
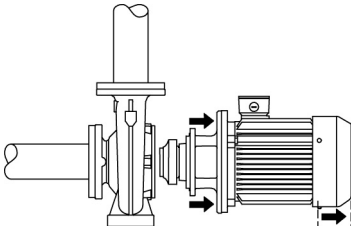



Contar	Descripción
1	<p>NB 125-315/338 AASF2AESBAQETW3</p>  <p>Adverta! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: 98302330</p> <p>Bomba centrífuga de voluta, no autocebante y de una etapa, diseñada de acuerdo con la norma ISO 5199, con dimensiones y rendimiento nominal de acuerdo con la norma EN 733 (10 bar). Las bridas son de PN 16 y sus dimensiones satisfacen los requisitos establecidos por la norma EN 1092-2.</p> <p>La bomba posee un puerto de aspiración axial, un puerto de descarga radial, eje horizontal y un diseño que facilita la extracción del motor, el soporte del motor, la cubierta y el impulsor sin necesidad de desmontar la carcasa de la bomba ni las tuberías.</p> <p>El cierre de fuelle de caucho no equilibrado satisface los requisitos establecidos por la norma DIN EN 12756. La bomba está acoplada directamente a un motor asíncrono refrigerado por ventilador.</p> <p>Gracias a su diseño, el mantenimiento y la revisión de la bomba puede llevarlos a cabo una sola persona sin necesidad de desmontar la carcasa ni las tuberías.</p>  <p>Las piezas de fundición incluyen un revestimiento epoxídico, aplicado mediante un proceso de electrodeposición catódica.</p> <p>La electrodeposición catódica es un proceso de pintado por inmersión de alta calidad, consistente en la aplicación de un campo eléctrico alrededor de los productos que garantiza la deposición controlada de las partículas de pintura formando una capa delgada sobre la superficie.</p> <p>Bomba</p> <p>El soporte del motor y la cubierta de la bomba están fabricados en fundición (EN-GJL-250).</p> <p>Las protecciones del acoplamiento se instalan en el soporte del motor.</p> <p>La cubierta de la bomba está equipada con un tornillo de purga de aire manual para purgar el aire de la carcasa de la bomba y la cámara del cierre.</p> <p>La bomba está equipada con un cierre de fuelle de caucho no equilibrado con transmisión de par a través del muelle y alrededor del fuelle.</p> <p>El fuelle evita que el cierre desgaste el eje e impide que el movimiento axial se vea obstaculizado por la presencia de depósitos en el eje.</p> <p>Superficies del cierre:</p> <ul style="list-style-type: none"> Material del anillo del cierre giratorio: grafito de carbono impregnado con metal. Material del asiento estacionario: carburo de silicio (SiC). <p>Dadas las buenas propiedades que presenta el grafito de carbono en relación con la lubricación, el cierre es apto para el uso incluso en malas condiciones de lubricación (como las que suelen darse al tratar agua caliente).</p> <p>En tales condiciones, no obstante, puede producirse un desgaste del grafito de carbono que afectará negativamente a la vida útil del cierre.</p> <p>Esta combinación de materiales no se recomienda para líquidos que contengan partículas, ya que podrían causar un desgaste severo de la superficie de SiC.</p> <p>Material del cierre secundario: EPDM (caucho de etileno-propileno)</p>

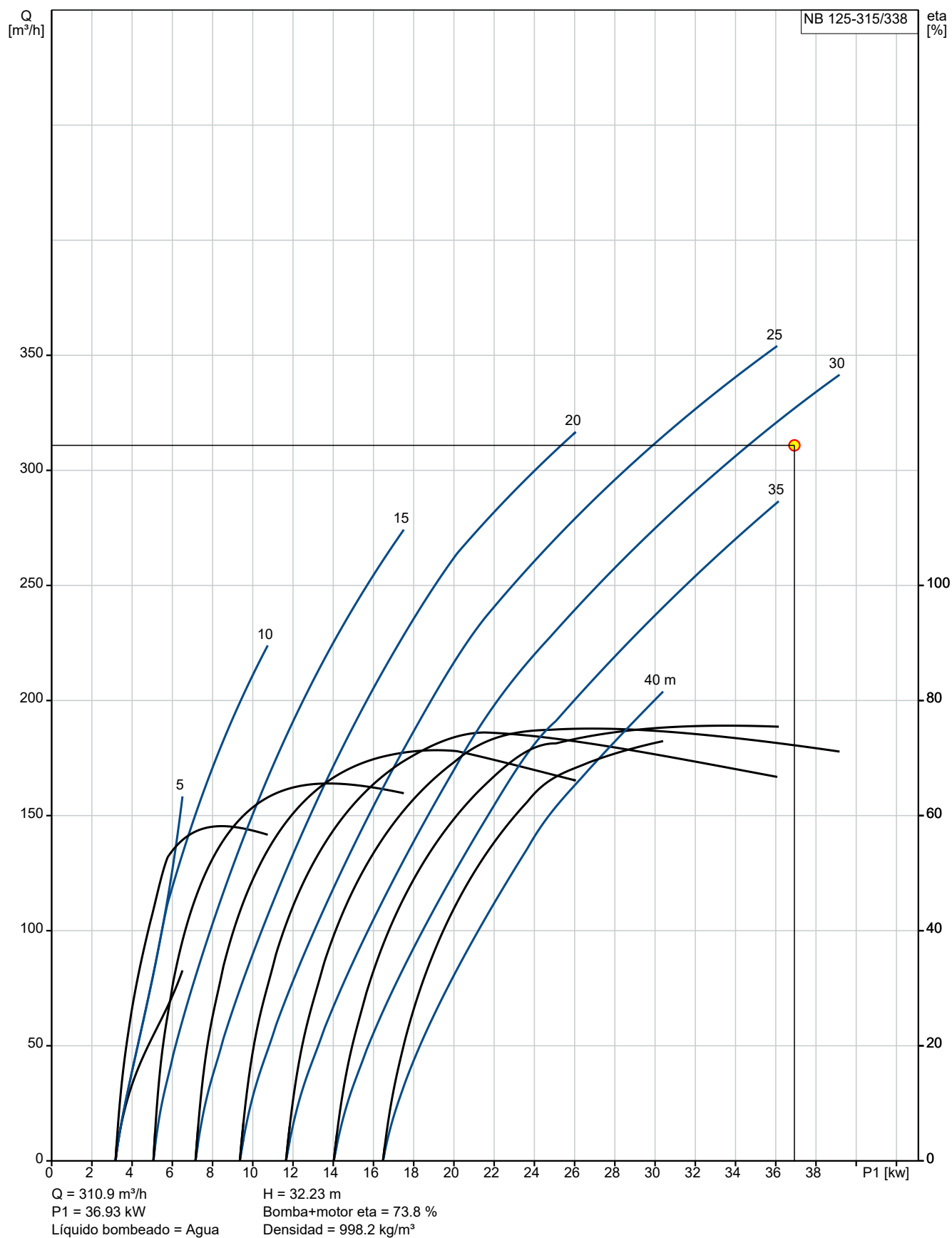
Contar	Descripción
1	<p>El EPDM posee una excelente resistencia al agua caliente. El EPDM no es apto para el uso con aceites minerales.</p> <p>La carcasa de la bomba tiene patas.</p> <p>La bomba debe fijarse a la cimentación insertando pernos a través de las patas de la carcasa de la bomba y las patas del motor.</p> <p>La bomba se suministra con bloques de apoyo de acero.</p> <p>Los bloques de apoyo permiten que la bomba quede alineada horizontalmente y garantizan la separación necesaria entre el soporte o la brida del motor y la cimentación.</p> <p>La información de la placa de características de la bomba está redactada en inglés.</p> <p>Motor</p> <p>El motor es de tipo totalmente cerrado, cuenta con refrigeración por ventilador y sus principales dimensiones se ajustan a las normas IEC y DIN. Las tolerancias eléctricas satisfacen los requisitos establecidos por la norma IEC 60034.</p> <p>El nivel de eficiencia del motor de acuerdo con la norma IEC 60034-30-1 es IE3.</p> <p>El motor posee termistores (sensores PTC) en los bobinados, de acuerdo con las normas DIN 44081/DIN 44082.</p> <p>El sistema de protección reacciona a los aumentos de temperatura lentos y rápidos (como aquellos que tienen lugar en condiciones de sobrecarga constante y atasco).</p> <p>Los térmicos deben conectarse a un circuito de control externo para garantizar que la función de restablecimiento automático no pueda dar lugar a accidentes. Los motores deben conectarse a un disyuntor protector para motor de acuerdo con lo establecido por la normativa local en vigor.</p> <p>Un variador de frecuencia hace posible el ajuste del punto de trabajo de la bomba a cualquier valor. Si el motor debe conectarse a un variador de frecuencia, la bomba deberá solicitarse equipada con el cojinete de motor eléctricamente aislado.</p> <p>Más información acerca del producto</p> <p>Las piezas de fundición incluyen un revestimiento epoxídico, aplicado mediante un proceso de electrodeposición catódica.</p> <p>La electrodeposición catódica es un proceso de pintado por inmersión de alta calidad, consistente en la aplicación de un campo eléctrico alrededor de los productos que garantiza la deposición controlada de las partículas de pintura formando una capa delgada sobre la superficie.</p> <p>Datos técnicos</p> <p>Paneles control:</p> <p>Frequency converter: None</p> <p>Sensor de presión: N</p> <p>Líquido:</p> <p>Líquido bombeado: Agua</p> <p>Rango de temperatura del líquido: 0 .. 120 °C</p> <p>Técnico:</p> <p>Velocidad predeterminada: 1478 rpm</p> <p>Caudal nominal: 265.4 m³/h</p> <p>Altura nominal: 36.16 m</p> <p>Diámetro real del impulsor: 338 mm</p> <p>Diámetro nominal del impulsor: 315</p> <p>Disp. de cierre: Single</p> <p>Cierre primario: BAQE</p> <p>Código del cierre: BAQE</p> <p>Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B</p> <p>Diseño rodamiento: Standard</p> <p>Materiales:</p> <p>Cuerpo hidráulico: Fundición</p> <p>Carcasa de la bomba: EN-GJL-250</p>

