SUMINISTRO DE AGUA ALIMENTADO POR ENERGÍA SOLAR

Flexibilidad inigualable Ahorro energético sin parangón



REDUCE LA DEPENDENCIA ENERGÉTICA Y AHORRA

Las soluciones de bombeo solar Grundfos proporcionan un abastecimiento de agua seguro y fiable, reducen los gastos energéticos y brindan una alternativa a las redes eléctricas que es respetuosa con el clima. Sea cual sea la aplicación, las soluciones de bombeo solar garantizan una flexibilidad inigualable para proporcionar un abastecimiento de agua sostenible a nivel económico y medioambiental.

Económicas

El mantenimiento mínimo y el consumo energético reducido implican unos costes de operación menores y más predecibles a la hora de suministrar agua a comunidades urbanas y zonas rurales.

Las soluciones optimizadas de bombeo solar Grundfos pueden implantarse casi en cualquier lugar que se desee abastecer de agua: pequeñas plantas de suministro, aplicaciones de ganadería y riego, o zonas remotas que carezcan de conexión a la red eléctrica e infraestructuras hídricas.

UN SÓLIDO RETORNO DE LA INVERSIÓN

El tiempo de amortización de un sistema de abastecimiento de agua alimentado por energía solar es sorprendentemente corto, incluso en sistemas de gran tamaño, ya que los gastos energéticos se reducen o quedan eliminados desde el primer día de operación.

SUMINISTRO AUTÓNOMO DE LA FUENTE AL GRIFO

Desde abastecer de agua a aldeas remotas hasta mejorar las operaciones de plantas de abastecimiento urbanas, nuestras completas soluciones de bombeo solar garantizan la viabilidad a largo plazo de los servicios de agua a las comunidades. Nuestros sistemas solares ayudan a comunidades, agricultores, ganaderos y proveedores de servicios de agua a independizarse de la red eléctrica y asegurarse, al mismo tiempo, un suministro de agua fiable y seguro.

PIONEROS EN SOLUCIONES SOLARES

Grundfos es una empresa global con décadas de experiencia en sistemas de suministro de agua alimentados por energía solar y con una fuerte presencia local en países de todo el mundo. Nuestra historia como pioneros de las soluciones de bombeo solar se remonta hasta 1980, cuando inauguramos el primer sistema de abastecimiento de agua desconectado de la red eléctrica.

Hoy día, nuestros sistemas de suministro de agua por energía solar son escalables, se valen de tecnologías digitales para facilitar su configuración y monitorización, y brindan una alternativa autónoma y descentralizada a los sistemas de agua conectados a la red eléctrica.

Nuestra propuesta se fundamenta en:

- Una red de distribución bien establecida y la capacidad de asesorar a nuestros socios acerca de su inversión solar.
- La optimización del ciclo completo de la solución de bombeo solar, que incluye la monitorización y el control de los sistemas.
- Nuestra historia como pioneros mundiales en el desarrollo de soluciones de agua sostenibles.
- Nuestra experiencia, que forma parte de la oferta a socios y clientes.

Fiables

Los sistemas de suministro de agua alimentados por energía solar de Grundfos pueden integrarse con fuentes de energía tradicionales para dotar de suministro eléctrico aquellas áreas en las que la red eléctrica es inestable o demasiado cara.

Respetuosas con el clima

La energía solar es uno de los medios más eficaces para reducir el impacto climático de la producción energética y la distribución y el tratamiento de agua.

Alimentadas por CA/CC

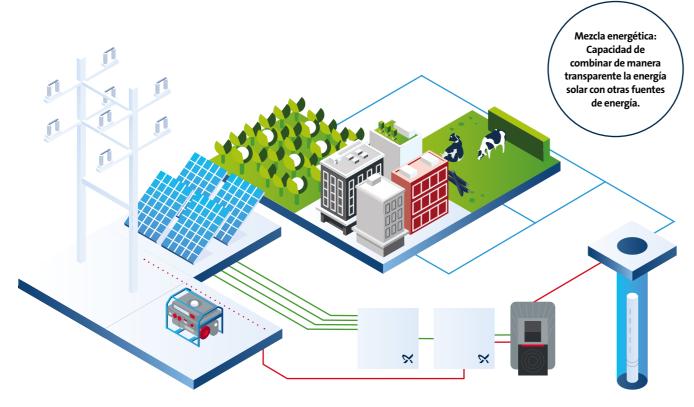
Nuestro exclusivo sistema
PowerAdapt es capaz de combinar
la alimentación solar (CC) con la
alimentación de la red eléctrica (CA)
para garantizar un rendimiento
fiable y consistente, incluso en
ausencia del sol.

