDMOTOR

#### KENMERKEN & VOORDELEN

- Herwikkelbare motoren met hoogste kwaliteit wikkeldraden
- Scharnieras van roestvrij staal
- In de fabriek gevuld met FES93-motorvuloplossing van Franklin
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit van 45 kN voor 100% onderhoudsvrije werking
- Druknivelleringsmembraan, voorgespannen veer
- SandFighter™-afdichtingssysteem met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvang
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- Zeer efficiënt elektrisch ontwerp voor lage bedrijfskosten
- Goedkeuringen voor drinkwater

#### STANDAARDSPECIFICATIE

- Vermogen: 30 - 93 kW
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Standaard motor met PVC-wikkelingsisolatie
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C met 0,2 m/s koelstroom voor 30 - 52 kW motoren met 0,5 m/s koelstroom voor 55 - 93 kW motor
- Standaardspanning: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz)
- Spanningstolerantie: 50 Hz: 380-415 V -10% / +6% VN [380-415 V = (380-10%) - (415 +6%)]; 60 Hz: 460 V / ±10% UN
- Bescherming IP68
- Motorbeveiliging: DIN 61947-4-1
- Startfrequentie: 10 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- DOL / YΔ - start (positie kabels 90°)
- Lengte motorkabel: 6 m
- Installatierichting: Verticaal / horizontaal (verhoogd aseinde) - 93 kW-motoren mogen niet in horizontale positie worden geïnstalleerd
- Rotatie tegen de klok in gericht naar het aseinde (rotatie omkeerbaar)
- Alle motoren met in de fabriek geïnstalleerde kabels

#### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS, 904L
- Speciale spanningen
- Retrofit PT100-temperatuursensor
- PE2/PA wikkelsolatie voor max. omgevingstemperatuur van 50 °C (standaard koelstromen)
- Speciale kabellengtes

#### Bekijk de Youtube-video



8"/10"/12" Herwikkelbare motoren



# 8" HERWIKKELBARE PM-MOTOR

Synchrone herwikkelbare motor voor eersteklas efficiëntie



## 8" HERWIKKELBARE PERMANENTE-MAGNEETMOTOR



### KENMERKEN & VOORDELEN

- Herwikkelbare motoren met hoogste kwaliteit wikkeldraden
- Zeer efficiënt elektrisch ontwerp voor lage bedrijfskosten
- SandFighter™-afdichtingssysteem met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvang
- In de fabriek gevuld met FES93-motorvuloplossing van Franklin
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- Goedkeuringen voor drinkwater
- Scharnieras van roestvrij staal
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit van 45 kN voor 100% onderhoudsvrije werking
- Druknivelleringsmembraan, voorgespannen veer

### STANDAARDSPECIFICATIE

- Vermogen: 75 / 100 / 130 kW (100 Hz - 3000 tpm, 120 Hz - 3600 tpm)
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Standaard motor met PE2/PA-wikkelingsisolatie
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C met 0,5 m/s koelstroom
- Systeemvoedingsspanning: 400 V (100 Hz) / 460 V (120 Hz)
- Spanningstolerantie  $U_N$ : ±10 %
- Bescherming IP68
- Motorbeveiliging: DIN 61947-4-1
- Startfrequentie: 10 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- DOL start
- Lengte motorkabel: 6 m
- Installatierichting motoren: Verticaal / horizontaal (verhoogd asuiteinde)
- Rotatie tegen de klok in gericht naar het aseinde (rotatie omkeerbaar)

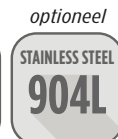
### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS, 904L
- Speciale spanningen
- Retrofit PT100-temperatuursensor
- Speciale kabellengtes



# 10" HERWIKKELBARE MOTOR

Herwikkelbare motoren met hoogste kwaliteit wikkeldraden



## 10" HERWIKKELBARE STANDAARDMOTOR

### KENMERKEN & VOORDELEN

- Herwikkelbare motoren met hoogste kwaliteit wikkeldraden
- In de fabriek gevuld met FES93-motorvuloplossing van Franklin
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit van 60 kN voor 100% onderhoudsvrije werking
- Druknivelleringsmembraan, voorgespannen veer
- Roestvrijstalen as met spie
- SandFighter™-afdichtingssysteem met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvang
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- Zeer efficiënt elektrisch ontwerp voor lage bedrijfskosten
- Goedkeuringen voor drinkwater

### STANDAARDSPECIFICATIE

- Vermogen: 85 - 185 kW
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Standaard motor met PVC-wikkelingsisolatie
- Nominale omgevingstemperatuur: 25 °C met 0,5 m/s koelstroom
- Standaardspanning: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz)
- Spanningstolerantie: 50 Hz: 380-415 V -10% / +6% VN [380-415 V = (380-10%) - (415 +6%)]; 60 Hz: 460 V / ±10% UN
- Bescherming IP68
- Motorbeveiliging: DIN 61947-4-1
- Startfrequentie: 10 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- DOL / YΔ - start (positie kabels 90°)
- Lengte motorkabel: 6 m
- Installatierichting motoren: Verticaal / horizontaal (verhoogd asuiteinde)
- Rotatie tegen de klok in gericht naar het aseinde (rotatie omkeerbaar)
- Alle motoren met in de fabriek geïnstalleerde kabels

### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS, 904L
- Speciale spanningen
- Retrofit PT100-temperatuursensor
- PE2/PA wikkelsolatie voor max. omgevingstemperatuur van 45 °C (standaard koelstromen)
- Speciale kabellengtes



# 10" OPWIKKELBARE PERMANENTE MAGNEETMOTOR

Synchrone herwikkelbare motor voor eersteklas efficiëntie



## 10" OPWIKKELBARE PERMANENTE MAGNEETMOTOR

### KENMERKEN & VOORDELEN

- Hoogwaardige ingekapselde motor met hermetisch afgedichte wikkelingen
- In de fabriek gevuld met FES93-motorvuloplossing van Franklin
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit van 60 kN voor 100% onderhoudsvrije werking
- Druknivelleringsmembraan, voorgespannen veer
- Roestvrijstalen as met spie
- SandFighter™-afdichtingssysteem met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvang
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- Zeer efficiënt elektrisch ontwerp voor lage bedrijfskosten
- Goedkeuringen voor drinkwater

### STANDAARDSPECIFICATIE

- Motorbereik: 200 - 250 kW (100 Hz - 3000 tpm), 230 - 290 kW (120 Hz - 3600 tpm)
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Standaard motor met PE2/PA-wikkelingsisolatie
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C met 0,5 m/s koelstroom
- Systeemvoedingsspanning: 400 V (100 Hz) / 460 V (120 Hz)
- Spanningstolerantie  $U_N$ : ±10 %
- Bescherming IP68
- Motorbeveiliging: DIN 61947-4-1
- Startfrequentie: 10 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- DOL-start
- Lengte motorkabel: 6 m
- Installatierichting motoren: Verticaal / horizontaal (verhoogd aseinde), 250 kW-motoren mogen niet horizontaal worden geïnstalleerd
- Rotatie tegen de klok in gericht naar het aseinde (rotatie omkeerbaar)
- Alle motoren met in de fabriek geïnstalleerde kabels

### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS, 904L
- Speciale spanningen
- Retrofit PT100-temperatuursensor
- Speciale kabellengtes



# 12" REWINDABLE MOTOR

Herwikkeldbare motoren met hoogste kwaliteit wikkeldraden

**SAND  
FIGHTER**

WATER WELL  
**WW**  
CI PC / 304SS

optioneel  
STAINLESS STEEL  
**316**



## 12" HERWIKKELBARE STANDAARDMOTOR

### KENMERKEN & VOORDELEN

- Herwikkeldbare motoren met hoogste kwaliteit wikkeldraden
- In de fabriek gevuld met FES93-motorvuloplossing van Franklin
- Vloeistofgesmeerde radiaallagers en druklager van het type Kingsbury met hoge capaciteit voor 100% onderhoudsvrije werking
- Druknivelleringsmembraan
- Roestvrijstalen as met spie
- SandFighter™-afdichtingssysteem met SiC/SiC-mechanische afdichting en zandvang
- Standaardmotoren: WW (Waterput), stator: 304 RVS, gietstukken: CI Gepoedercoat
- Zeer efficiënt elektrisch ontwerp voor lage bedrijfskosten
- Goedkeuringen voor drinkwater

### STANDAARDSPECIFICATIE

- Vermogen: 185 - 400 kW
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Nominale omgevingstemperatuur: 30 °C met 0,5 m/s koelstroom
- Standaardspanning: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz), 500 V (50 Hz), 1000 V (50 Hz)
- Spanningstolerantie: 50 Hz: 380-415 V -10% / +6% VN [380-415 V = (380-10%) - (415 +6%)]; 60 Hz: 460 V / ±10% UN
- Bescherming IP68
- Motorbeveiliging: DIN 61947-4-1
- Startfrequentie: 5 starten/uur (met min. 3 minuten rusttijd), gelijkmatig verdeeld
- DOL / YΔ - start (positie kabels 90°)
- Lengte motorkabel: 6 m
- Installatierichting motoren: Verticaal / horizontaal (verhoogd asuiteinde)
- Rotatie tegen de klok in gericht naar het aseinde (rotatie omkeerbaar)
- Alle motoren met in de fabriek geïnstalleerde kabels

### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS
- Speciale spanningen
- Retrofit PT100-temperatuursensor
- 80 kN Stuwkracht versie
- Speciale kabellengtes







## ONDERWATERBOORGATPOMPEN

Franklin Electric biedt een breed assortiment onderwaterpompen met debieten tot 478 m<sup>3</sup>/u en opvoerhoogtes tot 700 m. Ze passen perfect bij motoren met vermogens tot 350 kW. De onderwaterpompen hebben bewezen componenten, zijn bestand tegen de zwaarste omstandigheden en leveren superieure prestaties voor talloze toepassingen.

Alle pompen en onderdelen worden vervaardigd met precisietoleranties. Elk onderdeel wordt vóór de assemblage geïnspecteerd en getest. Om de allerbeste kwaliteit te garanderen, worden alle pompen opnieuw getest volgens de hoogste industriestandaarden.