Contar	Descripción
1	<p>ASTM class 35</p> <p>Mat. de anillo de desgaste: Latón</p> <p>Anillo desgaste: CuZn34Mn3Al2Fe1-C</p> <p>Impulsor: Fundición</p> <p>EN-GJL-200</p> <p>ASTM class 30</p> <p>Internal pump house coating: CED</p> <p>Eje: Stainless steel</p> <p>EN 1.4301</p> <p>AISI 304</p> <p>Instalación:</p> <p>Temperatura ambiente máxima: 55 °C</p> <p>Presión de trabajo máxima: 16 bar</p> <p>Normativa de conexión de tubería: EN 1092-2</p> <p>Tamaño de la conexión de entrada: DN 150</p> <p>Tamaño de la conexión de salida: DN 125</p> <p>Presión nominal para la conexión: PN 16</p> <p>Lubricación de rodamiento: Grease</p> <p>Carcasa de bomba con pie: Yes</p> <p>Sí = Con bloque de soporte, No = Sin bloque de soporte: Y</p> <p>Datos eléctricos:</p> <p>Tipo de motor: INNOMOTICS</p> <p>Potencia nominal - P2: 45 kW</p> <p>Frecuencia de red: 50 Hz</p> <p>Tensión nominal: 3 x 380-420D/660-725Y V</p> <p>Intensidad nominal: 80/46.5 A</p> <p>Intensidad de arranque: 660 %</p> <p>Cos phi - factor de potencia: 0.86</p> <p>Velocidad nominal: 1478 rpm</p> <p>Eficiencia: IE3 94,2%</p> <p>Clase eficiencia IE: IE3</p> <p>Eficiencia del motor a carga total: 94.2 %</p> <p>Eficiencia del motor a una carga de 3/4: 94.9 %</p> <p>Eficiencia del motor a una carga de 1/2: 95 %</p> <p>Número de polos: 4</p> <p>Grado de protección (IEC 34-5): IP55</p> <p>Clase de aislamiento (IEC 85): F</p> <p>Motor N.º: 99032214</p> <p>Bearing insulation type N-end: Steel Bearing</p> <p>Otros:</p> <p>Índice de eficiencia mínima, IE min: 0.68</p> <p>Peso neto: 546 kg</p> <p>Peso bruto: 571 kg</p> <p>Volumen de transporte: 0.771 m³</p> <p>País de origen.: HU</p> <p>Tarifa personalizada n.º: 84137051</p> <p>Idioma de la placa del motor: GB</p>

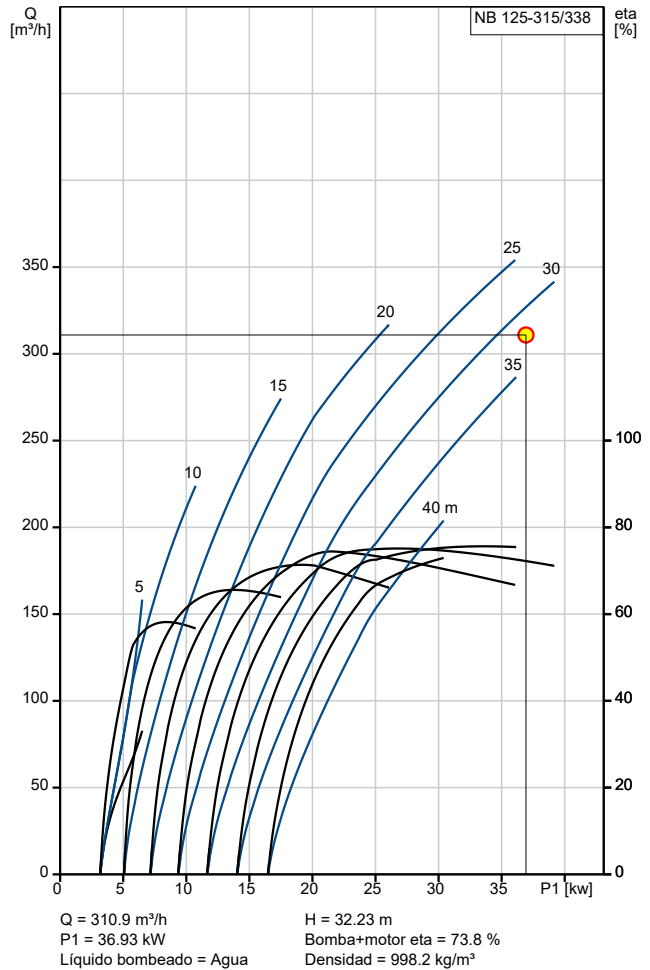
Contar	Descripción																								
1	<p>RSI 3x380-440V IP54 45kW 87A</p>  <p>Advierta! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: 99648886</p> <p>El inversor solar renovable RSI es un inversor solar desconectado de la red que permite al usuario final utilizar la energía solar para una amplia gama de aplicaciones de agua.</p> <p>RSI está adaptado específicamente para su compatibilidad con las bombas Grundfos.</p> <p>Con el MPPT integrado y diverso software de protección, proporciona una solución de sistema solar eficiente y fiable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trifásico de 208V, 380V o 440V • Asistente de instalación rápida • Entradas preconfiguradas • MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) integrado • Compatible con fuente de alimentación de CA o CC • Solución solar para hasta 250 kW <p>RSI ofrece las siguientes entradas y salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS-485 Modbus RTU/TCP • Seis entradas digitales preconfiguradas para la aplicación solar • Dos relés de señal, FUNCIONAMIENTO/FALLO <p>Líquido: Líquido bombeado: Agua</p> <p>Técnico: Homologaciones y marcado: CE</p> <p>Instalación: Rango de temperaturas ambientes: -10 .. 50 °C Humedad relativa: 95 %</p> <p>Datos eléctricos:</p> <table> <tr> <td>Potencia nominal - P2:</td><td>45 kW</td></tr> <tr> <td>Frecuencia de red:</td><td>50 / 60 Hz</td></tr> <tr> <td>Tensión nominal:</td><td>3 x 380 - 440 V</td></tr> <tr> <td>Grado de protección (IEC 34-5):</td><td>IP54</td></tr> <tr> <td>Tensión nominal salida AC:</td><td>380 V</td></tr> <tr> <td>Tensión entrada CC:</td><td>800 V</td></tr> <tr> <td>Corriente nominal salida AC:</td><td>87 A</td></tr> <tr> <td>Udc:</td><td>400 V</td></tr> </table> <p>Otros:</p> <table> <tr> <td>Peso neto:</td><td>37.5 kg</td></tr> <tr> <td>Peso bruto:</td><td>40.5 kg</td></tr> <tr> <td>País de origen.:</td><td>IT</td></tr> <tr> <td>Tarifa personalizada n.º:</td><td>85044086</td></tr> </table>	Potencia nominal - P2:	45 kW	Frecuencia de red:	50 / 60 Hz	Tensión nominal:	3 x 380 - 440 V	Grado de protección (IEC 34-5):	IP54	Tensión nominal salida AC:	380 V	Tensión entrada CC:	800 V	Corriente nominal salida AC:	87 A	Udc:	400 V	Peso neto:	37.5 kg	Peso bruto:	40.5 kg	País de origen.:	IT	Tarifa personalizada n.º:	85044086
Potencia nominal - P2:	45 kW																								
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz																								
Tensión nominal:	3 x 380 - 440 V																								
Grado de protección (IEC 34-5):	IP54																								
Tensión nominal salida AC:	380 V																								
Tensión entrada CC:	800 V																								
Corriente nominal salida AC:	87 A																								
Udc:	400 V																								
Peso neto:	37.5 kg																								
Peso bruto:	40.5 kg																								
País de origen.:	IT																								
Tarifa personalizada n.º:	85044086																								

