


Posição	Quantid.	Descrição
	1	<p><b>SQF 2.5-2</b></p>  <p><b>Nota! Imagem do produto pode diferir do prod. real</b></p> <p>Código: A pedido A bomba SQF de 3", com rotor helicoidal, é adequada para alturas manométricas elevadas e caudais reduzidos.</p> <p><b>Características e benefícios:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protecção contra o funcionamento em seco</li> <li>- Motor de alto rendimento de magneto permanente (motor PM)</li> <li>- Protecção contra sobre e subtensão</li> <li>- Protecção contra sobrecarga</li> <li>- Seguimento do ponto de potência máxima (MPPT)</li> <li>- Vasta gama de tensões</li> </ul> <p><b>Líquido:</b></p> <p>Líquido bombeado: Água            Temperatura máxima do líquido: 40 °C            Temperatura do líquido: 20 °C            Densidade: 998.2 kg/m<sup>3</sup>            Viscosidade cinemática: 1 mm<sup>2</sup>/seg</p> <p><b>Técnicos:</b></p> <p>Homologações na chapa de características do motor: CE,CTICK,EAC</p> <p><b>Materiais:</b></p> <p>Bomba: Aço inoxidável            DIN W.-Nr. 1.4301            AISI 304</p> <p>Impulsor: DIN W.-Nr. 1.4301</p> <p><b>Instalação:</b></p> <p>Pressão ambiente máxima: 15 bar            Descarga da bomba: Rp 1 1/4            Diâmetro mínimo do furo: 76 mm</p> <p><b>Car. eléctricas:</b></p> <p>Tipo de motor: MSF3            Potência absorvida - P1: 1.4 kW            Tensão nominal AC: 1 x 90-240 V            Tensão nominal DC: 30-300 V            Corrente nominal: 8.4 A            Factor de potência: 1,0            Velocidade nominal: 500-3600 rpm            Método de arranque: Directo            Classe de protecção (IEC 34-5): IP68            Classe de isolamento (IEC 85): F</p>



Nome empresa:

Criado por:

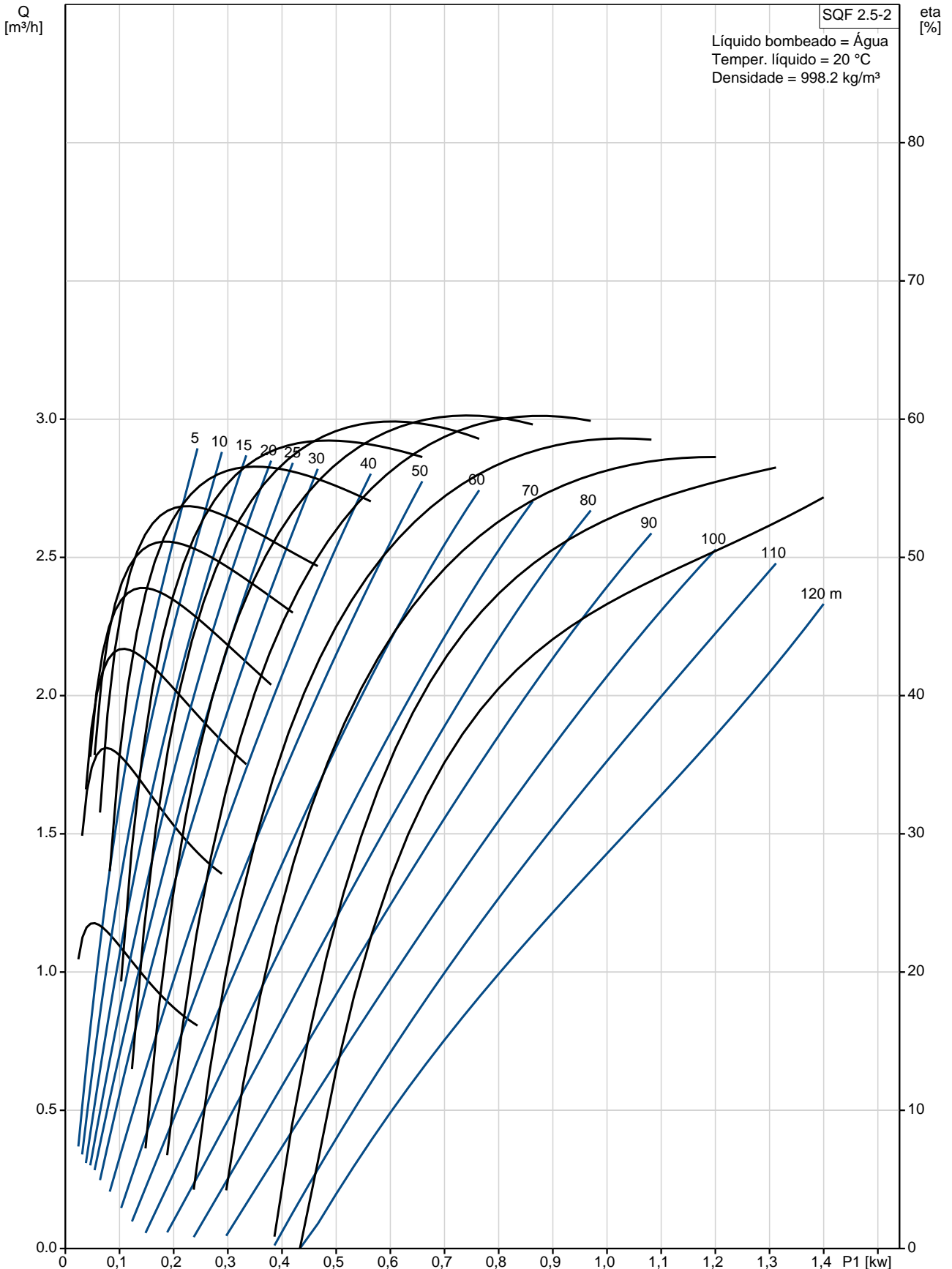
Telefone:

