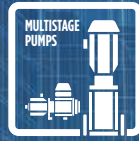


PRODUCT PORTFOLIO | MORE THAN MOTORS



INDEX

productportefolio en merken.....	4
bedrijfsprofiel.....	6
4"/6"/8"/10"/12" ONDERWATERMOTOREN	8
4" motor	9
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	12
6" motor	13
6" Ingekapselde standaardmotor.....	13
6" 3-fasige ingekapselde motor voor hoge temperaturen 90 °C.....	14
6" 3-fasige ingekapselde permanente-magneetmotor	15
6" Herwikkeldbare motor.....	16
6" RWK6 Herwikkeldbare onderwatermotor	17
8" motor	18
8" Ingekapselde standaardmotor.....	18
8" 3- Ingekapselde motor voor hoge temperaturen 75 °C	18
8" Herwikkeldbare Standaardmotor	19
8" Herwikkeldbare permanente-magneetmotor	20
10" motor	21
10" Herwikkeldbare Standaardmotor.....	21
10" Opwikkeldbare permanente magneetmotor	22
12" motor	23
12" Herwikkeldbare Standaardmotor	23
ONDERWATERBOORGATPOMPEN	24
VS4-onderwaterpomp	25
VS6 Dompelpomp.....	25
VS8-onderwaterpomp	26
SSI6-onderwaterpomp	26
5" POMPEN MET KORTKOPPELING	28
ES-onderwaterpomp.....	29
VN Onderwaterpomp	29
VL-meertrapspomp	29
4"/6"/8"/10" BOORGATSYSTEMEN MET HOOG RENDEMENT.....	30
VERTICALE MEERTRAPS CENTRIFUGAALPOMPEN	32
EVR-serie - Verticale meertrapspompen.....	33
EM-serie - Kortgekoppelde verticale meertrapspompen	34
NCV-serie - Kortgekoppelde verticale meertrapspompen	35
VERSTERKINGSSYSTEMEN	36

HORIZONTALE MEERTRASPOMPEN	37
EH-serie - Horizontale meertraspompen	38
EH DTm-serie - Horizontale meertraps met DrivE-Tech MINI	39
MHp - Zelfaanzuigende horizontale meertraspompen	40
AFVALWATERPOMPEN	41
ED Drainagepomp	41
EGT - EGF Drainagepomp	41
FWS-FWC serie - liftpompen voor afvalwater 50 Hz	42
FGR-serie - pompen met vermaler 50 Hz	43
FLV serie - Gelijkstroommotorige dompelbare vuilwaterpompen 50 Hz	43
FDR-serie - Onderwaterpompen voor residentiële drainage 50 Hz	44
FDP-serie - Onderwaterpompen voor professionele drainage 50 Hz	44
ZWEMBADAFDEKPOMPEN	45
APCP-1700 Automatische zwembadafdekpomp	45
CENTRIFUGAALPOMPEN MET EINDAFZUIGING	46
FNC - pompen met verlengde as	47
FNS - Pompen met verlengas	47
FREQUENTIEREGELAARS	48
BESCHERMING / CONTROLE	49
SubMonitor Motorbeveiliging	49
SubStart SC	49
SubStart 3P	49
SMART CONTROL BOX	50
COV-BOX M serie	51
QC-AV/E serie	51
QC-AV serie	51
COV-BOX T serie	51
ACCESSOIRES	52
Corrosiebescherming 4"	52
Koelmantel voor pompen met onderwatermotor 4"/6"/8"/10"/12"	52
Motor/pomp-koppelingen	52
DC-uitschakeling	52
DrivE-Tech MINI-accessoirekit	53
Dubbele stekkerkabel voor 4" Afsluitkit	53
Vloeistof voor het vullen van de motor	53
Vlotterschakelaar	53
Debietschakelaar	54
Inline debietschakelaar	54
Motorvulling-gereedschapkit	54
6" Permanente sterrenstekker	54
Drukschakelaar SubDrive - Constante-drukregelaar	54
PT100-sensor voor ingekapselde motoren (standaard / PM)	55
PT100-sensor voor herwikkelbare motoren	55
Schroefkits voor pompaansluiting	55
Pompbesturings- en pompbeveiligingssystemen	56
Laskit 1,5 - 95 mm ²	57
Overspanningsbeveiliging	57
Afsluitkit voor 4" motoren	57

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

MOVING WATER IS OUR BUSINESS

MULTISTAGE PUMPS



VERTICAL MULTISTAGE PUMPS
up to 115 m³/h, 326 m



HORIZONTAL MULTISTAGE PUMPS
up to 29 m³/h, 104 m



BOOSTER SYSTEMS
up to 8 pumps, 159 m

5" IN-LINE PUMPS
up to 14 m³/h, 104 m

END SUCTION CENTRIFUGAL PUMPS

according to EN733



CLOSE-COUPLE EXTENDED SHAFT PUMPS
STUB SHAFT PUMPS
up to 240 m³/h, 100 m

WASTEWATER & DRAINAGE PUMPS



SEWAGE AND DRAINAGE PUMPS
up to 324 m³/h, 62 m

HIGH EFFICIENCY SYSTEMS



4"/6"/8"/10" HIGH EFFICIENCY SYSTEMS
up to 250 kW

SUBMERSIBLE PRODUCTS



4"/6"/8" ENCAPSULATED MOTORS
up to 150 kW

6"/8"/10"/12" REWINDABLE MOTORS
up to 400 kW

OIL-FILLED REWINDABLE MOTORS
4" up to 7.5 kW

4"/6"/8"/10"/12" SUBMERSIBLE PUMPS
up to 650 m³/h

5" CLOSE-COUPLED SUBMERSIBLE PUMPS
up to 14 m³/h, 104 m

FRANKLIN ELECTRIC – HET MERK MET DE DIAMANT.

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 assortiment 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, afvoerpompen en genormaliseerde pompen** maken het assortiment compleet.

De 4" oliebadmotoren en 6 inch watergevulde herwikkelbare motoren van **Coverco** staan bekend om hun duurzaamheid en betrouwbaarheid. Ze zijn verkrijgbaar in vermogens van 0,37 tot 45 kW, in zowel eenfase- als driefasenversies.

Naast pompen en motoren heeft Franklin Electric innovatieve producten.

Met de focus op milieubescherming en energiebesparing biedt Franklin Electric **hoogrendementssystemen (HES)** met uitstekende prestaties en vermogens tot 250 kW, een **langere levensduur en enorme energiebesparingen**. Diverse zonne-energiesystemen maken werking zonder elektriciteitsvoorziening mogelijk.