Contar	Descripción
1	<p>Sine-wave filter</p>  <p>Advierta! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: 97775142</p> <p>Filtros sinusoidales Los filtros sinusoidales ofrecen un elevado nivel de filtración, lo que reduce notablemente el estrés sobre el sistema de aislamiento del motor. Al mismo tiempo, reducen el ruido generado por el motor. Las pérdidas del motor disminuyen gracias a que los filtros sinusoidales transforman los pulsos de salida del convertidor de frecuencia en una especie de onda sinusoidal. El resultado es que la corriente adquiere una forma sinusoidal y se reduce el ruido generado por el motor.</p> <p>La longitud máxima del cable si se utilizan filtros sinusoidales es de 300 m.</p> <p>Filtros de salida en gral Se usan para reducir el estrés producido por tensión sobre los bobinados del motor y estrés sobre el sist. de aislamiento del motor como para reducir el ruido generado por un motor con control de frecuencia.</p>

98302330 NB 125-315/338 AASF2AESBAQETW3



Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	NB 125-315/338 AASF2AESBAQETW3
Código::	98302330
Número EAN::	5711492746349
Precio:	EUR 19504
Técnico:	
Velocidad predeterminada:	1478 rpm
Caudal nominal:	265.4 m³/h
Altura nominal:	36.16 m
Diámetro real del impulsor:	338 mm
Diámetro nominal del impulsor:	315
Disp. de cierre:	Single
Cierre primario:	BAQE
Diámetro del eje:	42 mm
Código del cierre:	BAQE
Tolerancia de curva:	ISO9906:2012 3B
Versión de la bomba:	AS
Diseño rodamiento:	Standard
Materiales:	
Cuerpo hidráulico:	Fundición
Carcasa de la bomba:	EN-GJL-250 ASTM class 35
Mat. de anillo de desgaste:	Latón
Anillo desgaste:	CuZn34Mn3Al2Fe1-C
Impulsor:	Fundición EN-GJL-200 ASTM class 30
Internal pump house coating:	CED
Código de material:	A
Código para caucho:	E
Eje:	Stainless steel EN 1.4301 AISI 304
Instalación:	
Temperatura ambiente máxima:	55 °C
Presión de trabajo máxima:	16 bar
Normativa de conexión de tubería:	EN 1092-2
Tamaño de la conexión de entrada:	DN 150
Tamaño de la conexión de salida:	DN 125
Presión nominal para la conexión:	PN 16
Lubricación de rodamiento:	Grease
Carcasa de bomba con pie:	Yes
Sí = Con bloque de soporte, No = Sin bloque de soporte:	Y
Código de conexión:	F2
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Rango de temperatura del líquido:	0 .. 120 °C
Datos eléctricos:	
Tipo de motor:	INNOMOTICS
Potencia nominal - P2:	45 kW
Frecuencia de red:	50 Hz
Tensión nominal:	3 x 380-420D/660-725Y V
Intensidad nominal:	80/46.5 A
Intensidad de arranque:	660 %
Cos phi - factor de potencia:	0.86
Velocidad nominal:	1478 rpm



Descripción	Valor
Eficiencia:	IE3 94,2%
Clase eficiencia IE:	IE3
Eficiencia del motor a carga total:	94.2 %
Eficiencia del motor a una carga de 3/4:	94.9 %
Eficiencia del motor a una carga de 1/2:	95 %
Número de polos:	4
Grado de protección (IEC 34-5):	IP55
Clase de aislamiento (IEC 85):	F
Protección de motor integrada:	PTC
Motor N.º:	99032214
Diseño del montaje según norma CEI 34-7:	IM B35
Bearing insulation type N-end:	Steel Bearing
Paneles control:	
Convertidor de frecuencia:	None
Sensor de presión:	N
Otros:	
Índice de eficiencia mínima, IE min:	0.68
Peso neto:	546 kg
Peso bruto:	571 kg
Volumen de transporte:	0.771 m³
País de origen.:	HU
Tarifa personalizada n.º:	84137051
Idioma de la placa del motor:	GB

Descripción	Valor
Información general:	
Producto.:	RSI 3x380-440V IP54 45kW 87A
Código.:	99648886
Número EAN.:	5713832409495
Precio:	EUR 6934
Técnico:	
Homologaciones y marcado:	CE
Instalación:	
Rango de temperaturas ambientes:	-10 .. 50 °C
Humedad relativa:	95 %
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Datos eléctricos:	
Potencia nominal - P2:	45 kW
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz
Tensión nominal:	3 x 380 - 440 V
Grado de protección (IEC 34-5):	IP54
Tensión nominal salida AC:	380 V
Tensión entrada CC:	800 V
Corriente nominal salida AC:	87 A
Udc:	400 V
Otros:	
Peso neto:	37.5 kg
Peso bruto:	40.5 kg
País de origen.:	IT
Tarifa personalizada n.º:	85044086