### Ingebouwde terugslagklep

om de pomp te beschermen tegen het risico van waterslag (VSI-veer voorgespannen)

### Gestante onderdelen van hoge kwaliteit

voor hoge corrosiebestendigheid en slijtvastheid

### Aluminiumoxide geleidingstapbus

### Bovenste tapbus in 316 RVS

### Noryl diffusors

### Vlottende waaiers in polycarbonaat



### Goedkeuringen voor drinkwater



(VS 6"-8" serie: ACS, ICIM)  
(VSI: ACS)

### Roestvrijstalen waaiers en diffusors

voor hoge corrosiebestendigheid en slijtvastheid

VS6-8/SSI6: Gefabriceerd  
VSI: Investeringsgietwerk

### Schraperring

VS 6-8: PPS or PTFE  
VSI 8-10-12: EPDM,  
SSI6: NBR

### Bekijk de Youtube-video



overview submersible pumps





## ONDERWATERBOORGATPOMPEN

### VS4-ONDERWATERPOMP



#### KENMERKEN & VOORDELEN

- Compact, betrouwbaar en geschikt voor horizontaal of verticaal gebruik
- Ontworpen om efficiënt te werken met Franklin Electric onderwatertmotoren / NEMA-standaardmotoradapter
- Het hydraulisch ontwerp verbetert de algehele efficiëntie, waardoor het energieverbruik daalt en de pompsystemen kosteneffectiever worden
- Ingebouwde terugslagklep om de pomp te beschermen tegen het risico van waterslag
- Vlottende waaiers voor betere prestaties en een langere levensduur van de pomp tegen slijtage
- Geschikt voor chemisch en mechanisch niet-agressieve vloeistoffen

#### OPTIES

- Koelkap



### VS6 DOMPELPOMP

#### KENMERKEN & VOORDELEN

- Compact, betrouwbaar en geschikt voor horizontaal of verticaal gebruik
- Ontworpen om efficiënt te werken met Franklin Electric onderwatertmotoren / NEMA-standaardmotoradapter
- Het hydraulisch ontwerp verbetert de algehele efficiëntie, waardoor het energieverbruik daalt en de pompsystemen kosteneffectiever worden
- Ingebouwde terugslagklep om de pomp te beschermen tegen het risico van waterslag
- Roestvrijstalen waaiers en diffusors voor corrosiebestendigheid
- Roestvrijstalen structuur voor verbeterde stijfheid / permanente uitlijning van componenten voor zwaar gebruik (langere looptijd / probleemloze werking).
- Versterkte versie met dubbele gelaste ringen voor mengstromingsmodellen langer dan 2 meter.
- Zwevende halsring in PPS voor hogere weerstand bij temperatuurschommelingen (modellen 14-19)
- Bussen van aluminiumoxide voor betere mechanische prestaties
- Lagers in EPDM, met goedkeuringen voor drinkwatercertificering

#### STANDAARDSPECIFICATIE

- Modellen: VS 1-2-3-4-6-7-8-10-15
- Debiet: tot 24 m<sup>3</sup>/u (50 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 278 m (50 Hz)
- Diameter uitlaat:  
1" ¼ voor VS 1-2-3-4,  
2" voor VS 6-7-8-10-15
- Bereik watertemperatuur: 0 °C tot 40 °C
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 100 g/m<sup>3</sup>,  
Max. vaste stof grootte: 2 mm
- Rotatie: tegen de klok in kijkend naar de perszijde



#### STANDAARDSPECIFICATIE

- Modellen: VS 14-19-25-30-46-65
- Debiet: tot 80 m<sup>3</sup>/h (50 Hz) / 100 m<sup>3</sup>/h (60 Hz)
- Kop: tot 700 m (50 Hz/60 Hz)
- Watertemperatuurbereik: Min. -5° C,  
Max. +90 °C (+60 °C voor pompen met NBR-onderdelen)
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 100 g/m<sup>3</sup>
- Verticale of horizontale werking



#### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS, 904L
- Dubbele kabelbescherming
- Perskoppen: Rp2"/Rp3" VS 14/19/25,  
Rp4" VS 30/46-65
- Motoradapter: 6x4 en 6x8 voor I- en N-versies



## ONDERWATERBOORGATPOMPEN

### VS8-ONDERWATERPOMP

#### KENMERKEN & VOORDELEN

- Ontworpen om efficiënt te werken met Franklin Electric onderwatertmotoren / NEMA-standaardmotoradapter
- Ingebouwde terugslagklep en extra grote pompas
- Roestvrijstalen onderdelen voor duurzaamheid en robuustheid, voor een lange levensduur en probleemloze werking
- Roestvrijstalen waaiers en diffusors voor corrosiebestendigheid
- Dik, massief roestvrijstalen omhulsel voor behoud van uitlijning
- Gegoten zuig- en persbeugels voor zwaar gebruik
- Motoradapter en perskop kunnen worden verwijderd zonder de waaier / diffusor te verstoren
- Veel technische ontwerpkenmerken maken deze pompserie zeer compact en uiterst betrouwbaar voor toepassingen onder de meest complexe en zware omstandigheden.
- Eenvoudig onderhoud zonder speciaal gereedschap
- Bussen van aluminiumoxide voor betere mechanische prestaties
- Lagers in EPDM, met goedkeuringen voor drinkwatercertificering

### SSI6-ONDERWATERPOMP

#### KENMERKEN & VOORDELEN

- Pomp volledig vervaardigd uit roestvrij staal
- Ingebouwde terugslagklep om de pomp te beschermen tegen het risico van waterslag
- Hoogwaardige stansvormen voor de meest veeleisende toepassingen
- Waaiers met gemengd debiet
- NEMA-montageontwerp



optioneel



optioneel



#### STANDAARDSPECIFICATIE

- Modellen: VS 78-97
- Debiet: tot 120 m<sup>3</sup>/u (50 Hz), tot 160 m<sup>3</sup>/u (60 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 500 m (50 Hz), 524 m (60 Hz)
- Watertemperatuurbereik: Min. -5° C, Max. +60 °C
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 100 g/m<sup>3</sup>
- Verticale of horizontale werking

#### OPTIES

- Hoogwaardig materiaal: 316 RVS, 904L
- Dubbele kabelbescherming
- Adapter voor perskop: Rp4" of Rp6" voor I- en N-versie



#### STANDAARDSPECIFICATIE

- Debiet: 6 - 84 m<sup>3</sup>/u (50 Hz)
- Hydraulische aansluiting (afmetingen): 9 - 15: Rp 2" 1/2 (NPT optioneel), 26 - 42: Rp 3" (NPT optioneel), 65: Rp 4" (NPT optioneel)
- Rotatie tegen de klok in
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 50 g/m<sup>3</sup>
- Max. vaste grootte: 2 mm
- Motorbereik: 0,55 - 55 kW



# SUBMERSIBLE BOREHOLE PUMPS

VSI 8"/10"/12" ONDERWATERPOMP



## KENMERKEN & VOORDELEN

- SS gegoten dompelpompen 8"-10"-12"
- Hoog rendement en corrosiebestendigheid
- Hydraulisch rendement [%]: 85%85%
- Roosters en waiers van gegoten roestvrij staal
- Uitgebalanceerde waiers
- Veerbelaste, robuuste terugslagklep met twee lagerbussen en klepconus uit één stuk
- Vesconite Hilube® bovenste lagerbus (bovenaan gesloten)
- PTFE+grafiet op-drukklager
- Krimpkoppeling
- Goedkeuringen voor drinkwater

## STANDAARDSPECIFICATIE

- Bereik [m<sup>3</sup>/h]:  
8": VSI134: 75-175  
10": VSI184: 100-250, VSI254: 170-350  
12": VSI344: 200 - 478, VSI454: 340 - 650
- Debiet: 8": tot 133 m<sup>3</sup>/u (50 Hz);  
10": tot 260 m<sup>3</sup>/u (50 Hz);  
12" tot 650 m<sup>3</sup>/u (50 Hz)
- Opvoerhoogte: 8": tot 427 m,  
10": tot 640 m, 12": tot 393 m
- Maximale vloeistoftemperatuur: 65 °C
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 100 g/m<sup>3</sup>
- Hydraulische aansluiting (Afmetingen):  
VSI134: Rp of NPT 5", PN45  
VSI184: Rp of NPT 6" / Geflensd D170  
zonder tegenflens, PN65  
VSI254: Rp of NPT 6" / Geflensd D170  
zonder tegenflens, PN60  
VSI344/454: Geflensd D220 met tegenflens, PN45

## OPTIES

- Verschillende constructieve metallurgieën:  
CF8/304 (I-versie), CF8M/316 (N-versie), DUPLEX (R-versie)
- Verschillende waaierdiameters
- SD-versie met tweede kabelbeschermer

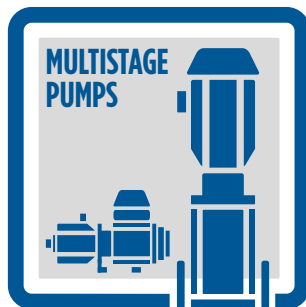


## Bekijk de Youtube-video



VSI 8"/10"/12" Onderwaterpomp





## 5" POMPEN MET KORTKOPPELING

5" Roestvrijstalen kortgekoppelde onderwater- en meertraspompen

STAINLESS STEEL  
304



### KENMERKEN & VOORDELEN

- Roestvrijstalen waaiers en diffusors voor corrosiebestendigheid
- Extra grote motoras voor zwaar gebruik
- Roestvrijstalen waterdichte capsule voor motorbescherming
- Motorcooling wordt gegarandeerd door de verpompte vloeistof
- Dubbele mechanische afdichting gescheiden door een oliekamer voor maximale motorbescherming
- Insteekbare voedingskabel en niveauregeling (vlotter) voor eenvoudige vervanging

### STANDAARDSPECIFICATIE

- Modellen: ES 3-5 / VN 3-5-9 / VL 3-5-9
- Enkefasige of driefasige asynchrone motor
- Asynchrone technologie
- Bescherming IP68, Isolatieklasse: F
- Standaardspanning: Enkefasig: 50 Hz: 220 - 240 V  $\pm 5\%$ , 60 Hz: 220 - 230 V  $\pm 5\%$   
(Thermische beveiliging ingebouwd in de motor tot 1,1 kW en voorzien in het startpaneel vanaf 1,5 kW)
- Driefasig: 50 Hz: 220 - 240 V  $\pm 5\%$  en 380 - 415 V  $\pm 5\%$ , 60 Hz: 220 - 230 V  $\pm 5\%$  of 380 - 400 V  $\pm 5\%$   
(Thermische beveiliging moet door de installateur in het startpaneel worden aangebracht)
- Startfrequentie: max. 60 starten/uur  
(met min. 1 minuut rusttijd)

### Goedkeuringen voor drinkwater (VN-serie)



#### 20 m kabel

met open kabeleinde

#### Ingebouwde condensator

#### Roestvrijstalen waaiers en diffusor

voor duurzaamheid, superieure efficiëntie en de hoogste prestaties

#### Perspoort met schroefdraad

#### Kortgekoppeld compact ontwerp

robuust en corrosiebestendig

#### Bekijk de Youtube-video



5 inch submersible pumps

#### Zuigpoort met schroefdraad



ES

VN

VL



Waternverdeling  
Drukverhoging



Terugwinnen van  
regenwater



Irrigatie, Tuinieren,  
Sproeiers



Spoelunit



Licht corrosieve  
vloeistoffen



Watervoorziening van  
en naar tanks, reservoirs  
en putten

## 5" POMPEN MET KORTKOPPELING

### ES-ONDERWATERPOMP

- Debiet: tot 7,5 m<sup>3</sup>/u (50 Hz) / 9 m<sup>3</sup>/u (60 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 88 m (50 Hz) / 80,5 m (60 Hz)
- Persuitlaat: 1 ¼" Rp
- Maximale werkdruk: 10 Bar
- Maximale dompeldiepte: 20 m
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 50 g/m<sup>3</sup>
- Maximale vaste stofgrootte: tot 2 mm
- Vloeistoftemperatuurbereik: -5 °C tot + 40 °C
- Continue werking in verticale of horizontale positie
- Alle eenfasemodellen met geïntegreerde condensator

