

ALIMENTARE CU APĂ PE BAZĂ DE ENERGIE SOLARĂ

Flexibilitate neegalată
Economii de energie

REDUCEȚI DEPENDENȚA ENERGETICĂ ȘI FACEȚI ECONOMII

Soluțiile Grundfos bazate pe energie solară furnizează o alimentare cu apă sigură și fiabilă, elimină costurile cu energia electrică și oferă independență față de rețelele electrice. Indiferent de aplicație, soluțiile bazate pe energie solară pentru alimentarea cu apă furnizează o flexibilitate incomparabilă pentru o alimentare cu apă durabilă din punct de vedere economic și al mediului.

Soluție economică

Nivelul minim de întreținere și lipsa cheltuielilor energetice înseamnă reducerea costurilor de exploatare pentru alimentarea cu apă în comunitățile urbane și în zonele rurale.

Soluție fiabilă

Sistemele Grundfos bazate pe energie solară pentru alimentarea cu apă se integrează cu sursele tradiționale de energie pentru a furniza o sursă de energie primară – sau secundară – în zonele în care alimentarea de la rețea este nefiabilă sau prea scumpă.

Soluție fără efecte asupra mediului

Energia solară este una dintre cele mai eficiente metode de reducere a impactului asupra mediului.

Soluție alimentată prin c.a./c.c.

Sistemul nostru unic PowerAdapt poate combina energia solară (c.c.) cu energia din rețea (c.a.) pentru a asigura o performanță fiabilă și constantă - chiar și atunci când soarele nu strălucește.

O soluție Grundfos optimizată pe bază de energie solară pentru alimentarea cu apă poate fi implementată aproape oriunde, fie într-un sistem de alimentare cu apă de dimensiuni mici, în aplicații agricole, de irigare, fie pentru furnizarea de apă în zone izolate ce nu dispun de energie de la rețea sau infrastructură pentru apă.

O RECUPERARE EFICIENTĂ ȘI SIGURĂ A INVESTIȚIILOR

Timpul de recuperare a investiției pentru un sistem pe bază de energie solară pentru alimentarea cu apă este surprinzător de scurt, chiar și în cazul sistemelor mari, deoarece costurile cu energia sunt eliminate din prima zi de funcționare.

FURNIZARE AUTONOMĂ A APEI, DE LA SURSĂ LA ROBINET

Pentru furnizarea de apă în sate izolate, pentru îmbunătățirea operațiunilor stațiilor municipale, soluțiile noastre complete pe bază de energie solară asigură viabilitatea pe termen lung în furnizarea apei pentru comunități. Sistemele noastre solare ajută comunitățile, fermierii și furnizorii de apă să devină independenți de rețeaua electrică, asigurând în același timp o alimentare cu apă sigură și fiabilă.

INOVAȚII ÎN DOMENIUL ENERGIEI SOLARE

Grundfos este o companie globală cu zeci de ani de experiență în sistemele bazate pe energie solară utilizate în alimentarea cu apă. Istoria noastră în domeniul soluțiilor bazate pe energie solară pentru alimentarea cu apă începe în anul 1980, cu primul nostru sistem de alimentare cu apă independent, ne-conectat la rețeaua municipală.

În prezent, sistemele noastre bazate pe energia solară pentru alimentarea cu apă sunt accesibile, îmbunătățite digital pentru configurare și monitorizare ușoară și oferă o alternativă autonomă, descentralizată, la sistemele tradiționale din rețeaua de utilități.

Serviciile noastre se bazează pe:

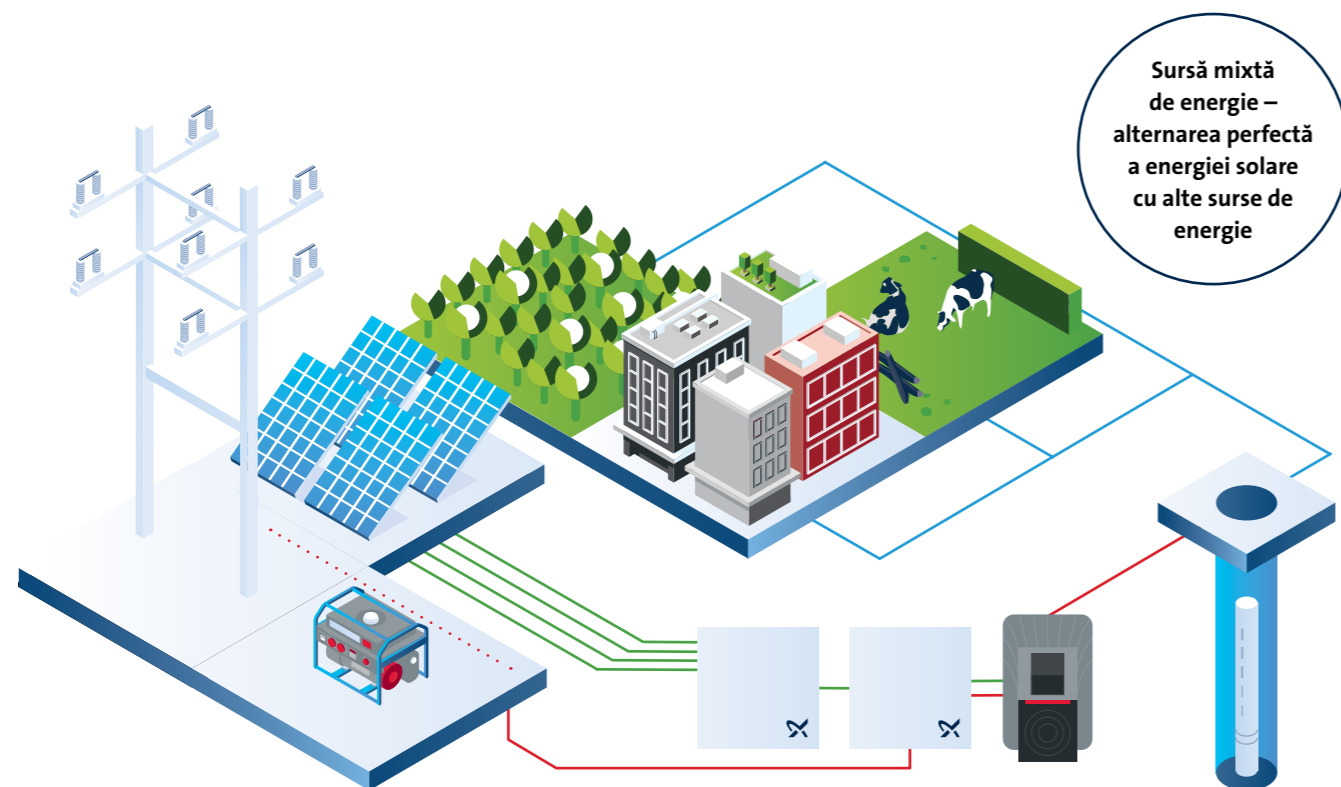
- O rețea de distribuție consacrată și capacitatea de a consilia partenerii cu privire la investiția lor în domeniul energiei solare
- Optimizarea întregului ciclu al soluției bazate pe energia solară pentru alimentarea cu apă inclusiv monitorizarea și controlul sistemului
- Istoria noastră de inovații în soluții durabile pentru alimentarea cu apă
- Expertiza noastră, care face parte din oferta pentru partenerii și clienții noștri

FURNIZARE SIGURĂ ȘI FIABILĂ 24/7 DE APĂ POTABILĂ



ÎN ORICE SITUAȚIE DE ALIMENTARE CU APĂ

Soluții Grundfos bazate pe energie solară pentru alimentarea cu apă - chiar și atunci când soarele nu strălucește



Pentru furnizorii de apă, precum companiile de utilități și operatorii locali de apă, fiabilitatea are cea mai mare importanță. Grundfos a dezvoltat o soluție unică, PowerAdapt, de combinare a energiilor, astfel încât realizarea de economii din energia solară să poată fi posibilă fără compromisuri cu privire la funcționarea fiabilă.

Combinarea energiilor creează noi posibilități

PowerAdapt funcționează prin utilizarea energiei solare (c.c.) ca sursă primară de energie a pompei completând în același timp orice nevoie suplimentară de energie cu o sursă de energie conectată (c.a.). Lucrând în combinație cu invertoarele solare Grundfos RSI, această soluție asigură energie constantă de pompare, 24 de ore pe zi, șapte zile pe săptămână.