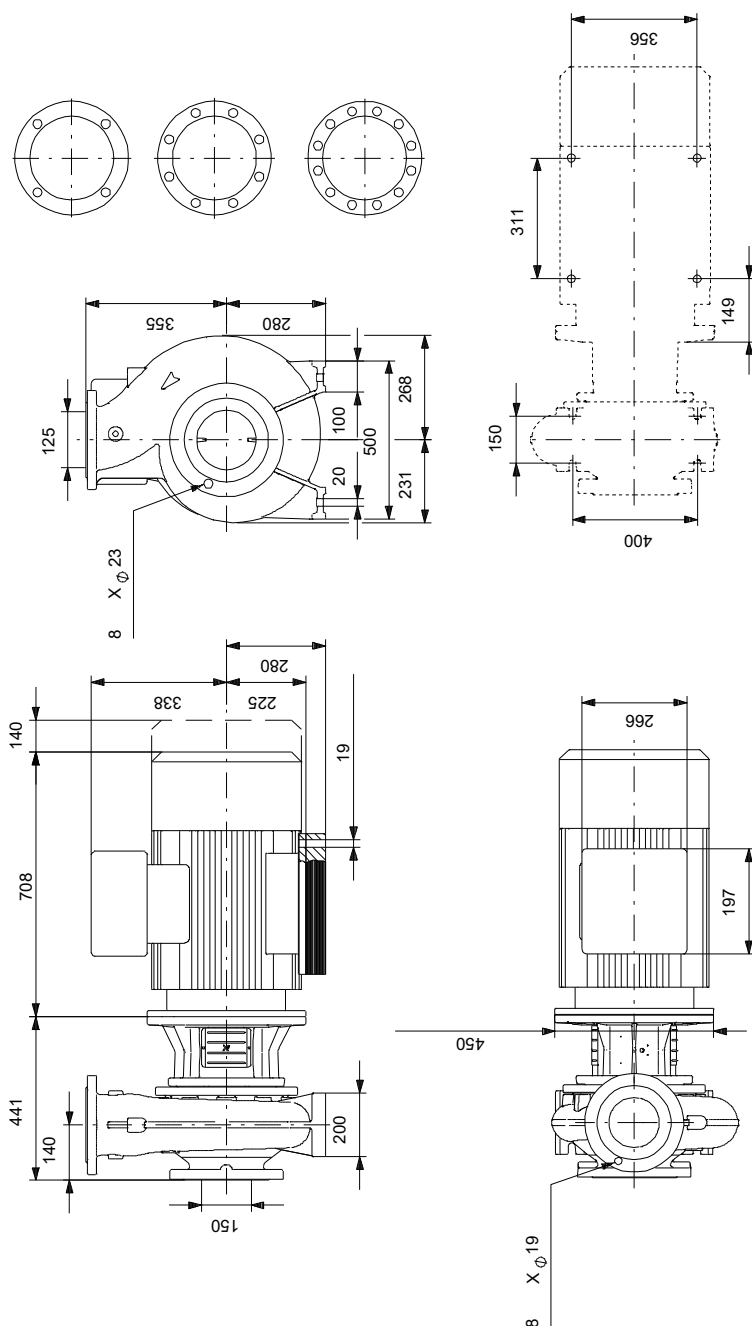


Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

Datos: 03/03/2025

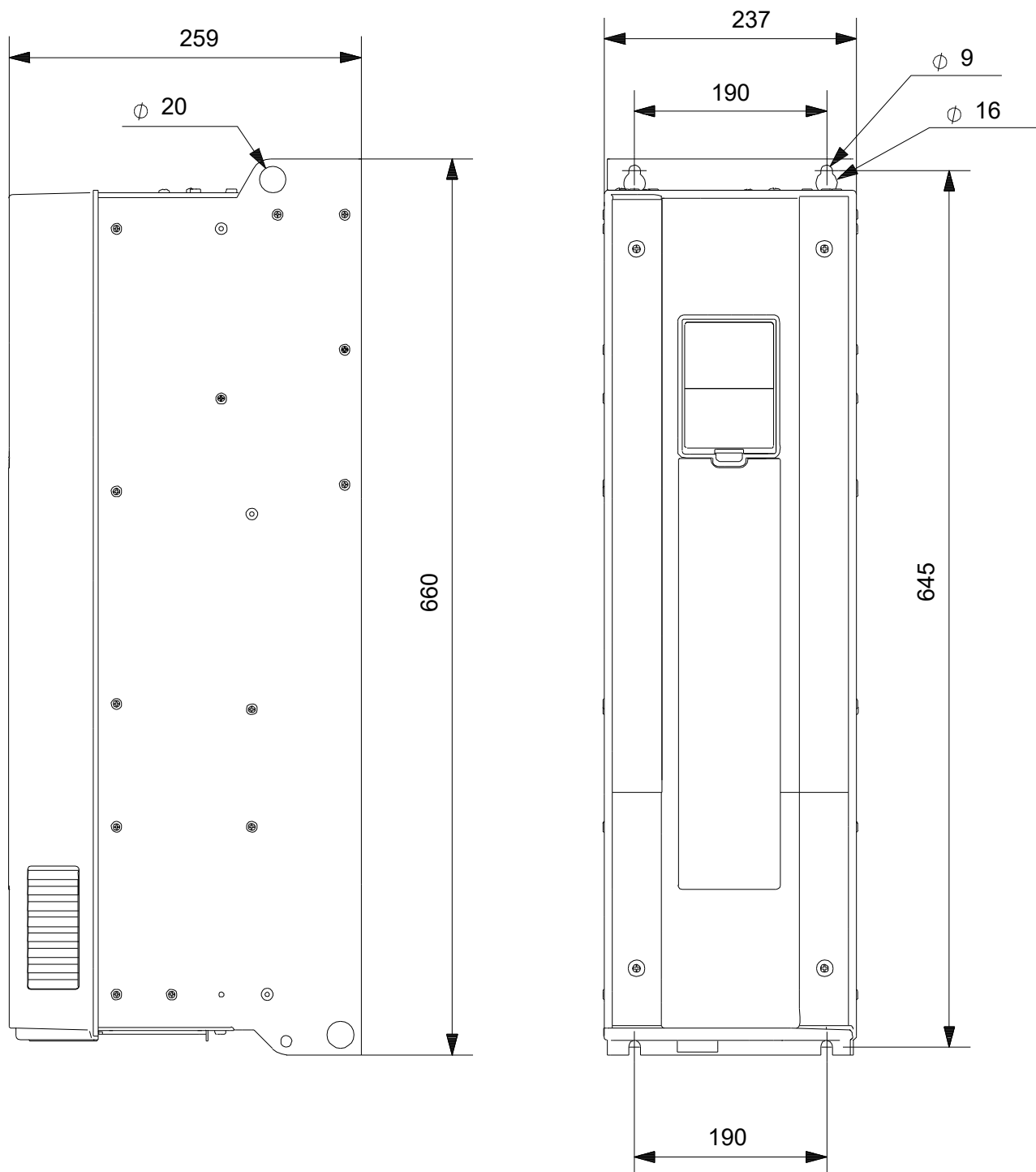
Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	Sine-wave filter
Código::	97775142
Número EAN::	5710624184202
Precio:	EUR 13996
Instalación:	
Montado en:	Planta
Datos eléctricos:	
Frecuencia de red:	60 Hz
Tensión nominal:	x 200-500 V
Tensión nominal:	170 A
Corriente nominal a 120 Hz:	112 A
Grado de protección (IEC 34-5):	IP23
Pérdida en el inductor:	650 W
Otros:	
Peso neto:	237 kg
VVS danés n.º:	382997180
País de origen.:	DK
Tarifa personalizada n.º:	85371098

98302330 NB 125-315/338 AASF2AESBAQETW3



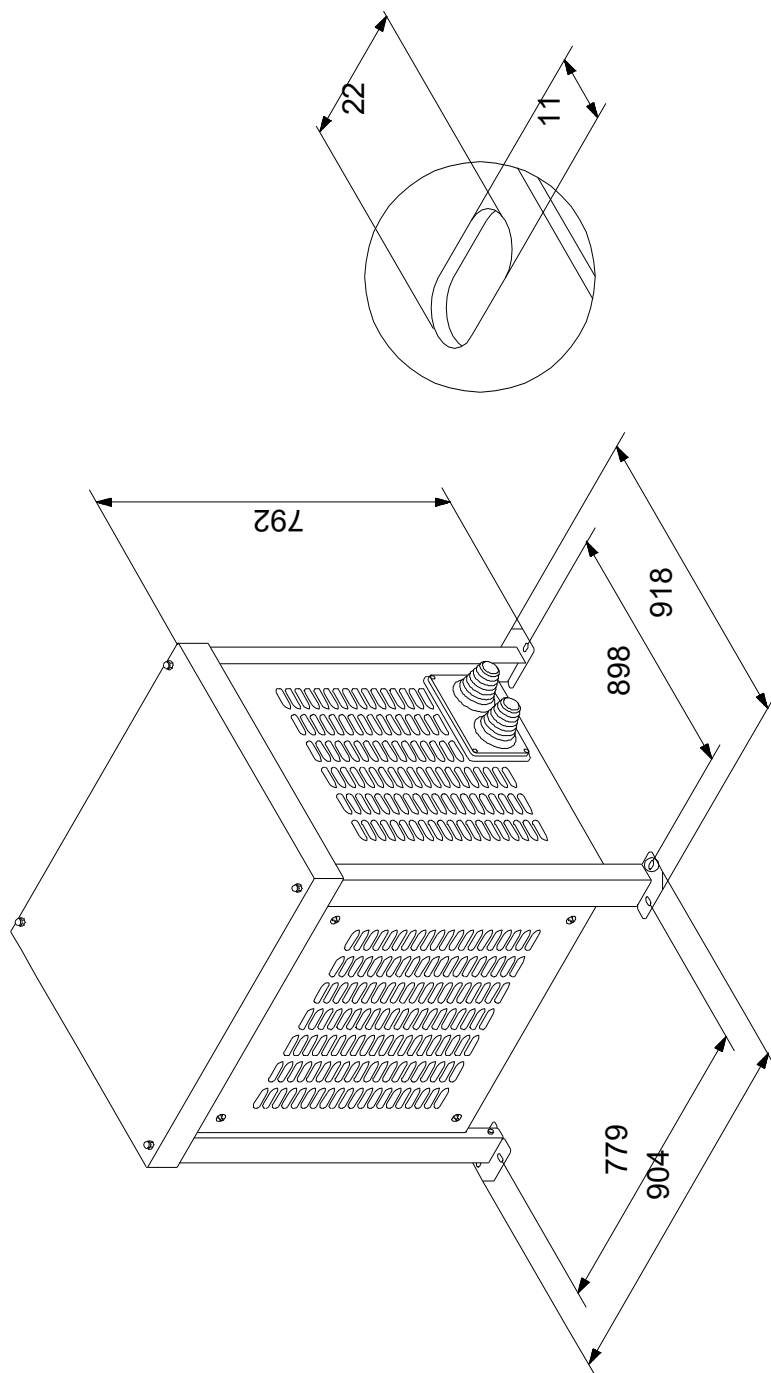
Nota: todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

