

PORTAFOGLIO PRODOTTI



Franklin Electric

INDEX

GAMMA PRODOTTI E MARCHI	4
PRESENTAZIONE AZIENDALE	6
4"/6"/8"/10"/12" MOTORI SOMMERSI	8
MOTORI 4"	9
Motore incapsulato 4" - Monofase, motore PSC	10
Motore incapsulato 4" - Monofase, 2-wire	10
Motore incapsulato 4" - Monofase, 3-wire	10
Motore incapsulato 4" - Trifase	10
Motore incapsulato 4" - Trifase, High Thrust	10
Motore incapsulato 4" a magneti permanenti	11
Motore riavvolgibile in bagno d'olio 4" NBS4	11
MOTORI 6"	12
Doppia-flangia NEMA	12
Versione trifase High Temp 90 °C	13
Motore 3- a magneti permanenti 6"	13
Motore riavvolgibile 6"	14
Motore riavvolgibile 6" RWK6	15
Motori sommersi riavvolgibili RWK6	15
Motore riavvolgibile in bagno d'olio 6" NBS6	16
MOTORI 8"	17
Motore incapsulato 8" standard	17
Motore incapsulato 8" 3- High Temp 75 °C	17
Motore riavvolgibile 8" standard	18
Motore riavvolgibile 8" a magneti permanenti	19
MOTORI 10"	20
Motore riavvolgibile 10" Standard	20
Motore riavvolgibile 10" a magneti permanenti	21
MOTORI 12"	22
Motore riavvolgibile 12" Standard	22
POMPE SOMMERSE	24
VS4 Pompa sommersa	25
VS6 Pompa sommersa	25
VS8 Pompa sommersa	26
VSI 8"/10"/12" Pompa sommersa	26
SSI6 Pompa sommersa	27
ELETTROPOMPE MONOBLOCCO 5"	28
ES Elettropompa sommersa	29
VN Elettropompa sommersa	29
VL elettropompa in linea	29
4"/6"/8"/10" SISTEMI SOMMERSI ALTA EFFICIENZA	30
POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI	32
Serie EV - Pompe verticali multistadio	33
Serie EM - Pompa multistadio verticale monoblocco	34
GRUPPI DI PRESSURIZZAZIONE	35
SERIE GP	35
SERIE GD	35

POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI	36
Serie EH - Pompe multistadio orizzontali.....	37
Serie EH DTm - Pompe multistadio orizzontali con Drive-Tech MINI	38

PRODOTTI PER ACQUE REFLUE E DRENAGGIO	39
Serie ED	39
Serie EGT - EGF.....	39
Serie FWS-FWC - Pompe per sollevamento acque reflue 50 Hz.....	40
Serie FGR - Pompe con dispositivo di triturazione 50 Hz.....	41
Serie FLV - Pompe per sollevamento acque reflue con motore in corrente continua.....	41
Serie FDR - Pompe sommergibili per il drenaggio residenziale 50 Hz.....	42
Serie FDP - Pompe sommergibili per drenaggio ad uso professionale 50 Hz.....	42
5-MSP Pompa multiuso	43

POMPA AUTOMATICA PER PISCINA.....	44
APCP-1700 Pompa automatica per piscina.....	44

POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE.....	45
FNC - Elettropompe centrifughe monoblocco.....	46
FNS - Elettropompe centrifughe con giunto rigido.....	46

CONVERTITORE DI FREQUENZA (VFD)	47
Subtronic SC.....	48
Subtronic 3P.....	48
Press-Tech / Press-Tech S	48
COV-BOX Serie M	49
QC-AV Serie E	49
QC-AV.....	49
COV-BOX Serie T	49

ACCESSORI	50
Protezione dalla corrosione per motori 4"	50
Camicia di raffreddamento per sistemi sommersi 4"/6"/8"/10"/12"	50
Giunto motore/pompa	50
Interruttore DC.....	50
Drive-Tech MINI set di accessori	51
Cavo a due spine per kit giunzione cavo	51
Liquido di riempimento.....	51
Interruttore di livello.....	51
Flussostato a paletta	52
Flussostato in linea	52
Kit riempimento motore	52
Permanent Star Plug motori 6" incapsulati.....	52
Flussostato per Subdrive - Regolatore di pressione	52
Sensore PT100 per motori incapsulati (Standard / PM).....	53
PT100 per motori riavvolgibili.....	53
Cavi PTC	53
Kit viti connessione pompa.....	53
Kit di giunzione cavo 95 mm ²	54
Protezione sovratensioni	54
Kit di giunzione per motori da 4"	54

DISPOSITIVI DI CONTROLLO / PROTEZIONE.....	55
Protezione Motore Submonitor	55
SubStart SC	55
SubStart 3P	55

MOVING WATER IS OUR BUSINESS

POMPE MULTISTADIO



EV
fino a 115 m³/h, 326 m



EM
fino a 17 m³/h, 104 m



EH - EH DTm
fino a 29 m³/h, 104 m



VL
fino a 14 m³/h, 104 m



GRUPPI PRESSURIZZAZIONE
fino a 84 m³/h, 104 m

POMPE NORMALIZZATE



FNC - FNS
fino a 240 m³/h, 100 m

POMPE DA DRENAGGIO



ED - EGT - EGF
FWS - FWC - FGR - FLV - FDR - FDP
fino a 252 m³/h, 62 m

SISTEMI ALTA EFFICIENZA



SISTEMI ALTA EFFICIENZA 4"/6"/8"/10"
fino a 250 kW

PRODOTTI SOMMERSE



MOTORI INCAPSULATI
4"/6"/8" fino a 150 kW

MOTORI RIAVVOLGIBILI
6"/8"/10"/12" fino a 400 kW

MOTORI IN BAGNO D'OLIO
4"/6" fino a 30 kW



POMPE SOMMERSE
4"/6"/8"/10"/12" fino a 478 m/h



POMPE SOMMERSE MULTISTADIO
fino a 14 m³/h, 104 m

LA NOSTRA GAMMA PRODOTTI - I NOSTRI MARCHI

Franklin Electric offre sistemi di alta qualità per l'estrazione e la movimentazione dell'acqua per applicazioni sommerse e di superficie.

FORNITORE DI SISTEMI COMPLETI

I sistemi per l'estrazione dell'acqua dal sottosuolo consistono nel perfetto abbinamento tra pompa, motore e sistemi di controllo e sono caratterizzati da elevata efficienza, sicurezza e lunga durata. La gamma di motori **sommersi include motori** incapsulati e riavvolgibili con potenze da 0,25 kW a 400 kW. Franklin offre un'intera linea che va dai motori 4" monofase e trifase con diverse frequenze, fino a motori sommersi 12" e 3300 V.

Il marchio Etech raccoglie un'ampia gamma di pompe **sommerse** da 4" a 12", che include pompe moblocco 5". Sono disponibili, inoltre, pompe orizzontali e verticali **multistadio** con tecnologia all'avanguardia in termini di prestazioni ed efficienza. A completare la gamma, sistemi di **pressurizzazione**, **piccole pompe da drenaggio** e **pompe normalizzate**.

I motori a bagno d'olio, a marchio **Coverco**, da 4" e 6" sono riconosciuti per la loro durata e affidabilità. Sono disponibili con potenze da 0,37 a 30 kW, sia versione monofase che trifase.

Oltre a pompe e motori, Franklin Electric ha sviluppato prodotti innovativi come il sistema a pressione costante SubDrive Connect e altri sistemi di controllo per applicazioni in ambienti sommersi o in superficie. Con attenzione alla tutela dell'ambiente e al risparmio energetico, Franklin Electric offre i sistemi **ad alta efficienza (HES)** con prestazioni eccellenti e potenze fino a 250 kW, lunga durata e risparmio energetico fino al 21 %. I sistemi ad alta efficienza solari (HES Solar) da 4" a 8" consentono il funzionamento senza alimentazione elettrica.



Franklin Electric

FPS

E-Tech®

COVERCO®

HYDROPOMPE

Little GIANT®

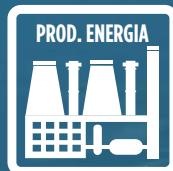
I NOSTRI MERCATI

Agricoltura: Con i periodi di siccità sempre più lunghi e frequenti, è veramente rischioso far riferimento solo alle risorse naturali per irrigare le colture e per fornire acqua potabile agli animali. I prodotti Franklin destinati all'agricoltura forniscono prestazioni superiori per aumentare la produzione dei vostri raccolti e per fornire sempre acqua ai vostri allevamenti.

Commerciale: I clienti che si trovano all'interno del vostro complesso commerciale si aspettano sempre di avere la giusta pressione e portata d'acqua ogni volta che aprono un rubinetto. I sistemi di movimentazione dell'acqua Franklin Electric forniscono sempre quanto richiesto, eliminando tutte le preoccupazioni derivanti da sistemi difettosi.

Residenziale: I proprietari delle abitazioni si aspettano che dal rubinetto esca acqua alla giusta pressione quando la richiedono. Quindi in tutte le applicazioni domestiche, dall'aumento pressione in generale all'irrigazione del prato, i nostri sistemi garantiscono affidabilità, massimizzando la soddisfazione del cliente.

Industria: La missione principale dei nostri prodotti è di massimizzare l'efficienza degli impianti di raffreddamento delle Vostre apparecchiature e dei processi di lavaggio in generale. I prodotti Franklin Electric non si limitano solo a fornire l'acqua necessaria alla giusta pressione, ma assicurano anche una maggiore durata del vostro sistema di pressurizzazione.



FRANKLIN ELECTRIC - MOVING WATER. MOVING FORWARD.

LA NOSTRA VISION

Franklin Electric è cresciuta da piccola azienda produttrice di motori a leader globale nella fornitura di sistemi e componenti per la movimentazione dell'acqua e del carburante.

Preso il nome dal pioniere ed ingegnere elettrico americano, Benjamin Franklin, continuiamo a perseguire la strategia dei fondatori migliorando continuamente i nostri prodotti e processi per fornire soluzioni di valore e innovative che soddisfino al meglio le esigenze dei nostri clienti.

Riconosciuta come leader tecnico per i suoi prodotti e servizi, Franklin conta clienti in tutto il mondo nei settori residenziale, commerciale, agricoltura, industria, municipalità e carburanti.

Salute, Sicurezza e Ambiente

Entriamo in contatto con la vita di milioni di utilizzatori finali dei nostri prodotti. Consideriamo attentamente e riconosciamo l'impatto che abbiamo sulle persone di queste comunità e sull'ambiente.

Il nostro obiettivo è quello di essere un partner indispensabile per i nostri clienti fornendo costantemente prodotti con la miglior qualità disponibile sul mercato, erogando formazione che rifletta l'importanza della sicurezza dei nostri clienti e utilizzatori finali e che protegga l'ambiente sviluppando prodotti innovativi che offrano prestazioni eccellenti e utilizzino energia da fonti rinnovabili. Il nostro intento è raggiungere questi risultati in modo da fornire valore ai nostri clienti ed azionisti.

L'acqua pulita e immediatamente disponibile dal sottosuolo è vitale per la salute e il benessere di gran parte della popolazione mondiale, e il successo del nostro business di movimentazione dell'acqua è indissolubilmente legato a questa necessità. L'inquinamento delle falde acquifere rappresenta un evidente pericolo per la salute dell'uomo e dell'ambiente. Facciamo quindi la nostra parte, riducendo l'impatto ambientale, imponendo processi produttivi e distributivi puliti e sostenibili, e attraverso la progettazione di prodotti che possano proteggere dai danni ambientali.

Con sede centrale a Fort Wayne (Indiana/USA), Franklin conta globalmente 5.000 dipendenti, è presente in più di 50 sedi in tutto il mondo e genera un fatturato di 1,15 miliardi di Euro.

Noi di Franklin Electric ci impegniamo a fornire prodotti e servizi di alta qualità ai nostri clienti. Attraverso il nostro Franklin Leadership System, coltiviamo la cultura del miglioramento continuo per garantire il massimo valore ai nostri clienti.

Fondazione Franklin Wells for the World

Circa un miliardo di persone nel mondo non ha accesso all'acqua potabile. Per la maggior parte di noi, un bicchiere di fresca acqua pulita è a pochi metri di distanza. Tuttavia, in molti Paesi in via di sviluppo la fonte d'acqua più vicina è a pochi chilometri, e la sola acqua che hanno, nella maggior parte dei casi, è contaminata. Questa acqua sporca causa colera, diarrea, disidratazione, dissenteria, e, in molti casi, la morte. In una settimana, circa 47.000 persone muoiono per malattie legate all'acqua; 90% di questi sono bambini sotto i cinque anni. Sono circa 6.000 bambini ogni giorno o un bambino ogni 15 secondi.

La maggior parte dell'acqua dolce del mondo è nascosta a centinaia di metri sottoterra, e Franklin Electric è il leader mondiale nell'estrazione dell'acqua da sottosuolo. Dall'istituzione della Franklin Wells for the World Foundation nel 2010, abbiamo influito sulla vita di 160.000 persone portando l'acqua in superficie.

La nostra missione è portare approvvigionamento idrico in modo sicuro, affidabile e conveniente alle comunità in difficoltà, soprattutto in Africa, dove il bisogno è più grande. Il nostro obiettivo è organizzare raccolte fondi e fornire supporto tecnico per progetti idrici, nonché essere partner globali per le organizzazioni benefiche. Franklin Wells for the World rappresenta il nostro impegno per porre fine all'emergenza idrica globale.



I NOSTRI VALORI

Focalizzati su una cultura di miglioramento continuo, guidati dai nostri Principi del successo, ci sforziamo di essere i migliori fornitori di sistemi per acqua di qualità e carburanti, e continueremo ad espandere la nostra influenza, facendo la differenza nel mondo.

QUALITÀ: Componenti e prodotti sono sviluppati e costruiti secondo i più alti standard qualitativi industriali. Per assicurare la massima qualità, tutti i prodotti sono testati al 100 % in stabilimenti e laboratori all'avanguardia.

INNOVAZIONE: L'impegno di Franklin Electric verso l'innovazione si riflette nel valutare e adottare nuove tecnologie in servizi e processi esistenti, per offrire continuamente il meglio ai nostri clienti. Il nostro slancio verso tecnologie all'avanguardia non è solo per un puro spirito di cambiamento, ma una scelta di soluzioni solide e innovative per un futuro sostenibile.

ASSISTENZA: Franklin Electric supporta i propri clienti anche dopo l'installazione del prodotto. I professionisti dell'assistenza tecnica post-vendita e i Field Service Engineers forniscono soluzioni pratiche in tempo reale, rispondendo ai problemi e/o domande sui prodotti. Siamo entusiasti di fornire un servizio tecnico leader nel settore, solidi programmi di formazione, supporto e comunicazione efficienti.

DISPONIBILITÀ: Ci impegniamo a rendere disponibili i nostri prodotti e servizi dove e quando i nostri clienti lo richiedono.

COSTO: In ogni nostra decisione prendiamo in considerazione il fattore costo. Ci impegniamo a controllare i costi a vantaggio di tutti i nostri interlocutori.





4"/6"/8"/10"/12" MOTORI SOMMERSI

Preso il nome da Benjamin Franklin, pioniere ed ingegnere elettrico americano, il cuore di Franklin Electric è il primo motore sommerso raffreddato ad acqua nel mondo, ancora oggi punto di riferimento per l'industria dei motori sommersi.

Ad oltre 75 anni dalla fondazione, continuiamo a produrre e distribuire in tutto il mondo versioni migliorate di questo motore dal design impareggiabile, espandendo la nostra competenza con soluzioni innovative, che oggi includono anche pompe, elettronica e accessori, per affrontare le sfide della moderna industria e rispondere alle esigenze dei nostri clienti.

Certificato per l'uso in acqua potabile (motori Franklin Electric)



Sistema SandFighter®

con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia (6-12")



ISO 9001

Tutti i motori sono prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001 e testati al 100%



StatorShield™ - Avvolgimenti Franklin Electric sigillati ermeticamente

I motori incapsulati Franklin Electric sono dotati di avvolgimenti sigillati ermeticamente. La resina dielettrica all'interno dello statore blocca gli avvolgimenti e garantisce una rapida dissipazione del calore.