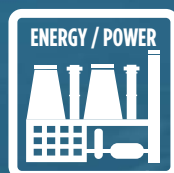
ONZE MARKTEN

Landbouw: De behoefte aan irrigatie neemt voortdurend toe om opbrengst- en kwaliteitsverliezen te voorkomen. Alleen vertrouwen op moeder natuur voor de irrigatie van gewassen of de drinkwatervoorziening voor dieren kan riskant zijn, vooral als de droogte van de afgelopen jaren aanhoudt. De pompsystemen van Franklin Electric zijn optimaal ontworpen om aan de behoeften van de landbouw te voldoen. Ze bieden stabiliteit en een lange levensduur, kunnen de productiviteit verhogen, het energieverbruik verlagen, de gewasopbrengsten beter beheeren en voorspellen, of gewoon betrouwbaar drinkwater voor de dieren leveren.

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.

We werken nauw samen met onze partners om oplossingen op maat te ontwikkelen die perfect aansluiten bij de specifieke eisen van hun toepassingen. Franklin Electric is altijd een betrouwbare partner, van het ontwerp en de planning van de systemen tot de aftersalesondersteuning. Ons ervaren team biedt deskundig advies en effectieve probleemoplossingen, waardoor een naadloze werking en maximale efficiëntie voor uw projecten worden gegarandeerd.



FRANKLIN ELECTRIC – MOVING WATER. MOVING FORWARD.

MEER DAN EEN BEDRIJF.

Bij Franklin Electric zijn we meer dan een fabrikant van pompsystemen – we zijn een betrouwbare partner in het verplaatsen van de meest essentiële hulpbron ter wereld: water. Gesticht met een geest van innovatie en toewijding aan service, zijn we uitgegroeid tot een wereldwijde leider in het ontwerp en de productie van systemen en componenten voor waterbeheer.

MEER DAN MOTOREN.

Van krachtige pompompen tot complete pompsystemen: Franklin Electric levert oplossingen die het dagelijks leven van energie voorzien en inspelen op de veranderende waterbehoeften van de wereld. We gaan verder dan alleen productie, we creëren impact. Onze producten zijn ontworpen om efficiënt, betrouwbaar en duurzaam te zijn, zodat water overal ter wereld wordt geleverd waar en wanneer dat nodig is.

MEER DAN ALLEEN WERKNEMERS.

Met ons hoofdkantoor in Fort Wayne, Indiana, en activiteiten in meer dan 20 landen, genereren onze meer dan 6.400 teamleden een jaarlijkse omzet van meer dan 2 miljard dollar. Maar ons grootste kapitaal is niet wat we maken, maar wie we zijn. Wij zijn ingenieurs, technici en arbeiders die elke dag de productie draaiende houden met een gemeenschappelijk doel: oplossingen ontwikkelen die aansluiten bij echte toepassingen, de toegang tot water verbeteren en vooruitgang stimuleren in verschillende sectoren en gemeenschappen.

MEER DAN VANDAAG.

We zetten ons in voor een duurzame toekomst voor onze klanten, onze medewerkers en onze planeet. Van energiebesparende technologieën tot verantwoorde productiepraktijken: we kijken altijd vooruit en zoeken naar slimmere manieren om zowel mensen als het milieu te dienen.

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

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 300.000 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")



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.



overview 4" encapsulated motors



lead installation of 4" encapsulated motors



High Efficiency System with 4" permanent magnet motor



permanent magnet technology

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



- 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



permanent magnet technology



Explainer video
High Efficiency System



Energy savings with
High Efficiency System



High Efficiency System
with 4" permanent magnet motor

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)

OPTIES

- Speciale spanningen
- Siliciumcarbide mechanische afdichting

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: $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$



4" Rewindable Oil-filled Motor



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
- Drukniervellingsmembraan, 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" INGEKAPSELDE MOTOR

Hoogwaardige ingekapselde motor met hermetisch afgedichte wikkelingen

6" 3-FASIGE INGEKAPSELDE PERMANENTE-MAGNEETMOTOR

Synchroon ingekapselde motor voor eerste klas 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 (≤ 22 kW: met 0,16 m/s koelstroom, ≥ 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



- Hoogrendementsysteem pakket
Synchrone onderwater motor NEMA
Onderwaterpomp
Variabele frequentieaandrijving
Passend uitgangsfiler

► 6" hoogrendementsstelsel



permanent magnet technology



Explainer video
High Efficiency System



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 PPC-wikkelingsisolatie
- Nominale omgevingstemperatuur: 50 °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 kabel lengten tot 50 m
- Motoren van 4 tot 30 kW zijn uitgerust met hoogwaardige, stralingsvernette PE2/PA-wikkelingsisolatie voor een maximale omgevingstemperatuur van 50 °C. (37 kW-motoren: max. 45 °C bij standaard koelmiddelsnelheid)



8"/10"/12" rewindable motors

6" RWK6 HERWIKKELBARE ONDERWATERMOTOR

Gietijzeren herwikkelbare motor



RWK6 HERWIKKELBARE ONDERWATERMOTOR

KENMERKEN & VOORDELEN

- Onderhoudsvrije watergesmeerde radiale en axiale lagers
- Rubberen membraan en drukklep voor drukbalancerings
- 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: carbon / keramiek
- DOL-start: 4 - 45 kW
- Gevuld met een water-glycolmengsel
- Kabellengte: 4 m

OPTIES

- Siliciumcarbide mechanische afdichting
- YΔ - start



8" INGEKAPSELDE MOTOR

Hoogwaardige ingekapselde motor met hermetisch afgedichte wikkelingen

**SAND
FIGHTER**

WATER WELL
WW
CI PC / 304SS

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™-afdichtingssysteem 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

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

STAINLESS STEEL
316

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: 50 °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) - 83/93 kW-motoren mogen niet in horizontale positie worden geïnstalleerd (Neem indien nodig contact op met Franklin Electric.)
- 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
- Motoren van 30 tot 93 kW zijn uitgerust met hoogwaardige, stralingsvernette PE2/PA-wikkelingsisolatie voor een maximale omgevingstemperatuur van 50 °C.
- Speciale kabellengtes



8"/10"/12" Rewindable motors



8" HERWIKKELBARE PM-MOTOR

Synchrone herwikkeldbare motor voor eersteklas efficiëntie



8" HERWIKKELBARE PERMANENTE-MAGNEETMOTOR



KENMERKEN & VOORDELEN

- Herwikkeldbare 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

OPTIES

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



STANDAARDSPECIFICATIE

- Vermogen: 75 / 100 / 130 kW (100 Hz - 3000 tpm, 120 Hz - 3600 tpm)
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Standaardmotor met hoogwaardige stralingsvernette 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)



permanent magnet technology



Energy savings with High Efficiency System



Explainer video High Efficiency System



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: 45 °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
- Motoren van 85 tot 185 kW zijn uitgerust met hoogwaardige, stralingsvernette PE2/PA-wikkelingsisolatie voor een maximale omgevingstemperatuur van 45 °C.
- Speciale kabellengtes