99648886 RSI 3x380-440V IP54 45kW 87A



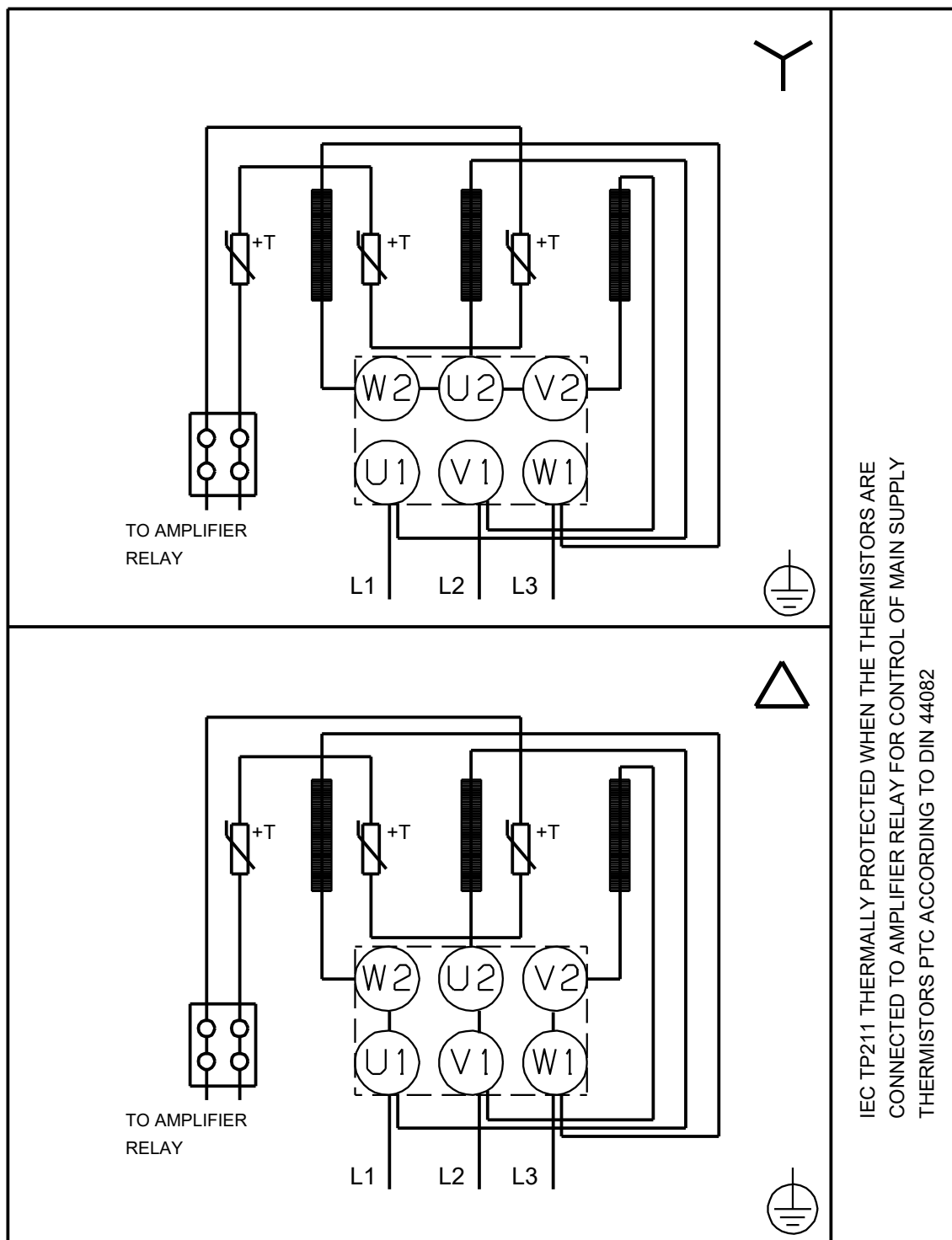
Nota: todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

97775142 Sine-wave filter



Nota: todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

98302330 NB 125-315/338 AASF2AESBAQETW3



98302330 NB 125-315/338 AASF2AESBAQETW3

Entrada - resumen

Volumen de agua (máx.): 2402.4 m³/día
Mes del dimensionamiento: Julio
Seguimiento del sol: No (fijo)
Ubicac.: Tordesillas, Valladolid, Spain
Latitud: 41.5010 DD, Longitud: -5.0005 DD

Productos

Bomba: NB 125-315/338, 1 x 98302330
Módulo solar: 150 x NN 350W
Caja de interruptor / unidad de control: RSI 3x380-440V IP54 45kW 87A, 1 x 99648886
Otros: Sine-wave filter, 1 x 97775142

Resul de selec - sumario

Producción de agua, caudal máximo y precio

Producción de agua total por año: 749000 m³
Producción de agua promedio diaria: 2050.9 m³/día
Producción de agua promedio por vatio diaria: 39.1 l/Wp/día

Configuración de módulo solar:

Número de módulos solares en serie: 15, en paralelo: 10
Potencia nominal del panel solar: 52.5 kW
Tensión nominal del panel solar: 588 V
Seguimiento del sol: No (fijo)
Ángulo de inclinación: 41 deg.

Rendimiento habitual con irradiación solar de 800 W/m²

Caudal: 310.9 m³/h
Altura total: 32.2 m

Cables y tuberías:

Longitud del cable de bomba: 0 m
Tamaño del cable de bomba: 0.75 mm²
Pérdida por cable total: 0.0 %

Material, riser pipe: PVC (E.E.U.U.)
Pipe size (inner diameter), riser pipe
Longitud de la tubería ascendente m
Otras pérdidas de carga: 1.409 m
Pérdidas por rozamiento: 1.823 m

Prestación del sist. - media mensual

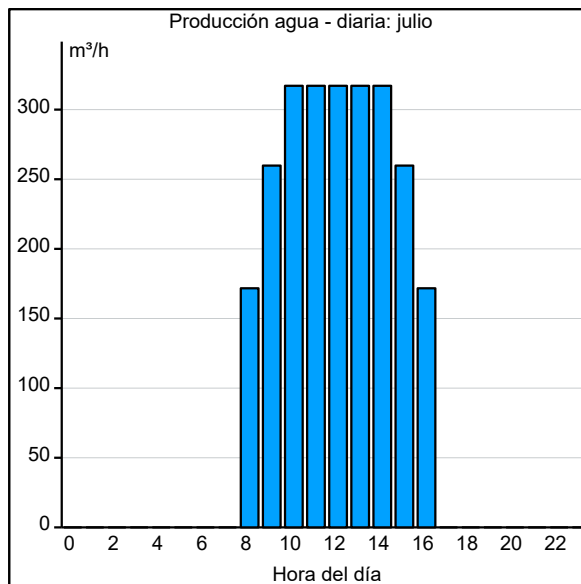
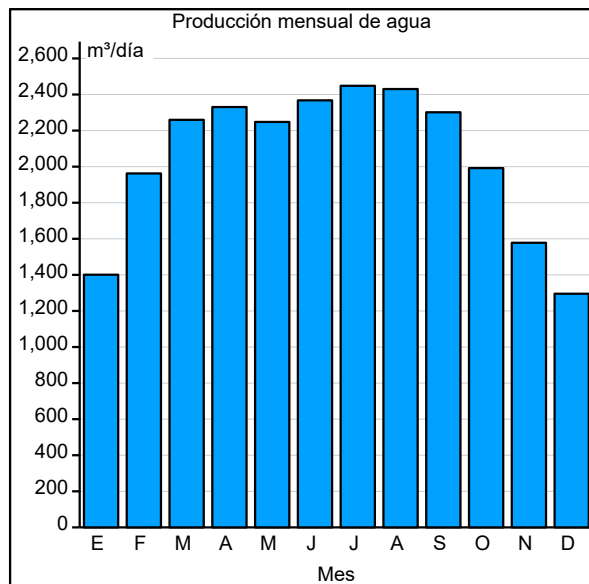
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Producción agua [m³/día]	1400.9	1962.4	2259.6	2330.5	2247.9	2367.6	2448.3	2430.3	2301.5	1991.9	1578	1295.4
Energy production Solar [kWh/day]	188.7	263.3	308.5	319.0	301.2	325.7	342.0	340.1	314.6	265.1	208.9	178.5
Irradiación hztal [kWh/m² día]	2.1	3.4	4.9	6.2	6.8	8.0	8.4	7.3	5.6	3.8	2.5	1.9
Inclinación de irradiación [kWh/m² día]	3.8	5.3	6.3	6.6	6.4	7.0	7.5	7.5	6.8	5.6	4.3	3.6
Temp. promedio [°C]	3.5	5.1	7.6	9.1	13.7	19.4	22.5	22.2	17.6	12.5	7.4	4.8