Cuscinetti radiali lubrificati ad acqua

Tutti i motori incapsulati e riavvolgibili Franklin Electric funzionano al 100 % senza manutenzione. Motori in bagno d'olio equipaggiati con cuscinetti a sfera

Cuscinetti reggispinta tipo Kingsbury

Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento di tutti i motori incapsulati e riavvolgibili Franklin Electric al 100 % senza manutenzione.



Membrana speciale per la compensazione

Flangia NEMA

Flangia NEMA per tutti i prodotti 4" - 8"

Avvolgimenti di alta qualità nei motori riavvolgibili

I motori riavvolgibili sono dotati di avvolgimenti di alta qualità. Gli avvolgimenti possono essere facilmente sostituiti.

I motori Franklin sono pre-riempiti con soluzione FES Franklin Electric atossica e solubile in acqua.

I motori Coverco sono pre-riempiti con un fluido dielettrico (conosciuto come "olio bianco"), approvato dall'FDA.



MOTORE INCAPSULATO SUPER STAINLESS 4"

Motore incapsulato di alta qualità con avvolgimenti sigillati ermeticamente



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Flangia 4" NEMA con prigionieri
- Cavo con spina tonda e dado di fissaggio prolungato (per un facile avvitamento) nel comprovato design
- Statore con flangia terminale in 304SS fuso per una maggiore robustezza e resistenza alla corrosione
- Albero in acciaio inossidabile scanalato
- Cassa statore in 316SS
- Priempito con soluzione FES93 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Cavo motore staccabile con esclusiva tecnologia Water Bloc di Franklin Electric
- Membrana speciale per la compensazione
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Certificato per l'uso in acqua potabile
- Idoneo all'uso in acqua con elevata salinità



OPZIONI

- Protezione sovratensioni incorporata
- Lunghezze cavo speciali fino a 50 m
- Versione 316SS (solo motori 3-wire e trifase)
- Kit motore (motore, cavo corto, quadro di controllo, kit giunzione)
- Tecnologia a magneti permanenti



Versione Pollution Recovery:

- Parti in gomma fluorelastomerica (Viton®)
- Connettori cavo in Poliuretano speciale (PUR)
- Costruzione in acciaio inossidabile 304SS (statore in 316SS)



SPECIFICHE STANDARD

- Schemi elettrici: 1 - PSC / 2-wire 1- / 3-wire 1- / 3-
- Cuscinetto reggispira: 4 kN / 6,5 kN
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C con 0,08 m/s di flusso di raffreddamento
- Tolleranza di tensione: -10 % / +6 % (50 Hz), ±10 % (60 Hz)
- Grado di protezione IP68, Classe di isolamento B
- Avviamenti/ora: 20 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) ed orizzontale
- Rotazione in senso antiorario guardando l'estremità dell'albero (motori monofase rot. oraria su richiesta; motori trifase con rot. reversibile)
- Tutti i motori con cavi preinstallati di serie (1,50 m / 2,50 m)



Versione motore Heat Pump (solo versione trifase):



Molti moderni sistemi di riscaldamento estraggono il calore che viene immagazzinato nell'acqua di falda/fiumi. Questi sistemi chiamati "a due pozzi o tipo aperto", richiedono motori sommersi trifase a bassa potenza ed ad alta efficienza. Per rispondere alla domanda di questo mercato di nicchia, Franklin Electric ha sviluppato una speciale gamma di motori sommersi incapsulati 4" ottimizzati per ambienti poco profondi e a basso consumo energetico disponibile da 0,25 kW a 1,1 kW.

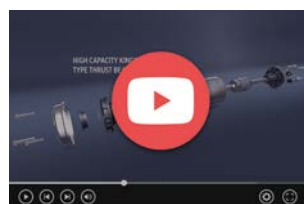
Video Youtube:



Motore incapsulato 4" a magneti permanenti



Installazione cavo motore incapsulato 4"



Sistema Alta efficienza 4"

MOTORE INCAPSULATO SUPER STAINLESS 4"

MOTORE INCAPSULATO 4" - MONOFASE, MOTORE PSC

- Potenze: 0,25 - 2,2 kW; Cusc. reggispira: 4 kN
- Motore monofase per funzionamento con condensatore di marcia esterno
- Avvolgimenti ottimizzati per un avvio sicuro della pompa con ampia gamma di tensioni di alimentazione

- Temperatura max. di stoccaggio -15°C / + 50°C
- Prestazioni ottimizzate e protezione con quadri di controllo Franklin SubStart e SubTronic
- Requisiti di protezione: EN 60947-4-1



MOTORE INCAPSULATO 4" - MONOFASE, 2-WIRE

- Potenze: 0,37 - 1,1 kW; Cusc. reggispira: 4 kN
- Componenti di avviamento integrati per funzionamento senza controlli o condensatori esterni, per una facile e rapida installazione
- Contro rotazione automatica in caso di presenza sabbia / blocco pompa
- Protezione dal sovraccarico e sovratensione, e riavvio automatico

installati di serie nel motore, nessun dispositivo di avviamento necessario

- Temperatura max. di stoccaggio -15°C / + 50°C
- Protezioni sovratensioni (max. 230 V) e sovraccarico integrate
- Elettronica ottimizzata per un avvio sicuro della pompa con ampia gamma di tensioni in ingresso
- Requisiti di protezione: EN 60947-4-1



MOTORE INCAPSULATO 4" - MONOFASE, 3-WIRE

- Potenze: 0,25 - 2,2 kW; Cusc. reggispira: 4 kN
Versione High Thrust: 2,2 - 3,7 kW, Cusc. reggispira: 6,5 kN
- Motore monofase con la massima coppia di avviamento raggiungibile in funzionamento con condensatore di avviamento e marcia esterni
- Ideale per applicazioni in cui è richiesta un'elevata coppia di avviamento e non è possibile utilizzare motori trifase

- Temperatura max. di stoccaggio -15°C / + 50°C
- Combinazione ideale con quadri di controllo Franklin Electric 3-wire per migliori prestazioni, protezione e garanzia del sistema.
- Requisiti di protezione: EN 61947-4-1
- Opzionale: motore completo in 316SS con tenuta in carburo di silicio



MOTORE INCAPSULATO 4" - TRIFASE

- Potenze: 0,37 - 3 kW; Cusc. reggispira: 4 kN
- Motore trifase ad alta efficienza e massima durata a diverse condizioni di carico
- Prestazioni ottimizzate e quadri di controllo Franklin SubStart 3P / SubTronic 3P
- Requisiti di protezione: EN 60947-4-1
- Opzionale: motore completo in 316SS con tenuta in carburo di silicio, tensioni speciali
- Temperatura max. di stoccaggio -15°C / + 50°C

Versione Solar:

- Ottimizzato per alimentazione da pannelli fotovoltaici
- Potenze: 0,75 - 1,1 kW
- Prestazioni migliori con il Drive-Tech MINI di Franklin



MOTORE INCAPSULATO 4" - TRIFASE, HIGH THRUST

- Potenze: 2,2 - 9,3 kW, Cuscinetto reggispira: 6,5 kN
- Motore trifase ad alta efficienza e massima durata a diverse condizioni di carico
- Prestazioni ottimizzate e quadri di controllo Franklin SubStart 3P / SubTronic 3P
- Opzionale: motore completo in 316SS con tenuta in carburo di silicio, Tensioni speciali

- Temperatura max. di stoccaggio -15°C / + 50°C
- Requisiti di protezione: EN 60947-4-1
- Membrana per la compensazione della pressione interna, molla di precarica



MOTORE INCAPSULATO SUPER STAINLESS 4"

MOTORE INCAPSULATO 4" A MAGNETI PERMANENTI

- Flangia NEMA
- Albero in acciaio inossidabile scanalato
- StatorShield™ - Avvolgimenti Franklin Electric sigillati ermeticamente
- Priempito con soluzione FES93 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Temperatura max. di stoccaggio 0°C / + 50°C
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Cavo motore staccabile con esclusiva tecnologia Water Bloc di Franklin Electric
- Membrana speciale per la compensazione
- Grado di protezione IP68 e Classe isolamento B
- Avviamenti/ora: 20 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Tutti i motori con cavi da 1,50 / 2,50 m di serie
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) ed orizzontale

- Potenze: 0,55 - 3,0 kW; Cusc. reggispinta 4 kN
3,0 - 7,5 kW; Cusc. reggispinta 6,5 kN
- Tensione: 220 V / 380 V (100 Hz/ 120 Hz)
- Toll. di tensione: $\pm 10\% U_N$
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C con 0,08 m/s di flusso di raffreddamento

OPZIONALE

 STAINLESS STEEL
316


OPZIONI



- Sistema completo Alta efficienza
 - Motore NEMA 4" sincrono
 - Pompa sommersa
 - Convertitore di frequenza (drive)
 - Filtro in uscita idoneo
- Sistema Alta efficienza 4"



MOTORE RIAVVOLGIBILE IN BAGNO D'OLIO 4"

MOTORE RIAVVOLGIBILE IN BAGNO D'OLIO 4" NBS4

 STAINLESS STEEL
304


Motori sommersi riavvolgibili in bagno d'olio

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Flangia NEMA
- Albero in acciaio inossidabile scanalato
- Motori pre-riempiti con un fluido dielettrico, approvato dall'FDA e da altri istituti farmacologici in tutto il mondo
- Versione monofase e trifase
- Materiale del cavo conforme alle norme per acqua potabile
- Adatti all'installazione in pozzi con diametro $\geq 4"$ e temperatura dell'acqua non superiore a 30 °C
- Cuscinetti assiali e radiali lubrificati dall'olio consentono un'operatività senza interventi di manutenzione
- La compensazione di pressione all'interno del motore è assicurata da una membrana speciale
- Protezione antisabbia e tenuta meccanica per consentire un ottimo funzionamento in presenza di sabbia nel pozzo
- Ottima efficienza con bassi costi operativi
- Adatto per il funzionamento con VFD

Youtube Video



Motore riavvolgibile in bagno d'olio 4"

SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: Monofase: 0,37 - 4,0 kW, Trifase: 0,37 - 7,5 kW
- Tensione nominale standard: Monofase: 210-220-230 V (50 Hz), Trifase: 380-415 V (50 Hz); 460 V (60 Hz)
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C con 0,08 m/s di flusso di raffreddamento
- Tolleranza di tensione U_N : +6% / -10%
- Grado di protezione IP68, Classe di isolamento F
- Protezione motore: selezionare relè termici secondo norme EN 60947-4-1, classe di scatto 10 o 10 A, tempo di scatto < 10 s. a 5 x I_N
- Avviamenti/ora: 30
- Cuscinetto reggispinta: 1500 N, 2500 N, 4500 N (K)
- Funzionamento in verticale e orizzontale (per installazione in orizzontale deve essere autorizzata dall'ufficio tecnico Franklin Electric)
- Dimensioni cavo: 4 x 1,5 mm²



OPZIONI

- Tensioni speciali
- Tenuta meccanica in Carburo di silicio



MOTORE INCAPSULATO 6"

Motore incapsulato di alta qualità con avvolgimenti sigillati ermeticamente

OPZIONALE

OPZIONALE

STAINLESS STEEL
316



DOPPIA-FLANGIA NEMA

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Doppia-flangia NEMA
- Albero in acciaio inossidabile scanalato
- StatorShield™ - Avvolgimenti Franklin Electric sigillati ermeticamente
- Priempito con soluzione FES91 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Cavo motore staccabile con esclusiva tecnologia Water Bloc di Franklin Electric
- Membrana per la compensazione della pressione interna, molla di precarica
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia è standard
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Certificato per l'uso in acqua potabile

SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: 4 - 45 kW
- Cuscinetto reggispira: 15.5 kN: 4 - 22 kW, 27,5 kN: 30 kW, 45 kN: 37 - 45 kW
- Temperatura di stoccaggio da - 15 °C a + 60 °C
- Temperatura ambiente nominale (con 0,16 m/s di flusso di raffreddamento): 4 - 30 kW: 30 °C, 37 - 45 kW: 50 °C
- Tensione standard: 50 Hz: - 10 % / + 6 % U_N [380 - 415 V = (380 - 10%) - (415 + 6 %)] 80-415 V; 60 Hz: $\pm 10 \% U_N$, 460 V
- Grado di protezione IP68, Classe di isolamento F
- Protezione motore: DIN 61947-4-1
- Avviamenti/ora: 20 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Avviamento DOL / YΔ (pos. del cavo 90 °)
- Lunghezza cavo motore: 4 m
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) ed orizzontale
- Rotazione antioraria guardando l'estremità dell'albero (Rotazione reversibile per motori trifase)
- Sensore SubMonitor™ integrato (37 e 45 kW)

OPZIONI

- Versioni in 304SS e 316SS
- Tensioni speciali
- 45 kN Versione High Thrust (Standard per 37 kW e 45 kW)
- Sensore PT 100
- Sensore di temperatura PTC incorporato
- Sensore SubMonitor™ integrato (Standard per 37 e 45 kW)
- Lunghezze cavo speciali fino a 50 m



MOTORE INCAPSULATO 6"

Motore incapsulato di alta qualità con avvolgimenti sigillati ermeticamente

VERSIONE TRIFASE HIGH TEMP 90 °C

Motore incapsulato per funzionamento affidabile con temperatura ambiente fino a 90 °C

- Versione HighTemp 90 °C per un funzionamento affidabile con temperature fino a 90 °C (con 0.16 m/s di flusso di raffreddamento)
- Potenze: 3,7 - 30 kW
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia è standard
- Aumentata capacità della spinta assiale in ambienti con temp. Fino a 30 °C
- Priempito con soluzione FES92 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere
- Nessun flusso di raffreddamento necessario per pozzi con diametro maggiore (12" / serbatoi aperti) fino a 30 °C di temperatura ambiente



High Temp

OPZIONALE



- Avviamento DOL / YΔ (pos. del cavo 90 °)
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) ed orizzontale
- Cavi per alte temperature
- Tutte le caratteristiche della versione standard
- Motore incapsulato 6" standard

OPZIONI

- Tensioni speciali
- Versioni in 316SS
- Versione 45 kN High Thrust (Standard per 22 kW e 30 kW)
- Sensore PT 100
- Cavo di prolunga per alte temperature su richiesta



MOTORE 3- A MAGNETI PERMANENTI 6"

Motore incapsulato sincrono ad alta efficienza

- Tecnologia a magneti permanenti
- Fino a 15 punti (21 %) di maggior efficienza*
- Recupero dell'investimento in meno di 2 anni
- Potenze: 4 - 45 kW, 380 V (100 Hz)
- Toll. di tensione: ± 10 % UN
- Velocità nominale: 3000 rpm (100 Hz), 3600 rpm (120 Hz)
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C (≤ 22 kW: con 0,16 m/s di flusso di raffreddamento, ≥ 26 kW: con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento)
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere
- Tutte le caratteristiche della versione standard
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) ed orizzontale



OPZIONALE

OPZIONALE



OPZIONI

- Versione 45 kN High Thrust
- Versioni in 304SS e 316SS
- Sensore PT 100
- Lunghezze cavo speciali fino a 50 m
- Versione 60 Hz



- Sistema completo Alta efficienza
Motore sommerso sincrono NEMA
Pompa sommersa
Convertitore di frequenza
(Filtro in uscita idoneo)

► Sistema Alta efficienza 6"



MOTORE RIAVVOLGIBILE 6"

Motore riavvolgibile con avvolgimenti di alta qualità

OPZIONALE

OPZIONALE



MOTORE RIAVVOLGIBILE 6"

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Flangia NEMA 6" con prigionieri
- Albero in acciaio inossidabile scanalato
- Priempito con soluzione FES93 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Membrana per la compensazione della pressione interna, molla di precarica
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia è standard
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Certificato per l'uso in acqua potabile

SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: 4 - 37 kW
- Temperatura di stoccaggio da -15 °C a +60 °C
- Versione standard con isolamento avvolgimenti in PPC (37 kW di serie con isolamento in PE2/PA)
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C
con 0,2 m/s di flusso di raffreddamento per potenze 4 - 15 kW
con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento per potenze 18,5 - 37 kW
- Tensione standard: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz)
- Tolleranza di tensione: 50 Hz: -10 % / +6 % U_N [380 - 415 V = (380 - 10 %) - (415 + 6 %)] 60 Hz: $\pm 10 \% U_N$
- Grado di protezione IP68
- Protezione motore: DIN 61947-4-1
- Avviamenti/ora: 20 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Avviamento DOL / YΔ (pos. del cavo 90 °)
- Lunghezza cavo motore: 4 m
- Funzionamento in posizione verticale e orizzontale (albero verso l'alto, i motori da 37 kW non possono essere installati in posizione orizzontale)
- Rotazione antioraria guardando l'estremità dell'albero (rotazione reversibile)
- Tutti i motori con cavo preinstallato

OPZIONI

- Versioni in 316SS e 904L
- Tensioni speciali
- Sensore PT 100
- Lunghezze cavo speciali fino a 50 m
- Motori fino a 30 kW con isolamento avvolgimenti PE2/PA per temperatura ambiente nominale fino a 50 °C (Flusso di raffreddamento standard, 37 kW: max. 45 °C)



MOTORE RIAVVOLGIBILE 6" RWK6

Motore riavvolgibile in ghisa



MOTORI SOMMERSI RIAVVOLGIBILI RWK6

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Cuscinetti radiali e assiali lubrificati ad acqua senza manutenzione
- Membrana in gomma e valvola di pressione per il bilanciamento della pressione
- Avvolgimenti rimovibili per una facile riparazione e costi di manutenzione ridotti
- Adatto al funzionamento con inverter (frequenza minima 30 Hz)

SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: 4 – 45 kW
- Flangia NEMA
- Filo per avvolgimento LPE / PPC
- Frequenza: 50 Hz / 60 Hz
- Funzionamento in posizione verticale ed orizzontale (eccetto 45 kW)
- Tensione standard: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz)
- Tolleranza di tensione: $\pm 10\%$
- Temperatura ambiente nominale: 50 °C con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento
- Avviamenti/ora: 10
- Tenuta meccanica: Carbonio / Ceramica
- Avviamento DOL: 4 – 45 kW
- Riempito con miscela di acqua e glicole
- Lunghezza del cavo: 4 m

OPZIONI

- Tenuta meccanica in Carburo di silicio
- Avviamento YΔ



MOTORE RIAVVOLGIBILE IN BAGNO D'OLIO 6"

Motori sommersi riavvolgibili in bagno d'olio



MOTORE RIAVVOLGIBILE IN BAGNO D'OLIO 6" NBS6

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Flangia NEMA
- Motori pre-riempiti con un fluido dielettrico, approvato dall'FDA e da altri istituti farmacologici in tutto il mondo
- Materiale del cavo conforme alle norme per acqua potabile
- Adatti all'installazione in pozzi con diametro $\geq 6"$ e temperatura dell'acqua non superiore a 30 °C
- Cuscinetti assiali e radiali lubrificati dall'olio consentono un'operatività senza interventi di manutenzione
- Protezione antisabbia e tenuta meccanica per consentire un ottimo funzionamento in presenza di sabbia nel pozzo
- Ottima efficienza con bassi costi operativi

OPZIONI

- Tensioni speciali
- Tenuta meccanica in Carburo di silicio
- Avviamento DOL / YΔ (pos. del cavo 90 °)
- Lunghezze cavo speciali



SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: Trifase: 4 - 30 kW
- Tensione nominale standard: Trifase: 380-415 V (50 Hz); 460 V (60 Hz)
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C con 0,16 m/s di flusso di raffreddamento
- Toll. di tensione: $\pm 10 \% U_N$
- Grado di protezione IP68, Classe di isolamento F
- Protezione motore: selezionare relè termici secondo norme EN 60947-4-1, classe di scatto 10 or 10 A, tempo di scatto < 10 s. at $5 \times I_N$
- Avviamenti/ora: 20
- Avviamento DOL / YΔ (pos. del cavo 90 °)
- Cuscinetto reggispira: 10.000 N, 20.000 N
- Funzionamento in verticale e orizzontale (L'installazione orizzontale per potenze fino a 11 kW deve essere autorizzata dall'ufficio tecnico di Franklin Electric)
- Cavo removibile di 4 m, Dimensioni cavo: 4 mm² / 8,3 mm²





MOTORE INCAPSULATO 8"

Motore incapsulato di alta qualità con avvolgimenti sigillati ermeticamente

**SAND
FIGHTER**

WATER WELL
WW
CI PC / 304SS

OPZIONALE
STAINLESS STEEL
316


MOTORE INCAPSULATO 8" STANDARD

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Doppia-flangia NEMA
- Albero in acciaio inossidabile scanalato
- StatorShield™ - Avvolgimenti Franklin Electric sigillati ermeticamente
- Priempito con soluzione FES91 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Cuscinetti tipo Kingsbury con spinta 45 kN ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Cavo motore staccabile con esclusiva tecnologia Water Bloc di Franklin Electric
- Membrana per la compensazione della pressione interna, molla di precarica
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia è standard
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Certificato per l'uso in acqua potabile

OPZIONI

- Versioni in 316SS
- Tensioni speciali
- Sensore PT 100



SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: 30 - 150 kW
- Temperatura di stoccaggio da - 15 °C a + 60 °C
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C con 0,16 m/s di flusso di raffreddamento
- Tensione standard: 50 Hz: - 10 % / + 6 % U_N [(380 - 10 %) - (415 + 6 %)] 60 Hz: $\pm 10 \% U_N$, [460 V]
- Grado di protezione IP68, Classe di isolamento F
- Protezione motore: DIN 61947-4-1
- Avviamenti/ora: 10 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Avviamento DOL / YΔ (pos. del cavo 90 °)
- Lunghezza cavo motore: 4 m
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) ed orizzontale
- Rotazione antioraria guardando l'estremità dell'albero (rotazione reversibile)
- Sensore per SubMonitor™ integrato
- Protezione SubMonitor™



MOTORE INCAPSULATO 8" 3~ HIGH TEMP 75 °C

Motore incapsulato per funzionamento affidabile con temperatura ambiente fino a 75 °C

- Versione HighTemp 75 °C per un funzionamento affidabile con temperature fino a 75 °C (con 0.16 m/s di flusso di raffreddamento)
- Potenze: 30 - 110 kW
- Aumentata capacità della spinta assiale in ambienti con temp. Fino a 30 °C
- Priempito con soluzione FES92 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Nessun di flusso di raffreddamento richiesto per pozzi con diametro maggiore (12" / serbatoi aperti) fino a 30 °C di temperatura ambiente
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere


WATER WELL
WW
CI PC / 304SS

OPZIONALE
STAINLESS STEEL
316


- Cavi per alte temperature
- Tutte le caratteristiche della versione standard
 - Motore incapsulato 8" standard

**SAND
FIGHTER**

OPZIONI

- Versioni in 316SS
- Tensioni speciali
- Lunghezza cavo motore: 8 m
- Cavo di prolunga per alte temperature su richiesta



MOTORE RIAVVOLGIBILE 8"

Motore riavvolgibile con avvolgimenti di alta qualità

MOTORE RIAVVOLGIBILE 8" STANDARD

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Doppia-flangia NEMA
- Albero in acciaio inossidabile scanalato
- Priempito con soluzione FES93 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Membrana per la compensazione della pressione interna, molla di precaria
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia è standard
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Certificato per l'uso in acqua potabile

SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: 30 - 93 kW
- Temperatura di stoccaggio da - 15 °C a + 60 °C
- Avvolgimenti in PPC di serie
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C
con 0,2 m/s di flusso di raffreddamento per potenze 30 - 52 kW
con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento per potenze 55 - 93 kW
- Tensione standard: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz)
- Tolleranza di tensione: 50 Hz: -10 % / +6 % UN [380 - 415 V = (380 - 10 %) - (415 + 6 %)], 60 Hz: ±10 % UN
- Grado di protezione IP68
- Protezione motore: DIN 61947-4-1
- Avviamenti/ora: 10 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Avviamento DOL / YΔ (pos. del cavo 90 °)
- Lunghezza cavo motore: 6 m
- Funzionamento in posizione verticale e orizzontale (albero verso l'alto, i motori da 93 kW non possono essere installati in posizione orizzontale)
- Rotazione antioraria guardando l'estremità dell'albero (rotazione reversibile)
- Tutti i motori con cavo preinstallato

OPZIONALE

OPZIONALE

**SAND
FIGHTER**

WATER WELL
WW
Cl PC / 304SS

STAINLESS STEEL
316

STAINLESS STEEL
904L



OPZIONI

- Versioni in 316SS e 904L
- Tensioni speciali
- Sensore PT 100
- Isolamento avvolgimenti in PE2/PA per temperatura ambiente fino a 50 °C (flusso di raffreddamento standard)
- Lunghezze cavo speciali





MOTORE RIAVVOLGIBILE 8"

Motore riavvolgibile sincrono con efficienza eccellente



MOTORE RIAVVOLGIBILE 8" A MAGNETI PERMANENTI

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Doppia-flangia NEMA
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia è standard
- Priempito con soluzione FES93 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere
- Certificato per l'uso in acqua potabile
- Albero in acciaio inossidabile scanalato
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Membrana per la compensazione della pressione interna, molla di precarica

SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: 75 / 100 / 130 kW (100 Hz - 3000 rpm)
- Temperatura di stoccaggio da - 15 °C a + 60 °C
- Motore con isolamento PE2/PA di serie
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento
- Tensione: 400 V (100 Hz) / 460 V (120 Hz)
- Toll. di tensione: ± 10 % UN
- Grado di protezione IP68
- Protezione motore: DIN 61947-4-1
- Avviamenti/ora: 10 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Avviamento DOL
- Lunghezza cavo motore: 6 m
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) o orizzontale
- Rotazione antioraria guardando l'estremità dell'albero (rotazione reversibile)

OPZIONI

- Versioni in 316SS e 904L
- Tensioni speciali
- Sensore PT 100
- Lunghezze cavo speciali



MOTORE RIAVVOLGIBILE 10"

Motore riavvolgibile con avvolgimenti di alta qualità



MOTORE RIAVVOLGIBILE 10" STANDARD

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Doppia-flangia NEMA
- Priempito con soluzione FES93 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Membrana per la compensazione della pressione interna, molla di precarica
- Albero con chiave in acciaio inossidabile
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia è standard
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Certificato per l'uso in acqua potabile

SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: 85 - 185 kW
- Temperatura di stoccaggio da - 15 °C a + 60 °C
- Avvolgimenti in PPC di serie
- Temperatura ambiente nominale: 25 °C con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento
- Tensione standard: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz)
- Tolleranza di tensione: 50 Hz: -10 % / +6 % UN [380 - 415 V = (380 - 10 %) - (415 + 6 %)], 60 Hz: ±10 % UN
- Grado di protezione IP68
- Protezione motore: DIN 61947-4-1
- Avviamenti/ora: 10 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Avviamento DOL / YΔ (pos. del cavo 90 °)
- Lunghezza cavo motore: 6 m
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) o orizzontale
- Rotazione antioraria guardando l'estremità dell'albero (rotazione reversibile)
- Tutti i motori con cavo preinstallato

OPZIONI

- Versioni in 316SS e 904L
- Tensioni speciali
- Sensore PT 100
- Isolamento avvolgimenti in PE2/PA per temperatura ambiente fino a 45 °C (flusso di raffreddamento standard)
- Lunghezze cavo speciali





MOTORE RIAVVOLGIBILE 10"

Motore riavvolgibile sincrono con efficienza eccellente



MOTORE RIAVVOLGIBILE 10" A MAGNETI PERMANENTI



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Doppia-flangia NEMA
- Priempito con soluzione FES93 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Membrana per la compensazione della pressione interna, molla di precarica
- Albero con chiavetta in acciaio inossidabile
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia è standard
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Certificato per l'uso in acqua potabile

SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: 200 - 250 kW (100 Hz - 3000 rpm) 230 - 290 kW (120 Hz - 3600 rpm)
- Temperatura di stoccaggio da - 15 °C a + 60 °C
- Motore con isolamento PE2/PA di serie
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento
- Tensione: 400 V (100 Hz) / 460 V (120 Hz)
- Toll. di tensione: ± 10 % UN
- Grado di protezione IP68
- Protezione motore: DIN 61947-4-1
- Avviamenti/ora: 10 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Avviamento DOL
- Lunghezza cavo motore: 6 m
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) o orizzontale (tranne per motori con potenza 250 kW)
- Rotazione antioraria guardando l'estremità dell'albero (rotazione reversibile)
- Tutti i motori con cavo preinstallato

OPZIONI

- Versioni in 316SS e 904L
- Tensioni speciali
- Sensore PT 100
- Lunghezze cavo speciali



MOTORE RIAVVOLGIBILE 12"

Motore riavvolgibile con avvolgimenti di alta qualità

**SAND
FIGHTER**

WATER WELL
WW
CL PC / 304SS

OPZIONALE

STAINLESS STEEL
316



MOTORE RIAVVOLGIBILE 12" STANDARD

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Doppia-flangia NEMA
- Priempito con soluzione FES93 Franklin Electric atossica e solubile in acqua
- Cuscinetti tipo Kingsbury ad alte prestazioni e lubrificati ad acqua, per un funzionamento al 100 % senza manutenzione
- Membrana speciale per la compensazione
- Albero con chiavetta in acciaio inossidabile
- Sistema SandFighter™ con tenuta meccanica in carburo di silicio e protezione parasabbia è standard
- Motore Standard - WW (Water well)- Statore 304SS / Colate - ghisa verniciati a polvere
- Elevata efficienza per bassi costi operativi
- Certificato per l'uso in acqua potabile

SPECIFICHE STANDARD

- Potenze: 185 - 400 kW
- Temperatura di stoccaggio da - 15 °C a + 60 °C
- Temperatura ambiente nominale: 30 °C con 0,5 m/s di flusso di raffreddamento
- Tensione standard: 380 - 415 V (50 Hz), 460 V (60 Hz), 500 V (50 Hz), 1000 V (50 Hz)
- Tolleranza di tensione: 50 Hz: -10 % / +6 % U_N
[380 - 415 V = (380 - 10 %) - (415 + 6 %)], 60 Hz: $\pm 10 \% U_N$
- Grado di protezione IP68
- Protezione motore: DIN 61947-4-1
- Avviamenti/ora: 5 (con 3 min. di riposo equamente distribuiti)
- Avviamento DOL / YΔ (pos. del cavo 90 °)
- Lunghezza cavo motore: 6 m
- Funzionamento in posizione verticale (albero verso l'alto) o orizzontale
- Rotazione antioraria guardando l'estremità dell'albero (rotazione reversibile)
- Tutti i motori con cavo preinstallato

OPZIONI

- Versioni in 316SS
- Tensioni speciali
- Sensore PT 100
- Cuscinetto reggispira versione 80 kN
- Lunghezze cavo speciali





POMPE SOMMERSE

Franklin Electric offre un'ampia gamma di pompe sommerse, con portata fino a 478 m³/h e prevalenza fino a 700 m, perfettamente abbinabili a motori con potenze fino a 350 kW. Queste pompe, costruite con componenti collaudati, sono in grado di resistere agli ambienti più difficili e di fornire prestazioni eccellenti per numerose applicazioni.

Tutte le pompe e i componenti sono costruiti con accurate tolleranze. Ogni singola parte è controllata e testata prima di essere assemblata. Per assicurare la miglior qualità, tutte le pompe, una volta assemblate, vengono nuovamente testate secondo i più rigidi standard.