Data:

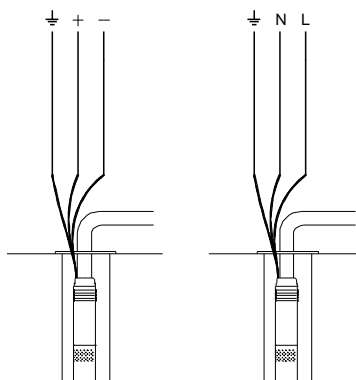
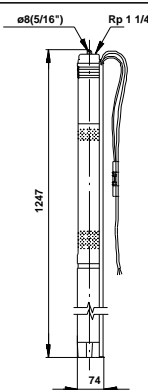
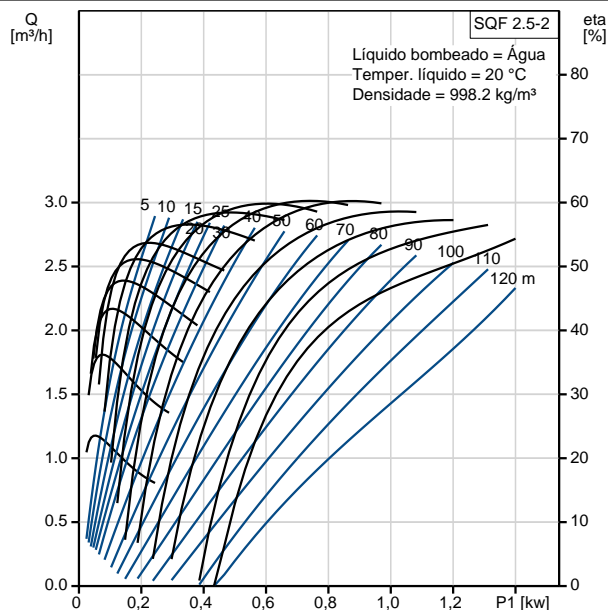
13-06-2016

Posição	Quantid.	Descrição
		Comprimento do cabo: 2 m
		<b>Outros:</b>
		Índ. efic. mín. MEI : ---
		Peso líquido: 8.2 kg
		Peso bruto: 10 kg
		Volume de expedição: 0.024 m <sup>3</sup>