Data location: Latitud: 41 DD, Longitud: -5 DD

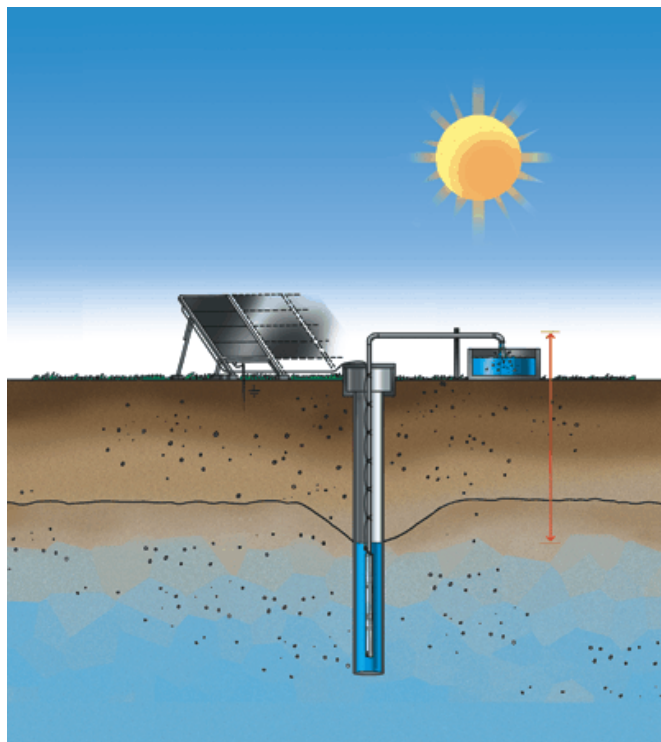
Falta el accesorio. 97911220

Falta el accesorio. 98341686

Falta el accesorio. 98341687



Instalación y entrada



Resultados de dimensionamiento

Producción de agua, caudal máximo y precio

Producción de agua total por año: 749000 m³
Producción de agua promedio diaria: 2050.9 m³/día
Producción de agua promedio por vatio diaria: 39.1 l/Wp/día

Configuración de módulo solar:

Número de módulos solares en serie: 15, en paralelo: 10
Potencia nominal del panel solar: 52.5 kW
Tensión nominal del panel solar: 588 V
Seguimiento del sol: No (fijo)
Ángulo de inclinación: 41 deg.

Rendimiento habitual con irradiación solar de 800 W/m²

Caudal: 310.9 m³/h
Altura total: 32.2 m

Cables y tuberías:

Longitud del cable de bomba: 0 m
Tamaño del cable de bomba: 0.75 mm²
Pérdida por cable total: 0.0 %

Material, riser pipe: PVC (E.E.U.U.)

Pipe size (inner diameter), riser pipe

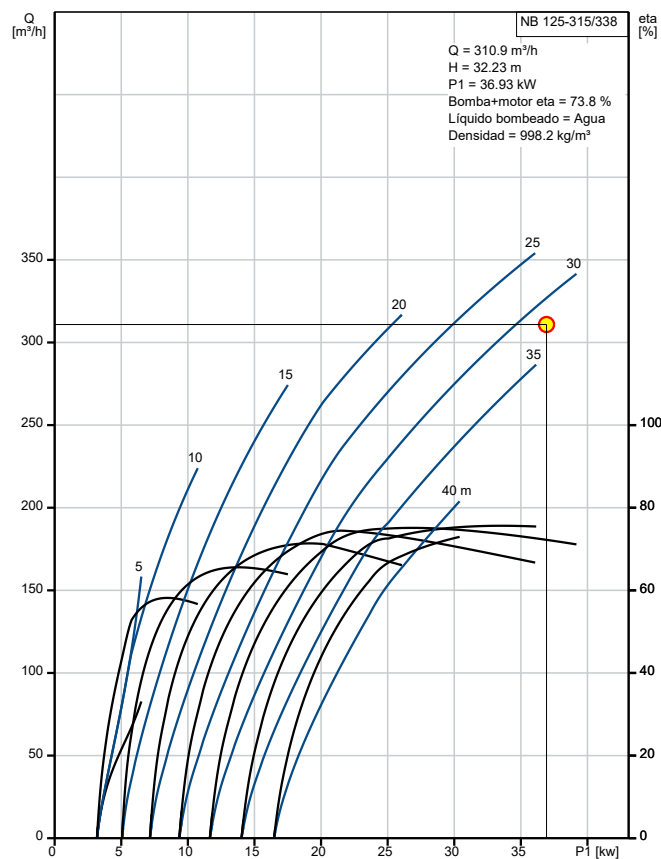
Longitud de la tubería ascendente m

Otras pérdidas de carga: 1.409 m

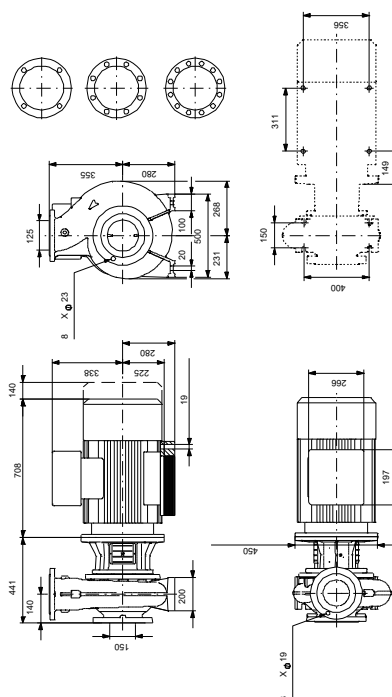
Pérdidas por rozamiento: 1.823 m

Ubicac.: Tordesillas, Valladolid, Spain
Latitud: 41.5010 DD, Longitud: -5.0005 DD

Curva de la bomba



Dibujo de dimensionamiento



Contar Descripción

1

SP 215-7AA N



Advierta! la foto puede diferir del actual producto

Código: [18CT43B7](#)

Bomba de agotamiento sumergible, apta para el bombeo de agua limpia. Se puede instalar en vertical u horizontal. Todos los componentes de acero están fabricados en acero inoxidable (EN 1.4401; AISI 316) para garantizar la máxima resistencia a la corrosión.

La bomba está equipada con un motor MMS10000 de 132 kW con protección contra arena, cojinetes de deslizamiento lubricados con agua y una membrana de compensación de volumen.

El carácter rebobinable del motor proporciona acceso total a los bobinados y facilita el rebobinado.

Los bobinados del estátor cuentan con aislamiento de PE/PA y están preparados para el funcionamiento continuo (S1).

Apto para temperaturas de hasta 50 °C.

El motor está equipado con un cierre mecánico.

El motor no está equipado con sensor de temperatura. Si es preciso monitorizar la temperatura, puede equiparse con un sensor Pt100 o Pt1000.

El motor está diseñado para el arranque directo en línea (DOL).

Más información acerca del producto

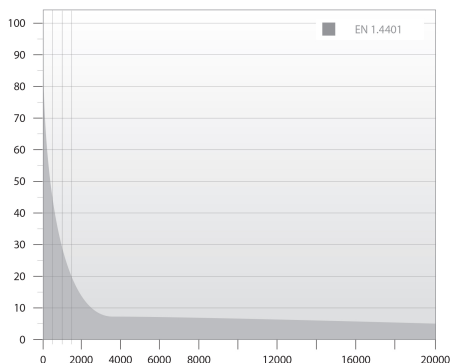
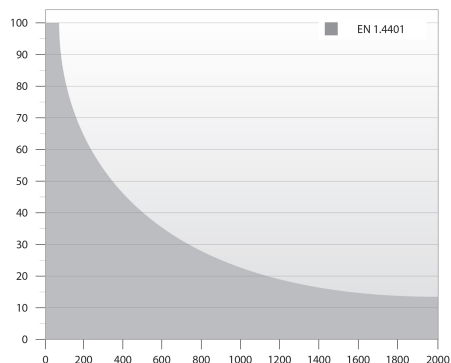
La bomba es apta para aplicaciones similares a las siguientes:

- suministro de agua sin tratar;
- riego;
- descenso de niveles freáticos;
- aumento de presión;
- fuentes;
- aplicaciones mineras;
- aplicaciones marítimas.

Bomba

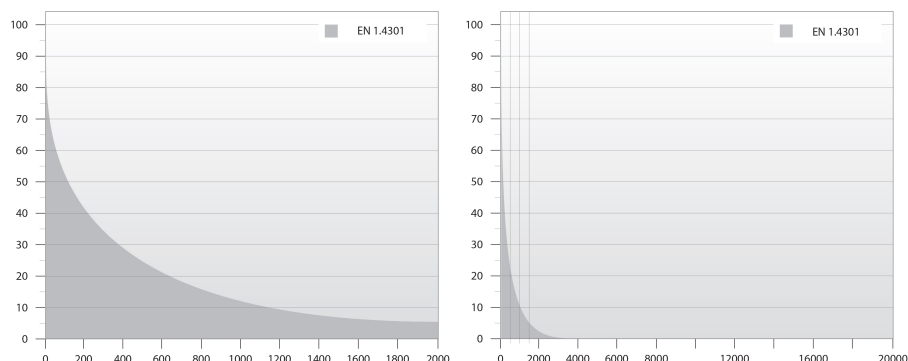
Todas las superficies de la bomba que entran en contacto con el líquido bombeado están fabricadas en acero inoxidable, lo cual les aporta resistencia a la corrosión y el desgaste.

El siguiente gráfico de corrosión muestra las capacidades de la bomba y el motor en relación con la temperatura en grados centígrados (eje y) y la concentración de cloro en ppm (eje x).