Valvola di ritegno incorporata

per proteggere la pompa dal rischio di colpi di ariete (VSI molla di precarica)

Fustellato di alta qualità

Boccola di guida in A316

Diffusori

in Noryl

Giranti flottanti

in Policarbonato

Boccola di guida in ossido di alluminio

Certificato per l'uso in acqua potabile



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

Giranti e diffusori in acciaio inossidabile

Per un'alta resistenza alla corrosione e all'abrasione

VS6-8/SSI6: fabbricato
VSI: colata a iniezione

Anello di rasamento

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

Video Youtube



pompe sommerse



VS 4"

SSI6

VS 6"-8"

VSI 8"/10"/12"



Reti idriche comunali,
Acque reflue



Fontane



Distribuzione idrica,
Aumento della pressione



Irrigazione, Sprinklers,
Trattamento acque



Filtrazione e Osmosi
inversa



Raffreddamento
e trasformazione
industriale



Pozzi e scarichi per usi
residenziali
e agricoli



Industria estrattiva,
Drenaggio e Prosciugamento



Impianti antincendio



Erogazione di acqua
da e verso serbatoi,
vasche e pozzi



Sollevamento e
distribuzione di un'ampia
gamma di liquidi



Carico e scarico di
cisterne e autoclavi



Interventi paesaggistici
e realizzazione di tappeti
erbose
Serre e vivai



Settore alimentare
Applicazioni industriali in
generale

POMPE SOMMERSE

VS4 POMPA SOMMERSA

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Prodotto compatto, affidabile e idoneo all'installazione anche in orizzontale
- Progettata per funzionare efficientemente con motori sommersi Franklin Electric / Motori con flangia NEMA
- La progettazione idraulica garantisce l'efficienza complessiva, riducendo così il consumo energetico e rendendo i sistemi di pompaggio più convenienti dal punto di vista economico
- Valvola di ritegno incorporata per proteggere la pompa dal rischio di colpi di ariete
- Giranti flottanti per garantire migliori prestazioni e maggiore durata della pompa contro l'abrasione
- Adatto a pompaggio di liquidi chimicamente e meccanicamente non aggressivi

OPZIONI

- Camicia di raffreddamento



VS6 POMPA SOMMERSA

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Prodotto compatto, affidabile e idoneo all'installazione anche in orizzontale
- Progettata per funzionare efficientemente con motori sommersi Franklin Electric / Motori con flangia NEMA
- La progettazione idraulica garantisce l'efficienza complessiva, riducendo così il consumo energetico e rendendo i sistemi di pompaggio più convenienti dal punto di vista economico
- Valvola di ritegno incorporata per proteggere la pompa dal rischio di colpi di ariete
- Giranti e corpi stadio realizzati in acciaio inossidabile per resistere alla corrosione
- Struttura in acciaio inossidabile resistente per aumentare la rigidità e per un allineamento permanente dei componenti (tempo di funzionamento allungato e senza inconvenienti). semiassiali più lunghi di 3 metri
- Versione rinforzata con doppi anelli saldati per applicazioni ad alta pressione sui modelli.
- Anello di rasamento flottante in PPS per maggior resistenza alle variazioni di temperatura (modelli 14-19)
- Boccole in Ossido di alluminio che permettono di ottenere prestazioni meccaniche migliori
- Cuscinetti in EMPD, con certificazioni per acqua potabile

SPECIFICHE STANDARD

- Modelli: VS 1-2-3-4-6-7-8-10-15
- Portata: fino a 24 m³/h (50 Hz)
- Prevalenza: fino a 278 m (50 Hz)
- Mandata:
1" ¼ per VS 1-2-3-4,
2" per VS 6-7-8-10-15
- Intervallo di temperatura dell'acqua: da 0 °C a 40 °C
- Massima quantità consentita di sabbia: 100 g/m³, massima dimensione dei solidi 2 mm
- Rotazione: antioraria guardando la mandata



SPECIFICHE STANDARD

- Modelli: VS 14-19-30-46-65
- Portata: fino a 80 m³/h (50 Hz) / 100 m³/h (60 Hz)
- Prevalenza: fino a 700 m (50 Hz / 60 Hz)
- Intervallo di temperatura dell'acqua:
Min. -5° C, Max. +90 °C
(+ 60 °C per pompe con componenti in NBR)
- Massima quantità consentita di sabbia: 100 g/m³
- Funzionamento in verticale o orizzontale



OPZIONI

- Versioni in 316SS e 904L
- Doppio copricavo
- Corpi di mandata:
Rp2"/Rp3" VS 14-19-25, Rp4" VS 30-46-65
- Kit adattatore: 6x4 e 6x8 per vers. I e N

POMPE SOMMERSE

VS8 POMPA SOMMERSA

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Progettata per funzionare efficientemente con motori sommersi Franklin Electric / Motori con flangia NEMA
- Valvola di ritegno incorporata e albero pompa sovradimensionato
- Componenti in acciaio inossidabile per garantire durata e robustezza, aumentare la durata e assicurare un funzionamento senza inconvenienti
- Giranti e corpi stadio realizzati in acciaio inossidabile per resistere alla corrosione
- Camicia esterna in acciaio inossidabile per garantire l'allineamento tra i componenti
- Adattatore e corpo di mandata in acciaio microfuso
- Adattatore e corpo di mandata rimovibili senza interferire con il gruppo girante / corpo stadio
- Le caratteristiche tecniche progettuali rendono questa gamma di pompe compatta e affidabile per funzionare in applicazioni in ambienti aggressivi
- Facile manutenzione senza bisogno di utensili speciali
- Boccole in Ossido di alluminio che permettono di ottenere prestazioni meccaniche migliori
- Cuscinetti in EMPD, con certificazioni per acqua potabile

VSI 8"/10"/12" POMPA SOMMERSA

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Pompe sommerse in acciaio inossidabile microfuso 8"-10"-12"
- Alta efficienza e resistenza alla corrosione
- Rendimento idraulico [%]: 85%
- Corpi stadio e giranti realizzati in microfusione di acciaio inossidabile
- Giranti bilanciate
- Valvola di ritegno integrata nella pompa, dal design robusto realizzata in un unico pezzo e guidata da due boccole di supporto
- Boccola cuscinetto superiore Vesconite Hilube® (chiusa sulla parte superiore)
- Cuscinetto reggisplinta in PTFE+grafite
- Albero pompa e giunto calettati a caldo
- Certificato per l'uso in acqua potabile

OPZIONI

- Differenti metallurgie costruttive: CF8/304 (versione I), CF8M/316 (versione N), DUPLEX (versione R)
- Diversi diametri della girante per pompa da 10" e 12"
- Versione SD con doppio copricavo

OPZIONALE

OPZIONALE

STAINLESS STEEL
304

STAINLESS STEEL
316

STAINLESS STEEL
904L



SPECIFICHE STANDARD

- Modelli: VS 78-97
- Portata: fino a 120 m³/h (50 Hz), fino a 160 m³/h (60 Hz)
- Prevalenza: fino a 500 m (50 Hz), fino a 524 m (60 Hz)
- Intervallo di temperatura dell'acqua: Min. -5° C, Max. +60 °C
- Massima quantità consentita di sabbia: 100 g/m³
- Funzionamento in verticale o orizzontale

OPZIONI

- Versioni in 316SS e 904L
- Doppio copricavo
- Corpi di mandata: Rp4" o Rp6" per versioni I e N



OPZIONALE

OPZIONALE

STAINLESS STEEL
304
CF8 / 304SS

STAINLESS STEEL
316
CF8M / 316SS

STAINLESS STEEL
DUPLEX



SPECIFICHE STANDARD

- Intervallo portata [m³/h]:
8": VSI134: 75-175
10": VSI184: 100-250, VSI254: 170-350
12": VSI344: 200 - 478
- Portata: 8": fino a 133 m³/h (50 Hz);
10": fino a 260 m³/h (50 Hz);
12": fino a 478 m³/h (50 Hz)
- Prevalenza: 8": fino a 427 m,
10": fino a 640 m, 12": fino a 393 m
- Massima temperatura del liquido: 65 °C
- Massima quantità di sabbia consentita: 100 g/m³
- Connessioni idrauliche (dimensioni):
VSI134: Rp o NPT 5"
VSI184: Rp o NPT 6" / Flangiato D170
senza controflangia
VSI254: Rp o NPT 6" / Flangiato D170
senza controflangia
VSI344: Flangiato D220 con controflangia, PN45



POMPE SOMMERSE

SSI6 POMPA SOMMERSA



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Pompa realizzata interamente in acciaio inox
- Valvola di ritegno incorporata per proteggere la pompa dal rischio di colpo d'ariete
- Fustellato di alta qualità per le applicazioni più esigenti
- Giranti semiassiali
- Flangia NEMA

SPECIFICHE STANDARD

- Portata: fino a 6 - 84 m³/h (50 Hz)
- Connessione idraulica (dimensioni):
9 - 15: Rp 2" 1/2 (NPT opzionale),
26 - 42: Rp 3" (NPT opzionale),
65: Rp 4" (NPT opzionale)
- Rotazione antioraria guardando
- Massima quantità consentita di sabbia: 50 g/m³
- Dimensione massima del solido: 2 mm
- Potenze: 0,55 - 55 kW





ELETTROPOMPE MONOBLOCCO 5"

Elettropompe monoblocco, sommerse e multistadio
5" in acciaio inossidabile



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Giranti e corpi stadio in acciaio inossidabile per resistere alla corrosione
- Albero motore sovradimensionato
- Motore protetto da camicia ermetica in acciaio inossidabile
- Il motore è raffreddato dal liquido pompato
- Doppia tenuta meccanica separata da una camera ad olio per la massima protezione del motore
- Controllo di livello (galleggiante) e cavo di alimentazione plug-in per una facile sostituzione

SPECIFICHE STANDARD

- Modelli: ES 3-5 / VN 3-5-9 / VL 3-5-9
- Motore asincrono monofase o trifase
- Tecnologia asincrona
- Grado di protezione IP68, Classe di isolamento: F
- Tensioni standard: Monofase: 50 Hz: 220 - 240 V $\pm$ 5 %, 60 Hz: 220 - 230 V $\pm$ 5 %
(Protezione termica incorporata nel motore fino a 1,1 kW e inserita nel pannello di avviamento a partire da 1,5 kW)
- Trifase: 50 Hz: 220 - 240 V $\pm$ 5 % and 380 - 415 V $\pm$ 5 %, 60 Hz: 220 - 230 V $\pm$ 5 % o 380 - 400V $\pm$ 5 %
(Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore)
- Avviamenti/ora: max. 60 (tempo di attesa tra due avviamenti consecutivi 1 minuto)

Certificato per l'uso in acqua potabile (serie VN)



20 m di cavo

con estremità aperta

Condensatore incorporato

Giranti e diffusori in acciaio inossidabile

per durata, efficienza superiore e massime prestazioni

Bocca di mandata filettata

Costruzione monoblocco

robusto e resistente alla corrosione

Video Youtube:



Elettropompe monoblocco 5"

Bocca di aspirazione filettata



ES

VN

VL



Distribuzione idrica
Aumento della pressione



Raccolta acque piovane



Irrigazione, Giardinaggio,
Sprinklers



Unità di lavaggio



Drenaggio



Erogazione di acqua da e
verso serbatoi, vasche e pozzi

ELETTROPOMPE MONOBLOCCO 5"

ES ELETTROPOMPA SOMMERSA

- Portata: fino a 7,5 m³/h (50 Hz) / 9 m³/h (60 Hz)
- Prevalenza: fino a 88 m (50 Hz) / 80.5 m (60 Hz)
- Mandata: 1" ¼ Rp
- Massima pressione di esercizio: 10 Bar
- Massima profondità di immersione: 20 m
- Massima quantità consentita di sabbia: 50 g/m³
- Dimensione massima dei solidi: fino a 2 mm
- Intervallo di temperatura del liquido: da -5 °C a + 40 °C
- Funzionamento continuo in posizione verticale od orizzontale
- Tutti i modelli monofase con condensatore integrato

- 20 m di cavo di alimentazione tipo H07RN F fornito con la vers. standard
- Versione monofase disponibile senza galleggiante



VN ELETTROPOMPA SOMMERSA

- Portata: fino a 14 m³/h (50 Hz) / 16 m³/h (60 Hz)
- Prevalenza: fino a 104 m (50 Hz) / 115 m (60 Hz)
- Mandata: 1" ¼ Rp
- Massima pressione di esercizio: 12 Bar
- Massima profondità di immersione: 20 m
- Massima quantità consentita di sabbia: 50 g/m³
- Dimensione massima dei solidi: fino a 2 mm
- Intervallo di temperatura del liquido: da -5 °C a + 40 °C
- Quadro di controllo CB con condensatore integrato per versione monofase (opzionale)
- Funzionamento continuo in posizione verticale od orizzontale

- 20 m di cavo di alimentazione tipo H07RN F fornito con la vers. standard
- Versione monofase disponibile senza galleggiante



VL ELETTROPOMPA IN LINEA

- Portata: fino a 14 m³/h (50 Hz) / 16 m³/h (60 Hz)
- Prevalenza: fino a 104 m (50 Hz) / 115 m (60 Hz)
- Mandata: 1" ¼ Rp
- Massima pressione di esercizio: 15 Bar
- Massima profondità di immersione: 20 m
- Massima quantità consentita di sabbia: 50 g/m³
- Intervallo di temperatura del liquido: da -5 °C a + 40 °C
- Funzionamento continuo in posizione verticale od orizzontale

- 20 m di cavo di alimentazione tipo H07RN F fornito con la vers. standard
- Versione monofase disponibile senza galleggiante
- Connessioni filettate Rp (aspirazione/mandata)





4"/6"/8"/10" SISTEMI SOMMERSI ALTA EFFICIENZA

Risparmio energetico con i motori a magneti permanenti

- Motore sommerso riavvolgibile sincro 10"
- Convertitore di frequenza (drive)
- Filtro in uscita idoneo (> 230 V)
- Pompa sommersa



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Fino al 21% di maggior efficienza del motore con un eccellente comportamento a carico parziale (riduzione dei codici motore a magazzino)*
- Grazie all'elevata efficienza del motore, la minore corrente assorbita permette di utilizzare una sezione di cavi inferiore, con un risparmio sui costi
- Un unico produttore ed i componenti perfettamente armonizzati tra loro garantiscono prestazioni eccellenti
- PFC integrato (non è necessaria alcuna compensazione della potenza)
- Riduzione significativa della temperatura interna del motore (aumento della durata utile)
- Facile configurazione del sistema grazie al software e all'App Franklin Electric abbinata alle preimpostazioni personalizzate
- Funzione soft start e protezione incorporate (maggior durata e nessun dispositivo aggiuntivo)
- Controllo della velocità (funzionamento ottimale del gruppo - la pompa si adatta sempre al punto di lavoro richiesto)

POTENZE MOTORE:

- 4" HES: 0.55 - 7.5 kW
1.1 / 2.2 / 3.0 / 4.0 / 5.5 / 7.5 kW (100 Hz - 3000 rpm)
1.2 / 2.5 / 3.4 / 4.6 / 8.6 kW (120 Hz - 3600 rpm)
- 6" HES: 4 - 45 kW
4.0 - 11.0 / 13.0 - 22.0 / 26.0 - 45.0 kW (100 Hz - 3000 rpm)
4.6 - 12.7 / 15.0 - 25.0 / 30.0 - 51.7 kW (120 Hz - 3600 rpm)
- 8" HES: 45 - 130 kW
75 / 100 / 130 kW (100 Hz - 3000 rpm)
86.3 / 115 / 150 kW (120 Hz - 3600 rpm)
- 10" HES: 150 - 250 kW
190 - 250 kW (100 Hz - 3000 rpm)
230 - 290 kW (120 Hz - 3600 rpm)



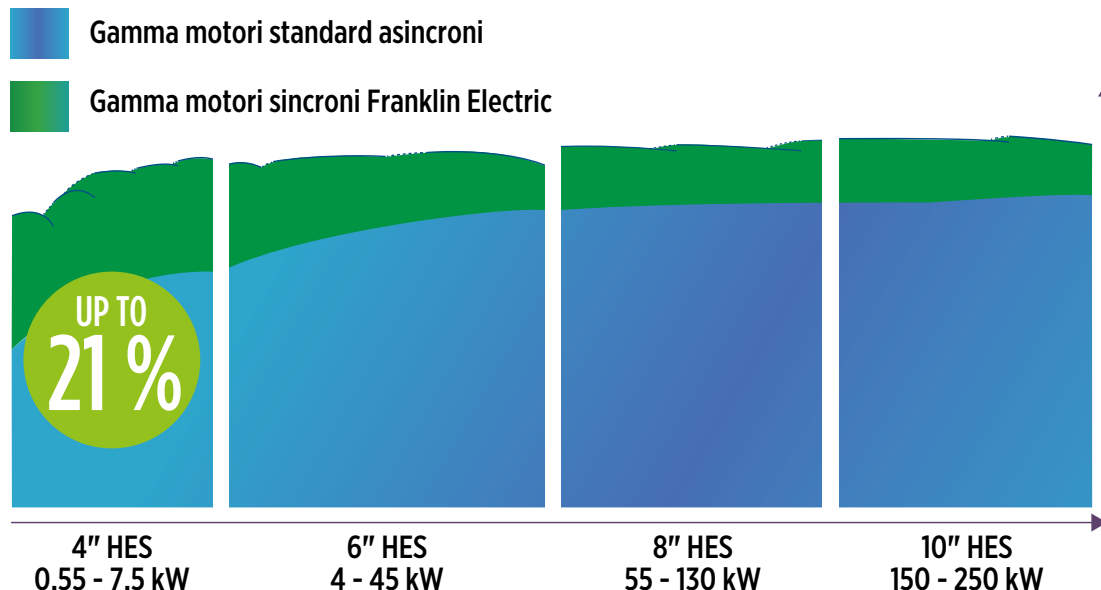
Per trovare il sistema adatto alle tue esigenze, utilizza il selettore HES sul sito Franklin website.