## A pedido SQF 2.5-2



Descrição	Valor
<b>Inf. geral:</b>	
Designação do produto:	SQF 2.5-2
Código::	A pedido
Número EAN::	A pedido
<b>Técnicos:</b>	
Homologações na chapa de características do motor:	CE,CTICK,EAC
Bomba n.º:	95027414
Estágios:	2
Válvula:	bomba c/ válvula retenção incorpor.
<b>Materiais:</b>	
Bomba:	Aço inoxidável DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Impulsor:	DIN W.-Nr. 1.4301
Rotor:	Aço inoxidável DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Estator:	Aço inoxidável / EPDM DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
<b>Instalação:</b>	
Pressão ambiente máxima:	15 bar
Descarga da bomba:	Rp 1 1/4
Diâmetro mínimo do furo:	76 mm
<b>Líquido:</b>	
Líquido bombeado:	Água
Temperatura máxima do líquido:	40 °C
Temperatura do líquido:	20 °C
Densidade:	998.2 kg/m <sup>3</sup>
Viscosidade cinemática:	1 mm <sup>2</sup> /seg
<b>Car. eléctricas:</b>	
Tipo de motor:	MSF3
Potência absorvida - P1:	1.4 kW
Tensão nominal AC:	1 x 90-240 V
Tensão nominal DC:	30-300 V
Corrente nominal:	8.4 A
Factor de potência:	1,0
Velocidade nominal:	500-3600 rpm
Método de arranque:	Directo
Classe de protecção (IEC 34-5):	IP68
Classe de isolamento (IEC 85):	F
Protecção do motor:	S
Protecção térmica:	interno
Comprimento do cabo:	2 m
Motor n.º:	96275336
<b>Outros:</b>	
Índ. efic. mín. MEI :	---
Peso líquido:	8.2 kg
Peso bruto:	10 kg





Nome empresa:

Criado por:

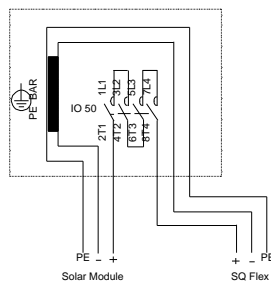
Telefone:

Data:

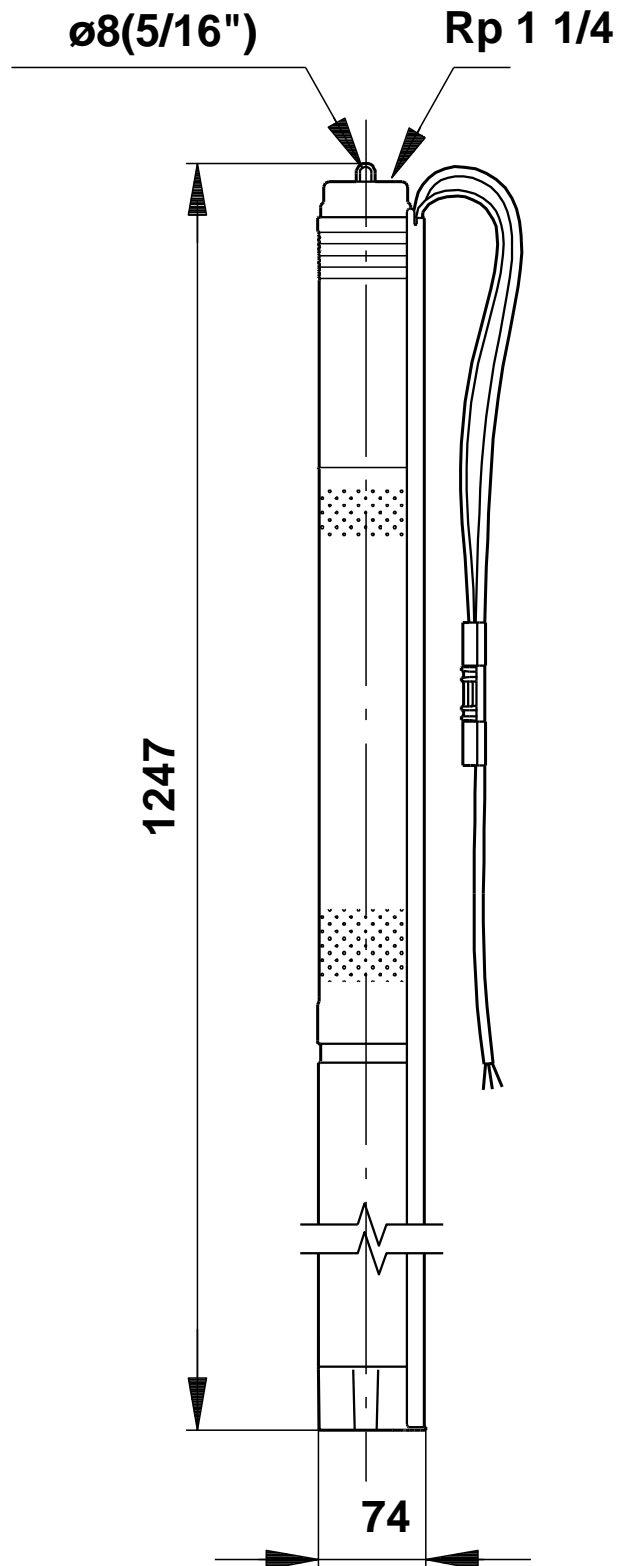
13-06-2016

Descrição	Valor
Volume de expedição:	0.024 m <sup>3</sup>
Região de vendas:	Europe/South America/Japan

Descrição	Valor
<b>Inf. geral:</b>	
Designação do produto:	IO50, Metric