SUMINISTRA AGUA POTABLE SEGURA Y CONFIABLE 24/7



INDEPENDIENTEMENTE DEL ESTADO DEL SUMINISTRO

Soluciones de bombeo solar Grundfos: incluso en ausencia del sol



Para proveedores de servicios de agua tales como plantas locales y empresas de suministro, la fiabilidad es un factor de la máxima importancia. Grundfos ha desarrollado la exclusiva solución de mezcla energética PowerAdapt, que permite ahorrar con la energía solar sin renunciar a un funcionamiento fiable.

La mezcla energética lo hace posible

El funcionamiento de PowerAdapt se basa en usar la energía solar (CC) como fuente principal para el bombeo y completar cualquier necesidad adicional con una fuente de energía conectada (CA). En conjunto con los inversores solares RSI de Grundfos, esta solución garantiza energía continua para el bombeo las 24 horas del día durante todo el año.

Las soluciones digitales de Grundfos, como nuestra app de dimensionamiento solar, Grundfos Product Center y Grundfos Remote Management (GRM) pueden ayudar a dimensionar, monitorizar y administrar remotamente las operaciones de bombeo alimentadas por energía solar.

Estas son solo algunas de las razones por las que las soluciones de bombeo solar Grundfos son perfectas para:

 Urbanizaciones e instalaciones de abastecimiento de agua locales El suministro solar de agua ahorra energía y reduce el consumo energético a cero. Se trata de ahorros que acortan los plazos para el retorno de la inversión y pueden, en última instancia, repercutirse a los usuarios del servicio.

· Empresas de suministro de agua

Los grandes inversores solares RSI de Grundfos proporcionan una potencia de bombeo de hasta 250 kW (340 HP [460 A]). Esto hace que la energía solar sea una fuente viable incluso para alimentar bombas de gran tamaño en empresas de suministro de agua.

Ubicaciones desconectadas de la red eléctrica

En áreas sin acceso a la red eléctrica, o donde el acceso a una fuente centralizada de energía sea esporádico o excesivamente caro, las soluciones de bombeo solar Grundfos ayudan a las compañías de suministro a crear sistemas de abastecimiento de agua independientes de la red eléctrica.

· Comunidades remotas y asentamientos irregulares

Grundfos ofrece soluciones integrales que ayudan a pequeños proveedores de servicios y ONG a usar de manera efectiva el agua superficial y subterránea en comunidades remotas carentes de infraestructuras. En lugares sin agua corriente, Grundfos puede incluso instalar quioscos de agua manuales o automatizados, así como dispensadores inteligentes que admiten pagos móviles.

AGUA SOSTENIBLE PARA CUALQUIER ENTORNO

Las soluciones de bombeo solar son una alternativa económica y medioambientalmente sostenible en proyectos de abastecimiento de agua de todo el mundo. Tanto en ubicaciones remotas como en empresas de suministro urbanas y ciudades modernas, la tecnología de Grundfos puede proporcionar una solución solar completa, eficaz y fiable a los proveedores de servicios de agua.



Toledo (España):

LA BOMBA SUMERGIBLE SP Y EL INVERSOR SOLAR RSI PERMITEN EL RIEGO DE 40.000 M² (430.556 FT²) DE VIÑEDO

La finca y bodega Borbotón situada en Santa Cruz del Retamar (Toledo), que necesitaba aproximadamente 2000 m³ (528.344 gal) de agua por hectárea para sus 2700 cepas, solicitó a Grundfos una solución de alta capacidad que permitiera usar los 6000 W generados por sus paneles solares. Grundfos instaló una bomba sumergible SP7-27 W para extraer agua del acuífero a una profundidad de más de

100 m (328 ft). El inversor solar RSI de Grundfos garantizó el suministro eléctrico desde los paneles solares a la bomba.