Pentru a optimiza operațiunile, soluțiile digitale Grundfos, precum aplicația de dimensionare a sistemelor bazate pe energie solară, Grundfos Product Center și Go Remote, pentru gestionarea de la distanță, simplifică dimensionarea, monitorizarea și administrarea de la distanță a operațiunilor de pompare.

Acestea sunt doar câteva dintre motivele pentru care soluțiile Grundfos bazate pe energie solară sunt potrivite pentru:

- **Departamentele și operatorii locali de apă**
Alimentarea cu apă pe bază de energie solară economisește energie și reduce costurile energetice la zero. Acestea sunt economii ce scurtează perioadele de recuperare a investiției.
- **Distribuția apei prin sistemele de utilități**
Marile invertoare solare regenerabile Grundfos (RSI) furnizează până la 250 kW de energie pentru pompare. Acest lucru face din energia solară o sursă de energie fezabilă pentru pompe și operațiuni de pompare mai mari, destinate serviciilor publice de alimentare cu apă.
- **Locații necuplate la rețeaua energetică**
Pentru zonele fără acces la energie furnizată prin rețeaua de alimentare sau zonele unde furnizarea centralizată de energie este sporadică sau prea scumpă, soluțiile Grundfos bazate pe energie solară pentru alimentarea cu apă ajută furnizorii de apă să creeze o alimentare cu apă independentă de rețeaua energetică.
- **Comunitățile izolate și așezările improvizate**
Grundfos furnizează soluții complete ce ajută micii furnizori de servicii și ONG-urile să utilizeze eficient apele subterane și de suprafață în comunitățile izolate, fără infrastructură. În zonele fără apă curentă, Grundfos poate oferi chiar și ATM-uri inteligente de apă, activate prin plăți mobile/de pe card.

FURNIZARE DURABILĂ DE APĂ PENTRU ORICE MEDIU

În proiectele de alimentare cu apă din întreaga lume, soluțiile bazate pe energie solară pentru alimentarea cu apă sunt o alternativă economică și durabilă din punct de vedere al mediului. În locațiile izolate, pentru rețelele rurale de alimentare cu apă și pentru orașele moderne, tehnologia Grundfos poate furniza o soluție bazată pe energie solară completă, eficientă și fiabilă.

Toledo, Spania:

POMPA SUBMERSIBILĂ SP ȘI INVERTORUL SOLAR RSI ASIGURĂ IRIGAREA A 40.000 M² DE PODGORIE

Când ferma și crama Borbotón, Santa Cruz del Retamar, Toledo au avut nevoie de aproximativ 2.000 m³ de apă la hectar pentru cei 2.700 de lujeri de viță-de-vie, au apelat la Grundfos pentru o soluție de mare capacitate ce poate utiliza cei 6.000 W generați de panourile lor solare. Grundfos a livrat o pompă submersibilă SP7-27 W pentru captarea apei subterane, de la o adâncime mai mare de 100 m. Invertorul solar Grundfos

(RSI) a asigurat alimentarea cu energie de la panourile solare la pompă.

Antonio Mayoral, proprietarul fermei Borbotón, spune că sistemul selectat este cea mai bună și cea mai eficientă soluție pentru vie, dându-i siguranța și liniștea lucrului bine făcut de care are nevoie în timp ce lujerii săi de viță se maturizează.



Tabăra de refugiați Nyarugusu, Tanzania de Vest:

CEL MAI MARE SISTEM DIN LUME DE ALIMENTARE CU APĂ, FUNCȚIONAL CU ENERGIE SOLARĂ

De-a lungul frontierei de vest a Tanzaniei, în inima Africii Centrale, se află cel mai mare sistem din lume de alimentare cu apă, bazat pe energie solară. Sistemul oferă zilnic apă potabilă sigură pentru 150.000 de persoane care locuiesc în tabăra de refugiați Nyarugusu.

Instalarea sistemului Grundfos a început în anul 2017, în cooperare cu organizația non-profit Water Mission pentru a ajuta tabăra să reducă costurile enorme cu energia, costuri de la generatoarele cu motoare diesel folosite pentru alimentarea cu apă. Din faza de proiect s-a stabilit utilizarea unui sistem flexibil ce poate combina energia solară (c.c.) și energia de la generatoarele diesel (c.a.).

Inginerii Grundfos au dezvoltat soluția mixtă PowerAdapt pentru a răspunde acestei cerințe, iar acum tabăra funcționează în principal pe

energie solară și utilizează generatoare diesel numai pentru situații de rezervă.