8"/10"/12" Rewindable motors

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: 110 - 250 kW (100 Hz - 3000 tpm), 230 - 290 kW (120 Hz - 3600 tpm)
- Max. opslagtemperatuur - 15 °C - +60 °C
- Standaardmotor met hoogwaardige stralingsvernette 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), Motoren van 250 kW mogen niet horizontaal worden gebruikt (neem indien nodig contact op met Franklin Electric).
- 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



permanent magnet technology



Energy savings with High Efficiency System



Explainer video High Efficiency System



12" REWINDABLE MOTOR

Herwikkeldbare motoren met hoogste kwaliteit wikkeldraden

SAND FIGHTER

WATER WELL
WW
CI PC / 304SS

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



8"/10"/12" Rewindable motors



ONDERWATERBOORGATPOMPEN

Franklin Electric biedt een breed assortiment onderwaterpompen met debieten tot 478 m³/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)

Gesteente onderdelen van hoge kwaliteit

voor hoge corrosiebestendigheid en slijtvastheid

Roestvrijstalen ingebouwde terugslagklep

om de pomp te beschermen tegen het risico van waterslag

Vlottende waaiers

voor betere prestaties en een langere levensduur

Slijtagebescherming

Impellers / Lagerhuis

POM (VS 1-2-3-4-6-8)

Polycarbonaat (VS 10-15)

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



Aluminiumoxide geleidingstapbus



Gemeentelijke waterleidingbedrijven
Afwalwater

Fonteinen

Waterverdeling,
Drukverhoging

Irrigatie, Sproeiers,
Waterbehandeling

Filtratie en omgekeerde
osmose

Industriële koeling
en verwerking

Waterputten voor woningen
en boerderijen en drainage

Mijnindustrie,
Drainage en ontwatering

Brandbestrijdings-
apparatuur

Watervoorziening
van en naar tanks,
reservoirs en putten

Heffen en distribueren
van een breed scala aan
vloeistoffen

Laden en ontladen
van autoclaven en
stortbakken

Gras en landschap
Kassen en kwekerijen

Voedselindustrie
Algemene industrie



ONDERWATERBOORGATPOMPEN

VS4-ONDERWATERPOMP



KENMERKEN & VOORDELEN

- Compact en betrouwbaar
- Ontwikkeld voor efficiënte werking met Franklin Electric-dompelpompmotoren / NEMA-standaard motoradapters
- De hydraulische constructie verhoogt het totale rendement en leidt zo tot een vermindering van het energieverbruik en dus tot een betere kostenefficiëntie van het pompsysteem.
- Schroefkoppeling
- stroom: tot 24 m³/u (50 Hz)
- Max. opvoerhoogte: 350 m
- Geschikt voor chemisch en mechanisch niet-agressieve vloeistoffen
- Werking in horizontale of verticale positie

OPTIES

- Koelkap



Roestvrijstalen ingebouwde terugslagklep

om de pomp te beschermen tegen het risico van waterslag

Vlottende waaiers

voor betere prestaties en een langere levensduur
Slijtagebescherming

Impellers / Lagerhuis

POM (VS 1-2-3-4-6-8)

Polycarbonaat (VS 10-15)



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



STAINLESS STEEL
304

STAINLESS STEEL
316

STAINLESS STEEL
904L

STANDAARDSPECIFICATIE

- Modellen: VS 14-19-25-30-46-65
- Debiet: tot 80 m³/h (50 Hz) / 100 m³/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/m³
- 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
- Koelkap



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



VS Submersible pump

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



STAINLESS STEEL
304

STAINLESS STEEL
316

STAINLESS STEEL
904L



STANDAARDSPECIFICATIE

- Modellen: VS 78-97
- Debiet: tot 120 m³/u (50 Hz), tot 160 m³/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/m³
- Verticale of horizontale werking

OPTIES

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



STAINLESS STEEL
304
CF8 / 304SS



STANDAARDSPECIFICATIE

- Debiet: 6 - 84 m³/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/m³
- 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 [m³/h]:
8": VSI74: 40 - 100, VSI104: 60-150, VSI134: 75-175
10": VSI184: 100-250, VSI254: 170-350
12": VSI344: 200 - 478, VSI454: 340 - 650
- Debiet: 8": tot 133 m³/u (50 Hz);
10": tot 260 m³/u (50 Hz);
12" tot 650 m³/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/m³
- 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
- Koelkap

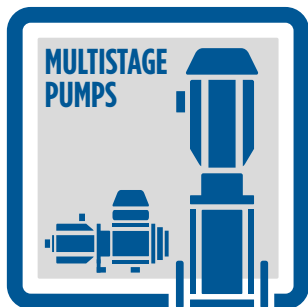


VSI Submersible pump



VSI Submersible pump





5" POMPEN MET KORTKOPPELING

5" Roestvrijstalen kortgekoppelde onderwater- en meertraspompen



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 ±5%, 60 Hz: 220 - 230 V ±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 ± 5% en 380 - 415 V ± 5%, 60 Hz: 220 - 230 V ± 5% of 380 - 400 V ± 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

Zuigpoort met schroefdraad



5 inch pumps



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 m³/u (50 Hz) / 9 m³/u (60 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 88 m (50 Hz) / 80,5 m (60 Hz)
- Persuitleat: 1 ¼" Rp
- Maximale werkdruk: 10 Bar
- Maximale dompeldiepte: 17 m
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 50 g/m³
- 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 H07RN8-F is standaard
- Enkelfasige versie beschikbaar zonder vlotterschakelaar



VN ONDERWATERPOMP

- Debiet: tot 14 m³/u (50 Hz) / 16 m³/u (60 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 104 m (50 Hz) / 115 m (60 Hz)
- Persuitleat: 1 ¼" Rp
- Maximale werkdruk: 12 Bar
- Maximale dompeldiepte: 17 m
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 50 g/m³
- 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 07VB-F is standaard
- Enkelfasige versie beschikbaar zonder vlotterschakelaar
- SiC/SiC-mechanische afdichting