Antonio Mayoral, propietario de la finca Borbotón, afirma que el sistema seleccionado, por su eficiencia, supone la solución óptima para el viñedo, al aportar la fiabilidad y la tranquilidad que necesita mientras sus viñas maduran.



Campo de refugiados de Nyarugusu (oeste de Tanzania):

EL SISTEMA DE AGUA ALIMENTADO POR ENERGÍA SOLAR MÁS GRANDE DEL MUNDO

Junto a la frontera occidental de Tanzania, en el corazón del África central, se encuentra el sistema de suministro de agua alimentado por energía solar más grande del mundo. Cada día, el sistema abastece con agua potable segura a los 150.000 residentes del campo de refugiados de Nyarugusu.

La instalación del sistema de Grundfos comenzó en 2017 en cooperación con la ONG Water Mission para ayudar al campo a reducir el enorme consumo energético de los generadores diésel para el suministro de agua. Durante la planificación, se hizo patente la necesidad de un sistema que pudiera combinar la energía solar (CC) con la de los generadores diésel (CA).

Los ingenieros de Grundfos desarrollaron la solución de mezcla PowerAdapt para responder

a esa necesidad; ahora el campo funciona principalmente con energía solar y usa los generadores diésel solo como reserva.

El sistema de suministro de agua alimentado por energía solar, que sigue creciendo, usa unos pozos equipados con bombas sumergibles Grundfos para proporcionar agua a los 150.000 residentes del campo.

"El sistema ha supuesto un ahorro considerable en la factura energética y seguirá ahorrándole gastos operativos al campo; además, ha permitido que más gente reciba más agua. Lo que es más importante, el agua potable es segura y eso se traduce directamente en una mejor salud y en vidas salvadas".

Will Furlong, director regional de Water Mission para Tanzania



Terdjun, Sumatra (Indonesia):

ABASTECIMIENTO DE AGUA COMUNITARIO ECONÓMICAMENTE SOSTENIBLE

La aldea de Terdjun es un área periurbana en las afueras de Medan, la capital provincial de Sumatra Norte. El abastecimiento de agua para sus 18.000 habitantes solía proceder de pozos inseguros de poca profundidad. Ahora esto ha cambiado gracias a una bomba SQFlex que toma agua subterránea a 40 m (131 ft) de profundidad y la bombea hasta un depósito elevado.

Los paneles solares, que ofrecen una potencia de 900 W, permiten abastecer hasta 5000 l (1320 gal) de agua diariamente desde un punto de suministro. El sistema es operado por la comunidad, que es su propietaria, y el coste del agua asegura que el sistema sea económicamente sostenible para la comunidad.

4

TECNOLOGÍA SOLAR DE BOMBEO DEMOSTRADA

La instalación de un sistema de abastecimiento de agua alimentado por energía solar con consumo energético mínimo aporta enormes beneficios a lo largo del tiempo. Los sistemas de energía renovable son cada vez más habituales, por ejemplo, en los sistemas de riego de olivares y viñedos del sur de Europa, así como en el abrevado de ganado de EE. UU., Australia y otros países.



Munarya (Uganda):

LA BOMBA SQFLEX APOYA A PEQUEÑOS PRODUCTORES DE CAFÉ DE UGANDA

Obtener agua potable segura no está exento de retos para los productores de café de la aldea de Munarya, en el monte Elgon (Uganda). Ello implica caminar ladera arriba 2 o 3 km (hasta 2 mi) hasta la cascada en la que se abastecen de agua para beber, lavar y fermentar el café durante la cosecha.

Dos bombas solares sumergibles SQFlex instaladas en los pozos existentes junto a un arroyo natural han hecho innecesaria esta caminata. La comunidad local, gracias a un sistema sostenible de pago que sufraga el

mantenimiento y las operaciones, disfruta de acceso a un suministro de agua seguro y asequible.

La comunidad es propietaria de la instalación, que cuenta con un operador formado localmente y es gestionada por una comisión del agua. La cooperación entre un representante local, la organización humanitaria Seniors Without Borders y una ONG ugandesa consiguió hacer realidad el proyecto dentro de plazo y con los recursos asignados.