Sistemul de alimentare cu apă, pe bază de energie solară, furnizează apă la robinet celor 150.000 de ocupanți care trăiesc în tabără; sunt folosite pompe submersibile Grundfos instalate în forajele din tabără.

„Sistemul a dus deja la economii semnificative prin reducerea costurilor cu energia și va continua să genereze economii legate de funcționarea taberei; și înseamnă furnizarea unei cantități mai mari de apă unui număr mai mare de persoane. Cel mai important, apa potabilă este sigură, iar acest lucru se traduce direct prin îmbunătățirea stării de sănătate și salvarea de vieți omenești.”

Will Furlong, Director Regional pentru Tanzania, Water Mission



Terdjun, Sumatra, Indonezia:

O ALIMENTARE CU APĂ DURABILĂ DIN PUNCT DE VEDERE ECONOMIC

Satul Terdjun este o zonă de la periferia orașului Medan, capitala provinciei Sumatra de Nord. Alimentarea cu apă pentru cei 18.000 de locuitori obișnuia să se facă din puțuri de mică adâncime, nesigure, iar acest lucru s-a schimbat cu o soluție de pompare SQFlex ce extrage apa de la 40 m adâncime și o acumulează într-un rezervor de apă la suprafață.

Cu 900 W disponibili de la panourile solare, până la 5.000 de litri de apă sunt disponibili zilnic într-un punct de distribuție a apei. Sistemul este deținut și operat de comunitate, iar costul apei garantează faptul că sistemul este durabil din punct de vedere economic pentru comunitate.



TEHNOLOGIE SOLARĂ PENTRU POMPARE

Există beneficii uriașe în timp atunci când instalați un sistem de alimentare cu apă bazat pe energie solară, cu costuri energetice zero. Sistemele de energie regenerabilă sunt din ce în ce mai frecvente, de exemplu în sistemele de irigații din plantațiile de măslini și podgoriile din sudul Europei și pentru adăparea bovinelor în Statele Unite, Australia și în alte părți ale lumii.



Munarya, Uganda:

SOLUȚIA SQFLEX SPRIJINĂ MICII CULTIVATORI DE CAFEA DIN UGANDA

Obținerea de apă potabilă sigură pentru micii cultivatori de cafea din satul Munarya aflat pe Muntele Elgon, din Uganda, prezintă anumite provocări, îndeosebi urcușul de 2-3 km al unui deal până la o cascadă pentru a aduce apă pentru băut, spălat și fermentarea cafelei în timpul sezonului de recoltare.

Două pompe submersibile solare SQFlex instalate în foraje lângă un izvor natural au făcut această deplasare lungă inutilă. Apă accesibilă și sigură este pompată pentru

comunitatea locală, iar accesul este susținut printr-o schemă de plată pentru întreținere și operațiuni.

Comunitatea deține instalația, care are un operator instruit local și este administrată de o comisie pe probleme de apă. Cooperarea dintre un reprezentant local, organizația umanitară „Seniors without Borders” și un ONG din Uganda a permis implementarea proiectului conform planului și în limita resurselor alocate.

Hamilton Downs, Australia:

SOLUȚIA SQFLEX AJUTĂ LA ADĂPAREA BOVINELOR CU COARNE SCURTE DIN REGIUNILE SĂLBATICE

Apa este cea mai prețioasă resursă în vastele regiuni sălbatice ale Australiei. Hamilton Downs, o fermă de 2.000 km² cu bovine, aflată la 80 km sud-vest de Alice Springs se bazează complet pe apa subterană pentru că ploile sunt extrem de rare, media este de 280 mm de ploaie pe an. Având nevoie de un sistem de alimentare cu apă robust și cu întreținere redusă, Jamie Evans, managerul de la Hamilton Downs, a ales o pompă submersibilă solară SQFlex cu un rotor elicoidal de 3". Amplasată în puț la o adâncime de 64 m, pompa SQFlex este

alimentată de 12 module solare fotovoltaice, ce produc un maxim de 546 W.