Código::	A pedido
Número EAN::	A pedido
<b>Instalação:</b>	
Temperatura ambiente máxima:	50 °C
<b>Car. eléctricas:</b>	
Tensão nominal:	1 x VDC 30-300

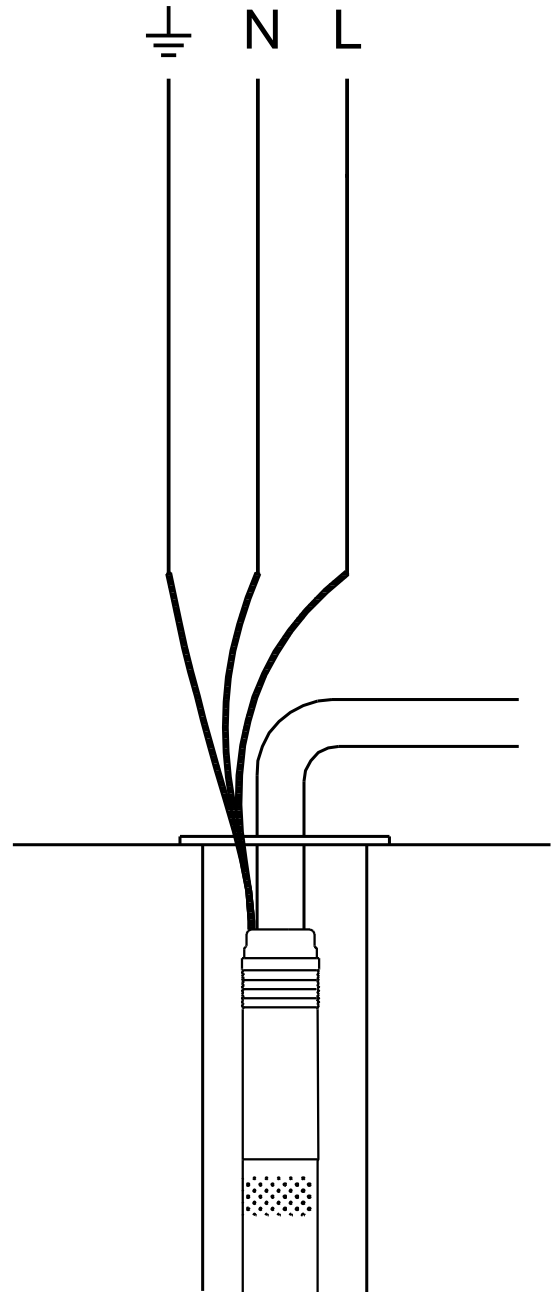
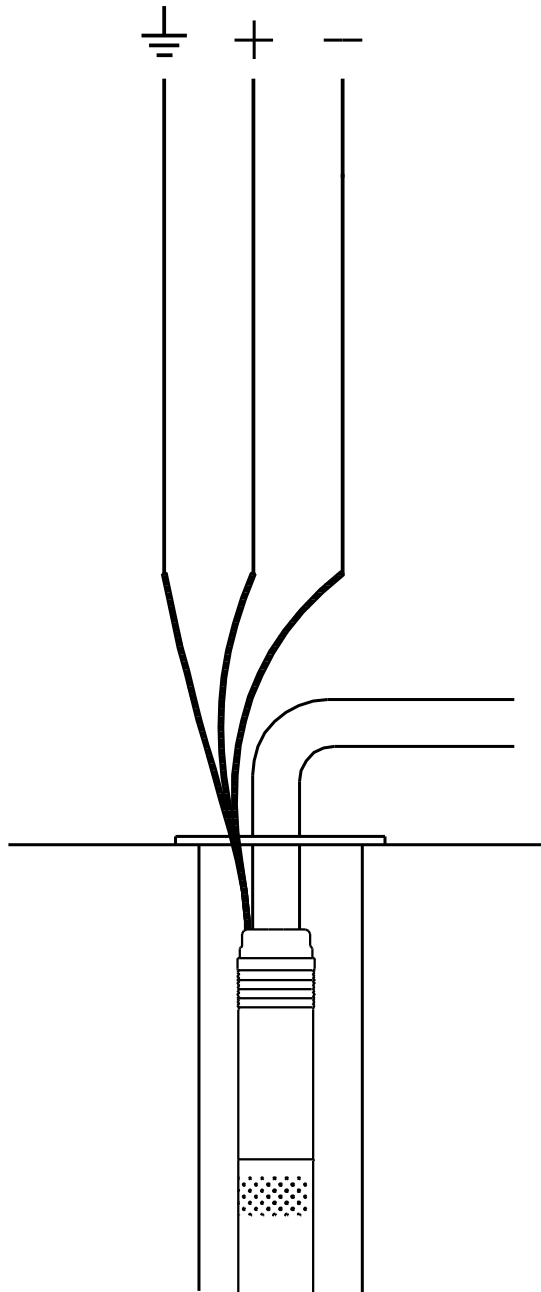