*rispetto all'attuale tecnologia asincrona e misurazioni effettuate tramite strumentazione originale Franklin Electric

**Kit 230 V versione Solar senza filtro in uscita aggiuntivo

4"/6"/8"/10" SISTEMI SOMMERSI ALTA EFFICIENZA

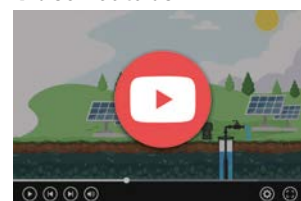


- ✓ Nessuna perdita del rotore con i motori a magneti permanenti
- ✓ Fino a 15 punti (21 %) di maggiore efficienza motore*
- ✓ Minor corrente assorbita / sezione dei cavi inferiore
- ✓ Velocità sincrona (nessun scorrimento)
- ✓ Eccellente comportamento a carico parziale (riduzione codici motore a magazzino)
- ✓ Minore aumento di temperatura

EASY INSTALLATION & SUPPORT

- Funzionamento grid (rete elettrica) o off-grid (pannelli solari)
- Messa in funzione facile e veloce grazie al controllo tramite app mobile
- Controllo da remoto e monitoraggio in tempo reale con App Mobile(4/6")
- Assistenza da remoto da parte del supporto tecnico Franklin Electric (4/6")
- Comunicazione ModBus (RS485 ed Ethernet) (4"/6"/8"/10")

Video Youtube:



Sistemi Alta Efficienza



Sistemi Alta Efficienza

4"/6"/8"/10" SISTEMI SOMMERSI ALTA EFFICIENZA

- ✓ Un unico produttore ed i componenti perfettamente armonizzati tra loro garantiscono prestazioni eccellenti
- ✓ Alimentazione diretta DC, compatibile per alimentazione AC/DC
- ✓ Adatto per l'impiego in aree remote e ambienti difficili
- ✓ Costruzione robusta dell'involucro dei componenti elettronici
- ✓ L algoritmo MPPT di Franklin Electric massimizza le prestazioni del sistema
- ✓ Voltage Boost Solar 4" (fino a 2,2 kW)
 - ▶ Dimensionamento impianto pannelli fotovoltaici in base alla potenza necessaria e non alla tensione
 - ▶ Riduzione del numero dei pannelli solari necessari
 - ▶ Risparmio nell'investimento iniziale e nelle fasi di installazione



POMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO VERTICALI

Pompe multistadio in acciaio inossidabile ad alta efficienza e prestazioni eccellenti

Le pompe centrifughe multistadio sono il partner silenzioso per la vita di tutti i giorni. Disponibili con portate in versioni di materiale (Ghisa, 304 SS, 316 SS) offrono la giusta soluzione per tutte le specifiche esigenze di pressurizzazione.

Certificato per l'uso in acqua potabile



(ACS/ICIM solo per serie EV)

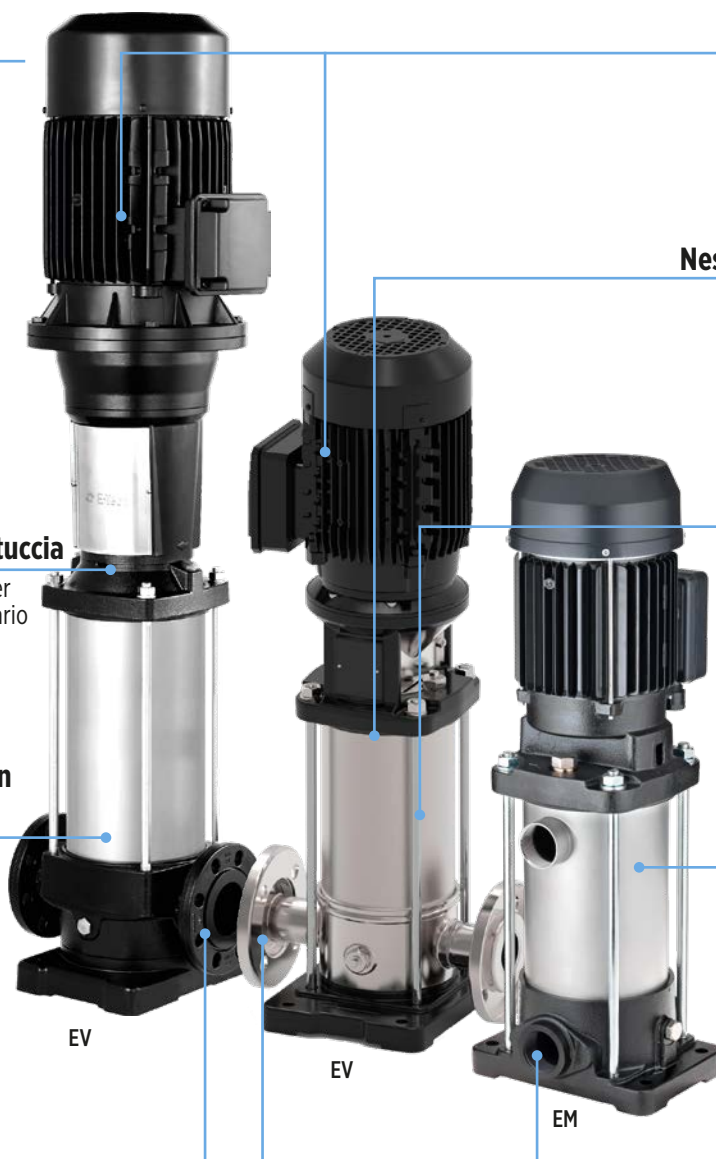


Tenuta meccanica a cartuccia

senza smontare la pompa (per modelli > 4 kW non è necessario smontare il motore)

Cuscinetto intermedio in carburo di tungsteno

per stabilizzare la pompa con elevato numero di stadi



Motori standard

con flangia di accoppiamento intercambiabile

Nessun cuscinetto reggispira

per modelli fino a 4 kW

Anello di rasamento flottante sostituibile

per una manutenzione economica e prestazioni durature nel tempo

Giranti e diffusori in acciaio inossidabile

per garantire la resistenza alla corrosione ed aumentare l'efficienza

Facile installazione con bocche in linea

Flange tonde, ovali, Victaulic, Clamp, filettate



Distribuzione idrica
Aumento della pressione
Acqua potabile



Irrigazione
Impianti trattamento acqua
Giardinaggio, Sprinklers



Unità di lavaggio
Alimentazione caldaie



Sistemi domestici, industriali e per l'agricoltura



Ricircolo acqua calda e fredda per impianti di riscaldamento, raffreddamento e condizionamento

Video Youtube:



Pompe multistadio verticali



POMPE MULTISTADIO VERTICALI

SERIE EV - POMPE VERTICALI MULTISTADIO



Pressurizzazione ad alte prestazioni con portata fino a 115 m³/h (50 Hz), 140 m³/h (60 Hz)

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Struttura compatta e solida
- Tutte le parti a contatto con il liquido in acciaio inossidabile
- Cuscinetto dell'albero e boccola di guida in carburo di tungsteno
- Certificato WRAS: PPS (EV 1-3-6-10-15-20), PTFE (EV 30-45-65-95)
- Tenuta meccanica sostituibile senza smontare la pompa; per i modelli oltre i 4 kW non è necessario smontare il motore
- Tempo di manutenzione ordinaria e riparazione ridotti grazie al design monoblocco della tenuta meccanica e all'assenza del cuscinetto reggispira nei modelli fino a 4 kW
- Anello di rasamento in acciaio inossidabile, sostituibile nel collo della girante (EV 30-45-65-95)
- Cuscinetto intermedio in carburo di tungsteno per controllare ed eliminare le vibrazioni e stabilizzare l'albero pompa con elevato numero di stadi
- Giranti e diffusori in acciaio inossidabile per la resistenza alla corrosione

SPECIFICHE POMPA

- Modelli: EV 1-3-6-10-15-20-30-45-65-95
- Portata: fino a 115 m³/h (50 Hz) / fino a 140 m³/h (60 Hz)
- Prevalenza: fino a 326 m (50 Hz) / fino a 282 m (60 Hz)
- Bocche di mandata e aspirazione: flange ovali e flange tonde, raccordi Victaulic e Clamp
- Intervallo di temperatura del liquido: da -15 °C a +120 °C
- Massima pressione di esercizio: Flangia ovale 16 Bar; Flangia tonda, raccordi Victaulic e Clamp 25 Bar
- Senso di rotazione: orario guardando la pompa dall'alto verso il basso
- Tenuta meccanica tipo E1 = Grafite / Carburo di silicio / EPDM (EN 12756 ex DIN 24960), certificata WRAS e ACS
- Tenuta meccanica tipo BE1 (bilanciata) = Grafite / Carburo di silicio / EPDM, certificata WRAS e ACS (EV 30-45-65-95)

VERSIONI SPECIALI

- Tensioni speciali
- Versione passivata
- Versione alta pressione (HP)
- Installazione orizzontale
- Tenuta meccanica disponibile in altri materiali

SPECIFICHE MOTORI

- Potenze motore da 0,37 a 45 kW a 50 e 60 Hz
- Classe di efficienza: Monofase fino a 2,2 kW: IE2, Trifase: IE3
- Taglia motore: B14 ≤ 4 kW, B5 ≥ 5,5 kW
- Grado di protezione: IP55, Classe di isolamento: F
- Massima temperatura ambiente: 40 °C
- Tensione standard:
230/400 V ≤ 3 kW
400/690 V ≥ 4 kW
- Sensore PTC 155 °C: di serie da 11 kW (su richiesta da 0,75 a 7,5 kW)



Video Youtube:



Serie EV -
Pompe verticali multistadio



Serie EV -
Pompe verticali multistadio

POMPE MULTISTADIO VERTICALI

SERIE EM - POMPA MULTISTADIO VERTICALE MONOBLOCCO

Pompaggio di fluidi chiari non carichi



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Pompaggio di fluidi chiari non carichi
- Design monoblocco compatto, robusto e resistente alla corrosione
- Efficienza e prestazioni eccellenti
- Anello di rasamento flottante in PPS
- Albero motore sovradimensionato
- Giranti e corpi stadio in acciaio inossidabile per una maggiore durata
- Facilità di manutenzione
- Cuscinetto del motore robusto montato nel motore

SPECIFICHE POMPA

- Modelli: EM 3-5-9
- Portata: fino a 14 m³/h (50 Hz) / 17 m³/h (60 Hz)
- Prevalenza: fino a 104 m (50 and 60 Hz)
- Bocche di mandata e aspirazione: connessioni ovali o filettate
- Massima pressione di esercizio: 12 Bar
- Massima temperatura ambiente: 40 °C
- Intervallo di temperatura del liquido:
Min. - 15 °C; Max.: + 90 °C per usi domestici (utilizzi previsti dalla norma EN 60335-2-41), + 110 °C solo per usi industriali (utilizzi diversi da quelli previsti dalla norma EN 60335-2-41)
- Tenuta meccanica Tipo E0 = Carbone / Ceramica / EPDM

SPECIFICHE MOTORI

- Motori trifase con classe di efficienza IE3
- Asincrono, TEFC (Totally Enclosed, Fan-Cooled)
- 2 poli
- Grado di protezione: IP55, Classe di isolamento F

VERSIONI

- R: seconda bocca di mandata sovrapposta
- T: in linea ovali
- WRAS (su richiesta)



VERSIONE R

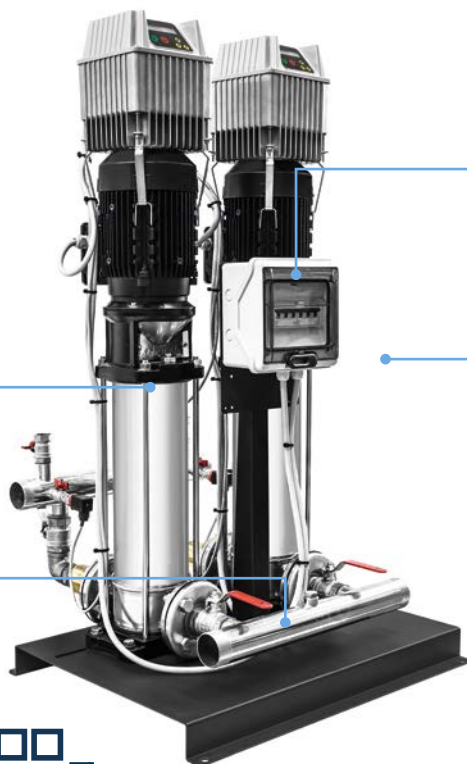


VERSIONE T



SISTEMI DI PRESSURIZZAZIONE

Sistemi di pressurizzazione ad alte prestazioni, composti da più elettropompe con portata fino a 84 m³/h e prevalenza fino a 160 m



Design compatto

Serie di pompe connesse in parallelo

tramite collettori, valvole di ritegno e intercettazione, e fissati su una base

VERSIONI

- Velocità fissa / Velocità variabile
- Collettori in 304 SS

SPECIFICHE POMPA

- Modelli: GP02/EH, GP02/EM, GP02/EV, GP03/EV, GD02 DTm, GD02 / EM, GD02/EV, GD03/EV
- Portata: fino a 84 m³/h / Prevalenza: fino a 160 m
- Avviamento: diretto oppure con inverter
- Tensione di alimentazione: 1 x 230 V 50 Hz (gruppi monofase), 3 x 400 V 50 Hz (gruppi trifase)
- Temperatura ambiente al carico nominale: max 40 °C
- Umidità relativa: max 50% a 40 °C
- Max altitudine al carico nominale: 1000 m slm
- Temperatura liquido pompato: acqua pulita tra 5 °C e +35 °C

SERIE GP

- I gruppi di pressurizzazione della serie GP sono composti da due o tre elettropompe identiche accoppiate in parallelo tramite collettori, valvole di intercettazione, valvole di ritegno e fissate su un unico basamento.
- I gruppi di pressurizzazione della serie GP sono composti da due o tre elettropompe identiche accoppiate in parallelo tramite collettori, valvole di intercettazione, valvole di ritegno e fissate su un unico basamento.