„Când vom săpa puțuri noi, cu siguranță ne vom gândi să instalăm pompe SQFlex... Acestea funcționează cu puțină întreținere și sunt mult mai sigure și mai ușor de reparat decât morile de vânt,”

Jamie Evans, Manager, Hamilton Downs

Ferreira do Alentejo, Portugalia:

SQFLEX FURNIZEAZĂ IRIGARE SERELOR DE PE O PROPRIETATE DE TREI HECTARE

Cu 1500 m² de sere în care cresc castraveți și pepeni și 700 de pomi fructiferi și o plantație de măslini, Artur Pissarro și Fátima Mourão au constatat repede că pompa submersibilă solară SQFlex era de departe cea mai economică și mai durabilă soluție.

„În zori, pompa este pornită și funcționează până la sfârșitul zilei. Cu cât este mai mare intensitatea luminii solare, cu atât presiunea apei este mai mare... Costurile cu energia electrică sunt zero,”

Artur Pissarro, proprietar.

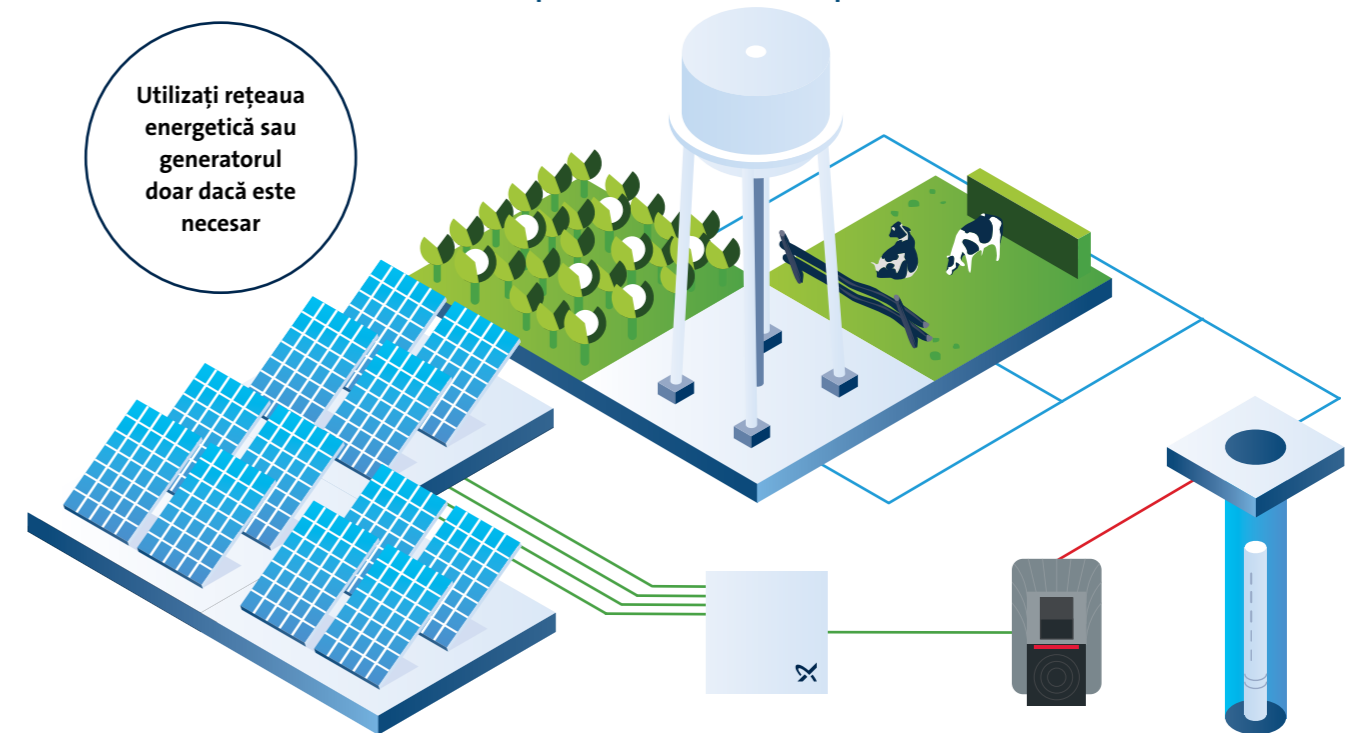
CREȘTEREA PRODUCȚIEI UTILIZÂND ENERGIA SOLARĂ

13 CLIMATE ACTION



ÎN AGRICULTURĂ

O soluție Grundfos pe bază de energie solară pentru alimentarea cu apă poate mări recoltele și asigura o furnizare eficientă a apei necesare pentru animale