**A pedido SQF 2.5-2**



Nota! Todas as unidades estão em [mm], salvo indicação contrária.  
Exclusão de responsabilidade: este desenho dimensional simplificado não apresenta todos os detalhes.

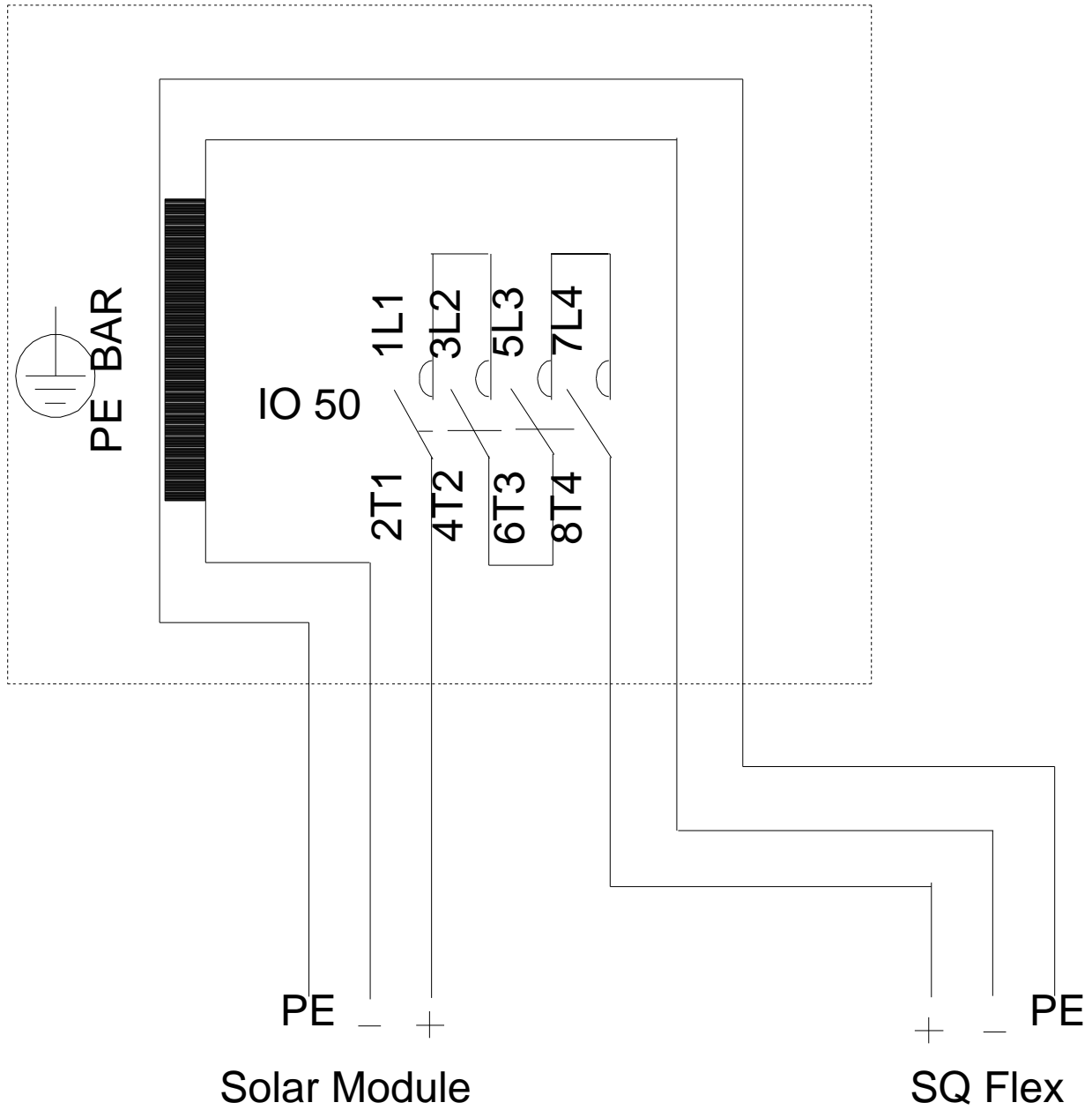
## A pedido SQF 2.5-2



Nota! Todas unidades em [mm] salvo indicação contrária.



## A pedido IO50, Metric



Nota! Todas unidades em [mm] salvo indicação contrária.

## A pedido SQF 2.5-2

### Dados-resumo

Volume água (máx): 0 m<sup>3</sup>/dia  
 Mês de pico: Julho  
 Sustentação estática acima solo: 0 m  
 Dynamic water level: 119.9 m  
 Orientação programável: Não (fixo)  
 Local dados solares: Porto Alegre, Brazil (30.0S, 51.2O)  
 Fonte dados: U Lowell : BRA5A, type H

### Produtos

Bomba: SQF 2.5-2, 1 x A pedido  
 Módulo solar: 14 x YL150P - 17b - 35mm  
 Caixa comutação/unid.controlo: IO50, Metric, 1 x A pedido

### Resul. dimension.-resumo

#### Produção água, caudal máximo e preço

Produção total de água por ano: 3270 m<sup>3</sup>  
 Produção média água por dia: 9 m<sup>3</sup>/dia  
 Produção média de água por watt por dia: 4.27 l/Wp/day

#### Funcionamen. típico à radiação solar 800 W/m<sup>2</sup>

Caudal: 1.3 m<sup>3</sup>/h  
 Alt. manométrica total: 119.9 m

#### Configuração módulo solar:

N.º de módulos solares em série: 7, em paralelo: 2  
 Tensão nominal pain.solar: 2.1 kW  
 Tens.nominal pain.solar: 129.5 V  
 Orientação programável: Não (fixo)  
 Ângulo inclinação: 30 graus

#### Cabos e tubagens:

Pump cable length: 50 m  
 Pump cable size: 6 mm<sup>2</sup>  
 Perda tot. cabos: 2.2 %