- 20 m voedingskabel type H07RN-F is standaard
- Enkelfasige versie beschikbaar zonder vlotterschakelaar



### VN ONDERWATERPOMP

- Debiet: tot 14 m<sup>3</sup>/u (50 Hz) / 16 m<sup>3</sup>/u (60 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 104 m (50 Hz) / 115 m (60 Hz)
- Persuitlaat: 1 ¼" Rp
- Maximale werkdruk: 12 Bar
- Maximale dompeldiepte: 20 m
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 50 g/m<sup>3</sup>
- Maximale vaste stofgrootte: tot 2 mm
- Vloeistoftemperatuurbereik: -5 °C tot + 40 °C
- CB-regelkast met geïntegreerde condensator voor eenfasige versie, verkrijgbaar als optie
- Continue werking in verticale of horizontale positie

- 20 m voedingskabel type H07RN-F is standaard
- Enkelfasige versie beschikbaar zonder vlotterschakelaar



### VL-MEERTRAPSPOMP

- Debiet: tot 14 m<sup>3</sup>/u (50 Hz) / 16 m<sup>3</sup>/u (60 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 104 m (50 Hz) / 115 m (60 Hz)
- Persuitlaat: 1 ¼" Rp
- Maximale werkdruk: 15 Bar
- Maximale dompeldiepte: 20 m
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 50 g/m<sup>3</sup>
- Vloeistoftemperatuurbereik: -5 °C tot + 40 °C
- Continue werking in verticale of horizontale positie

- 20 m voedingskabel type H07RN-F is standaard
- Enkelfasige versie beschikbaar zonder vlotterschakelaar
- Rp met schroefdraad (inlaat/uitlaat)





## 4"/6"/8"/10" BOORGATSISTEMEN MET HOOG RENDEMENT

Energiebesparing met de permanente-magneetmotortechnologie

- Synchrone snelheid (geen slip)
- actuele connectiviteit
- Bijpassend uitgangsfiler (> 230 V)
- Onderwaterpomp



### KENMERKEN & VOORDELEN

- Tot 21% verbeterde motorefficiëntie\* met uitstekend gedrag bij gedeeltelijke belasting (SKU-reductie)\*
- Door de hoge motorefficiëntie wordt het aantal ampères aanzienlijk verminderd, wat kan leiden tot een kleinere doorsnede van de druppelkabel en dus tot kostenbesparingen
- Natuurlijk heeft de PM-motor ook alle voordelen van de standaard Franklin-motoren, zoals het bewezen StatorSHIELD inkapselingssysteem van Franklin Electric in de 4" en 6" motoren met zijn ingekapselde wikkelingen, of de hydrodynamische vloeistofgesmeerde lagers en Kingsbury-drukklagers die zorgen voor een onderhoudsvrije werking.
- Voedingsfactor gecorrigeerde ingang (geen vermogenscompensatie nodig)
- Aanzienlijk lagere motorwarmtestijging (langere levensduur)
- Eenvoudige systeeminstelling dankzij op maat gemaakte voorinstellingen, gebruikersinterface en eigen Franklin Electric software / app
- Geïntegreerde softstart- en beveiligingsfuncties (langere levensduur, geen extra investering)
- Snelheidsregeling (optimale aggregaatwerking - pomp past zich op elk moment aan het systeem aan)

### MOTORBEREIK

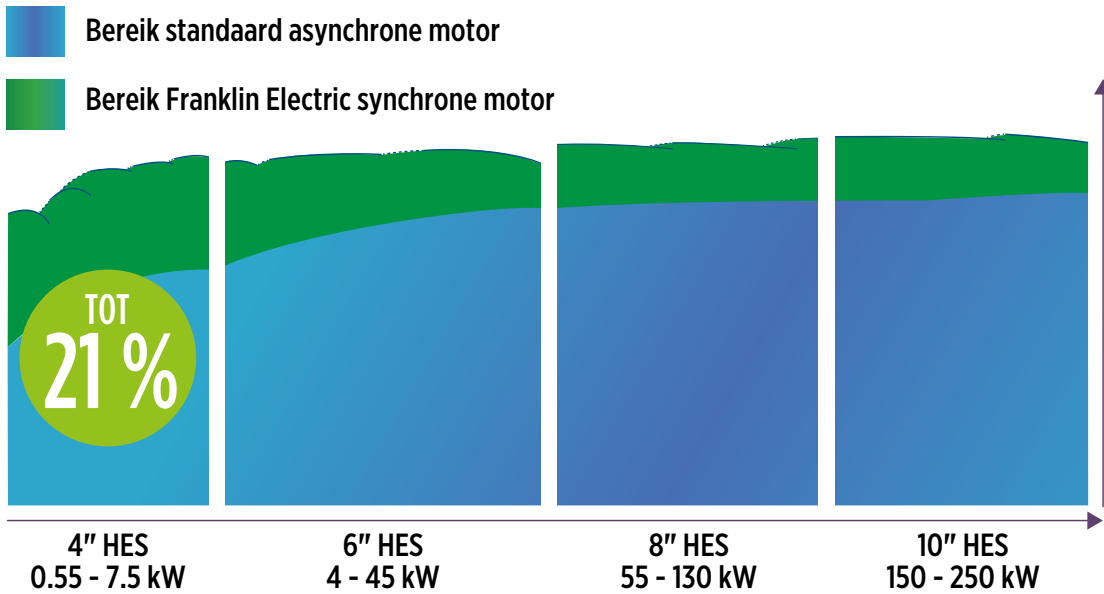
- 4" HES: 0,55 - 7,5 kW  
1,1 / 2,2 / 3,0 / 4,0 / 5,5 / 7,5 kW (100 Hz - 3000 tpm)  
1,2 / 2,5 / 3,4 / 4,6 / 8,6 kW (120 Hz - 3600 tpm)
- 6" HES: 4 - 45 kW  
4,0 - 11,0 / 13,0 - 22,0 / 26,0 - 45,0 kW (100 Hz - 3000 tpm)  
4,6 - 12,7 / 15,0 - 25,0 / 30,0 - 51,7 kW (120 Hz - 3600 tpm)
- 8" HES: 45 - 130 kW  
75 / 100 / 130 kW (100 Hz - 3000 tpm)  
86,3 / 115 / 150 kW (120 Hz - 3600 tpm)
- 10" HES: 150 - 250 kW  
190 - 250 kW (100 Hz - 3000 tpm)  
230 - 290 kW (120 Hz - 3600 tpm)



Om u te helpen het juiste systeem te kiezen voor uw elektriciteitsnet- en zonne-energietoepassingen, gebruikt u de HES selectie- en dimensioneringstool op de website van Franklin.



## 4"/6"/8"/10" BOORGATSISTEMEN MET HOOG RENDEMENT

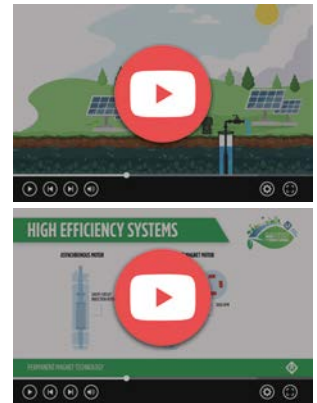


- ✓ Geen elektrische rotorverliezen met permanente-magneetmotoren
- ✓ Tot 15 punten (21%) verbeterde motorefficiëntie\*
- ✓ Verminderde motorstroom / kabeldoorsnede
- ✓ Synchrone snelheid (geen slip)
- ✓ Uitstekend gedrag bij gedeeltelijke belasting (minder voorraadniveaus)
- ✓ Minder temperatuurstijging

### EENVOUDIGE INSTALLATIE EN ONDERSTEUNING

- Gebruik met netvoeding of zonne-energievoorziening
- Eenvoudige en snelle ingebruikname dankzij bediening via mobiele app
- Afstandsbediening en onderhoud via mobiele app (4/6")
- Hulp op afstand / probleemoplossing van het Franklin Electric ondersteuningsteam (4/6")
- ModBus-communicatie (RS485 en Ethernet) (4"/6"/8"/10")

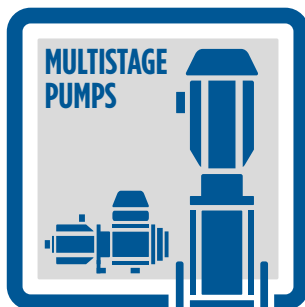
Bekijk de Youtube-video



High Efficiency Systems

### 4"/6"/8"/10" ZONNE-ENERGIESYSTEMEN MET HOOG RENDEMENT

- ✓ Levering van producten door één leverancier en perfect op elkaar afgestemde componenten garanderen eersteklas prestaties/efficiëntie
- ✓ Directe DC-voeding, compatibel met AC-stroombron
- ✓ Robuuste ontwerpen van electronicabehuizingen
- ✓ Het speciale MPPT-algoritme van Franklin Electric voor boorgattoepassingen maximaliseert de systeemprestaties.
- ✓ 4" Zonne-energie spanningsverhoging (tot 2,2 kW)
  - ▶ Aanzienlijk lagere motorwarmtestijging (langere levensduur)
  - ▶ Kom meer te weten over de voordelen van de hoogrendementssystemen en bekijk onze video met uitleg:
  - ▶ Bespaar energie met permanente-magneettechnologie



## VERTICALE MEERTRAPS CENTRIFUGAALPOMPEN

Meertraspompen van roestvrij staal voor hoge efficiëntie en superieure prestaties

Verticale meertraspompen van Franklin Electric zijn de stille partner in uw dagelijkse leven. Verkrijgbaar in verschillende metallurgieën (gietijzer, 304 RVS, 316 RVS), opvoerhoogte en debiet, bieden ze de juiste oplossing voor elke drukverhogingstoepassing.