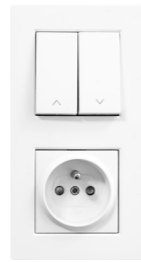


Soluțiile Grundfos bazate pe energie solară pentru alimentarea cu apă oferă un mijloc mai inteligent și mai viabil de a furniza apă sigură pentru irigații și animale. Pe lângă reducerea costurilor energetice la zero, costurile de exploatare a sistemului sunt de asemenea extrem de mici. Acest lucru garantează, în cele din urmă, o recuperare sigură a investițiilor și face ca soluția pe bază de energie solară pentru alimentarea cu apă să fie durabilă din punct de vedere economic și pe termen lung.

- **Irigarea cu aspersoare și prin picurare**
Perfectă atunci când utilizați pompe mai mici cu un invertor solar integrat, deoarece picurătoarele și emițătoarele utilizează apa în modul cel mai eficient și lucrează cu sisteme pe bază de presiune și gravitație
- **Irigarea la suprafață și cu sisteme de tip pivot**
Aceste aplicații necesită în general o pompă mai mare cu un invertor solar extern. Pivoții sunt cei mai eficienți în sistemele sub presiune, în timp ce irigarea la suprafață funcționează bine cu alimentarea sub presiune sau prin gravitație
- **Adăparea animalelor**
Apa este pompată direct la stația de adăpare sau într-un rezervor, de unde apa este folosită atunci când decide crescătorul de vite
- **Parcuri naționale pentru animale sălbatice**
Furnizează apă pentru adăparea animalelor sălbatice în cadrul rezervației, alimentarea cu apă poate fi gestionată la fel ca pentru animalele domestice
- **Pomparea în rezervor**
Oferă avantajul utilizării energiei solare pentru pomparea apei într-un rezervor de stocare atunci când soarele strălucește, de unde apa este eliberată fie cu ajutorul presiunii, fie prin alimentare gravitațională
- **Alimentarea cu apă menajeră**
Îndeplinește nevoile casnice ale fermei agricole, fermei de animale sau ale oricărei locații izolate, incluzând furnizarea de apă potabilă pentru case

FLEXIBILITATE MAXIMĂ

SURSĂ DE ENERGIE



PRODUS



Pompă submersibilă SQFlex

Utilizare împreună cu

Pompele submersibile SQFlex de înaltă eficiență sunt flexibile, au o instalare ușoară, ideale pentru alimentarea cu apă în aplicații cu debit redus.

Motor MGFlex

Utilizare împreună cu

Motorul MGFlex poate fi combinat cu aproape toate pompele Grundfos, în funcție de cerințele dumneavoastră. Utilizare în aplicații versatile.

Invertor solar RSI

Utilizare împreună cu

Invertorul solar Grundfos (RSI) funcționează cu aproape orice pompă Grundfos pentru alimentarea cu apă la scară largă. RSI vine cu 2 clase de protecție diferite, până la 37 kW cu IP66 și de la 45 la 250 kW cu IP54.

POWERADAPT

Utilizare împreună cu

PowerAdapt este un însoțitor de sistem pentru RSI și este utilizat pentru a combina energia c.a. și c.c.



Gama de produse

POMPE PE BAZĂ DE ENERGIE SOLARĂ PENTRU ALIMENTAREA CU APĂ

Pompă submersibilă SQFlex

Pompă inteligentă cu motor cu magneți permanenți, cu eficiență ridicată, disponibilă cu o hidraulică elicoidală sau centrifugă, cu mai multe trepte. Rotorul elicoidal poate genera presiune pentru a furniza apă chiar și într-o zi înnorată cu un aport minim de lumină solară.

Beneficii

- Motor cu magneți permanenți pentru eficiență ridicată, cu software MPPT și protecție pentru motor încorporate
- Flexibilitate în utilizarea unor surse diferite de alimentare, de la c.a. sau c.c.
- Sistem de umplere a rezervorului prin conectarea la CU200 și monitorizarea de la distanță prin GSM prin conectarea la CIU Flex

Date tehnice

- Dimensiune motor: 2,5 kW
- Debit (Q): 18 m³/h
- Înălțime de pompare (H): 250 m



Pompă de suprafață CRFlex

Eficiență înaltă și fiabilitate datorită elementelor hidraulice ale pompei CR cu mai multe trepte și cu motorului MGFlex proiectat special pentru aplicații solare. Convertizor de frecvență încorporat cu software MPPT și protecție pentru motor.