Hamilton Downs (Australia):

LA SQFLEX ABREVA LA GANADERÍA VACUNA EN LA ÁRIDA AUSTRALIA INTERIOR

No existe un bien más preciado en las vastas y áridas llanuras de la Australia interior que el agua. Hamilton Downs, una finca ganadera de 2000 km² (772 mi²) situada 80 km (49 mi) al suroeste de Alice Springs, apenas tiene 280 mm de lluvia al año de media y depende completamente del agua subterránea. Jamie Evans, el gerente de Hamilton Downs, necesitaba un sistema de abastecimiento de agua sólido y con un bajo mantenimiento, y escogió una bomba solar sumergible SQFlex con un rotor helicoidal de 3". Instalada en el pozo a una profundidad de 64 m (210 ft), la bomba SQFlex se alimenta con 12 módulos

solares fotovoltaicos que producen un máximo de 546 W.

"En un futuro, cuando perforemos nuevos pozos, no cabe duda de que consideraremos la instalación de bombas SQFlex... Requieren menos mantenimiento y son muchísimo más seguras y fáciles de reparar que los molinos".

Jamie Evans, gerente de Hamilton Downs



Ferreira do Alentejo (Portugal):

SQFLEX SUMINISTRA AGUA DE RIEGO A LOS INVERNADEROS DE UNA PROPIEDAD DE 3 HA (7 AC)

Con 1500 m² (16.145 ft²) de invernaderos dedicados al cultivo de pepinos y melones, así como 700 árboles frutales y un olivar, Artur Pissarro y Fátima Mourão descubrieron pronto que la bomba solar sumergible SQFlex era, con diferencia, la solución más económica y sostenible. El importe ahorrado mensualmente solo en la factura eléctrica del riego se estima en 90 € (107 USD).

"Al amanecer, la bomba se enciende y funciona hasta el final del día. Cuanto mayor es el pico solar, mayor es la presión del agua... El gasto en electricidad es cero".

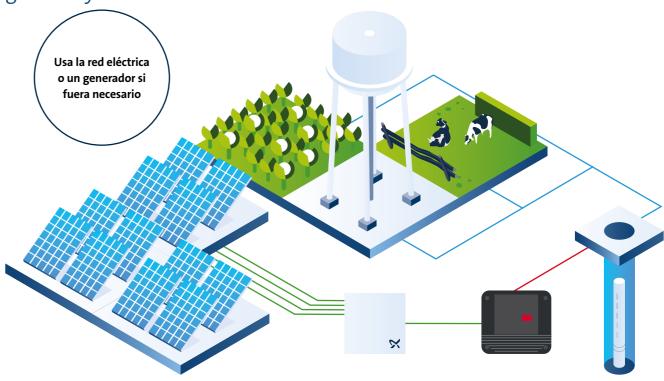
Artur Pissarro, propietario.

AUMENTA LA PRODUCCIÓN USANDO ENERGÍA SOLAR



EN AGRICULTURA Y GANADERÍA

Las soluciones de bombeo solar Grundfos SQFlex pueden aumentar la productividad de los cultivos y asegurar el abrevado eficiente del ganado y la caza



Las soluciones de bombeo solar Grundfos ofrecen medios más viables e inteligentes para el abastecimiento de agua fiable para todas tus necesidades de agua. Además de reducir el consumo energético, los costes de operación son también extremadamente bajos. Esto, en última instancia, asegura un sólido retorno de la inversión y hace que las soluciones de bombeo solar sean sostenibles a largo plazo.

• Riego por goteo y aspersión

Una solución idónea con bombas de menor tamaño y un inversor solar integrado, ya que los goteros o rociadores son más eficientes en el uso del agua y funcionan con sistemas a presión o por gravedad.

· Riego por inundación y pivote

Estas aplicaciones, por lo general, requieren una bomba de mayor tamaño con un inversor solar externo. Los pivotes son más eficaces en sistemas a presión, mientras que el riego por inundación funciona bien con alimentación a presión o por gravedad.