### Goedkeuringen voor drinkwater



(ACS/ICIM alleen voor EV-serie)



### Mechanische patroonafdichting

zonder demontage van de pomp (voor modellen > 4 kW is demontage van de motor niet nodig)

### Wolframcarbide tussenlager

om de hydraulica te stabiliseren met een groot aantal trappen



### Commerciële motoren

met verwisselbare motorsteunen

### Geen opwaarts druklager

voor modellen tot 4 kW

### Vervangbare zwevende schraperring

voor kosteneffectief onderhoud en langdurige prestaties

### Roestvrijstalen waaier en diffusor

voor corrosiebestendigheid en efficiëntieverhoging

### Eenvoudige installatie in-line poorten

Ronde flens, ovaal, Victaulic, met schroefdraad



Waterverdeling  
Drukverhoging  
Drinkwater



Irrigatie  
Waterzuiveringsinstallaties  
Tuintieren, Sproeiers



Spoelunit  
Ketelvoeding



Huishoudelijke, industriële  
en landbouwsystemen



Circulatie van warm  
en koud water voor  
verwarming, koeling en  
klimaatregelingssystemen

### Bekijk de Youtube-video



Verticale meertraspompen





# VERTICALE MEERTRAPSPOMPEN

## EV-SERIE - VERTICALE MEERTRAPSPOMPEN

Hoogwaardige drukverhoging voor debieten tot 115 m<sup>3</sup>/u (50 Hz), 140 m<sup>3</sup>/u (60 Hz)



### KENMERKEN & VOORDELEN

- Compacte en stevige structuur
- Alle onderdelen in roestvrij staal
- Aslager en tapbus van wolframcarbide
- WRAS goedgekeurd. PPS (EV 1-3-6-10-15-20), PTFE (EV 30-45-65-95)
- Gemakkelijk te vervangen mechanische patroonafdichting, geen demontage van pomp nodig; geen demontage van motor nodig voor modellen hoger dan 4 kW
- Kortere service- en onderhoudstijd dankzij het monobloc-ontwerp van de mechanische afdichting en de modellen tot 4 kW zonder druklager
- Vervangbare roestvrijstalen slijtring in de hals van de waaier (EV 30-45-65-95)
- Tussenlager van wolframcarbide om trillingen te beheersen en te elimineren en de rotor met een groot aantal trappen te stabiliseren
- Roestvrijstalen waaier en diffusors voor corrosiebestendigheid

### POMPSPECIFICATIE

- Modellen: EV 1-3-6-10-15-20-30-45-65-95
- Debiet: tot 115 m<sup>3</sup>/u (50 Hz) / 140 m<sup>3</sup>/u (60 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 326 m (50 Hz) / 282 m (60 Hz)
- Pers- en zuigpoort: Ovale, ronde flenzen en Victaulic-aansluitingen
- Vloeistoftemperatuurbereik: van -15 °C tot +120 °C
- Maximale werkdruk: Ovale flens 16 bar; ronde flens en Victaulic-aansluitingen 25 bar
- Draairichting: rechtersom kijkend van bovenaf naar de pomp
- Mechanische afdichting Type E1 (standaard) = Grafiet/Siliciumcarbide/EPDM (EN 12756 ex DIN 24960) WRAS en ACS goedgekeurd
- Mechanische afdichting Type BE1 (gebalanceerd) = Grafiet/Siliciumcarbide/EPDM WRAS en ACS goedgekeurd (EV 30-45-65-95)

### MOTORSPECIFICATIE

- Motorvermogens van 0,37 tot 45 kW bij 50 en 60 Hz
- Motorrendement: enkelfasig tot 2,2 kW: IE2, driefasig: IE3
- Motorgrootte: B14 ≤ 4 kW, B5 ≥ 5,5 kW
- Bescherming: IP55, Isolatieklasse: F
- Max. omgevingstemperatuur: 40 °C
- Standaardspanning: 230/400 V ≤ 3 kW, 400/690 V ≥ 4 kW
- PTC-sensor 155 °C: standaard vanaf 11 kW (op aanvraag van 0,75 tot 7,5 kW)

### SPECIALE VERSIE

- Speciale spanningen
- Gepassiveerde versie
- Hogedruk (HP)-versie
- Horizontale installatie
- Verder mechanisch afdichtingsmateriaal



### Bekijk de Youtube-video



EV-serie -  
Verticale meertrapspompen



EV-serie -  
Verticale meertrapspompen



# VERTICALE MEERTRASPOMPEN

## EM-SERIE - KORTGEKOPPELDE VERTICALE MEERTRASPOMPEN



Verticale meertraspompen voor drukverhoging

### KENMERKEN & VOORDELEN

- Verpompen van heldere, niet-geladen vloeistoffen
- Zwevende schraperring in PPS
- Uitstekende efficiëntie en prestaties
- Extra grote motoras voor zwaar gebruik
- Waaiers en diffusors van roestvrij staal voor maximale duurzaamheid
- Eenvoudig onderhoud
- Sterk en lekvrij kogellager in de motor

### POMPSPECIFICATIE

- Modellen: EM 3-5-9
- Debiet: tot 14 m<sup>3</sup>/u (50 Hz) / 17 m<sup>3</sup>/u (60 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 104 m (50 en 60 Hz)
- Pers- en zuigpoort: Schroefdraad- of ovaalverbindingen
- Max. werkdruk: 12 Bar
- Max. omgevingstemperatuur: 40 °C
- Min. - 15 °C; Max.: + 90 °C voor huishoudelijk gebruik (gebruik dat valt onder IEC EN Standaard 60335-2-41), + 110 °C alleen voor industrieel gebruik (gebruik dat niet valt onder IEC EN Standaard 60335-2-41)
- Mechanische afdichting Type E0 = Koolstof / Keramisch / EPDM

### MOTORSPECIFICATIE

- Driefasige motoren efficiëntieklasse IE3
- Asynchroon, TEFC (volledig gesloten, ventilatorgekoeld)
- 2-polig
- Bescherming: IP55, isolatieklasse F

### VERSIES

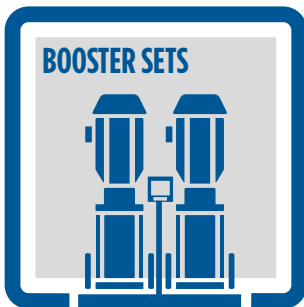
- R: 3 poorten met schroefdraad
- T: Inline ovaal
- WRAS (op aanvraag)



VERSIE R



VERSIE T



## VERSTERKINGSSYSTEMEN

Krachtige drukverhoging en constante druk op hoog niveau met energiebesparing



### superieure efficiëntie

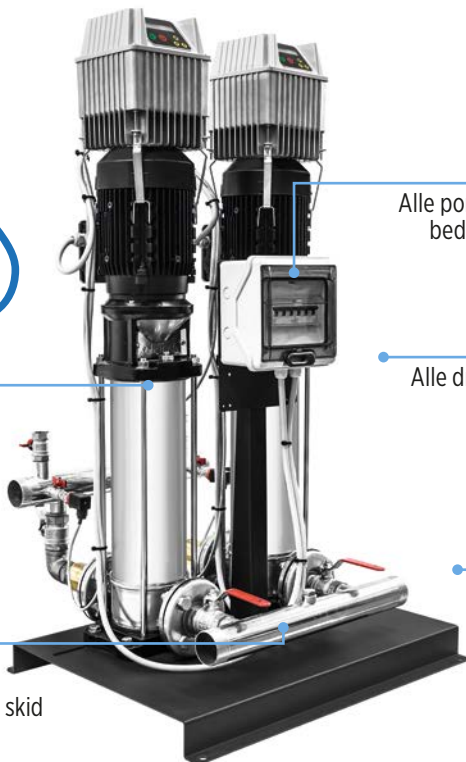


### Compact ontwerp

304 RVS-spruitstukken,  
Roestvrijstalen kleppen  
Predispositie voor anti-legine  
apparaat

### Serie parallel geschakelde pompen

door spruitstukken, afsluiters,  
terugslagkleppen en vastgezet op een skid



### Bedieningspaneel en drukschakelaar

Alle pompen kunnen worden ingesteld en geregeld via een bedieningspaneel en drukschakelaar (vaste snelheid) of via een frequentieregelaar (variabele snelheid).

### hoogwaardig design

Alle drukverhogingssets worden hydraulisch en elektrisch getest en geassembleerd in de fabriek

### geschikt voor verschillende toepassingen



Huishoudelijke  
watervoorziening



Waterverdeling  
Drukverhoging



Terugwinnen van regenwater



Irrigatie,  
Tuinieren, Sproeiers



Industriële installaties  
Spoelunit



Industriële koeling,  
HVAC-systemen

### VERSIES

- Vaste snelheid / Variabele snelheid
- 304 RVS-spruitstukken

## KENMERKEN & VOORDELEN

- Verkrijgbaar voor serie EH, EM, EV, FN
- Verkrijgbaar tot 8 parallelle pompen
- Voedingsspanning: 1 x 230 V 50 Hz voor eenfasige sets, 3 x 400 V 50 Hz voor driefasige sets
- Omgevingstemperatuur bij nominale belasting: max 40 °C
- Relatieve vochtigheid: max 50% bij 40 °C
- Max. hoogte bij nominale belasting: 1000 m
- Temperatuur van de verpompte vloeistof: schoon water: 5 °C tot +35 °C
- Opstarten: direct of met inverter

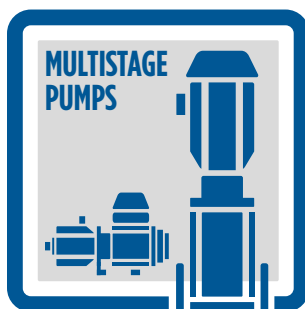
## GEAVANCEERDE REGELING VIA OMVORMER

- Bluetooth 4.0-verbinding
- Afstandsbediening en onderhoud via mobiele app
- Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling dankzij de installatie-assistent
- Hulp op afstand / probleemoplossing van het Franklin Electric ondersteuningsteam

### Bekijk de Youtube-video



Versterkingssystemen



## HORizontALE MEERTRAPSPOMPEN

Roestvaststalen meertrapspompen voor hoge prestaties met debieten tot 29 m<sup>3</sup> en opvoerhoogten tot 104 m

De horizontale meertraps drukverhogingspompen zijn ontworpen om te voldoen aan de drukverhogingsbehoeften met debieten tot 29 m<sup>3</sup>/u en opvoerhoogtes tot 104 m. Ze zijn verkrijgbaar met zelfaanzuigende functionaliteit of aangesloten frequentieregelaaraandrijving voor maximale efficiëntie, eenvoud, innovatie en veiligheid.



Goedkeuringen voor drinkwater

### Roestvrijstalen waaiers en diffusors

Superieure efficiëntie en prestaties

### Drijvende halsring in PPS



Extra grote motoras voor zwaar gebruik

### Versterkt ontwerp met trekstangen

Compact ontwerp met nauwe koppeling

Flexibele basisplaat voor toepassing

Robuust en corrosiebestendig

### Drive-Tech MINI omvormer

met verschillende bedrijfspunten voor maximale efficiëntie, eenvoud, innovatie en veiligheid



### Asynchrone motoren (3~)

TEFC (volledig gesloten, ventilatorgekoeld)



Waternverdeling  
Drukverhoging



Circulatie van warm en koud water voor verwarming, koeling en klimaatregelingssystemen



Irrigatie  
Tuintieren  
Sproeiers



Spoelunit



Huishoudelijke, industriële en landbouwsystemen



# HORIZONTALE MEERTRAPSPOMPEN

## EH-SERIE - HORIZONTALE MEERTRAPSPOMPEN



Krachtige drukverhoging in verschillende debieten, HP-waarden en fasen

### KENMERKEN & VOORDELEN

- De EH-serie wordt aangeboden in vijf debieten en verschillende vermogensgrootten, in eenfasige of driefasige uitvoering, zodat u zeker weet dat u de juiste pomp voor uw toepassing hebt.
- Compact ontwerp met nauwe koppeling, robuust en corrosiebestendig
- Uitstekende efficiëntie en prestaties
- Drijvende halsring in PPS
- Extra grote motoras voor zwaar gebruik
- Waaiers en diffusors zijn gemaakt van roestvrij staal
- Eenvoudig onderhoud
- Sterk en lekvrij kogellager in de motor