Beneficii

- Convertizor de frecvență încorporat cu software MPPT și protecție pentru motor
- Compatibil atât cu c.a., cât și cu c.c., cu 3 intrări analogice și 2 intrări digitale
- Etanșarea arborelui cartușului are un design unic ce oferă o fiabilitate excelentă

Date tehnice

- Dimensiune motor: 0,88 kW sau 1,73 kW (P1)



INVERTOR SOLAR

Invertor cu energie solară regenerabilă (RSI)

Proiectat pentru a alimenta pompele Grundfos, invertorul cu energie solară regenerabilă (RSI) inteligent, neconectat la rețeaua energetică, extinde enorm posibilitățile pentru sistemele de alimentare cu apă bazate pe energie solară, cu costuri reduse pe întreg ciclul de viață.

Beneficii

- Clasa de protecție IP66 înseamnă că RSI este rezistent la intemperii și permite instalarea în exterior
- Software MPPT avansat ce optimizează în continuu sistemul în ceea ce privește temperatura, precum și condițiile aferente panoului solar
- Expertul de configurare rapidă cu parametri predefiniți se potrivește motorului submersibil MS Grundfos

Date tehnice

- Capacitate: de la 2,2 kW la 250 kW
- Alimentare cu tensiune: C.c. sau c.a. în 3 faze
- Clasă: IP54 și IP66
- Intrare analogică și digitală



TABLOU INVERTOR SOLAR

PowerAdapt

Utilizat împreună cu o unitate RSI, aceasta permite unei pompe Grundfos să combine în siguranță energia solară (c.c.) cu o sursă secundară (c.a.), precum rețeaua energetică sau un generator.

Beneficii

- Permite un sistem solar parțial atunci când nu există suficient spațiu sau buget pentru instalarea unui panou complet
- Oferă un sistem optim, 24/7, cu putere constantă
- Permite utilizarea energiei solare ca rezervă în zonele cu fluctuații în rețeaua energetică
- Optimizează timpul de pompare în foraje cu randament scăzut

Date tehnice

- Tensiune 3 X 380 - 415 V
- Clasă: IP54
- Trei modele ce se potrivesc cu un RSI corespunzător: 16 A (510x540x260 mm) 31 A (640x640x310 mm) 72 A (650x640x310 mm)



Gama de produse

POMPE PENTRU ALIMENTARE CU APĂ

Pompe submersibile SP



Pompele submersibile pentru captare apă subterană sunt construite pentru a furniza eficiență optimă în perioadele cu cerere ridicată; au o durată de viață lungă și o întreținere ușoară.

Beneficii

- Hidraulică de ultimă generație ce asigură eficiență ridicată și costuri de exploatare reduse
- Fabricate în întregime din oțel inoxidabil pentru a asigura fiabilitate înaltă și durată lungă de viață, chiar și în medii corozive
- Un singur furnizor pentru pompă, motor și metode de control, pentru un sistem de pompare optim



Pompe CR centrifuge, cu mai multe trepte

Modularitate pentru o gamă completă de soluții de pompare; din patru variante de materiale, treisprezece categorii de debit (până la aproape 50 bar presiune), o varietate de etanșări ale arborelui, materiale din cauciuc. Piesele pompei pot fi optimizate și proiectate pentru cerințe specifice.

Beneficii

- Disponibile cu motorul Grundfos Blueflux IE3, ce reduce costurile energetice
- Flanșa se potrivește unei varietăți de conexiuni standard pentru o soluție mai flexibilă
- Etanșarea cartușului arborelui are un design unic ce crește fiabilitatea



NB/NBG/NK/NKG Pompe centrifuge cu aspirație axială, cu o singură treaptă

Pompe multifuncționale cu aspirație axială pentru aplicații fiabile și rentabile precum alimentarea cu apă. Pompele elicoidale centrifuge, cu o singură treaptă, fără auto-amorsare, cu port axial de aspirare, port radial de refulare și arbore orizontal; sunt conforme fie cu EN733, fie cu ISO2858.