· Abrevado de ganado

El agua se bombea directamente hasta el punto de abrevado, o bien hasta un depósito desde donde se libera al punto de abrevado.

• Explotaciones de especies silvestres y caza

Proporciona abrevado para especies silvestres y de caza dentro de los confines de la reserva; puede gestionarse el abastecimiento de agua para el ganado.

Bombeo a depósitos

Permite usar la energía solar para bombear el agua hasta un depósito, donde se almacena hasta el momento de suministrarse a presión o por gravedad.

Abastecimiento de agua doméstico

Satisface las necesidades domésticas de explotaciones agropecuarias o de otro tipo emplazadas en lugares remotos, y particularmente el suministro de agua potable a los hogares.

 \sim 7

MÁXIMA FLEXIBILIDAD

FUENTE ENERGÉTICA

PRODUCTO















Motor MGFlex

Combinalo con





Inversor solar RSI

Combinalo con



POWERADAPT

Bomba sumergible SQFlex

Combinalo con

Las eficientes bombas solares sumergibles SQFlex son perfectas para soluciones *plug-and-pump* flexibles con caudal de agua bajo.

El motor MGFlex puede emparejarse con prácticamente cualquier bomba Grundfos según tus necesidades. Posibilidades de aplicación versátiles.

El inversor solar Grundfos RSI funciona con prácticamente cualquier bomba Grundfos para el abastecimiento de agua a gran escala. El RSI está disponible en 2 clases de protección distintas: hasta 37 kW con IP66 y 45-250 kW (60-340 HP) con IP54.

Junto al inversor solar RSI, PowerAdapt conforma un sistema que permite combinar alimentación CA y CC.

Combinalo con





Gama de productos

BOMBAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POR ENERGÍA SOLAR Bomba solar sumergible SQFlex



Disfruta de una cobertura aún mayor para tus requisitos de bombeo de agua con energía solar gracias a nuestra gama ampliada de bombas sumergibles Grundfos SQFlex. Ahora disponible en 5 modelos con rotor helicoidal de 3" de diámetro y 11 modelos centrífugos de 3" y 4" de diámetro, SQFlex está diseñada a partir de tecnologías de eficacia demostrada y 40 años de experiencia en bombeo solar.



- Motor de imanes permanentes de alta eficiencia con software MPPT y protección del motor incorporada.
- Flexibilidad para conectarse a diversas fuentes de alimentación CA o CC
- · Sistema de llenado de depósito mediante conexión a CU 200 y monitorización remota por GSM mediante

Datos técnicos

- Potencia del motor: 2,5 kW (P1)
- Caudal (Q): 18 m³/h (79 gpm)
- Altura (H): 250 m (820 ft)

Bomba solar de superficie CRFlex

Gran fiabilidad y eficiencia gracias a la hidráulica multietapa de la bomba CR y el motor MGFlex específicamente diseñado para aplicaciones solares. Variador de frecuencia incorporado con software MPPT y protección del motor.

Ventajas

- · Variador de frecuencia incorporado con software MPPT y protección del motor.
- Compatible con CA y CC, incorpora 3 entradas analógicas y 2 entradas digitales.
- · Cierre mecánico con un exclusivo diseño de cartucho que ofrece una fiabilidad excelente.

Datos técnicos

• Potencia del motor: 0,88 kW o 1,73 kW (P1)



INVERSOR SOLAR

Inversor solar RSI

Diseñado para alimentar bombas trifásicas Grundfos, el inteligente inversor solar RSI, sin conexión a la red eléctrica, amplía las posibilidades de los sistemas de abastecimiento de agua por energía solar con unos costes asociados al ciclo de vida notablemente reducidos.

Ventajas

- Clase de protección IP66 para soportar las inclemencias climatológicas, lo que permite instalar el RSI en exteriores.
- Avanzado software MPPT que optimiza continuamente el sistema dependiendo de la temperatura y de las condiciones del panel solar.
- · Asistente de configuración rápida con parámetros

predefinidos adaptados al motor sumergible MS de Grundfos.