### POMPSPECIFICATIE

- Modellen: enkelfasig: EH 3-5-9 tot 1,5 kW, driefasig: EH 3-5-9-15-20
- Mechanische afdichting Type E0 = Koolstof / Keramisch / EPDM: EH 3-5-9
- Mechanische afdichting Type E1 = afdichting koolstof / siliciumcarbide / EPDM: EH 15-20
- Stroom: tot 29 m<sup>3</sup>/h bij 50 Hz, tot 30 m<sup>3</sup>/h bij 60 Hz
- Opvoerhoogte: tot 104 m (50 Hz), 111 m (60 Hz)
- Aansluitingen: Rp-draad voor inlaat en uitlaat
- Max. werkdruk: 10 bar
- Max. omgevingstemperatuur: 40 °C
- Vloeistoftemperatuurbereik:  
Min. van -15 °C tot -10 °C, afhankelijk van het pakingsmateriaal  
Max. +55 °C eenfasige modellen voor huishoudelijk gebruik (toepassingen die vallen onder CEI EN 60335-2-41)+90 °C driefasige modellen voor huishoudelijk gebruik (toepassingen die vallen onder CEI EN 60335-2-41)  
+110 °C alleen voor industrieel gebruik (ander gebruik dan behandeld in CEI EN 60335-2-41)
- Vloeistoftemperatuurbereik (EHsp): 0 °C tot 35 °C

### MOTORSPECIFICATIE

- Eenfasige motor efficiëntieklasse IE2
- Draaistroommotor efficiëntieklasse IE3
- Asynchroon, TEFC (volledig gesloten, ventilatorgekoeld)
- 2 pool
- Bescherming IP55, Isolatieklasse: F
- Standaardvoltage:  
220-240 V / 380-415 V ±5 % tot 3 kW  
380-415 V / 660-690 V ±5 % vanaf 4 kW  
(De installateur moet zorgen voor thermische beveiliging in het startpaneel)



# HORIZONTALE MEERTRAPSPOMPEN

EH DTM-SERIE - HORIZONTALE MEERTRAPS MET DRIVE-TECH MINI



Geavanceerde boosterset met omvormer die superieure efficiëntie, eenvoud, innovatie en veiligheid combineert

## KENMERKEN & VOORDELEN

- **Efficiëntie:** De Drive-Tech MINI realiseert een totale energiebesparing tot 40% (in vergelijking met conventionele snelheidsregelsystemen).
- **Eenvoud:** De Drive-Tech MINI wordt rechtstreeks op de motorbesturingskast gemonteerd. Hij wordt geleverd met een voedingskabel van 2,0 meter en een kabel van 1,50 meter voor aansluiting op de drukomvormer.
- **Innovatie:** De Drive-Tech MINI kan handmatig worden bediend via het bedieningspaneel of via Bluetooth door de Franklin Smartphone App "FE Connect Drivetech" (Android en IOS), waarmee je het systeem op afstand kunt instellen en bewaken, werkgegevens kunt opslaan en de pompprestaties kunt verhogen.
- **Veiligheid:** Het geïntegreerde klasse B (EN55011) ingangsfILTER voorkomt elk type storing in het huishoudelijke netwerk om een betrouwbaar gebruik te garanderen. Het filter voldoet aan de EMC-richtlijnen (elektromagnetische compatibiliteit).
- Compact ontwerp met nauwe koppeling, robuust en corrosiebestendig, roestvrijstalen waaiers en diffusors voor een lange levensduur
- Flexibele basisplaat voor toepassing
- Drijvende halsring in PPS
- Te grote motoras
- Eenvoudig onderhoud
- Sterke motorrollager in de motorsteun
- Mechanische afdichting Type E0 = koolstof/keramiek/EPDM
- Energiebesparing dankzij variabele snelheidsregeling, zachte start en zachte stop
- Vereenvoudigde installatie op motor of muur, Eenvoudige en snelle inbedrijfstelling dankzij wizard voor eerste configuratie
- Installatie in vochtige en stoffige omgeving mogelijk dankzij beschermingsgraad IP55 (NEMA 4)

## POMPSPECIFICATIE

- Debiet: tot 17 m<sup>3</sup>/h
- Kop: tot 99 m
- Aansluitingen: Rp-draad voor inlaat en uitlaat
- Max. werkdruk: 10 bar
- Maximale hoogte bij nominale stroom: 1000 m
- Max. omgevingstemperatuur: 40 °C
- Vloeistoftemperatuurbereik:
- Minimum: vanaf 0 °C, afhankelijk van het pakingsmateriaal
- Maximaal: +80 °C voor huishoudelijk gebruik (gebruik dat valt onder CEI EN 60335-2-41)Maximaal: +80 °C voor huishoudelijk gebruik (gebruik dat valt onder CEI EN 60335-2-41)Drive-Tech MINI Specificatie



## DRIVE-TECH MINI SPECIFICATION

- Bewaking en programmering met smartphone en FE Connect App, beschikbaar voor mobiele apparaten met Android en iOS
- Bediening op afstand met een smartphone in de buurt als modem
- Kopiëren en plakken van programmeerreecepten
- Mogelijkheid om rapporten via e-mail te versturen
- Regelmodi: Constante drukregeling, Constante of proportionele verschildrukregeling, Constante temperatuurregeling, Constante verschiltemperatuurregeling, Constante doorstroomregeling, Externe frequentieregeling (trimmer) of 1 of 2 vooraf ingestelde frequenties regelen
- Ingebouwde bescherming tegen: Overspanning en onderspanning, Overstroom en nullast, Drooglopen, Overtemperatuur
- EMC-compatibiliteit voor woonomgeving: Geïntegreerde PFC (P.F. 1) om te voldoen aan EN61000-3-2, Geïntegreerd ingangsfILTER voor Categorie C1 (EN61800-3), Klasse B (EN55011)
- Bedrijf met meerdere pompen (COMBO): Tot 8 eenheden, Afwisseling van werking voor uniforme slijtage van pompen, vervanging van master of slave in geval van storing om de continuïteit van de werking te waarborgen
- Geavanceerde motorbesturing: Volgende generatie regeling van asynchrone motoren, sensorloze regeling van synchrone motoren met permanente magneet
- Ingangen en uitgangen: 2 programmeerbare digitale ingangen voor motor start & stop, Modbus RTU, 2 uitgangsrelais voor alarm en run indicatie, 2 analoge ingangen 4-20 mA, 2 analoge ingangen 0-10 V



## AFVALWATER- EN DRAINAGEPOMPEN

Groot assortiment onderwaterpompen voor drainage en afvalwater voor huishoudelijk en industrieel afvalwater

### ED DRAINAGEPOMP

- ED 5-9 (met waaier met twee doorlaten)
- Roestvrijstalen pomphuis en waaier
- Verticale perspoort
- Dubbele mechanische afdichting in oliekamer
- Eenfasige versie, 230 V: met vlotterschakelaar en ingebouwde condensator, 10 m kabel met Schuko-stekker
- Driefasige versie, 230/400 V: 10 m kabel zonder stekker



Voor schoon en vuil water, met vaste deeltjes tot 35 mm korrelgrootte



De vrijstroomwaaierconstructie (EDV) is bijzonder geschikt voor vloeistoffen met een hoog vastestofgehalte of met filamenteuze deeltjes.



De constructie met gladde oppervlakken van gerold roestvrij staal en gemakkelijke toegang voor reiniging is geschikt voor bepaalde toepassingen in de voedingsmiddelenindustrie.



### EGT - EGF DRAINAGEPOMP

- Modellen: EGT/EGF 7-9-11-15
- Vrijstroom (Vortex) waaierconstructie
- EGT: Verticale perspoort, EGF: met horizontale perspoort met flens en schroefdraad
- Gietijzeren pomphuis en waaier met epoxy kataforese behandeling
- Eenfasige versie, 230 V: met vlotterschakelaar, thermische beveiliging en ingebouwde condensator, 10 m kabel
- Driefasige versie, 230/400 V: 10 m kabel zonder stekker



Huishoudelijk of industrieel afvalwater, vuil water met vaste deeltjes tot 50 mm korrelgrootte, voor vloeistoffen die compatibel zijn met de pompmaterialen



Afvoer van kamers, tankafvoer



Waterwinning uit vijvers, beken of putten en voor regenwateropvang



# AFVALWATER- EN DRAINAGEPOMPEN

## FWS-FWC SERIE - LIFTPOMPEN VOOR AFVALWATER 50 HZ



### FWS-serie (Franklin Waste Stainless) - Onderwaterpompen voor afvalwater

Roestvrijstalen en gietijzeren onderwaterpompen voor het omhoog pompen van afvalwater

- Elektrische onderwaterpomp die bijzonder geschikt is voor het leegpompen van kelders, garages, kelders en ondergelopen gebouwen.
- Vortex-waaier
- 32FWS V-serie: 0,3 kW, tot 12,6 m<sup>3</sup>/u, tot 7,6 m
- 40FWS V-serie: 0,37 - 0,7 kW, tot 19,8 m<sup>3</sup>/u, tot 9,8 m
- 50FWS V-serie: 0,9 - 1,4 kW, tot 36 m<sup>3</sup>/u, tot 12 m



32FWS

40FWS

50FWS

### FWC (Franklin Waste Cast iron) - Onderwaterpompen voor afvalwater

Roestvrijstalen en gietijzeren onderwaterpompen voor het omhoog pompen van afvalwater

- Elektrische onderwaterpompen geschikt voor het verpompen van gezeefd afvalwater, het leegpompen van riolering van flatgebouwen en huizen en ondergelopen gebouwen in het algemeen.
- Vortex-waaier  
(50FWC V, 50FWC V4, 65FWC V, 65FWC V4, 80FWC V4)
- eenkanaalwaaier  
(50FWC M, 65FWC M, 80FWC M4, 100FWC M4)
- 50FWC V-serie: 0,9 - 1,6 kW, tot 36 m<sup>3</sup>/u, tot 14 m
- 50FWC M-serie: 0,9 - 1,6 kW, tot 50,4 m<sup>3</sup>/u, tot 24 m
- 50FWC V4-serie: 0,75 - 1,1 kW, tot 39,6 m<sup>3</sup>/u, tot 7,4 m
- 60FWC V-serie: 2,2 kW, tot 54 m<sup>3</sup>/u, tot 16,5 m
- 65FWC M-serie: 1,6 - 2,2 kW, tot 64,8 m<sup>3</sup>/u, tot 24 m
- 65FWC V4-serie: 0,75 - 1,6 kW, tot 54 m<sup>3</sup>/u, tot 11 m
- 80FWC M4-serie: 2,2 - 5,5 kW, tot 169,2 m<sup>3</sup>/u, tot 19,8 m
- 80FWC V4-serie: 1,6 - 5,5 kW, tot 122,4 m<sup>3</sup>/u, tot 16 m
- 100FWC M4-serie: 2,2 - 5,5 kW, tot 212,4 m<sup>3</sup>/u, tot 19 m



50FWC

65FWC

80/100FWC



Verpompen van heldere, niet-geladen vloeistoffen



Afvalwater

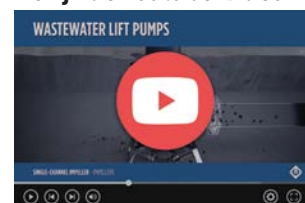


Waterwinning uit vijvers, beken of putten en voor regenwateropvang



Grijs water voor huishoudelijk en industrieel gebruik

### Bekijk de Youtube-video



FWS-FWC Series - Wastewater lift pumps 50 Hz



## AFVALWATER- EN DRAINAGEPOMPEN

### FGR-SERIE - POMPEN MET VERMALER 50 HZ

#### FGR (Franklin Grinder)0 - Gietijzeren dompelbare afvalwaterpompen met vermaler

##### Gietijzeren dompelbare afvalwaterpompen met vermaler

Deze serie vuilwaterpompen wordt met name gebruikt in civiele en industriële rioolwaterzuiveringsinstallaties. Ze zijn ontworpen om vloeistof met een hoge opvoerhoogte en een zeer lage capaciteit te verpompen. De snijeenheid van speciaal hard roestvrij staal snijdt draadachtige materialen in de vloeistoffen in kleine stukjes. Omdat het risico op verstopping wordt vermeden, worden leidingen met een kleine diameter gebruikt. Deze pompen kunnen worden gebruikt voor het omhoog pompen van afvalwater van flatgebouwen en villa's, kleine geïsoleerde gebieden ver van de riolering; het afvalwater van hotels en campings, in de voedsel- en papierindustrie en in die specifieke situaties waar de installatie vaak duur is door gebruik te maken van een zwaartekrachtstelsel.

