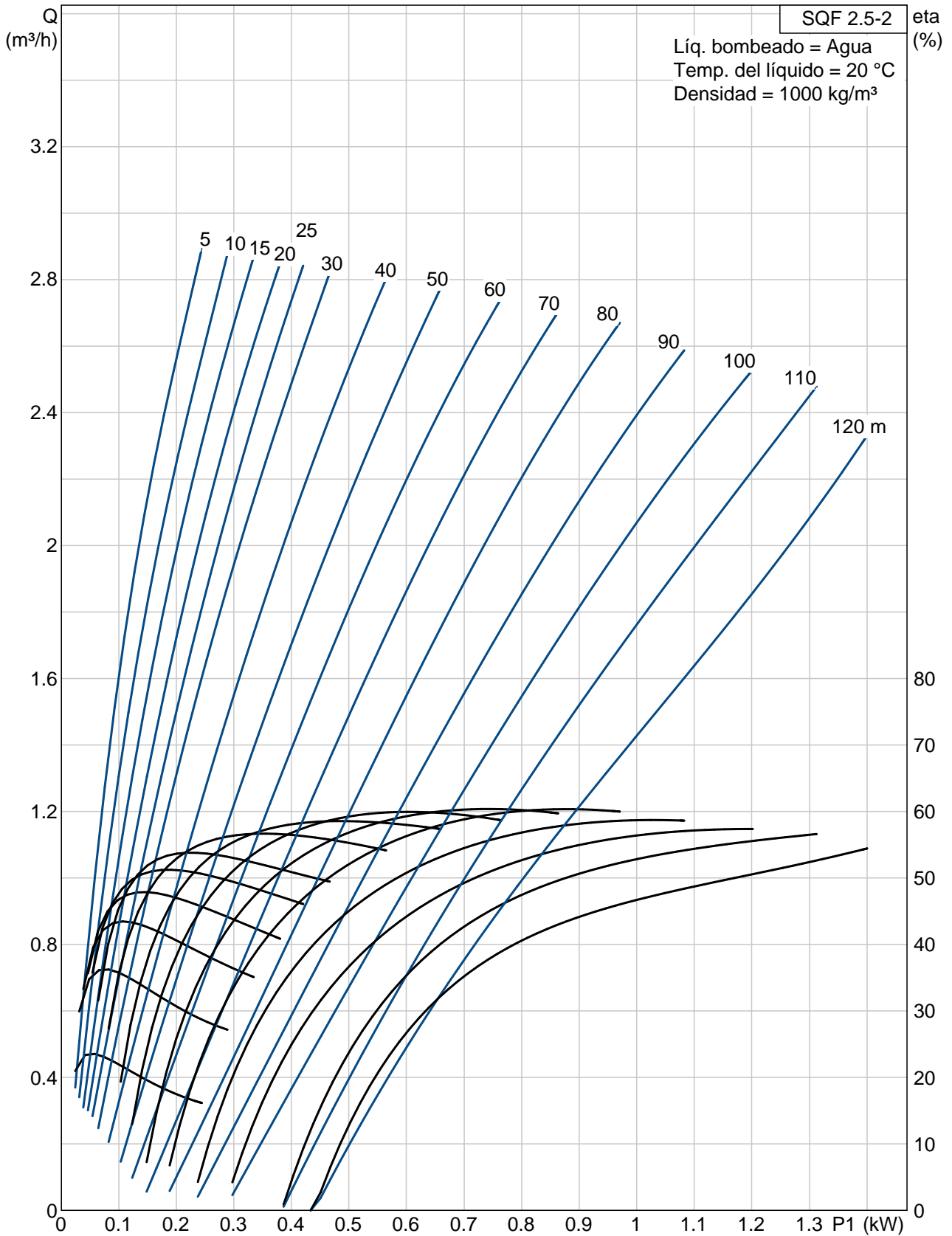
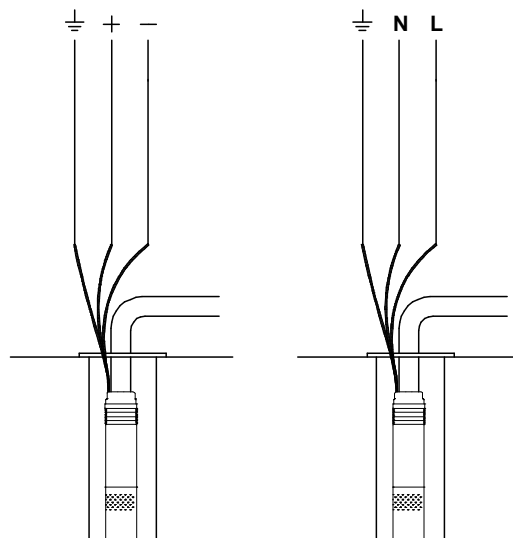
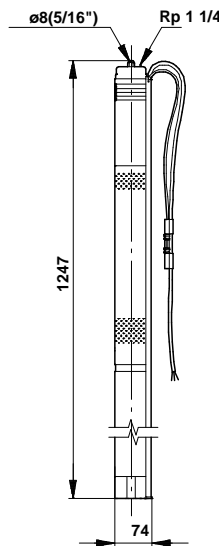
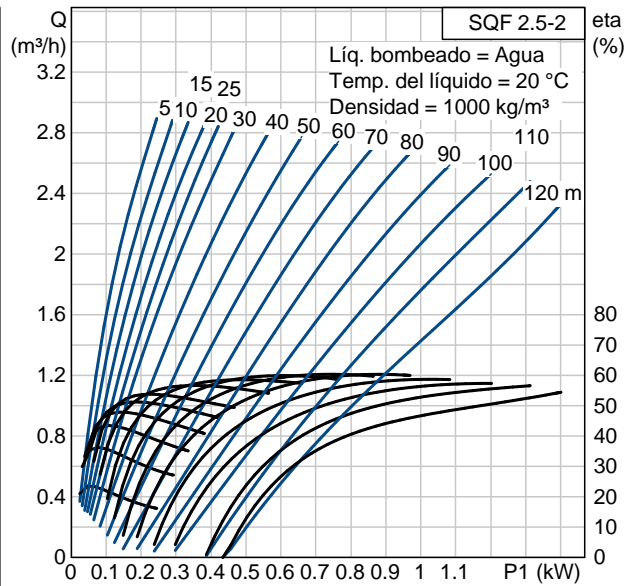