Contar Descripción

1



Las piezas elásticas de la bomba están fabricadas en NBR (caucho de nitrilo-butadieno), un material que posee una buena resistencia al desgaste y prolonga los intervalos de mantenimiento.

Para bombas destinadas al bombeo de aguas con un alto contenido de hidrocarburos o disolventes, Grundfos ofrece piezas de caucho FKM (fluorocarbono) resistentes al aceite y a temperaturas de hasta 90 °C.

La bomba cuenta con cojinetes octogonales con canales lijados para minimizar el desgaste.

Dado que el desgaste de la bomba es inevitable, su diseño facilita la sustitución de todas las piezas internas sujetas a deterioro (cojinetes, impulsor, anillos de desgaste y juntas tóricas) con objeto de maximizar el rendimiento y la vida útil.

El interconector de aspiración está equipado con un filtro para impedir la penetración de partículas de gran tamaño en la bomba.

Motor

El hilo del bobinado se compone de cobre electrolítico puro con dos capas de aislamiento de PE/PA extrudido y posee magníficas propiedades de resistencia dieléctrica, por lo que admite el contacto directo con el fluido del motor.

Esto garantiza la máxima refrigeración posible para el hilo del bobinado.

La capa de PA aporta al hilo del bobinado una magnífica resistencia al desgaste mecánico.

Las caras del cierre mecánico son de SiC/SiC.

Esta combinación de materiales aporta un buen rendimiento en presencia de partículas abrasivas (arena).

Junto con la carcasa del cierre mecánico, la protección contra arena forma un sello laberíntico que, en condiciones normales de funcionamiento, impide la penetración de partículas de arena.

Este cierre mecánico está homologado para agua potable.

El motor se puede equipar con un sensor Pt100 o Pt1000 que, junto con una unidad de control, impide que se superen las condiciones de temperatura máxima de funcionamiento.

Líquido:

Líquido bombeado: Agua

Rango de temperatura del líquido: -15 .. 45 °C

Temp. líquido máx. a 0.15 m/seg: 40 °C

Líquido máx. a 0,5 m/seg: 45 °C

Técnico:

Velocidad bomba en el que se basan los datos de la bomba: 2900 rpm

Caudal nominal: 215 m³/h

Altura nominal: 161 m

Cierre del motor: SIC/SIC

Homologaciones: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO

Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B

Versión de motor: T45

Válvula de retorno: YES

Materiales:


Bomba: Stainless steel

EN 1.4401

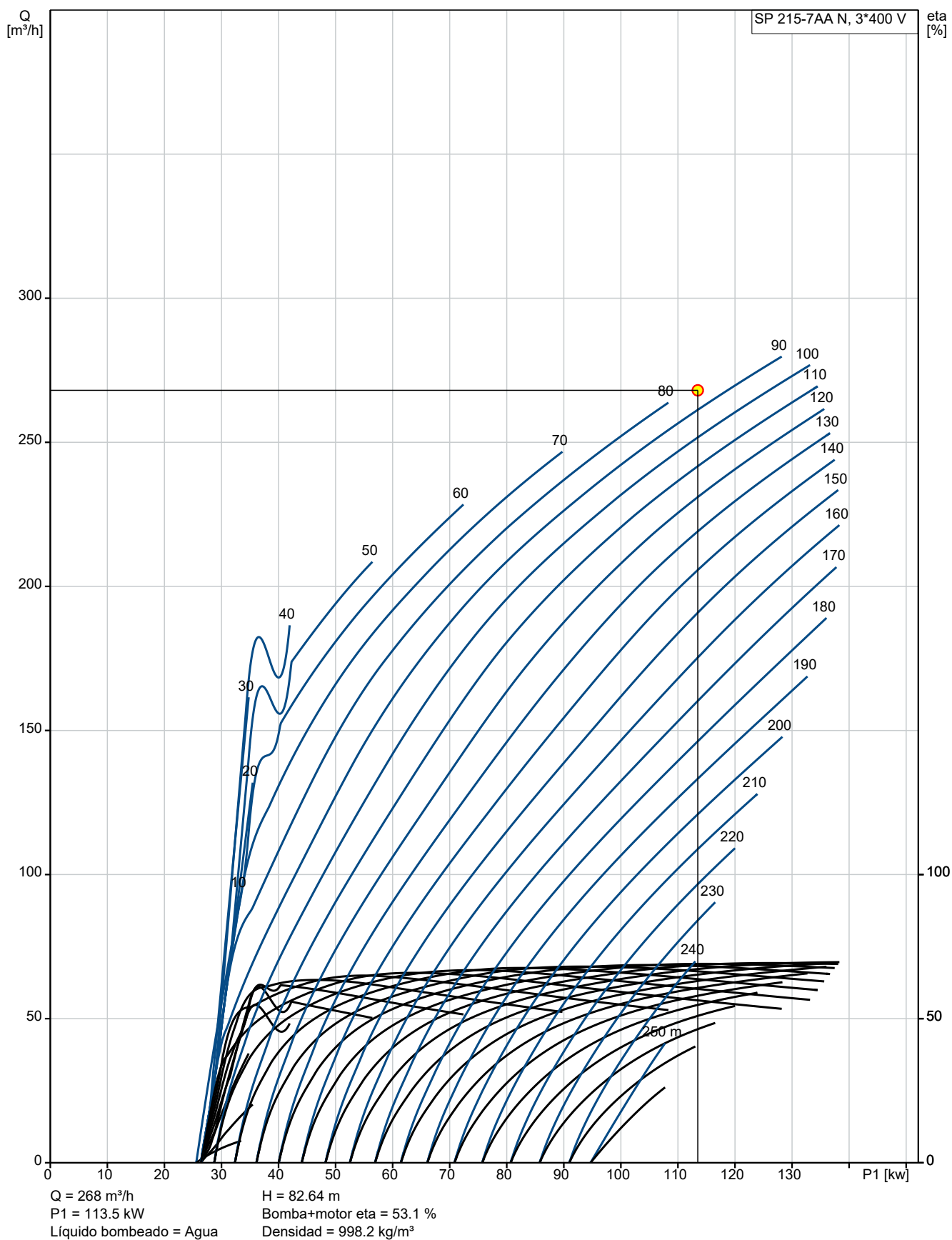
AISI 316

Contar	Descripción
1	<p>Impulsor: Acero inoxidable EN 1.4401 AISI 316</p> <p>Motor: Acero inoxidable DIN W.-Nr. 1.4401 AISI 316</p> <p>Instalación: Presión de trabajo máxima: 60 bar Presión de salida máxima permitida: 25.8 bar Tipo de conexión: Rp Tamaño de la conexión: 6 inch Motor diameter: 10 inch Minimum borehole diameter: 257 mm</p> <p>Datos eléctricos: Tipo de motor: MMS10000 Motor flange design: Grundfos Potencia nominal - P2: 132 kW Potencia (P2) requerida por la bomba: 132 kW Frecuencia de red: 50 Hz Tensión nominal: 3 x 380-400-415 V Intensidad nominal: 275-270-270 A Intensidad de arranque: 530-570-590 % Cos phi - factor de potencia: 0.87-0.84-0.81 Velocidad nominal: 2900-2910-2920 rpm Tipo de arranque: directo Grado de protección (IEC 34-5): IP68 Transmisor de temp. incorporado: no Motor N.º: 96540312 Bobinados: PE2/PA</p> <p>Otros: Peso neto: 551 kg Peso bruto: 632 kg Volumen de transporte: 0.877 m³ País de origen.: DK Tarifa personalizada n.º: 84137029 Environmental approvals: WEEE</p>