VL-MEERTRAPSPOMP

- Debiet: tot 14 m³/u (50 Hz) / 16 m³/u (60 Hz)
- Opvoerhoogte: tot 104 m (50 Hz) / 115 m (60 Hz)
- Persuitleat: 1 ¼" Rp; Inlaat: 1" ½
- Maximale werkdruk: 15 Bar
- Maximaal toegestane hoeveelheid zand: 50 g/m³
- Vloeistoftemperatuurbereik: -5 °C tot + 40 °C
- Continue werking in verticale of horizontale positie

- 2 m voedingskabel type H07RN8-F is standaard





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

Empower efficiency - Elevate savings

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



KENMERKEN & VOORDELEN



- Zeer efficiënte motor voor ongeëvenaarde efficiëntie / energiebesparing
- 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 inkapselingsysteem van Franklin Electric in de 4" en 6" motoren met zijn ingekapselde wikkelingen, of de hydrodynamische vloeistofgesmeerde lagers en Kingsbury-druk-lagers 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)

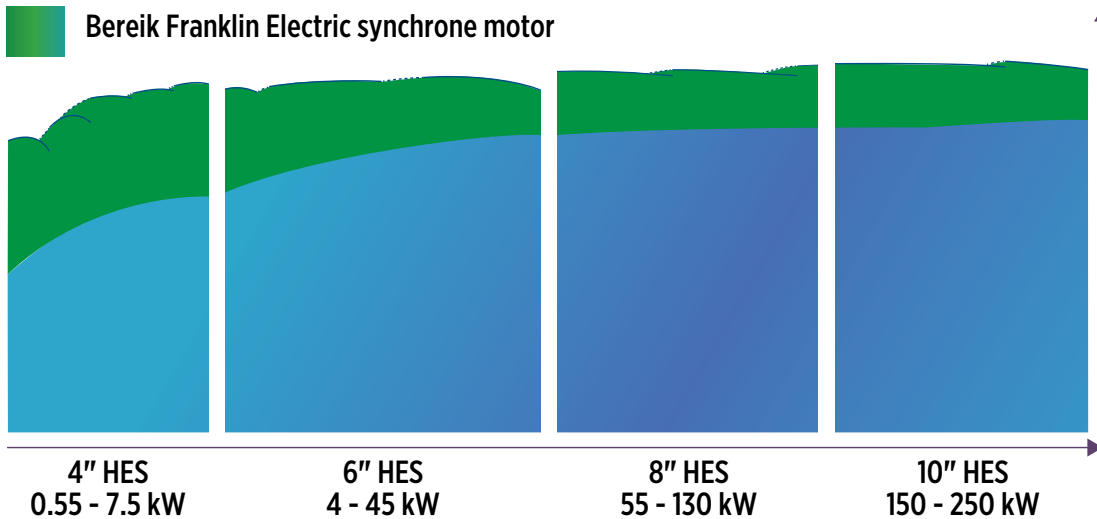
MOTORBEREIK






- 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)



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

-  Bereik standaard asynchrone motor
-  Bereik Franklin Electric synchrone motor



-  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")



permanent magnet technology








Energy savings with High Efficiency System

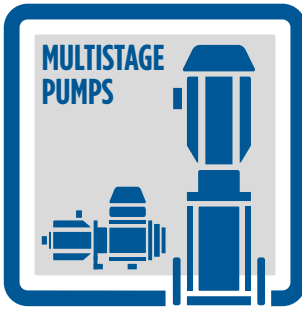


Explainer video High Efficiency System



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)
 - ▶ 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.

Commerciële motoren

met verwisselbare motorsteunen

Roestvrijstalen waaier en diffusor

voor corrosiebestendigheid en efficiëntieverhoging

Tussenlager van siliciumcarbide

om de hydraulica te stabiliseren met een groot aantal trappen (EM/EVR)

Geen opwaarts druklager

EVR/EM: voor modellen tot 4 kW
NCV: volledig assortiment

Noryl-waaiers en diffusors



Cartridge Mechanische afdichting (EVR)

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

materiaal van mechanische afdichting

EVR: Grafiet/siliciumcarbide/EPDM

EM/NCV: kol/keramik/EPDM

Vervangbare zwevende schraperring

voor kosteneffectief onderhoud en langdurige prestaties

Eenvoudige installatie in-line poorten

Ronde flens, ovale flens, Victaulic-verbinding

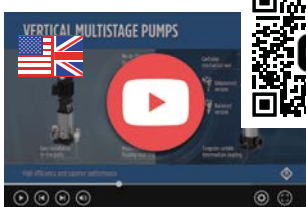
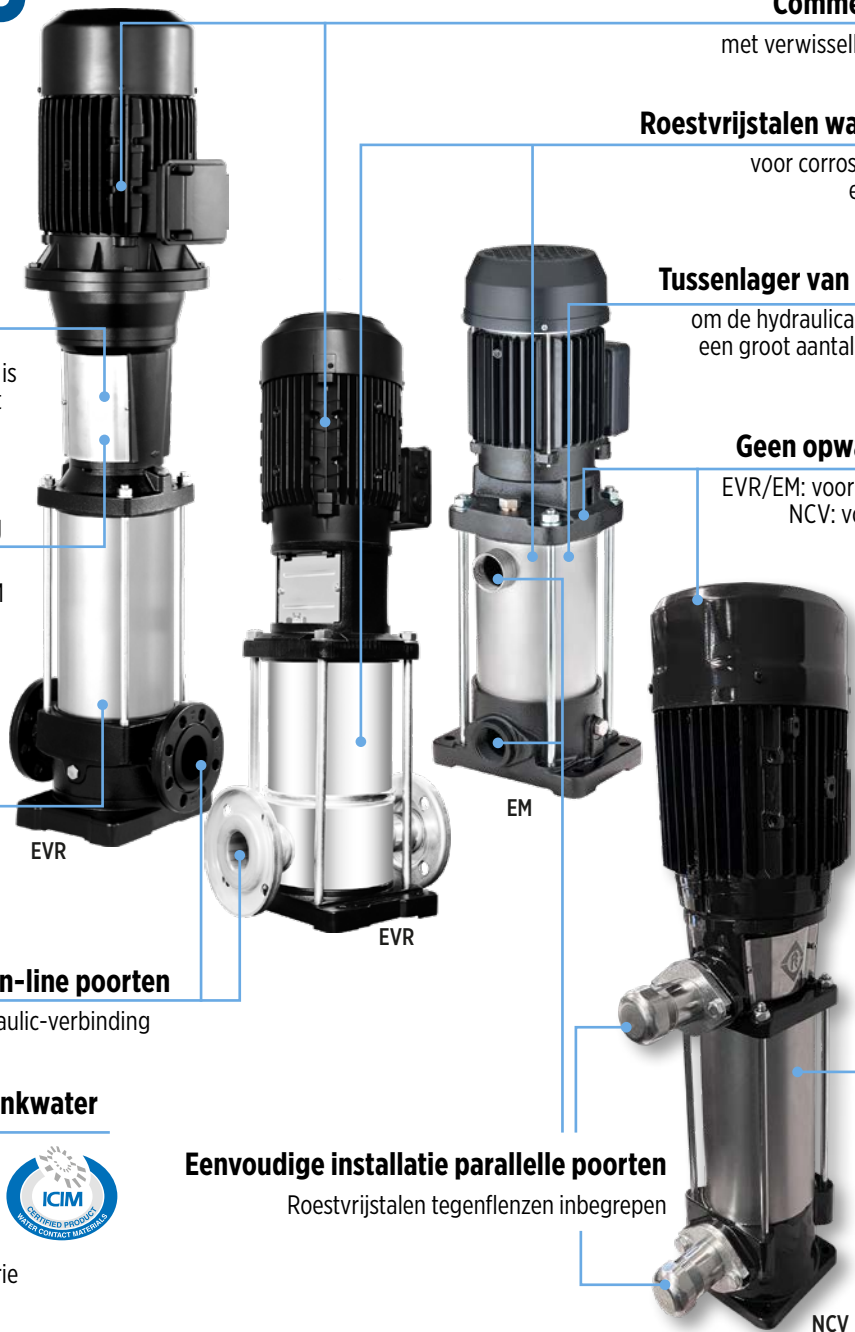
Goedkeuringen voor drinkwater