- Waaier met maaleenheid
- 40FGR-serie: 0,75 - 1,1 kW, tot 12,6 m<sup>3</sup>/u, tot 21 m
- 50FGR-serie: 1,1 - 2,2 kW, tot 18 m<sup>3</sup>/u, tot 34 m



Waterwinning uit vijvers, beken of putten en voor regenwateropvang



afvalwater



Verpompen van heldere, niet-geladen vloeistoffen



#### Bekijk de Youtube-video



FGR (Franklin Grinder)

### FLV SERIE - GELIJKSTROOMMOTORIGE DOMPELBARE VUILWATERPOMPEN 50 HZ

#### FLV (Franklin Low Voltage)

De DC-elektrische dompelpompen zijn geschikt voor het afvoeren van water uit afvoerputten, kelders en van locaties waar geen elektrische stroom beschikbaar is. Dit model is eenvoudig te installeren en stil en biedt maximale veiligheid.

- Vortex-waaier
- 12/24DC
- 40FLV-serie: 0,3 - 0,75 kW, tot 19,8 m<sup>3</sup>/u, tot 12 m



Afvoering



Grijs water voor huishoudelijk en industrieel gebruik



#### Bekijk de Youtube-video



FLV Series - D.C. motor submersible waste water lift pumps 50 Hz

# AFVALWATER- EN DRAINAGEPOMPEN

## FDR-SERIE - ONDERWATERPOMPEN VOOR RESIDENTIËLE DRAINAGE 50 HZ



### FDR-serie (Franklin Dewatering Residential)

#### Dompelpompen voor de drainage van helder en troebel water

- Elektrische onderwaterpompen in gietijzer en roestvrij staal, geschikt voor het afvoeren van zuiver en troebel water. Ze kunnen worden gebruikt als kant-en-klare draagbare pompen zowel voor gebruik op bouwterreinen, kelderputten als voor vaste installaties met een bedieningspaneel.
- open waaier
- transporteerbaar als noodpomp met aansluiting op de slang en voor vrije installatie in de put
- 40FDR-serie: 0,37 - 0,7 kW, tot 19,8 m<sup>3</sup>/u, tot 11 m
- 50FDR-serie: 0,9 - 1,4 kW, tot 36 m<sup>3</sup>/u, tot 18 m



40FDR

50FDR



Drainage en ontwatering



Terugwinnen van regenwater

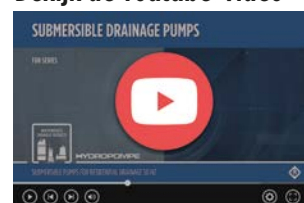


Waterwinning uit vijvers, beken of putten en voor regenwateropvang



Afvoer van kamers, tankafvoer

### Bekijk de Youtube-video



FDR Series - Submersible pumps for residential drainage 50 Hz

## FDP-SERIE - ONDERWATERPOMPEN VOOR PROFESSIONELE DRAINAGE 50 HZ



### FDP Serie (Franklin Dewatering Professional)

#### Dompelpompen voor de drainage van helder en troebel water

Elektrische onderwaterpompen in gietijzer en roestvrij staal, geschikt voor het afvoeren van zuiver en troebel water. Ze kunnen worden gebruikt als kant-en-klare draagbare pompen zowel voor gebruik op bouwterreinen, kelderputten als voor vaste installaties met een bedieningspaneel.

- open waaier
- 40FDP: 1 - 2,2 kW, tot 25,2 m<sup>3</sup>/u, tot 32 m
- 50FDP-serie: 1,4 - 2,2 kW, tot 54 m<sup>3</sup>/u, tot 18,5 m<sup>3</sup>/u
- 70/80FDP-serie: 2,2 - 4,1 kW, tot 100,8 m<sup>3</sup>/u, tot 23,3 m
- 100FDP-serie: 5,5 - 8,1 kW, tot 180 m<sup>3</sup>/u, tot 45 m
- 100/150-FDP-LH/HH-serie: 11 - 15 kW, tot 252 m<sup>3</sup>/u, up tot 54,6 m
- 150FDP-serie: 22 kW, tot 324 m<sup>3</sup>/u, tot 35 m



40FDP

40-50FDP

70-80FDPFDP



100FDP



100/150 FDP-LH/HH



150 FDP



Drainage en ontwatering



Terugwinnen van regenwater



Afvoer en ontwatering van bouwterreinen



Mijnbouw, steengroeven, drainage en ontwatering



Noodafvoer van overstromingswater

## DIENSTPOMP

### 5-MSP DIENSTPOMP



De 5-serie is een van de meest compacte dienstpompen op de markt, ideaal voor lichte commerciële en residentiële toepassingen waar het verwijderen, overbrengen of circuleren van water vereist is.

- Corrosie- en roestbestendige materialen
- Het gegoten aluminium pomphuis met epoxycoating is stevig en voert veel warmte af voor zowel privé- als professioneel gebruik.
- Geschikt voor continu gebruik voor een breed scala aan toepassingen
- Compact ontwerp en licht gewicht maken deze pomp echt draagbaar
- Milieuvriendelijke, energiezuinige en olievrije PSC-motor van 180 W, max. debiet: 88 l/min, Max. opvoerhoogte: tot 5,8 m
- FKM drievoudige lipafdichting
- Bovenste en onderste kogellagers voor een lange levensduur
- 1" BSPT-afvoer
- Tuinslangadapter 3/4" NPT en tuinslanghouderadapter 20 mm
- Verwijderbare inlaatzeef voor eenvoudige reiniging zonder gereedschap
- Maximale vaste stofgrootte: 3 mm
- Standaard voedingskabel: 10 m met Schuko-stekker
- Maximale vloeistoftemperatuur: 49 °C



Verpompen van heldere, niet-geladen vloeistoffen



Waterwinning uit vijvers, beken of putten en voor regenwateropvang





# ZWEMBADAFDEKPOMPEN

Automatische pomp voor zwembadafdekkingen, speciaal ontworpen voor de afwatering van zwembadafdekkingen.

## APCP-1700 AUTOMATISCHE ZWEMBADAFDEKPOMP

- Verwijderbare aanzuigzeef voor eenvoudige reiniging en onderhoud
- Ingebouwd handvat voor draagbaarheid en gemakkelijk plaatsen en verwijderen
- Geïntegreerde vlotterschakelaar voor automatische werking
- Zij-afvoer voor optimale waterverwijdering
- Verzwaard om water naar de pomp te trekken
- Opvoerhoogte: tot 6,5 m / Debiet: tot 108 l/min
- Min. opvoerhoogte: 0,3 m bij 108 l/min debiet (1 ft bij 1700 GPH debiet)
- Hoger debiet bij opvoerhoogtes van 0,3 m in vergelijking met vergelijkbare pompen
- P1: 270 W / P2: 0,23 kW (1/3 HP)
- Spanning: 230 V / Frequentie: 50 Hz / In: 1,2 A
- Temperatuurbereik van verpompte vloeistof: 0 °C - 35 °C (EN60335-2-41)
- Omgevingstemperatuur: max. 35 °C
- Automatische start/stop: Start 6,3 cm (2" 1/2) / Stop: 2,5 cm (1")
- Beschermingsgraad: IP68
- 3/4" tuinslangaansluiting

### Handig handvat

voor eenvoudige plaatsing

### Zij-af

voer voorkomt dat de slang kantelt



### Tuinslangadapter

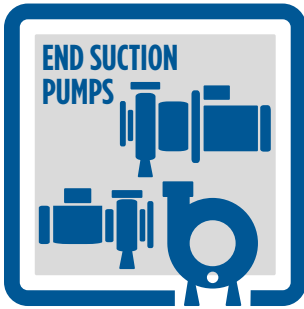
inbegrepen



10 m kabel met Schuko-stekker

Geïntegreerde mechanische vlotterschakelaar

Ingebouwde zeef voorkomt verstopping



## CENTRIFUGAALPOMPEN MET EINDAFZUIGING

Gietijzeren pompen volgens EN 733



De FN-serie is ideaal op het gebied van kwaliteit en efficiëntie. De elektrische centrifugaalpomp met eindafzuiging zijn ontworpen voor het verpompen van schone vloeistoffen, zonder schuurmiddelen en zwevende vaste deeltjes, in niet-explosiegevaarlijke omgevingen.

### Motoren

De motoren zijn verkrijgbaar volgens de hoogste efficiëntiestandaard. Het product is verkrijgbaar in talloze configuraties voor wat betreft de compatibiliteit van verpompte vloeistoffen.