SERIE GD

- Gruppi di pressurizzazione a velocità variabile con inverter Drive-Tech e Drive-Tech MINI.
- I gruppi di pressurizzazione della serie GD sono composti da due o tre elettropompe identiche accoppiate in parallelo tramite collettori, valvole di intercettazione, valvole di ritegno e fissate su un unico basamento.
- Le elettropompe vengono comandate tramite inverter, uno per elettropompa, che modula la frequenza di funzionamento al fine di mantenere il valore di set costante.

Quadro di controllo e pressostato

Tutte le elettropompe possono essere comandate tramite un quadro elettrico e pressostati (velocità fissa), oppure tramite inverter (velocità variabile)

Maneggevolezza

Tutti i gruppi sono testati idraulicamente e elettricamente e assemblati in fabbrica

Diverse applicazioni



Erogazione idrica domestica
Stabilimenti industriali



Distribuzione idrica
Aumento della pressione



Raccolta acque piovane



Irrigazione,
Giardinaggio, Sprinklers



Stabilimenti industriali
Unità di lavaggio



Raffreddamento e refrigerazione,
Sistemi HVAC

Video Youtube:



Sistemi di pressurizzazione



POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI

Pompe multistadio orizzontali ad alte prestazioni con portata fino a 29 m³ e prevalenza fino a 104 m

Le serie di elettropompe multistadio EH è stata progettata per incontrare le vostre esigenze di pressurizzazione con portata fino a 29 m³/h e prevalenza fino a 104 m.



Giranti e diffusori in acciaio inossidabile

Efficienza e prestazioni superiori

Certificato per l'uso in acqua potabile

Anello di rasamento in PPS

Albero motore sovradimensionato



Design rinforzato
con tiranti

Design monoblocco compatto
Robusto e resistente alla corrosione

Piede di appoggio per applicazione flessibile



Inverter Drive-Tech MINI

per massimizzare efficienza, semplicità, innovazione e sicurezza

Motore asincrono (3~)

TEFC (totally enclosed, fan-cooled)



Distribuzione idrica
Aumento della pressione



Ricircolo acqua calda e
fredda per impianti di
riscaldamento,
raffreddamento e
condizionamento



Irrigazione,
Giardinaggio, Sprinklers



Unità di lavaggio



Sistemi domestici,
industriali e per l'agricoltura

POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI

SERIE EH - POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI

Pressurizzazione ad alte prestazioni



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Le serie EH sono disponibili in cinque modelli, con diverse potenze motore, in versione monofase e trifase, per essere sicuri di trovare la giusta pompa e soddisfare le vostre esigenze di applicazione.
- Design monoblocco compatto, robusto e resistente alla corrosione
- Efficienza e prestazioni eccellenti
- Anello di rasamento flottante in PPS
- Albero motore sovradimensionato
- Giranti e corpi stadio in acciaio inossidabile
- Facilità di manutenzione
- Cuscinetto del motore robusto a prova di perdite montato nel motore
- Pompaggio di fluidi chiari non carichi

SPECIFICHE POMPA

- Modelli: Monofase: EH 3-5-9 fino a 1,5 kW,
Trifase: EH 3-5-9-15-20
- Tenuta meccanica Tipo E0 = Carbone / Ceramica / EPDM (EH 3-5-9)
- Tenuta meccanica Tipo E1 = Grafite / Carburo di silicio (SiC) / EPDM (EH 15-20)
- Portata:
fino a 29 m³/h a 50 Hz
fino a 30 m³/h a 60 Hz
- Prevalenza:
fino a 104 m a 50 Hz
fino a 111 m a 60 Hz
- Connessioni: aspirazione e mandata filettate Rp
- Massima pressione di esercizio: 10 Bar
- Massima temperatura ambiente: 40 °C
- Intervallo di temperatura del liquido:
Min. da -15 °C fino a -10 °C in base al materiale degli elastomeri
Max. +55 °C ver. monofase per usi domestici (utilizzi previsti dalla norma CEI EN 60335-2-41)
+90 °C ver. trifase per usi domestici (utilizzi previsti dalla norma CEI EN 60335-2-41)
+110 °C solo per usi industriali (utilizzi diversi da quelli previsti dalla norma CEI EN 60335-2-41)

SPECIFICHE MOTORI

- Monofase motor efficiency class IE2
- Trifase motor efficiency class IE3
- Asincrono, TEFC (Totally Enclosed, Fan-Cooled)
- 2 poli
- Grado di protezione: IP55, Classe di isolamento: F
- Tensioni standard:
220-240 V / 380-415 V $\pm 5\%$ fino a 3 kW
380-415 V / 660-690 V $\pm 5\%$ from 4 kW
(Protezione termica inserita nel pannello di avviamento dall'installatore)



POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI

SERIE EH DTM - POMPE MULTISTADIO ORIZZONTALI CON DRIVE-TECH MINI



Sistema di Pressurizzazione all'avanguardia che combina efficienza superiore, semplicità, innovazione e sicurezza

CARATTERISTICHE E BENEFICI

- **Efficiente:** il Drive-Tech MINI permette un risparmio energetico fino al 40 % (rispetto ai classici sistemi a velocità fissa)
- **Semplice:** il Drive-Tech MINI è montato direttamente sulla morsettiera del motore. È fornito di serie con 2 m di cavo di alimentazione e 1,50 m di cavo di connessione trasduttore di pressione premontato.
- **Innovativo:** il dispositivo può essere controllato manualmente attraverso la tastiera a bordo o da Smartphone via Bluetooth con l'App Franklin "FE Connect Drivetechn" (Android e iOS), permettendo il settaggio e il monitoraggio del sistema da remoto, il salvataggio dei dati e aumentando le prestazioni della pompa.
- **Sicuro:** Il filtro integrato di Classe B (EN55011) previene qualsiasi tipo di disturbo nella rete domestica e assicura un utilizzo sicuro. Il filtro è conforme alle direttive EMC (compatibilità elettromagnetica).
- Design monoblocco compatto, robusto e resistente alla corrosione, giranti e diffusori in acciaio inossidabile per una lunga durata
- Piede di appoggio per un'applicazione flessibile
- Anello di rasamento flottante in PPS
- Albero motore sovradimensionato
- Facilità di manutenzione
- Cuscinetto del motore robusto montato nel motore
- Tenuta meccanica Tipo EO = Carbone / Ceramica / EPDM
- Risparmio energetico grazie al controllo della velocità variabile, partenza e arresto progressivi
- Facile e veloce messa in servizio grazie alla procedura guidata di configurazione iniziale
- Adatto a installazione in ambienti umidi e polverosi grazie al grado di protezione IP55 (NEMA 4)
- Elevate prestazioni termiche e meccaniche grazie alla cassa in alluminio e al sistema ventilazione dedicato

SPECIFICHE POMPA

- Portata: fino a 17 m³/h
- Prevalenza: fino a 99 m
- Connessioni: aspirazione e mandata filettate Rp
- Massima pressione di esercizio: 10 Bar
- Altitudine massima alla corrente nominale: 1000 m
- Temperatura ambiente massima: 40 °C
- Intervallo di temperatura del liquido:
- Minimo: da 0 °C in base al materiale degli elastomeri
- Massimo: +80 °C per usi domestici (utilizzi previsti dalla norma CEI EN 60335-2-41)



SPECIFICHE DRIVE-TECH MINI

- Programmazione e monitoraggio tramite smartphone e FE Connect, disponibile per dispositivi Android e iOS
- Controllo remoto utilizzando uno smartphone posto nelle vicinanze come modem
- Copia / incolla di menù di programmazione tra diversi dispositivi
- Possibilità di inviare report tramite email
- Modalità di controllo: a pressione costante, a pressione differenziale costante o proporzionale, a temperatura costante, a temperatura differenziale costante, a flusso costante, con segnale di frequenza esterno o preimpostato ad 1 o 2 valori
- Protezioni integrate contro: sovratensione e sottotensione, sovracorrente ed assenza carico, marcia a secco, sovratemperatura
- Compatibilità EMC per ambiente domestico: PFC integrato (P.F. 1) per soddisfare la normativa EN61000-3-2; filtro integrato per categoria C1 (EN61800-3), classe B (EN55011)
- Funzionamento in gruppo (COMBO): fino ad 8 unità connesse, alternanza di funzionamento per uniformare l'usura delle elettropompe, ricambio master o slave in caso di guasto di un'unità per garantire la continuità di funzionamento del gruppo
- Controlli motore avanzati: di motori asincroni di nuova generazione, sensorless di motori sincroni a magneti permanenti
- Ingressi e uscite: 2 ingressi digitali programmabili per avvio e arresto motore, seriale Modbus RTU, 2 uscite relay per segnalazione di allarme e stato motore, 2 ingressi analogici 4-20 mA, 2 ingressi analogici 0-10 V



PRODOTTI PER ACQUE REFLUE E DRENAGGIO

Gamma di pompe sommergibili da drenaggio e acque reflue per applicazioni domestiche e industriali

SERIE ED

- ED 5-9 (con girante bicanale)
- Corpo pompa e girante in acciaio inossidabile
- Bocca di mandata verticale
- Versione monofase, 230 V: con galleggiante e condensatore incorporato, lunghezza cavo: 10 m, con spina Schuko
- Versione trifase, 230/400 V: lunghezza cavo: 10 m, senza spina
- Doppia tenuta sull'albero con camera d'olio interposta
- Portata: fino a 26 m³/h a 50 Hz
- Prevalenza: fino a 13 m a 50 Hz
- Temperatura del liquido: fino a 35 °C
- Potenza motore: fino a 0,9 kW a 50 Hz
- Max. profondità di immersione: 5 m
- Max. Ø solidi contenuti: 35 mm



Acqua pulita e sporca con corpi solidi fino a 35 mm di diametro



Esecuzione con girante arretrata (EDV) particolarmente adatta per liquidi con elevato contenuto di corpi solidi o con fibre lunghe



Esecuzione con superfici lisce di acciaio inossidabile laminato e facilmente accessibile per la pulizia, adatta anche ad alcune applicazioni in industria alimentare

SERIE EGT - EGF

- Modelli: EGT/EGF 7-9-11-15
- Pompe monogiranti sommergibili con girante arretrata (a vortice)
- EGT: con bocca di mandata verticale, EGF: con bocca di mandata orizzontale filettata e flangiata
- Corpo pompa in ghisa e giranti con trattamento in cataforesi
- Versione monofase, 230 V: con galleggiante e condensatore incorporato, 10 m di cavo
- Versione trifase, 230/400 V: lunghezza cavo: 10 m, senza spina
- Doppia tenuta sull'albero con camera d'olio interposta
- Portata: fino a 36 m³/h a 50 Hz
- Prevalenza: fino a 14,4 m³/h a 50 Hz
- Temperatura del liquido: fino a 35 °C
- Potenza motore: fino a 1,5 kW a 50 Hz
- Max. profondità di immersione: 5 m
- Max. Ø solidi contenuti: 50 mm



Acque di scarico civili e industriali non aggressive per i materiali della pompa, acque sporche con corpi solidi fino a 50 mm di diametro



Svuotamento di locali allagati o vasche



Prelievo d'acqua da stagni, corsi d'acqua, pozzetti di raccolta acque piovane e per irrigazione

PRODOTTI PER ACQUE REFLUE E DRENAGGIO

SERIE FWS-FWC - POMPE PER SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE 50 HZ



Serie FWS (Franklin Waste Stainless)

Elettropompe sommergibili in ghisa e acciaio per sollevamento acque reflue

- Elettropompe sommergibili adatte allo svuotamento di scantinati, garage, e locali allagati. Possono essere utilizzate per il convogliamento di acque di scarico grigliate.
- Girante aperta arretrata
- Serie 32FWS V: 0,3 kW, fino a 12,6 m³/h, fino a 7,6 m
- Serie 40FWS V: 0,37 - 0,7 kW, fino a 19,8 m³/h, fino a 9,8 m
- Serie 50FWS V: 0,9 - 1,4 kW, fino a 36 m³/h, fino a 12 m



32FWS

40FWS

50FWS

FWC (Franklin Waste Cast iron)

Elettropompe sommergibili in ghisa e acciaio per sollevamento acque reflue

- Elettropompe sommergibili adatte al pompaggio di acque di scarico civili grigliate, acque di risulta di processi industriali, al sollevamento di acque di scarico di gruppi di appartamenti e di ville ed al prosciugamento di locali allagati in genere.
- Girante aperta arretrata
(50FWC V, 50FWC V4, 65FWC V, 65FWC V4, 80FWC V4)
- Girante monocanale
(50FWC M, 65FWC M, 80FWC M4, 100FWC M4)
- Serie 50FWC V: 0,9 - 1,6 kW, fino a 36 m³/h, fino a 14 m
- Serie 50FWC M: 0,9 - 1,6 kW, fino a 50,4 m³/h, fino a 24 m
- Serie 50FWC V4: 0,75 - 1,1 kW, fino a 39,6 m³/h, bis zu 7,4 m
- Serie 65FWC V: 2,2 kW, fino a 54 m³/h, fino a 16,5 m
- Serie 65FWC M: 1,6 - 2,2 kW, fino a 64,8 m³/h, fino a 24 m
- Serie 65FWC V4: 0,75 - 1,6 kW, fino a 54 m³/h, fino a 11 m
- Serie 80FWC M4: 2,2 - 5,5 kW, fino a 169,2 m³/h, fino a 19,8 m
- Serie 80FWC V4: 1,6 - 5,5 kW, fino a 122,4 m³/h, fino a 16 m
- Serie 100FWC M4: 2,2 - 5,5 kW, fino a 212,4 m³/h, fino a 19 m



50FWC

65FWC

80/100FWC



Pompaggio di fluidi chiari
non carichi



Acque reflue



Prelievo d'acqua da stagni,
corsi d'acqua, pozzetti di
raccolta acque piovane e per
irrigazione



Acque grigie
Residenziale/
Industriale

Guarda il video su Youtube



Serie FWS-FWC -
Pompe per sollevamento
acque reflue 50 Hz

PRODOTTI PER ACQUE REFLUE E DRENAGGIO

SERIE FGR - POMPE CON DISPOSITIVO DI TRITURAZIONE 50 HZ



FGR (Franklin Grinder)

Questa serie di elettropompe sommergibili con tritratore viene impiegata in impianti di fognatura civili ed industriali. È stata studiata per pompare ad elevate prevalenze con piccole portate. Il gruppo tritratore, in uno speciale acciaio inox indurito, consente di tritare in minutissimi frammenti, materiali filamentosi e grossolani contenuti nei liquami, permettendo quindi l'impiego di tubi di mandata di piccolo diametro.

Questi tipi di pompe possono essere impiegate per pompare le acque di rifiuto di gruppi di appartamenti, ville e di piccole aree isolate situate lontane da reti fognarie; per scarichi di servizi igienici di alberghi e campeggi, nelle industrie conserviere e cartarie, aziende agricole ed in tutte quelle situazioni particolari che richiederebbero diversamente costi considerevoli per l'attuazione di scarichi a gravità.

- Girante con tritratore
- Serie 40FGR: 0,75 - 1,1 kW, fino a 12,6 m³/h, fino a 21 m
- Serie 50FGR: 1,1 - 2,2 kW, fino a 18 m³/h, fino a 34 m



40FGR



50FGR

Guarda il video su Youtube



FGR (Franklin Grinder)

APPLICAZIONI



Pompaggio di fluidi chiari
non carichi



acque reflue e fognatura



Prelievo d'acqua da stagni,
corsi d'acqua, pozzetti di
raccolta acque piovane e per
irrigazione

SERIE FLV - POMPE PER SOLLEVAMENTO ACQUE REFLUE CON MOTORE IN CORRENTE CONTINUA



FLV (Franklin Low Voltage)

Elettropompe sommergibili con motore in corrente continua sono particolarmente idonee al prosciugamento di scantinati di seminterrati di ville e condomini anche in mancanza di corrente elettrica. Sono facilmente installabili, silenziose ed offrono la massima sicurezza.

