BOMBAS GRUNDFOS

Información general

En las regiones rurales donde el suministro eléctrico es caro, deficiente o inexistente, los agricultores y ganaderos se enfrentan constantemente a retos que comprometen su trabajo. Contar con un sistema confiable que suministre agua de manera constante es una necesidad.

El sistema de bombeo SQFlex de Grundfos es una solución alimentada por energía solar diseñada para el abastecimiento de depósitos sin conexión a la red eléctrica.

El sistema incorpora una bomba sumergible con motor de imanes permanente y variador de frecuencia incorporado, una fuente de alimentación que permite aprovechar energías renovables, una unidad de monitoreo y una estructura de soporte.

Small SQFlex: Suministro de agua a pequeña escala

El SQFlex es una bomba sumergible solar diseñada para el suministro de agua desde pozos poco profundos, con bajos requerimientos de flujo diario. Debido a su pequeño tamaño, es una combinación perfecta como bomba de reemplazo para un suministro de agua de viento o de bomba de mano y la bomba también sobresale como parte de un sistema de batería. Esto la convierte en la solución de suministro de agua solar más competitiva del mercado para estas aplicaciones a pequeña escala.

Características

- Gracias a su sistema electrónico incorporado, la SQFlex es compatible con fuentes de alimentación de Corriente Directa como Corriente Alterna sin que sea necesario utilizar un inversor solar.
- Funciona con energía solar o eólica.
- Protección contra operación en seco.
- Motor de imanes permanentes y unidad electrónica incorporada.

Aplicaciones y usos

La SQFlex puede utilizarse en lugares de difícil acceso como pueblos, escuelas, hospitales, pequeñas viviendas, granjas y parques naturales en aplicaciones como:

- Abrevado de ganado
- Riego a pequeña escala
- Suministro de agua doméstico

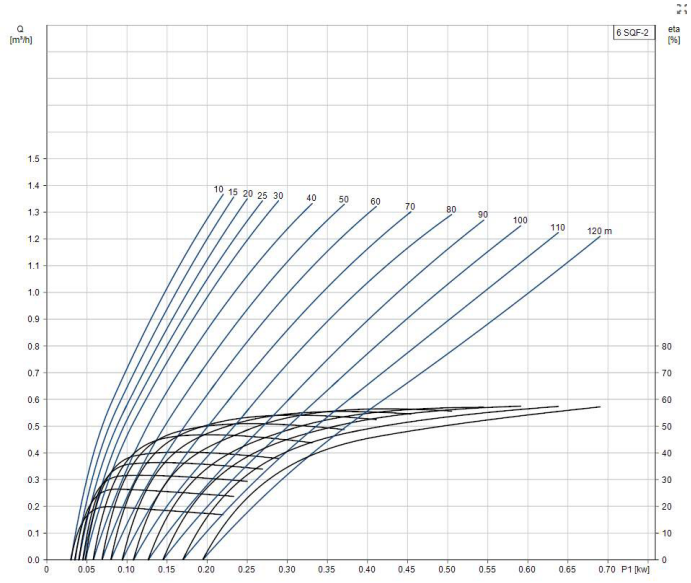
Beneficios

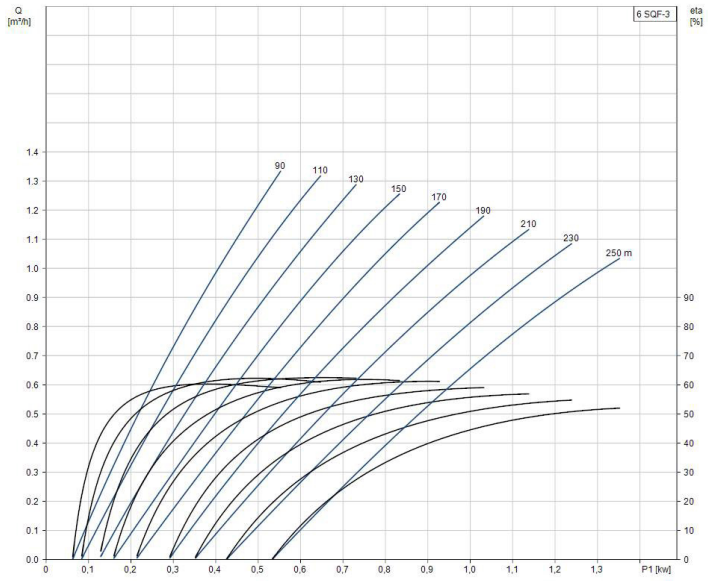
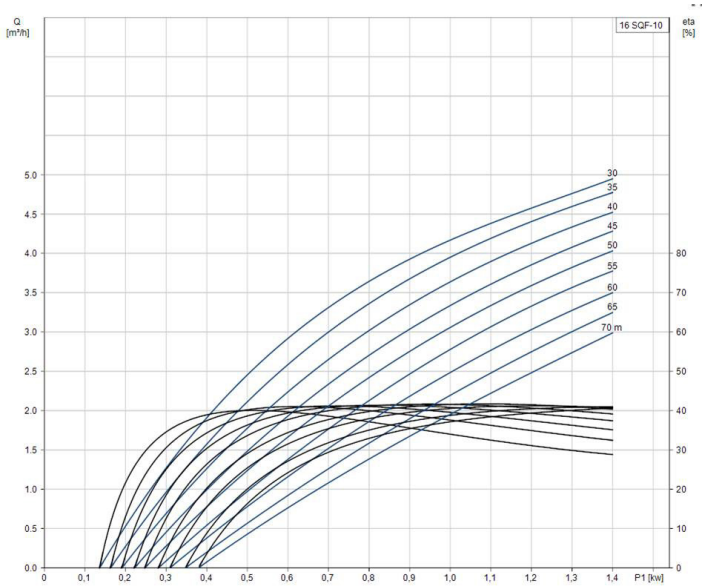
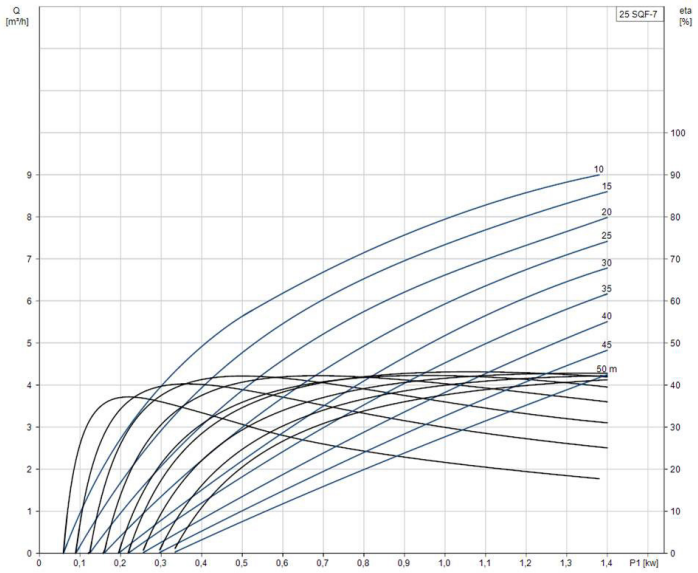
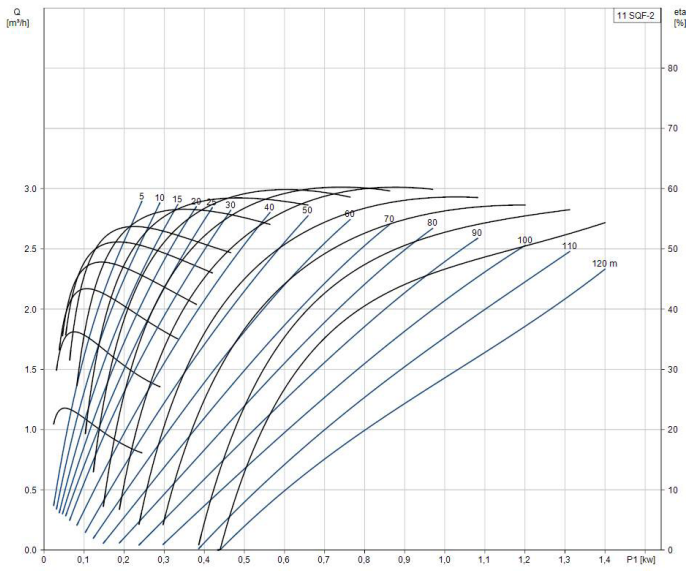
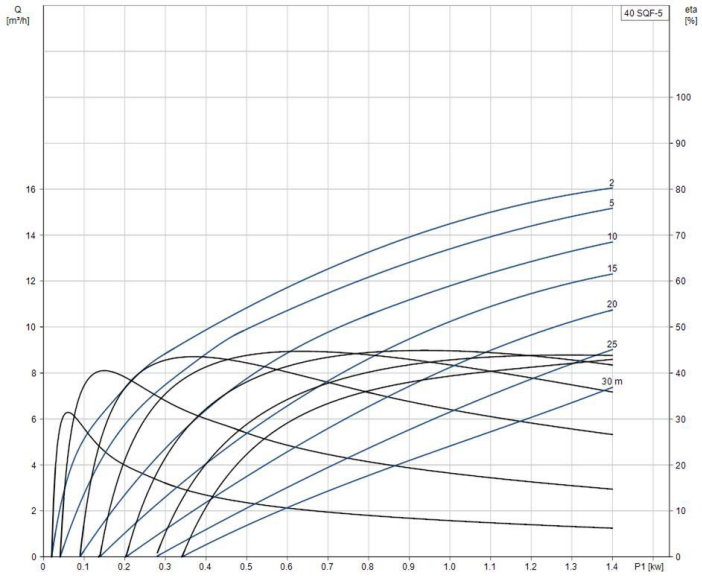
- El sistema plug-and-go permite disponer de un suministro de agua confiable, fácil de instalar y económico.
- Bajos costos de funcionamiento
- Amplia gama: versiones con rotores helicoidales para alturas de carga elevada y versiones centrífugas para caudales superiores.

BOMBAS GRUNDFOS

DATOS ELÉCTRICOS Y DE CONSTRUCCIÓN	
Alimentación de la bomba	30-300VCD, Tierra física 1x90-240V, 50/60Hz, Tierra física
Arranques/parada	Sin limite de arranques o paradas por hora
Sello de protección	IP 68
Protecciones del motor	Interconstruidos con la bomba, electrodo de nivel de agua, sobre y bajo voltaje, sobrecarga y sobretemperatura
Factor de potencia	PF=1

Modelo	6SQF-2	6SQF-3	11SQF-2	16SQF-10	25SQF-7	40SQF-5
Largo (cm)	122	122	124	97	89	102
Diámetro (cm)	7	7	7	10	10	10
Salida	1" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT
Peso (kg)	7.9	7.9	8.2	9.5	8.8	10.4
Tipo de bomba	Helicoidal	Helicoidal	Helicoidal	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga
Tipo de motor	MSF 3	MSF 4	MSF 5	MSF 6	MSF 7	MSF 8
Máxima potencia de entrada (W)	900	900	900	1400	1400	1400
Corriente Máxima(A)				8.4		
Altura Max. de bombeo (m)	120	250	90	70	56	30
Flujo Máximo (L/min)	23	23	49	83	151	265





BOMBAS GRUNDFOS