Beneficii

- Hidraulică optimizată pentru o curgere neobstrucționată a lichidului
- Garnitura inelară dintre carcasa pompei și capac elimină riscul de scurgeri
- Carcasă, rotor și inel de uzură din diferite materiale pentru rezistență îmbunătățită la coroziune, fără elemente cu lipire



Gama de produse

MONITORIZARE ȘI METODE DE CONTROL

Grundfos Remote Management (GRM)

Este o modalitate rentabilă și simplă de a monitoriza și gestiona instalațiile de pompare; GRM reduce inspecțiile la fața locului și, în cazul unei alarme sau avertizări, persoanele relevante sunt notificate direct.

Beneficii

- Obțineți imaginea completă a funcționării, performanței și tendințelor și vedeți starea întregului sistem pe propria dumneavoastră hartă sau imagine de ansamblu
- Monitorizare, analiză și reglări în timp real; monitorizarea consumului de energie și optimizare a performanței sistemului
- Gestionarea intervențiilor de service; planificarea lucrărilor de service pe baza datelor reale din exploatare și primirea de notificări atunci când trebuie efectuat service-ul

Comunicație

- Interfețele de comunicație CIM/CIU permit transmiterea datelor prin GPRS, SMS și internet de la pompele și controlerele Grundfos
- Placa I/O multifuncțională încorporată permite conectarea senzorilor și a comutatoarelor
- Un tarif fix redus acoperă traficul de date, costurile de găzduire și suport de sistem, inclusiv o salvare de rezervă a datelor



Control SQFlex cu CIU 903

CIU 903 este o unitate ce combinată monitorizarea, controlul și comunicația, dezvoltată special pentru sistemul SQFlex. Împreună cu modemul GRM CIM 280, aceasta permite monitorizarea prin rețeaua GSM cu GRM. CIU 903 permite, de asemenea, conectarea unui întrerupător de nivel. CIU 903 este unitatea de control ce trebuie utilizată cu pompele SQFlex, pentru gama de peste 1,4 kW

Beneficii

- Comunicația între CIU 903 și pompă
- Monitorizare sistem și indicare alarmă
- Pornire și oprire prin contacte externe.
- Funcționează cu Grundfos GO pentru opțiunea de control de la distanță prin GRM, cu modulul CIM 280

Date tehnice

- Tensiune: 30-300 Vc.c., 8,4 A, 90-240 Vc.a., 12 A
- Consum de energie: maxim 11 W
- Distanță maximă comunicație 300 m între CIU 903 și SQFlex
- Clasă: IP55



Control SQFlex cu CU 200

CU 200 este o unitate ce combinată monitorizarea, controlul și comunicația, dezvoltată special pentru sistemul SQFlex. CU 200 permite, de asemenea, conectarea unui întrerupător de nivel.

Beneficii

- Comunicația între CU 200 și pompă
- Monitorizare sistem și indicare alarmă
- Pornire, oprire și resetare pompă cu butonul de pornire/oprire

Date tehnice

- Tensiune: 30-300 Vc.c., 8,4 A, 90-240 Vc.a., 8,4 A
- Consum de energie: 5 W
- Distanță maximă comunicație 300 m între CU 200 și SQFlex
- Clasă: IP55



Grundfos este un lider global în soluții avansate de pompare și un creator de tehnologie în pomparea apei. Contribuim la sustenabilitatea globală prin tehnologii inovatoare ce îmbunătățesc calitatea vieții oamenilor și au grijă de planetă. Cu o producție anuală de peste 16 milioane de unități de pompare și cu peste 80 de filiale în 55 de țări, oferim o gamă completă de produse și servicii personalizate, eficiente din punct de vedere energetic, pentru aplicații în clădiri, industrie, rețele municipale, agricultură.

Soluțiile Grundfos bazate pe energie solară sunt robuste și fiabile, cu durată lungă de viață, întreținere redusă și cerințe de service ușor de gestionat. O soluție pentru alimentarea cu apă, optimizată Grundfos, bazată pe energie solară, oferă un risc scăzut pentru investiția dumneavoastră, costuri de exploatare mici, elimină cheltuielile cu energia electrică.

Pentru mai multe informații, vă rugăm să vizitați ro.grundfos.com

GRUNDFOS POMPE ROMANIA S.R.L.

S-Park Business Center,
Str. Tipografilor nr. 11-15,
Clădirea A2, Etaj 2, Sector 1
RO-013714, București, Romania
Tel: (+40) 21 2004 100 Fax: (+40) 21 2004 101
Email: romania@grundfos.ro
www.grundfos.ro