ACS/ICIM alleen voor EVR-serie

Eenvoudige installatie parallelle poorten

Roestvrijstalen tegenflenzen inbegrepen



Waternverdeling
Drukverhoging
Drinkwater



Irrigatie
Waterzuiveringsinstallaties
Tuintieren, Sproeiers



Spoelunit
Ketelvoeding



Huishoudelijke, industriële
en landbouwsystemen



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



VERTICALE MEERTRASPOMPEN

EVR-SERIE - VERTICALE MEERTRASPOMPEN

Hoogwaardige drukverhoging voor debieten tot 115 m³/u (50 Hz), 140 m³/u (60 Hz)



KENMERKEN & VOORDELEN

- Compacte en stevige structuur
- Alle onderdelen in roestvrij staal
- Aslager en geleidebus in siliciumcarbide
- WRAS goedgekeurd. PPS (EVR 1-3-6-10-15-20), PTFE (EVR 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
- Vervangbare roestvrijstalen slijtring in de hals van de waaier (EVR 30-45-65-95)
- Tussenlager van siliciumcarbide voor stabilisatie van de pompas voor modellen met een groot aantal trappen
- Roestvrijstalen waaier en diffusors voor corrosiebestendigheid
- Mechanische afdichting met cartridge (EN 12756 ex DIN 24960) WRAS-goedgekeurd
- Balanced version mechanical seal as standard for EVR 30-45-65-95

POMPSPECIFICATIE

- Modellen: EVR 1-3-6-10-15-20-30-45-65-95
- Debiet: tot 115 m³/u (50 Hz) / 140 m³/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: PN32
- Draairichting: rechtsonder kijkend van bovenaf naar de pomp
- Mechanische afdichting (standaard) = Grafiet/Siliciumcarbide/EPDM (EN 12756 ex DIN 24960) WRAS en ACS goedgekeurd
- Mechanische afdichting (gebalanceerd) = Grafiet/Siliciumcarbide/EPDM WRAS en ACS goedgekeurd (EVR 30-45-65-95)

MOTORSPECIFICATIE

- Motorvermogens: 0,37 - 45 kW (50/60 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
- Gebalanceerde mechanische afdichting EN 12756 voor EVR 1-3-6-10-15-20
- Speciale uitvoeringen: Extra grote motor, hoge druk, overlappende flenzen, pompen uitgerust met aandrijvingen
- Horizontale installatie
- Speciale materialen voor de mechanische afdichting, pakkingen en elastomeren



EV Vertical Multistage Pumps



EV Vertical Multistage Pumps in our daily life



VERTICALE MEERTRAPSPOMPEN

EM-SERIE - KORTGEKOPPELDE VERTICALE MEERTRAPSPOMPEN



Verticale meertrapspompen 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 m³/u (50 Hz) / 17 m³/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 = carbon / 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

VERTICALE MEERTRASPOMPEN

NCV-SERIE - KORTGEKOPPELDE VERTICALE MEERTRASPOMPEN



Betrouwbaarheid, efficiëntie en veelzijdigheid voor alle civiele en particuliere waterbehoefte.

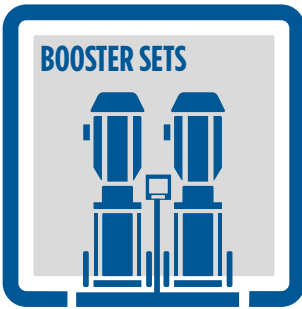
KENMERKEN & VOORDELEN

- Högkvalitativa, effektiva vertikala flerstegscentrifugalpumpar
- Kompakt design / enligt ISO 9906
- Hög hydraulisk prestanda / Minskad energiförbrukning
- Standardiserad anslutning med koppling mellan pump och motor
- Flera monteringsalternativ för snabbt underhåll, inklusive gängade motflänsar
- Noryl-impellrar och diffusorer
- Enkel installation parallellportar (Rostfria motflänsar ingår)

POMPSPECIFICATIE

- 4NCV, 7NCV, 10NCV, 15NCV
- Flöde : upp till 18 m³/h
- Huvud: upp till 180 m
- Motoreffekt: från 0,75 kW till 7,5 kW
- Max. arbetstryck: PN25
- Temperaturområde för vätska: 0°C / +40°C
- Trefasiga asynkronmotorer
- isoleringsklass: F
- Skydd: IP55
- Max. omgivningstemperatur: 40°C
- Mekanisk tätning: karbon/keramikk/EPDM





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

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

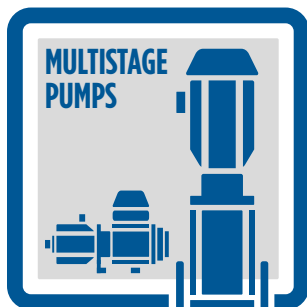


Boosting systems GP + GL



Boosting systems GPM





HORizontALE MEERTRAPSPOMPEN

Roestvaststalen meertrapspompen voor hoge prestaties met debieten tot 29 m³ en opvoerhoogten tot 104 m

De horizontale meertraps drukverhogingspompen zijn ontworpen om te voldoen aan de drukverhogingsbehoeften met debieten tot 29 m³/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

Asynchrone motoren (3~)