- Girante vortex
- 12/24DC
- Serie 40FLV: 0,3 - 0,75 kW, fino a 19,8 m³/h, fino a 12 m



40FLV



drenaggio



Acque grigie Residenziale /
Industriale

Guarda il video su Youtube



Serie FLV - Pompe per
sollevamento acque reflue con
motore in corrente continua 50 Hz

PRODOTTI PER ACQUE REFLUE E DRENAGGIO

SERIE FDR - POMPE SOMMERGIBILI PER IL DRENAGGIO RESIDENZIALE 50 HZ



Serie FDR (Franklin Dewatering Residential)

Elettropompe sommergibili per drenaggio acque chiare e torbide

- Elettropompe sommergibili in ghisa e acciaio inossidabile, adatte al prosciugamento di acque chiare e torbide. Possono essere utilizzate come pompe portatili di pronto impiego sia per uso cantiere, pozzetti di scantinati, sia per installazioni fisse con quadro di comando.
- Girante aperta a rasamento
- Per impieghi di emergenza con attacco per tubo flessibile e per installazione libera nel pozzo di raccolta.
- Serie 40FDR: 0,37 - 0,7 kW, fino a 19,8 m³/h, fino a 11 m
- Serie 50FDR: 0,9 - 1,4 kW, fino a 36 m³/h, fino a 18 m



40FDR

50FDR



Drenaggio e Prosciugamento



Raccolta acque piovane



Prelievo d'acqua da stagni, corsi d'acqua, pozzetti di raccolta acque piovane e per irrigazione



Svuotamento di locali allagati o vasche

SERIE FDP - POMPE SOMMERGIBILI PER DRENAGGIO AD USO PROFESSIONALE 50 HZ



Serie FDP Series (Franklin Dewatering Professional)

Elettropompe sommergibili per drenaggio acque chiare e torbide

Elettropompe sommergibili in ghisa e acciaio inossidabile, adatte al prosciugamento di acque chiare e torbide. Possono essere utilizzate come pompe portatili di pronto impiego sia per uso cantiere, pozzetti di scantinati, sia per installazioni fisse con quadro di comando.

- Girante aperta a rasamento
- Serie 40-50FDP: 1 - 2,2 kW, fino a 25,2 m³/h, fino a 32 m
- Serie 50FDP: 1,4 - 2,2 kW, fino a 54 m³/h, fino a 18,5 m
- Serie 70/80FDP: 2,2 - 4,1 kW, fino a 100,8 m³/h, fino a 23,3 m
- Serie 100FDP: 5,5 - 8,1 kW, fino a 180 m³/h, fino a 45 m
- Serie 100/150 FDP-LH/HH: 11 - 15 kW, fino a 252 m³/h, fino a 54,6 m
- Serie 150FDP: 22 kW, fino a 324 m³/h, fino a 35 m



40FDP

40-50FDP

70-80FDPFDP

100FDP

100/150 FDP-LH/HH

150 FDP



Drenaggio e Prosciugamento



Raccolta acque piovane



Svuotamento e drenaggio acque da cantiere



Drenaggio e prosciugamento per attività minerarie ed estrattive



Drenaggio di emergenza acqua da inondazione

POMPA MULTIUSO

5-MSP POMPA MULTIUSO



La Serie 5 è una delle pompe di servizio più compatte sul mercato. Ideale per applicazioni leggere in ambiente commerciale e residenziale in cui è richiesta la rimozione, il trasferimento o la circolazione di acqua.

- Materiali resistenti alla ruggine e alla corrosione
- L'alloggiamento della pompa in alluminio pressofuso con rivestimento epossidico, resistente alla corrosione e alla ruggine, offre robustezza e un'elevata dissipazione del calore sia per uso privato che professionale
- La possibilità di utilizzo in servizio continuo consente di coprire un'ampia gamma di applicazioni
- Il design compatto e il peso contenuto rendono questa pompa davvero portatile
- La pompa offre una portata massima di 88 l/h ed è dotata di un motore ecologico PSC da 180 W ad alta efficienza energetica
Potata max.: fino a 5,8 m
- Guarnizione a triplo labbro in FKM
- Cuscinetti superiori e inferiori a sfere per una lunga durata
- Bocca di scarico BSPT da 1" (include adattatore per tubo da giardino per plug and play rapido)
- Adattatore per tubo da 3/4" NPT filettato da 20 mm
- L'apertura di ingresso rimovibile consente una facile pulizia senza necessità di attrezzi
- Massima dimensione dei solidi: 3 mm
- Cavo di alimentazione standard: 10 m con spina Schuko
- Massima temperatura del liquido : 49 °C



Pompaggio di fluidi chiari
non carichi



Prelievo d'acqua da stagni,
corsi d'acqua, pozzetti di
raccolta acque piovane e per
irrigazione



POMPA AUTOMATICA PER PISCINA

Pompa automatica progettata specificatamente per il drenaggio dei teli di copertura delle piscine.



APCP-1700 POMPA AUTOMATICA PER PISCINA

- Griglia di aspirazione removibile per una facile pulizia e manutenzione
- Maniglia di trasporto incorporata per facile posizionamento e rimozione
- Galleggiante integrato per un funzionamento automatico affidabile
- Bocca di scarico laterale per una rimozione dell'acqua ottimale
- Opportunamente appesantita per attirare l'acqua alla pompa
- Prevalenza minima: 0,3 m a 108 l/min di portata (1 ft a 1700 GPH di portata)
- Maggior portata per prevalenza di 0,3 m rispetto ai prodotti della stessa categoria presenti sul mercato
- P1: 270 W / P2: 0,25 kW (1/3 HP)
- Tensione: 230 V / Frequenza: 50 Hz / In: 1.2 A
- Temperatura del liquido pompato: 0 °C - 35 °C (EN60335-2-41)
- Temperatura ambiente: max 35 °C
- Start/Stop automatico: Start 6,3 cm (2" 1/2) / Stop: 2,5 cm (1")
- Grado di protezione: IP68

Maniglia di trasporto

per un facile posizionamento

Lo scarico laterale

impedisce il ribaltamento

Attatore

per tubo incluso



Cavo da 10 m
con spina Schuko

Galleggiante meccanico integrato

La griglia incorporat
a previene l'intasamento



POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE

Pompe in ghisa conformi alla normativa EN 733



La serie FN è l'ideale in termini di qualità ed efficienza. Le pompe ed elettropompe centrifughe normalizzate sono progettate per il pompaggio di liquidi puliti, senza parti abrasive, senza corpi solidi in sospensione, non esplosivi o aggressivi per i materiali della pompa.

Motori

I motori sono progettati secondo i più alti standard di efficienza. Il prodotto è disponibile in numerose configurazioni in base alla compatibilità con i fluidi pompati.

Girante con trattamento in cataforesi

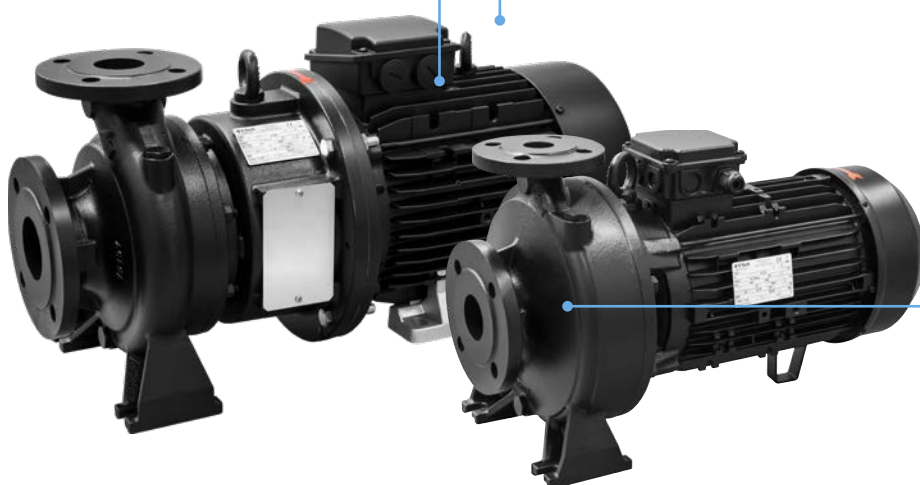
per la resistenza alla corrosione

Normative di riferimento

ErP 547/2012 (MEI > 0.4)
640/2009 (motori IE3)
UNI EN 733 (DIN 24255)

Liquido ad alte temperature

Temperatura massima del liquido:
fino a 90 °C per uso domestico
fino a 120 °C per uso industriale



Distribuzione idrica,
Trattamento acque,
Approvvigionamento
idrico



Irrigazione,
Trattamento acque



Stabilimenti industriali

POMPE CENTRIFUGHE NORMALIZZATE

FNC - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE MONOBLOCCO



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Elettropompe monoblocco con albero motore esteso
- Modelli: FNC 32-40-50-65-80
- Corpo pompa / Disco porta tenuta / Adattatore: Ghisa GG20 con trattamento anticorrosione
- Bocche aspirazione/mandata: a norma EN1092-2
- Girante: Ghisa GG20 con trattamento in cataforesi
- Albero pompa: Acciaio inossidabile AISI 304
- Tenuta meccanica Tipo P0: Carbone / Ceramica / NBR
- Portata: fino a 180 m³/h a 50 Hz
- Prevalenza: fino a 90 m a 50 Hz
- Massima pressione di esercizio: PN10
- Tipo asincrono a gabbia di scoiattolo

SPECIFICHE MOTORI

- A ventilazione esterna
- Motoprotettore incorporato e condensatore permanentemente inserito per i tipo monofase
- Protezione motore nella versione trifase: a cura del cliente (si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti)
- Classe di efficienza: IE3
- Grado di protezione: IP54, Classe di isolamento: F



FNS - ELETTOPOMPE CENTRIFUGHE CON GIUNTO RIGIDO



CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Modelli: FNS 32-40-50-65-80
- Elettropompe con lanterna, adattatore e giunto rigido calettato sulla sporgenza dell'albero motore standard
- Corpo pompa / Disco porta tenuta / Adattatore: Ghisa GG20 con trattamento anticorrosione
- Bocche aspirazione/mandata: a norma EN1092-2
- Girante: Ghisa GG20 con trattamento in cataforesi
- Albero pompa: Acciaio inossidabile AISI 304
- Tenuta meccanica Tipo P0: Carbone / Ceramica / NBR
- Portata: fino a 240 m³/h a 50 Hz
- Prevalenza: fino a 100 m a 50 Hz
- Massima pressione di esercizio: PN10

SPECIFICHE MOTORI

- Tipo asincrono a gabbia di scoiattolo
- A ventilazione esterna
- Protezione motore nella versione trifase: a cura del cliente (si raccomandano apparecchiature in accordo con le norme vigenti)
- Classe di efficienza: IE3
- Grado di protezione: IP55, Classe di isolamento: F
- Classe di servizio: S1



CONVERTITORE DI FREQUENZA (VFD)

I dispositivi a frequenza variabile Franklin Electric sono progettati per funzionare in un'ampia gamma di applicazioni di pompaggio sommerse e di superficie. Offrono grande flessibilità, protezione del motore all'avanguardia, risparmio energetico e migliore controllo della velocità della pompa.

Il design innovativo e affidabile consente l'uso in molti settori e applicazioni chiave come la pressione costante dell'acqua, l'approvvigionamento idrico municipale, l'agricoltura e l'irrigazione, il controllo del livello della falda negli impianti minerari.



Drive-Tech MINI

IP66 montato a parete /
Convertitori montato sulla
pompa



Drive-Tech COMPACT

IP66 montato a parete/
Convertitori montato sulla
pompa



Drive-Tech

IP65/54 montato a parete/
Convertitori montato sulla
pompa



Cerus X-Drive

IP20/00 /
Azionamento montato a
pannello

Serie Drive-Tech 0,55 - 130 kW

CERUS X-Drive
4,0 - 250 kW

Drive-Tech e Cerus X-Drive sono dispositivi a frequenza variabile progettati per controllare e proteggere motori asincroni trifase e sincroni a magneti permanenti in applicazioni residenziali, industriali, municipali e agricole. Sono facili da integrare nelle infrastrutture esistenti o da utilizzare come moduli di autonomi per singole applicazioni di pompaggio.

- ✓ Controllo ottimizzato della velocità della pompa
- ✓ Funzioni di protezione pompa e motore all'avanguardia
- ✓ Funzionamento di motori asincroni del tipo a induzione e motori sincroni a magneti permanenti
- ✓ Ampia gamma di prestazioni fino a 250 kW
- ✓ Design compatto, innovativo e affidabile
- ✓ Connettività Bluetooth e controllo da Mobile App
- ✓ Supporto da remoto, messa in servizio e assistenza
- ✓ Certificazione CE

INSTALLAZIONE FACILE E SUPPORTO

- ✓ Messa in servizio facilitata grazie alle applicazioni specifiche precaricate
- ✓ Configurazione/messa in servizio tramite app mobile o tastierino di facile utilizzo
- ✓ Copia e incolla la configurazione dei parametri tra più unità tramite l'archiviazione dei dati del tastierino o l'app mobile

DISPOSITIVI DI CONTROLLO / PROTEZIONE

SUBTRONIC SC

Dispositivo di protezione per motori monofase PSC da 0,25 - 2,2 kW

- La gamma SubTronic SC è adatta all'uso con tutti i motori PSC da 0,25 kW a 2,2 kW e tutte le tensioni
- Design ergonomico
- Facile installazione / Montaggio a parete
- Grado di protezione IP54
- Tensione: 220 - 240 V; $\pm 10\%$; 50 Hz monofase
- Attenzione al dettaglio - ogni aspetto è progettato per l'applicazione
- Il dispositivo è al 100 % compatibile con le caratteristiche del motore
- Caratteristiche di protezione intelligenti:
 - Protezione contro la marcia a secco
 - Reset automatico della protezione contro la marcia a secco
 - Protezione sopra e sotto tensione
 - Protezione dal sovraccarico
 - Protezione dalle false partenze
 - Protezione dal ciclo rapido



SUBTRONIC 3P

Dispositivo di protezione per motori trifase da 0,37 - 7,5 kW

- Ampia gamma di funzionamento: la compatibilità con la costruzione del motore permette un'ampia gamma di funzionamento con conseguente riduzione delle falte si stop.
- Design ergonomico
- Facile installazione / Montaggio a parete
- Grado di protezione IP54
- Tolleranza di tensione: 380 V -10 % / 415 V +6 %
- Visualizzazioni: stato, tensione (sovratensione o sottotensione), guasti (funzionamento a secco, sovracorrente, sovraccarico, falso avviamento)
- Attenzione al dettaglio - ogni aspetto è progettato per l'applicazione
- Caratteristiche di protezione intelligenti:
 - Protezione contro la marcia a secco
 - Reset automatico della protezione contro la marcia a secco
 - Protezione sopra e sotto tensione
 - Protezione dal sovraccarico
 - Protezione dal ciclo rapido



PRESS-TECH / PRESS-TECH S

Protezione e controllo per le pompe

- Pressione di avvio fissa
- Tensione di alimentazione:
 - Press-Tech: 1 x 115 Vac - 230 Vac $\pm 10\%$
 - Press-Tech S: 1 x 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenze: 50 Hz / 60 Hz
- Grado di protezione IP65
- Massima pressione di esercizio: 12 bar
- Massima temperatura di esercizio: 65 °C



DISPOSITIVI DI CONTROLLO / PROTEZIONE

COV-BOX SERIE M

Dispositivo di protezione per motori sommersi monofase

- Potenze: 0,37 kW (0,5 HP) fino a 2,2 kW (3,0 HP)
- Grado di protezione IP50
- Condensatore di marcia
- Protezione termica con reset manuale
- Morsettiera di collegamento
- Schema di collegamento
- Interruttore ON-OFF