95027330 SQF 2.5-2



Descripción	Valor
Código:	SQF 2.5-2 95027330 5700834791741
Técnico:	
Homologaciones en placa del motor:	CE
Bomba N°:	95027414
Etapas:	2
Válvula:	Y
Materiales:	
Bomba:	Stainless steel DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Impulsor:	DIN W.-Nr. 1.4301
Rotor:	Stainless steel DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Estátor:	Stainless steel / EPDM DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Instalación:	
Máxima presión ambiental:	15 bar
Descarga:	Rp 1 1/4
Diámetro mínimo de la perforación:	76 mm
Líquido:	
Temperatura máxima del líquido:	40 °C
Temp. líquido:	20 °C
Densidad:	1000 kg/m³
Datos eléctricos:	
Tipo de motor:	MSF3
Potencia de entrada - P1:	1.4 kW
Tensión nominal ac:	1 x 90-240 V
Tensión nominal dc:	30-300 V
Tipo de arranque:	DOL
Corriente nominal:	8.4 A
Factor de potencia:	1,0
Velocidad nominal:	500-3600 rpm
Grado de protección (IEC 34-5):	68
Clase de aislamiento (IEC 85):	F
Protección del motor:	Y
Protección térmica:	INT
Longitud de cable:	2 m
Motor N°:	96275336
Otros:	
Peso neto:	8.2 kg
Peso bruto:	10 kg
Volumen:	0.024 m3
Area de ventas:	Europe/South America/Japan
Código:	GF 100 TF 97790619 5710624842805
Instalación:	
Rango de temperaturas ambientales:	-40 .. 85 °C
Datos eléctricos:	
Tensión del punto de potencia	



Descripción	Valor
máximo:	71,4 V
Tensión del circuito abierto:	95,4 V
Potencia máx. en el momento:	1.41 A
Corriente de corte del módulo:	1.73 A
Potencia de salida máx.:	100 W
Tipo de modulo solar: cristalino o amorfo:	aSi Thin Film
Otros:	
Marca:	GRUNDFOS
Peso neto:	19.8 kg
Volumen:	1.2 m3

95027330 SQF 2.5-2

Entrada - resumen

Volumen de agua (máx): 15 m³/día
 Mes de intensidad máxima: Julio
 Altura: 89 m
 "Lectura" solar: No (fijo)
 Local. dat. solares: Almeria (37,0N, 2,5W)
 Origen de datos: GF/30Exss026

Productos

Bomba: SQF 2.5-2, 1 x 95027330
 Modulo solar: GF 100 TF, 15 x 97790619

Resul de selec - resumen

Prestaciones típicas irradiación sol 800 W/m²

Caudal: 2.4 m³/h
 Pérdida de carga: 1.0 m
 Altura total: 90.0 m
 Pérdida en el cable total: 1.8 %

Produc. de agua, Caudal máx. y Precio

Producción de agua total por año: 5170 m³
 producc diaria agua: 14.2 m³/día
 Producción agua media por vatio por día: 9.44 l/Wp/day
 Pico de caudal: 2.59 m³/h

Cables y tuberías:

Cable bomba(bomba-matriz solar)
 Longitud: 100 m
 Tamaño: 6 mm²
 Longitud de la tubería: 100 m
 Diámetro de la tubería: DN 40 (40 mm)

Configuración módulo solar:

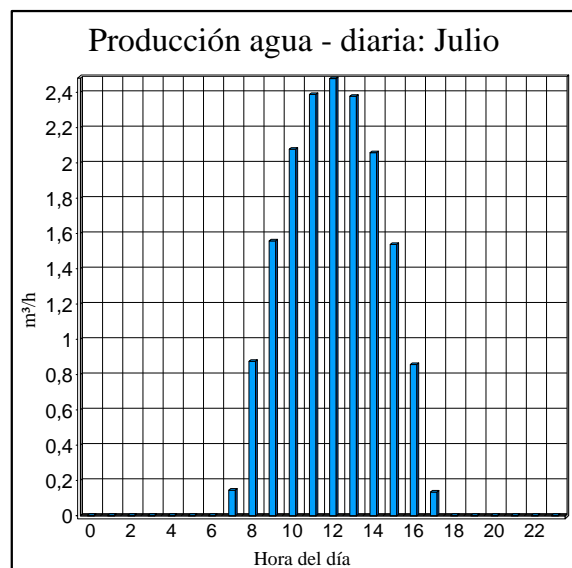
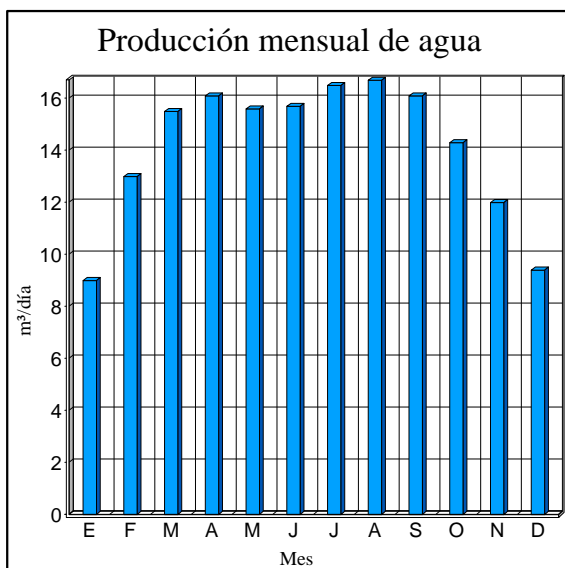
Número de módulos solares en serie: 3, en paralelo: 5
 Potencia nominal del sistema solar: 1.5 kWp
 Tensión nominal del sistema solar: 214.2 V
 "Lectura" solar: No (fijo)

Prestación del sist. - media mensual

	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Producción agua [m ³ /día]	9	13	16	16	16	16	17	17	16	14	12	9
Prod. de energía [kWh/day]	4.8	6.3	7.3	7.7	7.5	7.6	7.9	8.0	7.6	6.8	5.9	4.9
Irradiación hztl [kWh/m ² día]	2.3	3.4	4.7	5.8	6.4	6.8	6.9	6.3	5.2	3.9	2.8	2.2
Inclinación de irradiación [kWh/m ² día]	3.7	5.0	5.8	6.0	5.9	6.0	6.2	6.2	6.0	5.3	4.6	3.8
Ángulo de inclinación [deg.]	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
Media de la temperatura [°C]	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Variación de temperatura [K]	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

Po AC - produc. de agua

Rendimiento mín. requerido: 1.5 kW
 AC 115 V:Productos: 2.29 m³/h
 AC 230 V:Productos: 2.59 m³/h



95027330 SQF 2.5-2

Entrada

Altura: 89 m

Nivel de agua dinámico: 85 m

Altura Geométrica (entre superficie y depósito): 4 m

Cable bomba(bomba-matriz solar)

Longitud: 100 m

Tamaño: 6 mm²

"Lectura" solar: No (fijo)

Orientación básica: 0 deg.

Reflejo (superficie): 0.20

Mod. modulo solar: GF 100 TF

Número modulos solares: (en serie: GF 100 TF)

Modelo de bomba preseleccionado:

Desc. bomba:

interruptor de nivel: No

Cuadro de mando / unidad de control: IO101_230V

95027330 SQF 2.5-2

Cifras instalación

Ubicación

Datos solares

Ubicación: Almería (37,0N, 2,5W)

Origen de datos: GF/30Exss026

Po AC - produc. de agua

Rendimiento mín. requerido: 1.5 kW

AC 115 V:Productos: 2.29 m³/h

AC 230 V:Productos: 2.59 m³/h

Bomba

Modelo de bomba: SQF 2.5-2

Diámetro de la bomba: 76 mm

Material de la bomba: Stainless steel (1.4301 / AISI 304)

Pozo y tuberías

Altura:agua pozo y tanque: 89 m

Capacidad requerida de perforación (caudal de punta):
2.59 m³/h

Diámetro de la tubería: DN40_40

Longitud total de tubería: 100 m

Cables

Cable bomba(bomba-matriz solar)

Longitud: 100 m

Tamaño: 6 mm²

Pérdidas máx. en el cable: 2 %

Modulos solares

Modulo solar: GF 100 TF, 100 W, aSi Thin Film

Número de modulos solares en serie: 3, en paralelo: 5

Potencia nominal del sistema solar: 1.5 kWp

Tensión nominal del sistema solar: 214.2 V

"Lectura" solar: No (fijo)

	Ene	Feb	Mar	Abr	Mayo	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Ángulo de inclinación [deg.]	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37

Sistema solar - orientación básica (azimuth): 0 deg.

0°S, 90° O, 180°N, 270°E

Reflejo (superficie): 0.20