TEFC (volledig gesloten, ventilatorgekoeld)

Drive-Tech MINI omvormer

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



Aanzuigopening aan de bovenkant van de behuizing

Versterkte roestvrijstalen buitenbehuizing



Afdichtingsbehuizing schijf met deflector

Zelfaanzuigende tussenfase



Waternverdeling
Drukverhoging



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



Irrigatie
Tuinieren
Spreiers



Spoelunit



Huishoudelijke, industriële en landbouwsystemen



Horizontal Multistage pumps
EH - EH DTM



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 = carbon/keramiek/EPDM
- Mechanische afdichting Type E1 = afdichting carbon / siliciumcarbide / EPDM: EH 15-20
- Stroom: tot 29 m³/h bij 50 Hz, tot 30 m³/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: carbon / keramiek
- 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 m³/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

HORIZONTALE MEERTRAPSPOMPEN

MHP - ZELFAANZUGENDE HORIZONTALE MEERTRAPSPOMPEN

Zelfaanzuigende horizontale pomp met hoge prestaties en uitstekende sterkte en duurzaamheid

KENMERKEN & VOORDELEN

- Primingcapaciteit in elke situatie
- Zelfaanzuigende tussenfase die luchtbellens naar buiten verplaatst
- Slim ontwerp dankzij de zelfaanzuigende tussenfase en afdichtingsbehuizingsschijf met deflector
- Afdichtingsbehuizing met deflector die de mechanische afdichting beschermt tegen luchtbellens
- Verminderd risico op uitval
- Geschikt voor industriële toepassingen

SPECIFICATIE

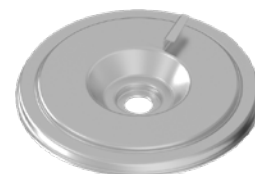
- MHP 3/04, 3/05, 3/06, 3/07
MHP 5/04, 5/05, 5/06, 5/07
- Mechanische afdichting: SiC/SiC/EPDM
- stroom: 1.5 - 7 m³/h
- Max. opvoerhoogte: 75 m
- Motorvermogen: 0.55 - 1.5 kW
- Maximale werkdruk: 10 bar
- Maximale vloeistoftemperatuur:
Enkele fase: 55 °C
Driefasig: 85 °C

Versterkte roestvrijstalen buitenbehuizing

Aanzuigopening aan de bovenzijde van de behuizing



Afdichtingsbehuizing schijf met deflector



Zelfaanzuigende tussenfase



Drukverhoging in woongebouwen



Verwarming en koeling



Fertigatie



Industrieel



AFVALWATER- EN DRAINAGEPOMPEN

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



wastewater & drainage pumps

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
- Debiet: tot 26 m³/u bij 50 Hz
- Opvoerhoogte: tot 13 m bij 50 Hz
- Vloeistoftemperatuur: tot 35 °C
- Motorvermogen: tot 0,9 kW bij 50 Hz
- Max. dompeldiepte: 5 m
- Max. vaste inhoud: 35 mm



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
- Dubbele mechanische afdichting in oliekamer
- Debiet: tot 36 m³/u bij 50 Hz
- Opvoerhoogte: tot 14,4 m³/u bij 50 Hz
- Vloeistoftemperatuur: tot 35 °C
- Motorvermogen: tot 1,5 kW bij 50 Hz
- Max. dompeldiepte: 5 m
- Max. vaste inhoud: 50 mm



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 m³/u, tot 7,6 m
- 40FWS V-serie: 0,37 - 0,7 kW, tot 19,8 m³/u, tot 9,8 m
- 50FWS V-serie: 0,9 - 1,4 kW, tot 36 m³/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 m³/u, tot 14 m
- 50FWC M-serie: 0,9 - 1,6 kW, tot 50,4 m³/u, tot 24 m
- 50FWC V4-serie: 0,75 - 1,1 kW, tot 39,6 m³/u, tot 7,4 m
- 60FWC V-serie: 2,2 kW, tot 54 m³/u, tot 16,5 m
- 65FWC M-serie: 1,6 - 2,2 kW, tot 64,8 m³/u, tot 24 m
- 65FWC V4-serie: 0,75 - 1,6 kW, tot 54 m³/u, tot 11 m
- 80FWC M4-serie: 2,2 - 5,5 kW, tot 169,2 m³/u, tot 19,8 m
- 80FWC V4-serie: 1,6 - 5,5 kW, tot 122,4 m³/u, tot 16 m
- 100FWC M4-serie: 2,2 - 5,5 kW, tot 212,4 m³/u, tot 19 m



50FWC

65FWC

80/100FWC



Verpompen van heldere, niet-geladen vloeistoffen



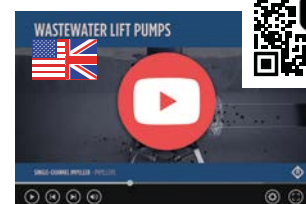
Afvalwater



Waterwinning uit vijvers, beken of putten en voor regenwateropvang



Grijs water voor huishoudelijk en industrieel gebruik



waste water lift pumps
FWS-FWC

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 m³/u, tot 21 m
- 50FGR-serie: 1,1 - 2,2 kW, tot 18 m³/u, tot 34 m



Waterwinning uit vijvers, beken of putten en voor regenwateropvang



afvalwater

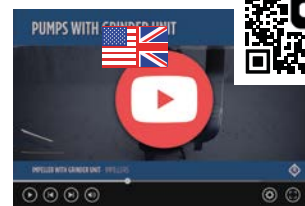


Verpompen van heldere, niet-geladen vloeistoffen



50FGR

40FGR



pumps with grinder unit
FGR



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 m³/u, tot 12 m



Afvoering



Grijs water voor huishoudelijk en industrieel gebruik



40FLV



D.C. submersible waste water
pumps FLV



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 m³/u, tot 11 m
- 50FDR-serie: 0,9 - 1,4 kW, tot 36 m³/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



submersible drainage pumps
FDR



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 m³/u, tot 32 m
- 50FDP-serie: 1,4 - 2,2 kW, tot 54 m³/u, tot 18,5 m³/u
- 70/80FDP-serie: 2,2 - 4,1 kW, tot 100,8 m³/u, tot 23,3 m
- 100FDP-serie: 5,5 - 8,1 kW, tot 180 m³/u, tot 45 m
- 100/150-FDP-LH/HH-serie: 11 - 15 kW, tot 252 m³/u, up tot 54,6 m
- 150FDP-serie: 22 kW, tot 324 m³/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



submersible drainage pumps
FDP



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

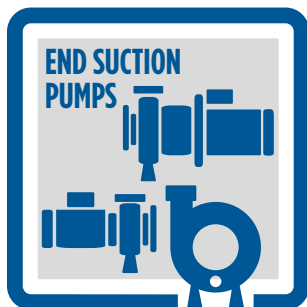
Geïntegreerde mechanische vlotterschakelaar