QC-AV SERIE E

Dispositivo di protezione per motori sommersi monofase con condensatore di avvio e di marcia

- Potenze: 0,37 kW (0,5 HP) fino a 2,2 kW (3,0 HP)
- Grado di protezione IP50
- Condensatore di marcia / Condensatore di spunto elettronico
- Assistenza all'avviamento in bassa tensione o cadute di tensione
- Protezione termica con reset manuale
- Morsettiera di collegamento
- Schema di collegamento



QC-AV

Dispositivo di protezione per motori sommersi monofase con condensatore di avviamento e relè voltmetrico

- Potenze: 3,0 kW (4,0 HP) fino a 4,0 kW (5,5 HP)
- Grado di protezione IP50
- Condensatore di avvio elettrolitico / relè di scollegamento / relè di potenza / condensatore di marcia
- Protezione termica con reset manuale
- Morsettiera di collegamento
- Schema di collegamento
- Interruttore ON-OFF / Spia luminosa



COV-BOX SERIE T

Dispositivo di protezione per motori sommersi trifase

- Potenze: 0,37 kW (0,50 HP) fino a 7,5 kW (10 HP)
- Piastra metallica zincata per messa a terra
- Interruttore generale blocco porta
- Relè termico regolabile e impostazione interno
- Fusibili di protezione motore e circuito ausiliario
- Luce verde di segnalazione marcia motore
- Predisposizione morsetti di collegamento galleggiante / pressostato (opzionali)
- Schema di collegamento
- Interruttore ON-OFF / Spia luminosa



ACCESSORI

PROTEZIONE DALLA CORROSIONE PER MOTORI 4"

- Per utilizzo in ambienti più aggressivi
- Installati nella parte inferiore dei motori
- Materiale: GG 25

Sistema di funzionamento: l'acqua nel pozzo contenente livelli molto elevati di cloruri ed altri elementi, combinati con temperature elevate, è aggressiva per quasi tutti i tipi di metallo, compreso l'acciaio inossidabile. A contatto con l'acqua aggressiva, il metallo meno nobile del motore fungerà da anodo sacrificale ed inizierà ad ossidarsi come conseguenza del fenomeno corrosivo delle correnti galvaniche. L'anodo sacrificale si dissolverà lentamente, lasciando inalterato il metallo più nobile. Il risultato è una maggiore durata dell'unità motore/pompa in fluidi più aggressivi



4000N



6500N



CAMICIA DI RAFFREDDAMENTO PER SISTEMI SOMMERSI 4"/6"/8"/10"/12"

- La camicia di raffreddamento è la soluzione ideale per pompa e motore installati in verticale e orizzontale all'interno di cisterne per il recupero dell'acqua piovana e pozzi profondi, per assicurare il corretto flusso di raffreddamento lungo il motore
- Garantisce un raffreddamento sufficiente del motore
- Viene fornita con un filtro che previene l'aspirazione di foglie o piccoli sassi

Componenti del kit:

- Tubo della camicia di raff. (Acciaio inossidabile)
- Anello di tenuta della pompa (EPDM) con certificazione per acqua potabile
- Distanziale motore
- Morsetti di serraggio della camicia
- Filtro (accessori)
- Staffe per montaggio orizzontale (accessori)



GIUNTO MOTORE/POMPA

- Serie di giunti motore-pompa per abbinare efficacemente i motori Franklin Electric con vari alberi pompa
- I giunti sono progettati per trasmettere la spinta assiale della pompa al motore e trarre il massimo beneficio dalla struttura del cuscinetto assiale interno
- I dischi distanziatori in acciaio inossidabile temprato dei giunti da 4" e 6" assicurano uno spessore intermedio tra il motore e l'albero della pompa, garantendo il pieno supporto della spinta del carico assiale creata da quest'ultima. I giunti da 8" NON contengono distanziali in acciaio inossidabile temprato, perché l'albero motore presenta già il trattamento di indurimento.
- NEMA misurazione standard su albero motore
- Materiale: 304SS / 316SS



INTERRUTTORE DC

- L'interruttore DC viene utilizzato per scollegare in sicurezza l'inverter dal sistema fotovoltaico, anche sotto carico. Franklin Electric mette a disposizione interruttori DC compatibili con diverse potenze.



ACCESSORI

DRIVE-TECH MINI SET DI ACCESSORI

- Cavo con presa di corrente 230V
- Viti e connettori
- Piastra di montaggio a parete



CAVO A DUE SPINE PER KIT GIUNZIONE CAVO

Necessario per l'utilizzo del Kit di giunzione. Connessione tra il kit e il motore 4"

- Corrente massima 18 A in aria alla temperatura ambiente massima di 50 °C
- Corrente massima 23 A sommerso alla temperatura ambiente massima di 30 °C
- Tensione massima: 750 V AC
- Per motori PSC / 2-wire / 3-wire / Trifase
- Pressacavo opzionale
- Conforme alle norme per acqua potabile (KTW)



LIQUIDO DI RIEMPIMENTO

Descrizione	FES92	FES91	FES93
Liquido di riempimento 5 L FES92	  + 	  + 	  + 

Tipo motore	Liquido di riempimen- to richiesto
Motore incapsulato 4"	FES93
Motore a magneti permanenti 4"	FES93
Motore incapsulato 6"	FES91
Motore a magneti permanenti 6"	FES91
Motore incapsulato 6" HighTemp 90 °C	FES92

Tipo motore	Liquido di riempimen- to richiesto
Motore incapsulato 8" standard	FES91
Motore incapsulato 8" HighTemp 75 °C	FES92
Motori riavvolgibili 6"/8"/10"/12", motori a magneti permanenti	FES93



INTERRUTTORE DI LIVELLO

- Un interruttore a galleggiante è un dispositivo utilizzato per rilevare il livello di liquido all'interno di un serbatoio.
- Richiesto per alcuni Sistemi ad Alta Efficienza Solar



ACCESSORI

FLUSSOSTATO A PALETTA

- Il flussostato utilizza il flusso del liquido per azionare la paletta e rilevare il passaggio dello stesso nel tubo.
- Richiesto per alcuni Sistemi ad Alta Efficienza Solar



FLUSSOSTATO IN LINEA

- Il flussostato in linea funziona magneticamente. Il pistone all'interno del corpo del flussostato dovrebbe essere libero di ritornare in posizione iniziale non appena il flusso di arresta.



KIT RIEMPIMENTO MOTORE

- Questo kit include tutti gli strumenti necessari per il controllo dei motori sommersi Franklin Electric e per il riempimento con liquido FES91, FES92 or FES93



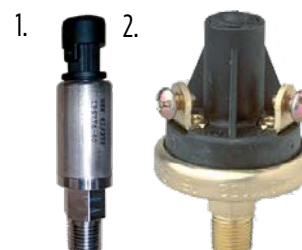
PERMANENT STAR PLUG MOTORI 6" INCAPSULATI

- Per applicazioni specifiche è necessario far funzionare in continuo un motore sommerso Y-Δ con connessione Y. Questo può essere fatto usando il connettore *PERMANENT-STAR-PLUG*
- Questo connettore mette in cortocircuito tutti e tre i contatti in una delle due prese del motore ed è progettato per sostituire un cavo



FLUSSOSTATO PER SUBDRIVE - REGOLATORE DI PRESSIONE

1. Il pressostato segnala continuamente la pressione presente nel sistema idrico al dispositivo SubDrive
2. L'impostazione di fabbrica della pressione è tarata a 3,4 bar (ma può essere modificata).



ACCESSORI

SENSORE PT100 PER MOTORI INCAPSULATI (STANDARD / PM)



- Il PT100 è un resistore al platino di precisione cablatto utilizzato specificatamente come sensore nel processo di controllo della temperatura. Il cavo del PT100 deve essere giuntato con un altro cavo e collegato al dispositivo idoneo all'interno del quadro di controllo.
- Installazione sensore PT100: svitare il bullone di fissaggio sulla flangia superiore del motore che è opposto al cavo di alimentazione ed avviare il bullone-sensore PT100. Serrare il bullone-sensore ai valori coppia indicati sotto.

Standard motors:



HighTemp motors:



PT100 PER MOTORI RIAVVOLGIBILI



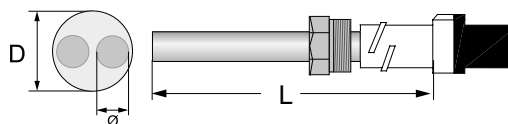
- Monitoraggio continuo della temperatura del liquido di riempimento sopra la testa di avvolgimento
- Installato sulla flangia del supporto superiore, tutti i motori riavvolgibili 6", 8", 10" e 12" sono predisposti per l'installazione del sensore PT100



CAVI PTC



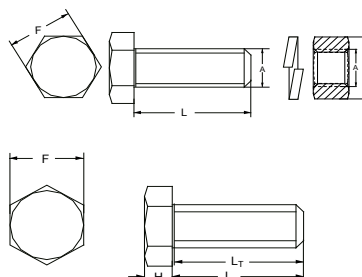
- Cavi di ricambio per motori dotati di sensori PTC. (Connettore a 2 fili 4")
- 4 - 30 m
- $\emptyset = 2 \times 0,75 \text{ mm}^2$
- $D = 7,0 \text{ mm}$



KIT VITI CONNESSIONE POMPA



- Kit viti connessione pompa per motori incapsulati 6" / 8" e riavvolgibili 8"/10"/12"



ACCESSORI

KIT DI GIUNZIONE CAVO 95 MM²

- Questo kit consente il collegamento di un cavo corto del motore con un cavo di prolunga nel campo fino a 95 mm².
- Adatto per l'uso con tutti i materiali comuni per cavo
- Lunga durata
- Alti valori di isolamento elettrico e resistenza meccanica
- Assemblaggio facile e veloce
- Componenti: Scocca in plastica trasparente, Resina pronta all'uso, Nastro isolante, Istruzioni di assemblaggio



PROTEZIONE SOVRATENSIONI

- Questo dispositivo di protezione dalle sovratensioni (o uno equivalente) sono vivamente consigliati per proteggere i motori sommersi dalla varietà di picchi di tensione che normalmente si verificano e che possono danneggiare il sistema di isolamento del motore causando danni agli avvolgimenti
- Questi dispositivi, come qualsiasi dispositivo di protezione dalle sovratensioni, non proteggeranno il motore dai fulmini.



KIT DI GIUNZIONE PER MOTORI DA 4"

Questa soluzione robusta e collaudata è l'ideale per collegare i cavi di pompe utilizzate in applicazioni temporanee o reimpieghi ove si desidera ottenere un cavo di derivazione. Inoltre, la flessibilità e la sicurezza garantite dal kit in condizioni di utilizzo sul campo lo rendono una scelta ideale rispetto ai tradizionali kit di giunzione non separabili.

- Motori 2-fili / 3-fili e 3 fase
- Max. corrente 18 Ampere in aria max. 50°C di temperatura ambiente
- Max. corrente 23 Ampere immerso in acqua max. 30°C di temperatura ambiente
- Max. 750V AC di tensione
- Con / senza pressacavo



DISPOSITIVI DI CONTROLLO / PROTEZIONE

PROTEZIONE MOTORE SUBMONITOR

Dispositivo di protezione all'avanguardia per pompe trifase che consente di rilevare il surriscaldamento direttamente dagli avvolgimenti del motore



- Dispositivo di protezione per pompe trifase con potenze da 3 a 200 HP, per motori con correnti assorbite da 3 a 359 A.
- Corrente, tensione e temperatura del motore sono monitorate attraverso tre trasformatori incorporati.
- Tensione in ingresso: 190 - 600 VAC
- Il display digitale fornisce la lettura di corrente e tensione per tutte e tre le fasi contemporaneamente, e permette di programmare il SubMonitor velocemente e facilmente. I messaggi d'errore sono facilmente comprensibili.
- Guida di programmazione rapida per il monitoraggio (è sufficiente immettere la frequenza di linea (Hz), la tensione di linea (Volt), e la corrente nominale di targa del motore)
- Controlli - Sotto/Sovraccarico; Sotto/Sovratensione; Squilibrio di fase; Surriscaldamento motore (se equipaggiato con Subtrol); Falsi contatti; Fasi invertite
- Non è necessario installare TA esterni

- Opzione di protezione con password
- Opzione di installazione su guide DIN
- Memoria errori, modifiche settaggi, e tempo di funzionamento della pompa sono visibili dal display
- Protezione parafulmini inclusa nel pacchetto Premium
- L'unità display staccabile NEMA 3R può essere montata sullo sportello del pannello
- Elenco UL 508



SUBSTART SC

Sistema di avviamento per motori sommersi monofase



- La gamma SubStartSC è adatta all'uso con tutti i motori PSC da 0,25 kW a 2,2 kW a tutte le tensioni
- Design ergonomico
- Facile installazione / Montaggio a parete
- Grado di protezione IP54
- Tolleranze di tensione: 220 - 240 V; -6 / +10 %; 50 Hz monofase
- Caratteristiche di protezione affidabili
- Attenzione al dettaglio - ogni aspetto è progettato per l'applicazione
- Il dispositivo è al 100 % compatibile con le caratteristiche del motore

- Interruttore termico integrato
- Condensatore di marcia di alta qualità per una lunga durata
- Morsettiera di collegamento



SUBSTART 3P

Sistema di avviamento per motori sommersi trifase



- La gamma SubStart3P® è adatta all'uso con tutti i motori trifase da 0,37 kW a 7,5 kW
- Design ergonomico
- Facile installazione / Montaggio a parete
- Grado di protezione IP54
- Tolleranza di tensione: 380 V -10 % / 415 V +6%
- Attenzione al dettaglio - ogni aspetto è progettato per l'applicazione

- Il dispositivo è al 100 % compatibile con le caratteristiche del motore
- Interruttore termico integrato e protezione magnetometrica per il sovraccarico
- Contattore ausiliario alimentato da utilizzare con interruttori esterni



NOTE

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.

NOTE

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

MODIFICHE DI REVISIONE

Rev. No.	Modifiche	Pagina
09	Aggiunto VSI 8-10 Pompa sommersa	copertina, 4, 24
	Aggiunto motore Heat Pump	10
	Eliminata Built-in PTC temperature senso	12, 56
	Modificata classe di efficienza	33-37
	Eliminata EM Dtm	35
	Eliminata EHsp	37
	Aggiunto 5-MSP	44
10	Eliminate sezioni Sistema Alta Efficienza 6"-8"-10"	29-30-31
	Aggiunta sezione Pompe per piscina Serie APCP - 1700	copertina, 44
	Conversione del filo per avvolgimento standard da PVC a PPC	14, 17, 19
	VSI immagini del prodotto	copertina, 4, 22, 24, 27
	Modificata Sistema Alta Efficienza	28,29
	Eliminata EM-D	34
	Aggiornata sezione Prodotti per acque reflue e drenaggio ed eliminata Serie EGN/EDV	46
	Eliminata sezione FNE - Pompe centrifughe ad asse nudo	43
	Eliminata sezione Sistemi a pressione costante	47
11	Motore Coverco da 4" con riempimento ad olio regolato	copertina, 4, 11
	Inverter a frequenza variabile regolati	45
12	Estensione della serie VSI a 12 pollici	copertina, 4, 23, 25
	Aggiunta della serie di pompe sommergibili SSI	copertina, 4, 23, 26
	Nuovi motori sommersi riavvolgibili RWK6	copertina, 4, 15



franklinwater.eu



Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Str. 20 - 54516 Wittlich
GERMANIA
Telefono: +49 (0) 6571 - 105-0
Fax: +49 (0) 6571 - 105-510
Email: info@franklin-electric.de

Franklin Electric S.r.l.
Via Asolo, 7 - 36031 Dueville (Vicenza)
ITALIA
Telefono: +39 0444 361114
Fax: +39 0444 365247
Email: sales.it@fele.com



10000005490 IT REV.12_03-2024

Single member - Company subject to the control and coordination of Franklin Electric Co., Inc.
Franklin Electric S.r.l. si riserva il diritto di apportare senza preavviso modifiche alle specifiche