### Waaier met kataforesecoating

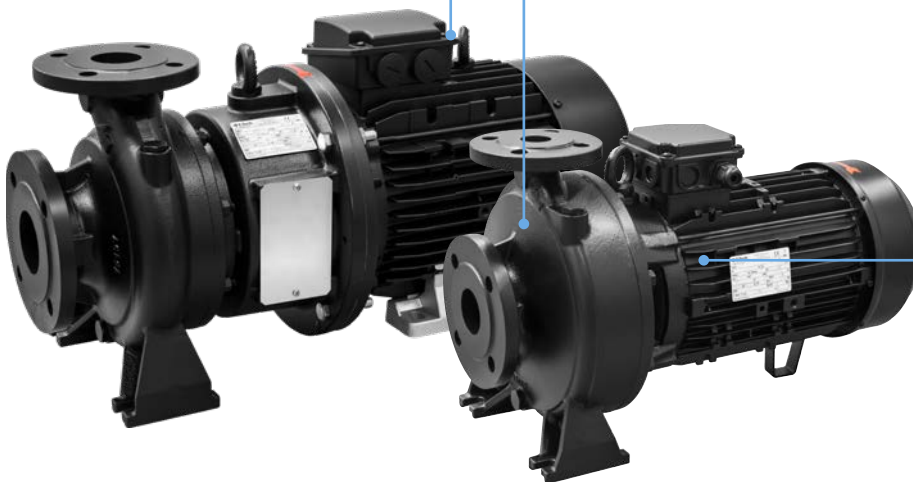
voor corrosiebestendigheid

### Standaardreferentie

ErP 547/2012 (MEI > 0,4)  
640/2009 (Motoren efficiëntieklasse E3  
UNI EN 733 (DIN 24255))

### Vloeistoffen op hoge temperatuur

Maximale vloeistoftemperatuur:  
tot 90 °C voor huishoudelijk gebruik  
tot 120 °C voor industrieel gebruik



Waterverdeling  
Waterbehandeling  
Watervoorziening



Irrigatie,  
Waterbehandeling



Industriële installaties

## CENTRIFUGAALPOMPEN MET EINDAFZUIGING

### FNC - POMPEN MET VERLENGDE AS



#### KENMERKEN & VOORDELEN

- Kortgekoppelde pompen met verlengde motoras
- Modellen: FNC 32-40-50-65-80
- Pomphuis / Huis met mechanische afdichting / Motorsteun: Gietijzeren GG20 met roestwerende coating
- Zuig-/perspoorten: volgens norm EN1092-2
- Waaier: Gietijzeren GG20 met kataforesecoating
- Pompas: Roestvrij staal AISI 304
- Mechanische afdichting Type PO: Koolstof / keramiek / NBR
- Debiet: tot 180 m<sup>3</sup>/u bij 50 Hz
- Opvoerhoogte: tot 90 m bij 50 Hz
- Maximale werkdruk: PN10
- Asynchrone motor van het type eekhoornkooi

#### MOTORSPECIFICATIE

- Externe ventilatie
- Geïntegreerde motorbeveiliging en condensator voor eenfasemotoren
- Motorbeveiliging voor 3-fasemotoren moet door de klant worden geïnstalleerd (apparatuur die voldoet aan de huidige normen wordt aanbevolen)
- Efficiëntieklasse: IE3
- Bescherming IP54, Isolatieklasse: F



### FNS - POMPEN MET VERLENGAS



#### KENMERKEN & VOORDELEN

- Modellen: FNS 32-40-50-65-80
- Starre koppeling met een beugel, een adapter en een starre koppeling met spie aan het verlengstuk van de standaardmotoras
- Pomphuis / Huis met mechanische afdichting / Motorsteun: Gietijzeren GG20 met roestwerende coating
- Zuig-/perspoorten: volgens norm EN1092-2
- Waaier: Gietijzeren GG20 met kataforesecoating
- Pompas: Roestvrij staal AISI 304
- Mechanische afdichting Type PO: Koolstof / keramiek / NBR
- Debiet: tot 240 m<sup>3</sup>/u bij 50 Hz
- Opvoerhoogte: tot 100 m bij 50 Hz

#### MOTORSPECIFICATIE

- Maximale werkdruk: PN10
- Asynchrone motor van het type eekhoornkooi
- Externe ventilatie
- Motorbeveiliging voor 3-fasemotoren moet door de klant worden geïnstalleerd (apparatuur die voldoet aan de huidige normen wordt aanbevolen)
- Efficiëntieklasse: IE3
- Bescherming IP55, Isolatieklasse: F
- Serviceklasse: S1



## FREQUENTIEREGELAARS

Franklin Electric frequentieregelaars zijn ontworpen voor een breed scala aan dompel- en oppervlaktepomptoeepassingen. Ze bieden een grote flexibiliteit, geavanceerde motorbescherming, energiebesparing en een verbeterde pompsnelheidsregeling terwijl ze toch gebruiksvriendelijk blijven.

Het innovatieve en betrouwbare ontwerp maakt multifunctioneel gebruik mogelijk in vele industrieën en belangrijke toepassingen zoals constante waterdruk in woningen, gemeentelijke watervoorziening, landbouw en irrigatie, ontwatering en mijnbouw.



**DrivE-Tech MINI**

IP66 wandmontage /  
Op pomp gemonteerde  
aandrijving



**DrivE-Tech COMPACT**

IP66 wandmontage/  
Op pomp gemonteerde  
aandrijving



**DrivE-Tech**

IP65/54 wandmontage /  
Op pomp gemonteerde  
aandrijving



**Cerus X-Drive**

IP20/00 /  
Paneel gemonteerde aandrijving

**DrivE-Tech serie**  
0,55 - 130 kW

**CERUS X-Drive**  
4,0 - 250 kW

De DrivE-Tech en Cerus X-Drive zijn frequentieregelaars ontworpen voor het regelen en beschermen van driefasen asynchrone en permanent magneet synchrone motoren in residentiële, industriële, gemeentelijke en agrarische toepassingen. Ze zijn eenvoudig te integreren in bestaande infrastructuur of kunnen worden gebruikt als zelfstandige aandrijfmodules voor individuele pomptoeepassingen.

- ✓ Verbeterde pompsnelheidsregeling
- ✓ Geavanceerde motor- en pompbeveiliging
- ✓ Werking van asynchrone inductiemotoren en synchrone motoren met permanente magneet
- ✓ Breed vermogensbereik tot 250 kW
- ✓ Compact, innovatief en betrouwbaar ontwerp
- ✓ Bluetooth-connectiviteit en bediening via mobiele app
- ✓ Ondersteuning op afstand, inbedrijfstelling en ondersteuning
- ✓ CE-gekeurd

### EENVOUDIGE INSTALLATIE & ONDERSTEUNING

- ✓ Intuïtieve opstartervaring met toepassings specifieke vooraf ingestelde parameters
- ✓ Instelling/bediening via gebruiksvriendelijke mobiele app of toetsenbord
- ✓ Kopieer-plak parameterinstellingen tussen meerdere aandrijvingen via toetsenbordgegevensopslag of mobiele app

## BESCHERMING / CONTROLE

### SUBMONITOR MOTORBEVEILIGING



Geavanceerde 3-fasen pompbeveiliging die oververhitting rechtstreeks vanuit de motorwikkelingen detecteert

- Geschikt voor motoren met een stroomverbruik van 3 tot 359 ampère (4 tot 150 kW/ 6" en 8" ingekapselde motoren)
- Stroom, spanning en motortemperatuur worden gecontroleerd met behulp van drie geïntegreerde stroomtransformatoren.
- Ingangsspanning: 190 - 600 VAC
- Het digitale display geeft de stroom- en spanningswaarden voor alle drie de poten tegelijk weer en stelt de gebruiker in staat om de SubMonitor snel en eenvoudig in te stellen (eenvoudig te begrijpen storingsmeldingen).
- Snelinstelgids voor bewaking (voer eenvoudig de netfrequentie (Hz), netspanning (Volt) en de Ampèrewaarde van de servicefactor van de motor in)
- Menu-instellingen: onder/overbelasting, onder/overspanning, stroomonbalans, oververhitte motor (uitgerust met Subtrol), valse start (klappen), faseomkering
- U hoeft geen extra beurten rond de CT te maken of externe CT's toe te voegen.
- Optie voor wachtwoordbeveiliging
- 35 mm DIN-rail montage
- Storingen, instellingswijzigingen en de looptijd van de pomp zijn toegankelijk via het display
- Bliksembeveiliging inbegrepen in het Premium pakket
- Afneembaar NEMA 3R beeldscherm kan op paneel deur worden gemonteerd
- CE / UL 508



### SUBSTART SC

Eenfase Motorstarter met duikvermogen



- Voor alle PSC-motoren van 0,25 kW tot 2,2 kW voor alle spanningen
- Ergonomisch ontwerp
- Eenvoudige installatie / Wandmontage
- IP54 Bescherming
- Spanningstolerantie: 220 - 240 V; -6 / +10 %; 50 Hz eenfase
- Betrouwbare beveiligingsfuncties
- Aandacht voor detail - elk aspect is ontworpen voor de toepassing
- Thermische overbelastingscircuitrem met handmatige reset
- Geïntegreerde thermische en magnetische beveiliging tegen overbelasting
- Hoogwaardige motorloopcondensator voor een lange levensduur



### SUBSTART 3P

3-fase Motorstarter met duikvermogen



- Voor alle 3-fasemotoren van 0,37 kW tot 7,5 kW
- Ergonomisch ontwerp
- Eenvoudige installatie / Wandmontage
- IP54 Bescherming
- Spanningstolerantie: 380 V -10 % / 415 V +6%
- Aandacht voor detail - elk aspect is ontworpen voor de toepassing
- Het apparaat is 100% compatibel met de motorkarakteristieken
- Geïntegreerde thermische en magnetische beveiliging tegen overbelasting
- Gevoede hulpschakelaar voor gebruik met externe schakelaars





## BESCHERMING / CONTROLE

### SUBTRONIC SC



#### Eenfase bescherming van onderwatertmotoren voor PSC-motoren

- Voor alle PSC-motoren van 0,25 kW tot 2,2 kW voor alle spanningen
- Ergonomisch ontwerp
- Eenvoudige installatie / Wandmontage
- IP54 Bescherming
- Spanning: 220 - 240 V;  $\pm 10\%$ ; 50 Hz eenfase
- Aandacht voor detail - elk aspect is ontworpen voor de toepassing
- Het apparaat is 100% compatibel met de motorkarakteristieken

Intelligente beveiligingsfuncties:

- Droogloopdetectie
- Autoreset drooglopen
- Over- en onderspanning
- Overstroombeveiliging
- Defecte startbeveiliging
- Snelle cyclusbescherming



### SUBTRONIC 3P



#### 3-fasen onderwatertmotor Bescherming voor 3~ motoren van 0,37 - 7,5 kW

- Breed werkingsbereik: Dankzij de compatibiliteit met het motorontwerp is een breed werkingsbereik mogelijk, wat resulteert in een minimum aan hinderlijke uitschakelingen.
- Ergonomisch ontwerp
- Eenvoudige installatie / Wandmontage
- IP54 Bescherming
- Spanningstolerantie: 380 V -10 % / 415 V +6 %
- Betrouwbare beveiligingsfuncties
- Aandacht voor detail - elk aspect is ontworpen voor de toepassing

Intelligente beveiligingsfuncties:

- Droogloopdetectie
- Autoreset drooglopen
- Over- en onderspanning
- Overstroombeveiliging
- Snelle cyclusbescherming



### PRESS-TECH / PRESS-TECH S



#### Pompbeveiliging en -regeling

- Vaste startdruk
- Voedingsspanning:
  - Press-Tech: 1 x 115 Vac - 230 Vac  $\pm 10\%$
  - Press-Tech S: 1 x 230 Vac  $\pm 10\%$
- Frequenties: 50 Hz / 60 Hz
- IP65 Bescherming
- Maximale werkdruk: 12 bar
- Maximale werktemperatuur: 65 °C



## BESCHERMING / CONTROLE

### COV-BOX M SERIE

Controlebox voor de prijscompetitieve bescherming tegen overbelasting

- Vermogens: 0,37 kW (0,5 HP) tot 2,2 kW (3,0 HP)
- IP50 Bescherming
- Bedrijfscondensator
- Thermische overbelastingscircuitrem met handmatige reset
- Aansluiting klemmenbord
- Bedradingsschema
- AAN-UIT schakelaar



### QC-AV/E SERIE

Eenfasige schakelkast voor algemene beveiliging / starthulp

- Vermogens: 0,37 kW (0,5 HP) tot 2,2 kW (3 HP)
- IP50 Bescherming
- Elektronische startcondensator / uitschakelbare loopcondensator
- Starthulp bij lage spanning of spanningsdalingen
- Thermische overbelastingscircuitrem met handmatige reset
- Aansluitingen printplaat
- Bedradingsschema