Datos técnicos

- Potencia: Hasta 250 kW (340 HP [460 A])
- Suministro de tensión: CC o CA trifásica
- Clase de protección: IP54 e IP66
- · Entrada analógica y digital

ARMARIO PARA INVERSOR SOLAR

PowerAdapt

Usado junto con una unidad RSI, permite que las bombas Grundfos combinen de forma segura la energía solar (CC) con una fuente secundaria (CA) como la red eléctrica o un generador.

- · Permite instalar un sistema de bombeo solar parcial cuando no hay espacio o presupuesto suficiente para un sistema de paneles completo.
- Alimenta el sistema de forma transparente 24/7.
- Permite usar la energía solar como fuente de reserva en zonas con una red eléctrica inestable.
- · Maximiza el tiempo de bombeo del agua en

Datos técnicos

- Tensión: 3 × 380-415 V
- Clase de protección: IP54

perforaciones de bajo rendimiento.

Gama de productos BOMBAS DE SUMINISTRO DE AGUA



Bombas sumergibles SP

Gama completa de bombas sumergibles para aplicaciones de agua subterránea, diseñadas para ofrecer una eficiencia óptima durante períodos de alta demanda, una extensa vida útil y un mantenimiento sencillo.

Ventajas

- · Sistemas hidráulicos de alta tecnología que consiguen una alta eficiencia y bajos costes de operación.
- Fabricación íntegra en acero inoxidable para garantizar una gran fiabilidad y una extensa vida útil, incluso en ambientes corrosivos.
- Un único proveedor de la bomba, el motor y los sistemas de control, lo que permite optimizar el sistema de bombeo.

Datos técnicos:

- · Potencia del motor: 190 kW (250 HP)
- Caudal (Q): 474 m³/h (1500 gpm)
- · Altura (H): 676 m (2173 ft)



Bombas centrífugas multietapa CR

Diseño modular que permite disponer de una completa gama de soluciones de bombeo: cuatro variantes de materiales, trece capacidades de caudal distintas (y hasta casi 50 bar de presión [580 psi]), una gran variedad de cierres mecánicos, componentes de goma y diferentes tensiones de alimentación. Los componentes de la bomba se pueden optimizar y adecuar para dar respuesta a requisitos específicos.

Ventajas

- Disponible para motores con grado de eficiencia Grundfos Blueflux IE3, que reduce el consumo energético.
- · Diseño multibrida, compatible con una gran variedad de conexiones estandarizadas para conseguir una solución más flexible.
- · Cierre mecánico con un exclusivo diseño de cartucho que mejora la fiabilidad y reduce las paradas por avería.

Datos técnicos:

- Potencia del motor: 200 kW (268 HP)
- Caudal (Q): 244 m³/h (1280 gpm)
- · Altura (H): 487 m (1597 ft)



NB/NBG/NK/NKG

Bombas estándar normalizadas monoetapa

Bombas normalizadas multiusos para aplicaciones fiables y rentables, como el abastecimiento de agua. Las bombas centrífugas monoetapa no autocebantes con puerto de aspiración axial, puerto de descarga radial y eje horizontal cumplen plenamente con la norma EN 733 o la norma ISO 2858.



Ventajas

- · Características hidráulicas optimizadas en carcasa e impulsor para permitir el libre paso del líquido.
- · Sellado mediante una junta tórica entre la carcasa de la bomba y la cubierta, lo que elimina el riesgo de fugas.
- · Carcasa, impulsor y anillo de desgaste de diferentes materiales para meiorar la resistencia a la corrosión: sin elementos adherentes

Datos técnicos:

- Caudal (Q): 3087 m³/h (13.591 gpm)
- Altura (H): 343 m (1125 ft)

Gama de productos

MONITORIZACIÓN Y CONTROL App Grundfos GO Solar



La app Grundfos GO Solar ofrece tres formas de realizar el dimensionamiento. Una vez que te has descargado la app, puedes dimensionar sin conexión y sincronizarte con Grundfos Product Center posteriormente. También dispones de una calculadora de agua integrada basada en geolocalización que determina el agua necesaria para las viviendas, los cultivos, el abrevado de ganado y los proyectos humanitarios.