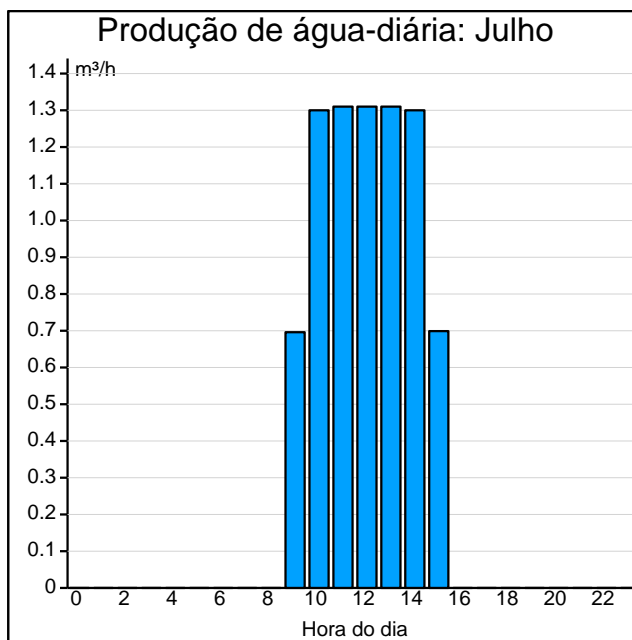
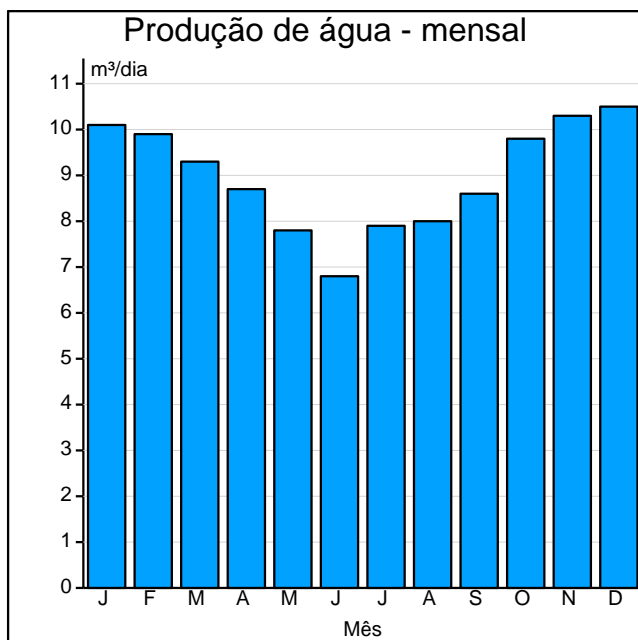
Comprim.tubagem: 1 m  
 Diâm. tubagem: 32.26 mm  
 Perda por atrito: 0.0 m

### Funcionamento do sistema - média mensal

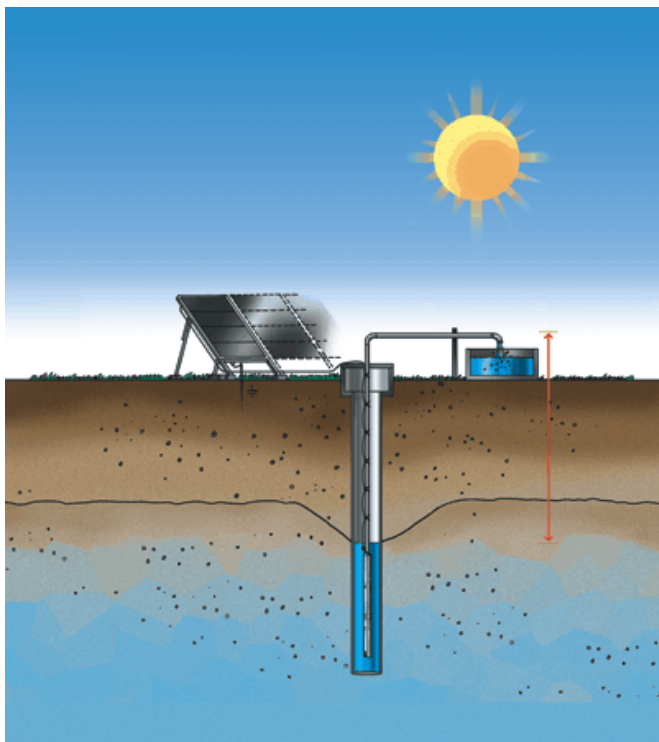
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Produção de água [m <sup>3</sup> /dia]	10.1	9.9	9.3	8.7	7.8	6.8	7.9	8	8.6	9.8	10.3	10.5
Produção energia [kWh/day]	8.9	8.7	8.2	7.8	7.2	6.5	7.2	7.4	7.8	8.5	8.9	9.1
Radiação horizontal [kWh/m <sup>2</sup> dia]	6.0	5.5	4.7	3.9	2.9	2.4	2.8	3.3	4.1	5.3	6.0	6.5
Inclinação radiação [kWh/m <sup>2</sup> dia]	5.4	5.3	5.0	4.7	4.0	3.5	4.1	4.2	4.5	5.2	5.6	5.8
Temp.média [°C]	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0

#### Aliment. CA (segurança) - prod. água

Efeito saída mín. requerida: 1.5 kW  
 CA 115 V: Produz: 1.35 m<sup>3</sup>/h  
 CA 230 V: Produz: 2.33 m<sup>3</sup>/h