Ingebouwde zeef voorkomt verstopping



APCP pool-cover pumps





CENTRIFUGAALPOMPEN MET EINDAFZUIGING

Gietijzeren pompen volgens EN 733



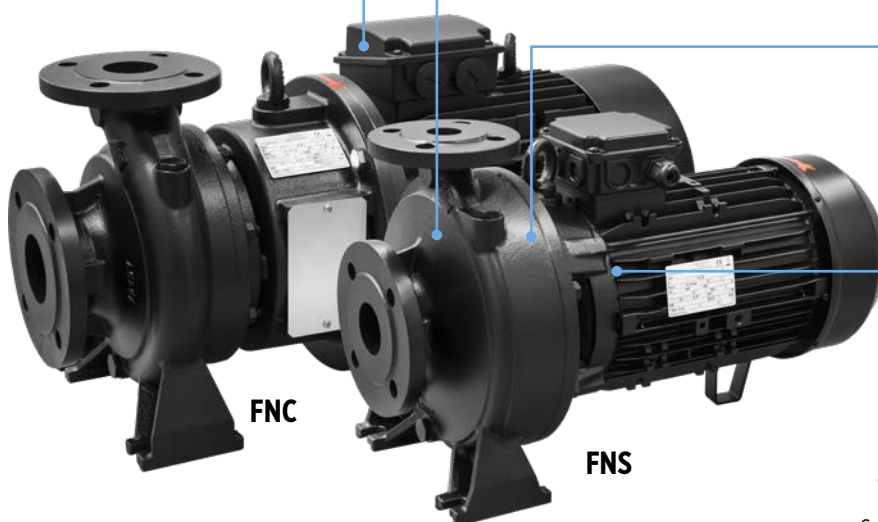
De FN-serie is ideaal op het gebied van kwaliteit en efficiëntie. De elektrische centrifugaalpompen met eindafzuiging zijn ontworpen voor het verpompen van schone vloeistoffen, zonder schuurmiddelen en zwevende vaste deeltjes, in niet-explosiegevaarlijke omgevingen.

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



Gietijzeren pompen

volgens EN 733

Vloeistoffen op hoge temperatuur

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

Standaardreferentie

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



Waterverdeling
Waterbehandeling
Watervoorziening



Irrigatie,
Waterbehandeling



Industriële installaties



End suction centrifugal pumps

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: Gietijzere GG20 met roestwerende coating
- Zuig-/perspoorten: volgens norm EN1092-2
- Waaier: Gietijzere GG20 met kataforesecoating
- Pompas: Roestvrij staal AISI 304
- Mechanische afdichting Type VBP: carbon / keramiek / NBR
- Debiet: tot 180 m³/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: Gietijzere GG20 met roestwerende coating
- Zuig-/perspoorten: volgens norm EN1092-2
- Waaier: Gietijzere GG20 met kataforesecoating
- Pompas: Roestvrij staal AISI 304
- Mechanische afdichting Type VBP: carbon / keramiek / NBR
- Debiet: tot 240 m³/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

IP66/65/54 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



X-Drive
Variable Frequency Converter



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 toetsenbordge gevensopslag 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

SMART CONTROL BOX



Intelligente pompbeveiliging met de Smart Control Box (SCB)

- **Betrouwbare bescherming:** Geïntegreerde beveiligingsfuncties zoals sensorloze drooglopdetectie, overbelastings-, onder- en overspanningsbeveiliging, fase-uitval en draairichtingsdetectie zorgen voor maximale bedrijfszekerheid.
- **Flexibele besturing:** Of het nu gaat om niveau- of drukschakelaars, niveausondes of tijdregeling – de SCB past zich aan uw toepassing aan.
- **Intuïtieve bediening:** Dynamisch LCD-display, eenvoudig schakelen tussen bedrijfsmodi en automatische pompkalibratie
- **Robuust en duurzaam:** Met een behuizing met IP65-classificatie, een temperatuurbereik van -25 °C tot +55 °C en wandmontage is de SCB ontworpen voor gebruik in de meest veeleisende omstandigheden.
- **Eenvoudige installatie:** Verwijderbare stekkeraansluitingen en kabellengtes tot 1000 m voor sensoraansluitingen vergemakkelijken de integratie in bestaande systemen.

Technische specificaties

- **vermogensbereik:**
0,55 – 2,2 kW (eenfasig) | 0,75 – 15 kW (driefasig)
- **motortype:** 1-fasige 230V PSC-motor (permanente gesplitste condensator) / 3-fasige 400V asynchrone motor
- **spanning:** 1-fasig, 220/230 V | 50/60 Hz
3-fasen, 380/400 V | 50/60 Hz
- **aantal pompen:** 1
- **opstartprocedure:** directe online start (DOL)
- **omgevingstemperatuur:** -25 °C - 55 °C
- **vochtigheid:** 20% - 90% RV, niet-condenserend
- **beschermingsgraad:** IP65
- **wandmontage**

beschermende functies

- sensorloze drooglopen-detectie
- geblokkeerde pomp/as
- overbelastingsbeveiliging
- onderspanningsbeveiliging
- overspanningsbeveiliging
- fasefout
- Fase-omkering - Draairichting



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 onaangetaast. 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


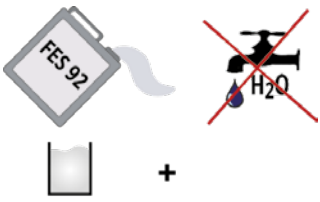
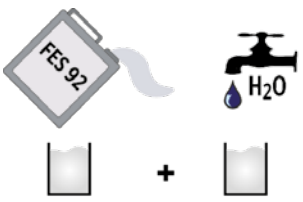

Vereist voor het gebruik van kabelafsluitkits. Aansluiting tussen afsluitkit en 4" motor.

- 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.