### QC-AV SERIE

Eenfasige schakelkast voor algemene beveiliging / starthulp / voltmetrisch relais

- Vermogens: 3,0 kW (4 HP) tot 4,0 kW (5,5 HP)
- IP50 Bescherming
- Elektrolytische startcondensator / scheidingsrelais / potentiaalrelais / loopcondensator
- Thermische overbelastingscircuitrem met handmatige reset
- Aansluitingen aansluitingenbord
- Bedradingsschema
- Controlelamp / schakelaar AAN/UIT



### COV-BOX T SERIE

Driefasige schakelkast voor algemene bescherming

- Vermogens: 0,37 kW (0,50 HP) tot 7,5 kW (10 HP)
- Metalen verzinkte plaat voor aarding
- Algemene werkschakelaar met vergrendelingsdeur
- Lijnteller met thermisch relais, instelbare schaal en interne set
- Beveiligingsschakelaar (zekeringen) voor motor- en hulpcircuits
- Groene lamp die aangeeft dat de motor draait
- Aansluiting voor vlotterschakelaar (optioneel) op schakelbord
- Bedradingsschema
- Controlelamp / schakelaar AAN/UIT



## ACCESSOIRES

### CORROSIEBESCHERMING 4"

- Voor gebruik in agressievere media
- Montage aan de onderkant van de motoren
- Materiaal: GG 25

Werkingsysteem: Putten met extreem hoge concentraties chloriden en andere elementen in combinatie met hoge temperaturen tasten bijna elk type metaal aan, inclusief roestvrij staal. Wanneer het in contact komt met een edeler metaal, wordt het minder edele metaal de anode van een galvanische cel. Oxidatie vindt plaats aan de anode. Het lost langzaam op (opofferingsanode) en laat het edelere metaal onaangetast. Het resultaat is een langere levensduur van de motor/pompeenheid in agressievere media.



4000N



6500N



### KOELMANTEL VOOR POMPEN MET ONDERWATERMOTOR 4"/6"/8"/10"/12"

- De koelmantel is de ideale oplossing voor verticale en horizontale installaties van pompen met onderwatermotor in regenwaterreservoirs en diepe putten om ervoor te zorgen dat de koeling langs de motor stroomt
- Het garandeert voldoende koeling van de motor.
- Hij wordt geleverd met een filter dat voorkomt dat bladeren of kleine steentjes naar binnen worden gezogen.

Componenten koelmantelkit:

- Koelmantelbuis (Roestvrij staal)
- Pompafdichtingsring (EPDM) met drinkwatergoedkeuring
- Afstandsbus motor
- Pijpklemmen
- Filterzeef (accessoires)
- Console (accessoire voor horizontale montage)



### MOTOR/POMP-KOPPELINGEN

- Lijn van motor-pompkoppelingen voor maximaal gemak voor de klant om de Franklin-motor aan te passen aan een verscheidenheid van pompassen.
- Koppelingen zijn ontworpen om de stuwkracht van de pomp over te brengen naar de motor om maximaal voordeel te halen uit de interne druklagerconstructie van Franklin.
- Geharde roestvrijstalen afstandsschijven in de 4" en 6" koppelingen zorgen voor een positieve lagering tussen de motor- en pompassen en verzekeren volledige ondersteuning voor de neerwaartse stuwkracht die door de pomp wordt gecreëerd. 8"-koppelingen bevatten GEEN geharde afstandsschijven, omdat de motoras zelf gehard is.
- NEMA standaardmeting op motoras
- Materiaal: 304 RVS / 316 RVS



### DC-UI TSCHAKELING

- Om de aandrijving zelfs onder belasting veilig los te koppelen van de zonnegenerator, biedt Franklin Electric geschikte DC-scheidingschakelaars voor verschillende vermogens.



## ACCESSOIRES

### DRIVE-TECH MINI-ACCESSOIREKIT

- Kabel met 230V-stekker
- Schroeven en aansluitingen
- Muurbevestigingsplaat



### DUBBELE STEKKERKABEL VOOR 4" AFSLUITKIT








Vereist voor het gebruik van kabelafsluitkits. Aansluiting tussen afsluitkit en 4" motor.

- Max. stroom: 18 Ampère in lucht bij max. 50 °C omgevingstemperatuur
- Max. stroom: 23 Ampère ondergedompeld in water bij max. 30 °C omgevingstemperatuur
- Max. Spanning: 750 V AC
- PSC / 2-draads / 3-draads motoren en 3-fasige motoren
- met of zonder trekcontlasting
- KTW-goedkeuring



### VLOEISTOF VOOR HET VULLEN VAN DE MOTOR



Beschrijving	FES92	FES91	FES93
5 l motorvulvloeistof FES92 	 + 	 + 	 + 

motortype	vereiste motorvulling
4" ingekapselde standaard- / PM-motor	FES93
6" ingekapselde standaard- / PM-motor	FES91
6" ingekapselde motor voor hoge temperaturen 90 °C	FES92

motortype	vereiste motorvulling
8" ingekapselde standaardmotor	FES91
8" ingekapselde motor voor hoge temperaturen 75 °C	FES92
6"/8"/10"/12" herwikkelbare standaard- / PM-motor	FES93

### VLOTTERSCHAKELAAR

- Een vlottereschakelaar is een apparaat dat wordt gebruikt om het vloeistofniveau in een tank te detecteren.
- Vereist onderdeel voor sommige zonne-energiesystemen met hoog rendement



## ACCESSOIRES

### DEBIETSCHAKELAAR

- De debietschakelaar gebruikt de kracht van de vloeistofstroom om zijn schoep voort te bewegen en de inkomende stroom of beweging van de bestaande vloeistof in de leiding te detecteren.
- Vereist onderdeel voor sommige zonne-energiesystemen met hoog rendement



### INLINE DEBIETSCHAKELAAR

- De inline debietschakelaar werkt magnetisch. De zuiger in het schakelaarhuis moet vrij passen en terugveren naar de uit-stand zodra de stroom stopt.



### MOTORVULLING-GEREEDSCHAPSKIT

- Deze kit bevat al het nodige gereedschap om de onderwatermotoren van Franklin Electric te controleren en bij te vullen met FES91, FES92 of FES93 vulvloeistof.



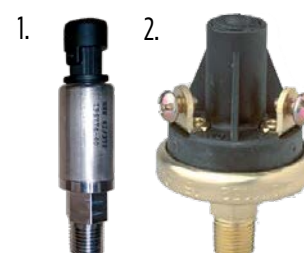
### 6" PERMANENTE STERRENSTEKKER

- Voor specifieke toepassingen is het nodig om een sterdriehoek onderwatermotor permanent in sterschakeling te laten werken. Dit kan worden bereikt door de *PERMANENTE-STERPLUG* te gebruiken.
- Deze connector maakt kortsluiting op alle drie de pinnen in een van de twee motoraansluitingen en is bedoeld om een kabel te vervangen.



### DRUKSCHAKELAAR SUBDRIVE - CONSTANTE-DRUKREGELAAR

1. De drukschakelaar controleert continu de druk in het watertoevoersysteem en stuurt de informatie naar de SubDrive-regelaar.
2. De fabrieksinstelling van de gewenste druk is 3,4 bar (kan worden gewijzigd).



## ACCESSOIRES

### PT100-SENSOR VOOR INGEKAPSELDE MOTOREN (STANDAARD / PM)

- De PT100 is een precisie-weerstand met platina draad die af en toe wordt gespecificeerd als temperatuuringang voor procesregelapparatuur. Er moet een omhulde stuurkabel van de PT100-kabel naar de bovengrondse apparatuur worden geleid.
- Om de PT100-sensorbout te installeren, verwijdert u de bovenste eindklokbout die tegenover de kabel zit en vervangt u deze door de PT100-schroef. Draai de sensorbout vast met de hieronder getoonde aanhaalmomenten.

Standard motors:



HighTemp motors:



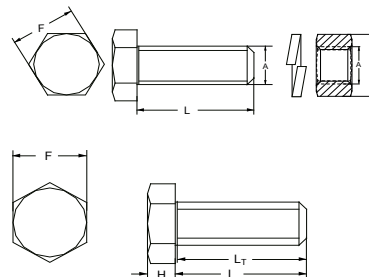
### PT100-SENSOR VOOR HERWIKKELBARE MOTOREN

- Continue bewaking van de temperatuur van de vulvloeistof boven de wikkelkop
- Gemonteerd in de bovenste eindklokflens zijn alle 6"/8"/10"/12" standaard herwikkeldbare motoren voorbereid voor de PT100-installatie



### SCHROEFKITS VOOR POMPAANSLUITING

- Schroefkits voor pompaansluiting voor 6"/8" ingekapselde motoren en 8"/10"/12" herwikkeldbare motoren



## ACCESSOIRES

### LASKIT 1,5 - 95 MM<sup>2</sup>

- Met deze kit kan een korte motorkabel worden aangesloten met een verlengkabel tot 95 mm<sup>2</sup>.
- Geschikt voor alle gangbare kabelmaterialen
- Lange levensduur
- Hoge elektrische isolatiewaarden en mechanische sterkte
- Snelle en eenvoudige montage
- Onderdelen: Transparant kunststof omhulsel, kant-en-klare giethars, isolatietape, montagehandleiding



### OVERSPANNINGSBEVEILIGING

- Overspanningsbeveiligingen beschermen de onderwatersmotor tegen verschillende vaak voorkomende hoogspanningspieken die het isolatiesysteem permanent kunnen beschadigen en zo defecten aan de motorwikkeling kunnen veroorzaken.
- De overspanningsbeveiligingen zijn niet geschikt voor het afvoeren van directe blikseminslag



### AFSLUITKIT VOOR 4" MOTOREN

Deze beproefde, robuuste oplossing is uw keuze voor het lassen van kabels in tijdelijke pomptoepassingen of bij hergebruik van druppelkabel. De flexibiliteit en veiligheid die dit systeem biedt onder bedrijfsomstandigheden, maakt het de beste keuze boven conventionele, niet-breekbare laskits.

- Voor PSC / 2-draads / 3-draads motoren en 3-fasige motoren
- Max. stroom 18 Ampère in lucht bij max. 50 °C omgevingstemperatuur
- Max. stroom 23 Ampère ondergedompeld in water bij max. 30 °C omgevingstemperatuur
- Max. spanning: 750 V
- Optionele trekcontlasting















**Franklin Electric**

Franklin Electric Europa GmbH  
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich  
DUITSLAND  
Telefoon: +49 (0) 6571 - 105-0  
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510  
E-mail: [info@franklin-electric.de](mailto:info@franklin-electric.de)

Franklin Electric S.r.l.  
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)  
ITALIË  
Telefoon: +39 0444 361114  
Fax: +39 0444 365247  
E-mail: [sales.it@fele.com](mailto:sales.it@fele.com)



10000005490 NL REV.00\_06-2024



[franklinwater.eu](http://franklinwater.eu)

Enkelvoudig lid - Onderneming onderworpen aan de controle en coördinatie van Franklin Electric Co, Inc.  
Franklin Electric S.r.l. behoudt zich het recht voor specificaties te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.