Ventajas

- Tres opciones de dimensionamiento de sistemas de hombeo solares
- · Dimensiona en ubicaciones remotas sin acceso a Internet y sincroniza GPC más tarde
- · Uso óptimo de existencias para los distribuidores

Dimensionamiento

- · Dimensiona por aplicación
- Dimensiona por bomba
- Dimensiona por número de paneles solares
- · Calculadora de agua integrada

Grundfos Remote Management (GRM)

El sistema GRM es una forma rentable y sencilla de monitorizar y gestionar las instalaciones de bombeo que reduce la necesidad de realizar inspecciones sobre el terreno. En caso de alarma o aviso, envía una notificación directa a las personas interesadas.

Ventajas

- Obtén el resumen completo del funcionamiento, el rendimiento y las tendencias, así como el estado del conjunto del sistema sobre tu propio plano o imagen.
- · Monitorización, análisis y ajustes en tiempo real, monitorización del consumo energético y optimización del rendimiento del sistema.
- · Gestiona las revisiones y el mantenimiento: planifica los trabajos de mantenimiento tomando como referencia los datos de funcionamiento reales y recibe notificaciones cuando dichos trabajos deban realizarse.

Comunicación

- Las interfaces de comunicación CIM/CIU permiten transmitir datos por GPRS, SMS e Internet desde las bombas y los controladores Grundfos.
- La placa de E/S multiuso incorporada permite conectar sensores e interruptores.
- El pago de una pequeña tarifa fija cubre el tráfico de datos, los costes de alojamiento y el soporte del sistema (incluida la realización de copias de seguridad de todos los datos).

Interfaz de control CIU 903 SOFlex

La interfaz CIU 903 es una unidad combinada de estado, control y comunicaciones especialmente desarrollada para el sistema SQFlex. En combinación con el módem CIM 280, hace posible el uso de las funciones de monitorización del sistema GRM a través de la red GSM. La interfaz CIU 903 también permite la conexión de un interruptor de nivel. Además, es la unidad que se debe usar con la gama de bombas SQFlex por encima de 1,4 kW.

- · Comunicación entre la unidad CIU 903 y la bomba.
- · Monitorización del sistema y aviso de alarmas.
- · Arranque y parada mediante contactos externos.
- Uso con Grundfos GO para el control a distancia. Opción para GRM con módulo CIM 280.

- Tensión: 30-300 V CC, 8,4 A/90-240 V CA, 12 A
- Consumo de potencia: máximo 11 W
- · Longitud máx. de comunicaciones entre CIU 903 y SOFlex: 300 m
- Clase de protección: IP55



Interfaz de control CU 200 SOFlex

La interfaz CU 200 es una unidad combinada de estado, control y comunicaciones especialmente desarrollada para el sistema SQFlex. La interfaz CU 200 también permite la conexión de un interruptor de nivel.

Ventajas

- · Comunicación entre la unidad CU 200 y la bomba.
- · Monitorización del sistema y aviso de alarmas.
- Arranque, parada y rearme de la bomba con el botón On/Off.

Datos técnicos

- Tensión: 30-300 V CC, 8,4 A/90-240 V CA, 8,4 A
- Consumo de potencia: 5 W
- Longitud máx. de comunicaciones entre CU 200 y SQFlex: 300 m
- Clase de protección: IP55





Grundfos es una empresa líder a nivel internacional en el diseño de bombas y una de las más innovadoras en lo que respecta al tratamiento de agua. Contribuimos a la sostenibilidad global desarrollando tecnologías pioneras que mejoran la calidad de vida de la gente y el modo en que cuidamos del planeta. Con una producción anual de más de 16 millones de bombas y presencia en 55 países a través de más de 80 empresas, ofrecemos una gama completa de productos y servicios modulares, inteligentes y de alta eficiencia energética dirigidos a aplicaciones para la gestión de edificios, industrias y agua.

Las soluciones de bombeo solar Grundfos comprenden una amplia variedad de productos demostrados que conforman sistemas de suministro de agua por energía solar con una larga vida útil, bajo nivel de mantenimiento y requisitos de servicio razonables. Una solución de bombeo solar Grundfos representa un riesgo mínimo para su inversión gracias a los bajos costes de funcionamiento y al nulo coste energético.

Para obtener más información, visita grundfos.com.