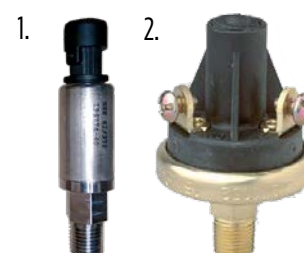
6" PERMANENTE STERRENSTEKKER

- 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.
- De PT100 temperatuursensor is uitgerust met een 4-aderige afgeschermd kabel, verkrijgbaar in verschillende lengtes, die extra bescherming biedt tegen hoogfrequente storingen die kunnen optreden in toepassingen met frequentieregelaars.
- De meegeleverde adapterschroef die alleen nodig is voor installatie in 6" en 8" ingekapselde standaardmotoren en motoren met permanente magneet is nu gescheiden van de PT100-sensor, waardoor een eenvoudige, snelle en veilige installatie mogelijk is.
- Eenvoudige, snelle en veilige installatie
- Afgeschermd kabel (kan dicht bij de motorkabel worden geïnstalleerd)
- Snel en eenvoudig te vervangen

STANDARD



HIGH TEMP



PT100-SENSOR VOOR HERWIKKELBARE MOTOREN



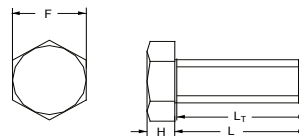
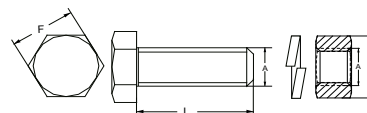
- Continue bewaking van de temperatuur van de vulvloeistof boven de wikkelkop
- Gemonteerd in de bovenste eindklokflens zijn alle 6"/8"/10"/12" standaard herwikkeldbare motoren voorbereid voor de PT100-installatie



SCHROEFKITS VOOR POMPAANSLUITING



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



ACCESSOIRES

POMPBESTURINGS- EN POMPBEVEILIGINGSSYSTEMEN



De apparaten voor de automatische besturing en beveiliging van pompen passen bij de oppervlaktepompen van Franklin Electric, zoals de EH-, EM- en VL-serie, evenals de VS4 dompelpompen en de 5" VN- en ES-serie.

RESISTART FM

- Compact apparaat voor automatische besturing en pompbeveiliging met vaste opstartdruk
- Verkrijgbaar in 2 versies:
 - RESISTART FM15 met begindruk bereik van 1,5 bar
 - RESISTART FM22 met begindruk bereik van 2,2 bar
- Automatische besturing en bescherming van de pomp
- Vervangt conventionele systemen zoals hydrosfeer, drukschakelaar, terugslagklep of niveauschakelaar
- Meer compact
- Geen periodiek onderhoud
- Stroomvoorziening: 1,5 kW



RESIMATIC ART

- Compact apparaat voor automatische besturing en pompbeveiliging met instelbare opstartdruk, kabel en SCHUKO stekker
- Instelbare herstartdruk tussen 1,5 en 3 bar (SET-model)
- Automatische besturing en bescherming van de pomp
- Vervangt conventionele systemen zoals hydrosfeer, drukschakelaar, terugslagklep of niveauschakelaar
- Meer compact
- Geen periodiek onderhoud
- Stroomvoorziening: 1,5 kW



FAS - Franklin Analogic System

- Automatisch apparaat voor het verlagen en regelen van de opstart- en uitgangsdruk, zodat de pompdruk stabiel blijft
- Analoge manometer
- Instellen en stabiliseren van de uitlaatdruk, voorkomen van overbelasting en waterslag
- Verbeterd gebruiksgemak
- Handmatige aanpassing van de uitlaatdruk tussen 2 en 6 bar
- Geen periodiek onderhoud
- Stroomvoorziening: 2,2 kW



FDS – Franklin Digital System

- Automatisch apparaat voor het verlagen en regelen van de opstart- en uitgangsdruk, zodat de pompdruk stabiel blijft
- Digitale weergave en digitale aanpassing van de inschakeldruk
- Bescherming tegen overbelasting
- Geschikt voor drukverhogingsinstallaties dankzij communicatiemodus voor 2 pompen
- Instellen en stabiliseren van de uitlaatdruk, voorkomen van overbelasting en waterslag
- Verbeterd gebruiksgemak
- Handmatige aanpassing van de uitlaatdruk tussen 2 en 6 bar
- Geen periodiek onderhoud
- Stroomvoorziening: 2,2 kW



ACCESSOIRES

LASKIT 1,5 - 95 MM²



- Met deze kit kan een korte motorkabel worden aangesloten met een verlengkabel tot 95 mm².
- 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





Submersible motors & Accessories



NBS4 oil-filled motor



RWK6 water-filled motor



High Efficiency System



Variable Frequency drives & Accessories



SSI 6" submersible pumps



VSI submersible pumps



VS4 submersible pumps



VS6/8 submersible pumps



VN-VL submersible pumps



ES 5" close-coupled pumps



FN end suction pumps





Sewage pumps
FWS-FWC-FGR-FLV-ED-EGT-EGF



Drainage pumps
FDR-FDP



EV Horizontal Multistage pumps



EH Vertical Multistage pumps



EM Vertical Multistage pumps



GL Boosting systems



GP Boosting systems

HERZIENING KENNISGEVING VAN DE WIJZIGINGEN

revisie nr.	Aanpassing	pagina
01	tekstwijzigingen	4, 5
	aanvullende informatie over de installatie van 8" herwikkeldbare motoren en 10" PM motoren	18, 21
	5-MSP utiliteitspomp verwijderd	-
	Nieuw ontwerp van Drive-Tech framesize 1 (IP66)	45
	EV/EH-pompen beschikbaar in Franklin Elektrische Pompkiezer	33, 37
	Nieuw ontwerp van PT100 voor 6"/8" ingekapselde motoren	53
	Pompbesturings- en pompbeveiligingssysteem toegevoegd	54
02	overzicht, productportfolio bijgewerkt	1, 4, 5, 6
	wikkelingsspecificatie aangepast	15, 18-22
	NBS6 oliegekapte motor verwijderd	16
	VS6-opties bijgewerkt, 304SS-label toegevoegd	24
	VS8-opties bijgewerkt	25
	VSI-opties bijgewerkt	26
	ES/VN/VL bijgewerkt	28, 29
	tekst Hoogrendementsystemen bijgewerkt	30
	afbeelding EV vervangen	32, 33
	afbeelding booster set bijgewerkt, versies verwijderd	35
	afbeelding 50FGR vervangen	41
	FN-pompfuncties bijgewerkt, afbeeldingen bijgewerkt, mechanische afdichting gewijzigd van PO naar VBP	44, 45
	productafbeelding PT100 REW vervangen	53
	QR-codes en links bijgewerkt, video's en catalogi toegevoegd	all
03	VS4 aangepast	24, 25
	VSI74 + VSI104-versies toegevoegd	27
	NCV-pompserie toegevoegd	32, 35
	EV verticale meertrapspomp vervangen door EVR verticale meertrapspomp	33
	Smart Control Box (SCB) toegevoegd	50
	MHP-pompserie toegevoegd	37, 40



franklinwater.eu



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

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



10000005490 NL REV.03_02-2026

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.