## Instalação e entrada



## Resultados do dimensionamento

### Produção água, caudal máximo e preço

Produção total de água por ano: 3270 m<sup>3</sup>

Produção média água por dia: 9 m<sup>3</sup>/dia

Produção média de água por watt por dia: 4.27 l/Wp/day

### Configuração módulo solar:

N.º de módulos solares em série: 7, em paralelo: 2

Tensão nominal pain.solar: 2.1 kW

Tens.nominal pain.solar: 129.5 V

Orientação programável: Não (fixo)

Ângulo inclinação: 30 graus

### Funcionamen. típico à radiação solar 800 W/m<sup>2</sup>

Caudal: 1.3 m<sup>3</sup>/h

Alt. manométrica total: 119.9 m

### Cabos e tubagens:

Pump cable length: 50 m

Pump cable size: 6 mm<sup>2</sup>

Perda tot. cabos: 2.2 %

Comprim.tubagem: 1 m

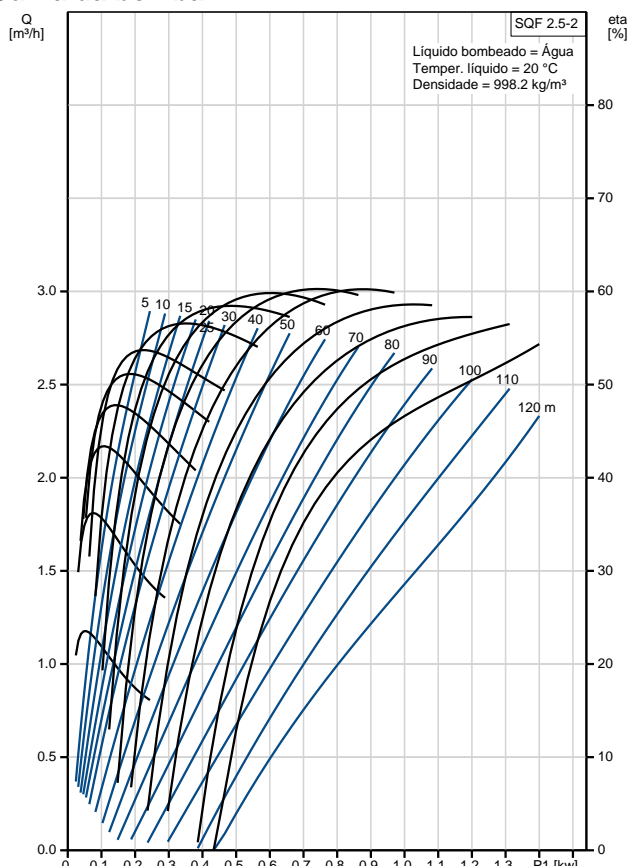
Diâm. tubagem: 32.26 mm

Perda por atrito: 0.0 m

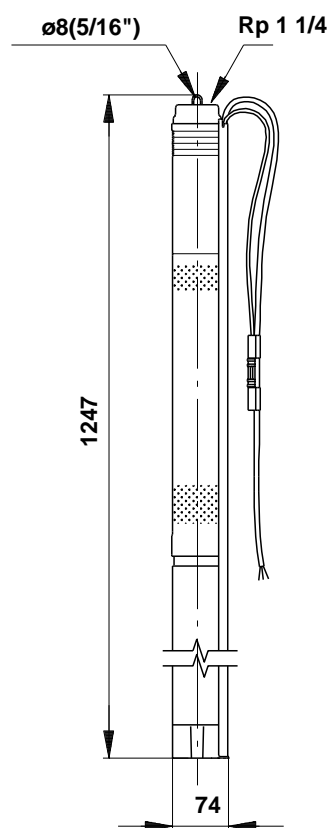
Local dados solares: Porto Alegre, Brazil (30.0S, 51.2O)

Fonte dados: U Lowell : BRA5A, type H

## Curva da bomba



## Desenho dimensional





Nome empresa:

Criado por:

Telefone:

Data:

13-06-2016

---

**Dados da encomenda:**

Designação do produto: SQF 2.5-2

Quantidade: 1

Código: A pedido

Designação do produto: IO50, Metric

Quantidade: 1

Código: A pedido

Total: Preço a pedido

---