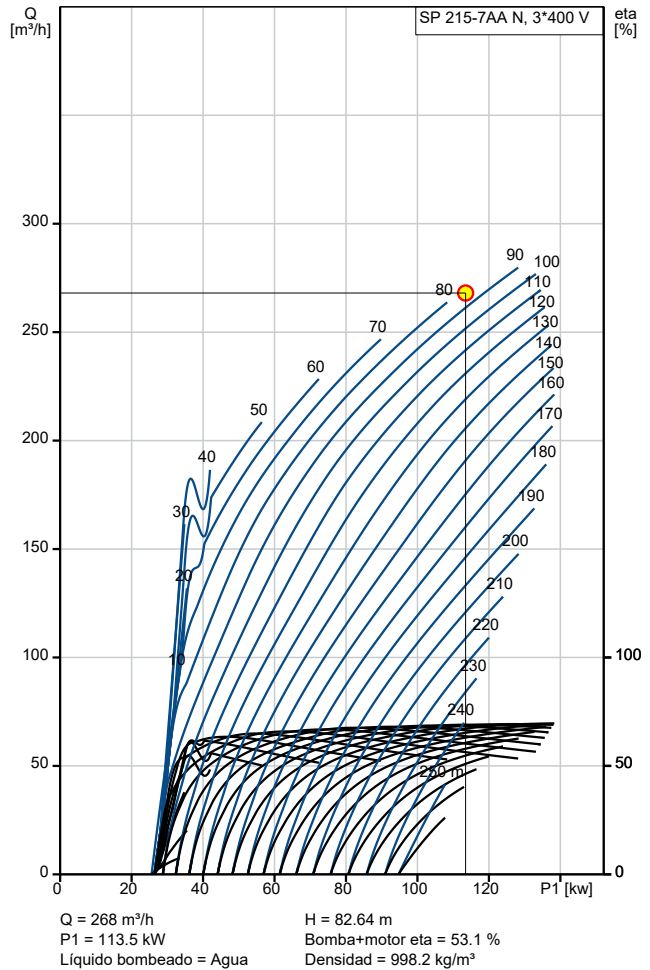
Contar	Descripción																								
1	<p>RSI 3x380-440V IP54 160kW 310A</p>  <p style="text-align: center;">Advierta! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: 99648890</p> <p>El inversor solar renovable RSI es un inversor solar desconectado de la red que permite al usuario final utilizar la energía solar para una amplia gama de aplicaciones de agua.</p> <p>RSI está adaptado específicamente para su compatibilidad con las bombas Grundfos.</p> <p>Con el MPPT integrado y diverso software de protección, proporciona una solución de sistema solar eficiente y fiable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trifásico de 208V, 380V o 440V • Asistente de instalación rápida • Entradas preconfiguradas • MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) integrado • Compatible con fuente de alimentación de CA o CC • Solución solar para hasta 250 kW <p>RSI ofrece las siguientes entradas y salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS-485 Modbus RTU/TCP • Seis entradas digitales preconfiguradas para la aplicación solar • Dos relés de señal, FUNCIONAMIENTO/FALLO <p>Líquido: Líquido bombeado: Agua</p> <p>Técnico: Homologaciones y marcado: CE</p> <p>Instalación: Rango de temperaturas ambientes: -10 .. 50 °C Humedad relativa: 95 %</p> <p>Datos eléctricos:</p> <table> <tr> <td>Potencia nominal - P2:</td> <td>160 kW</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia de red:</td> <td>50 / 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Tensión nominal:</td> <td>3 x 380 - 440 V</td> </tr> <tr> <td>Grado de protección (IEC 34-5):</td> <td>IP54</td> </tr> <tr> <td>Tensión nominal salida AC:</td> <td>380 V</td> </tr> <tr> <td>Tensión entrada CC:</td> <td>800 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente nominal salida AC:</td> <td>310 A</td> </tr> <tr> <td>Udc:</td> <td>400 V</td> </tr> </table> <p>Otros:</p> <table> <tr> <td>Peso neto:</td> <td>120 kg</td> </tr> <tr> <td>Peso bruto:</td> <td>148 kg</td> </tr> <tr> <td>País de origen.:</td> <td>IT</td> </tr> <tr> <td>Tarifa personalizada n.º:</td> <td>85044086</td> </tr> </table>	Potencia nominal - P2:	160 kW	Frecuencia de red:	50 / 60 Hz	Tensión nominal:	3 x 380 - 440 V	Grado de protección (IEC 34-5):	IP54	Tensión nominal salida AC:	380 V	Tensión entrada CC:	800 V	Corriente nominal salida AC:	310 A	Udc:	400 V	Peso neto:	120 kg	Peso bruto:	148 kg	País de origen.:	IT	Tarifa personalizada n.º:	85044086
Potencia nominal - P2:	160 kW																								
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz																								
Tensión nominal:	3 x 380 - 440 V																								
Grado de protección (IEC 34-5):	IP54																								
Tensión nominal salida AC:	380 V																								
Tensión entrada CC:	800 V																								
Corriente nominal salida AC:	310 A																								
Udc:	400 V																								
Peso neto:	120 kg																								
Peso bruto:	148 kg																								
País de origen.:	IT																								
Tarifa personalizada n.º:	85044086																								

Contar	Descripción
1	<p>Sine-wave filter</p>  <p>Advierta! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: 97775148</p> <p>Filtros sinusoidales Los filtros sinusoidales ofrecen un elevado nivel de filtración, lo que reduce notablemente el estrés sobre el sistema de aislamiento del motor. Al mismo tiempo, reducen el ruido generado por el motor. Las pérdidas del motor disminuyen gracias a que los filtros sinusoidales transforman los pulsos de salida del convertidor de frecuencia en una especie de onda sinusoidal. El resultado es que la corriente adquiere una forma sinusoidal y se reduce el ruido generado por el motor.</p> <p>La longitud máxima del cable si se utilizan filtros sinusoidales es de 300 m.</p> <p>Filtros de salida en gral Se usan para reducir el estrés producido por tensión sobre los bobinados del motor y estrés sobre el sist. de aislamiento del motor como para reducir el ruido generado por un motor con control de frecuencia.</p>

18CT43B7 SP 215-7AA N



Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	SP 215-7AA N
Código::	18CT43B7
Número EAN::	5710626357512
Precio:	EUR 45845
Técnico:	
Velocidad bomba en el que se basan los datos de la bomba:	2900 rpm
Caudal nominal:	215 m³/h
Altura nominal:	161 m
Etapas:	7
Número de impulsores de diámetro reducido:	AA
Cierre del motor:	SIC/SIC
Homologaciones:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOR OCCO
Tolerancia de curva:	ISO9906:2012 3B
Modelo:	C
Versión de motor:	T45
Válvula de retorno:	YES
Materiales:	
Bomba:	Stainless steel
	EN 1.4401
	AISI 316
Impulsor:	Acero inoxidable
	EN 1.4401
	AISI 316
Motor:	Acero inoxidable
	DIN W.-Nr. 1.4401
	AISI 316
Instalación:	
Presión de trabajo máxima:	60 bar
Presión de salida máxima permitida:	25.8 bar
Tipo de conexión:	Rp
Tamaño de la conexión:	6 inch
Motor diameter:	10 inch
Minimum borehole diameter:	257 mm
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Rango de temperatura del líquido:	-15 .. 45 °C
Temp. líquido máx. a 0.15 m/seg:	40 °C
Líquido máx. a 0,5 m/seg:	45 °C
Datos eléctricos:	
Tipo de motor:	MMS10000
Motor flange design:	Grundfos
Potencia nominal - P2:	132 kW
Potencia (P2) requerida por la bomba:	132 kW
Frecuencia de red:	50 Hz
Tensión nominal:	3 x 380-400-415 V
Intensidad nominal:	275-270-270 A
Intensidad de arranque:	530-570-590 %
Cos phi - factor de potencia:	0.87-0.84-0.81
Velocidad nominal:	2900-2910-2920 rpm
Tipo de arranque:	directo
Grado de protección (IEC 34-5):	IP68
Protección de motor integrada:	NINGUNA
Protec. térmica:	exterior



Descripción	Valor
Transmisor de temp. incorporado:	no
Motor N.º:	96540312
Cable number:	N/A
Bobinados:	PE2/PA
Otros:	
Peso neto:	551 kg
Peso bruto:	632 kg
Volumen de transporte:	0.877 m³
País de origen.:	DK
Tarifa personalizada n.º:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

Descripción	Valor
Información general:	
Producto.:	RSI 3x380-440V IP54 160kW 310A
Código.:	99648890
Número EAN.:	5713832409532
Precio:	EUR 20289
Técnico:	
Homologaciones y marcado:	CE
Instalación:	
Rango de temperaturas ambientes:	-10 .. 50 °C
Humedad relativa:	95 %
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Datos eléctricos:	
Potencia nominal - P2:	160 kW
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz
Tensión nominal:	3 x 380 - 440 V
Grado de protección (IEC 34-5):	IP54
Tensión nominal salida AC:	380 V
Tensión entrada CC:	800 V
Corriente nominal salida AC:	310 A
Udc:	400 V
Otros:	
Peso neto:	120 kg
Peso bruto:	148 kg
País de origen.:	IT
Tarifa personalizada n.º:	85044086

Descripción	Valor
Información general:	
Producto.:	Sine-wave filter
Código.:	97775148
Número EAN.:	5710624184349
Precio:	EUR 23116
Instalación:	
Montado en:	Planta
Datos eléctricos:	
Frecuencia de red:	60 Hz
Tensión nominal:	x 200-500 V
Tensión nominal:	388 A
Corriente nominal a 120 Hz:	254 A
Grado de protección (IEC 34-5):	IP23
Pérdida en el inductor:	1150 W
Otros:	
Peso neto:	370 kg

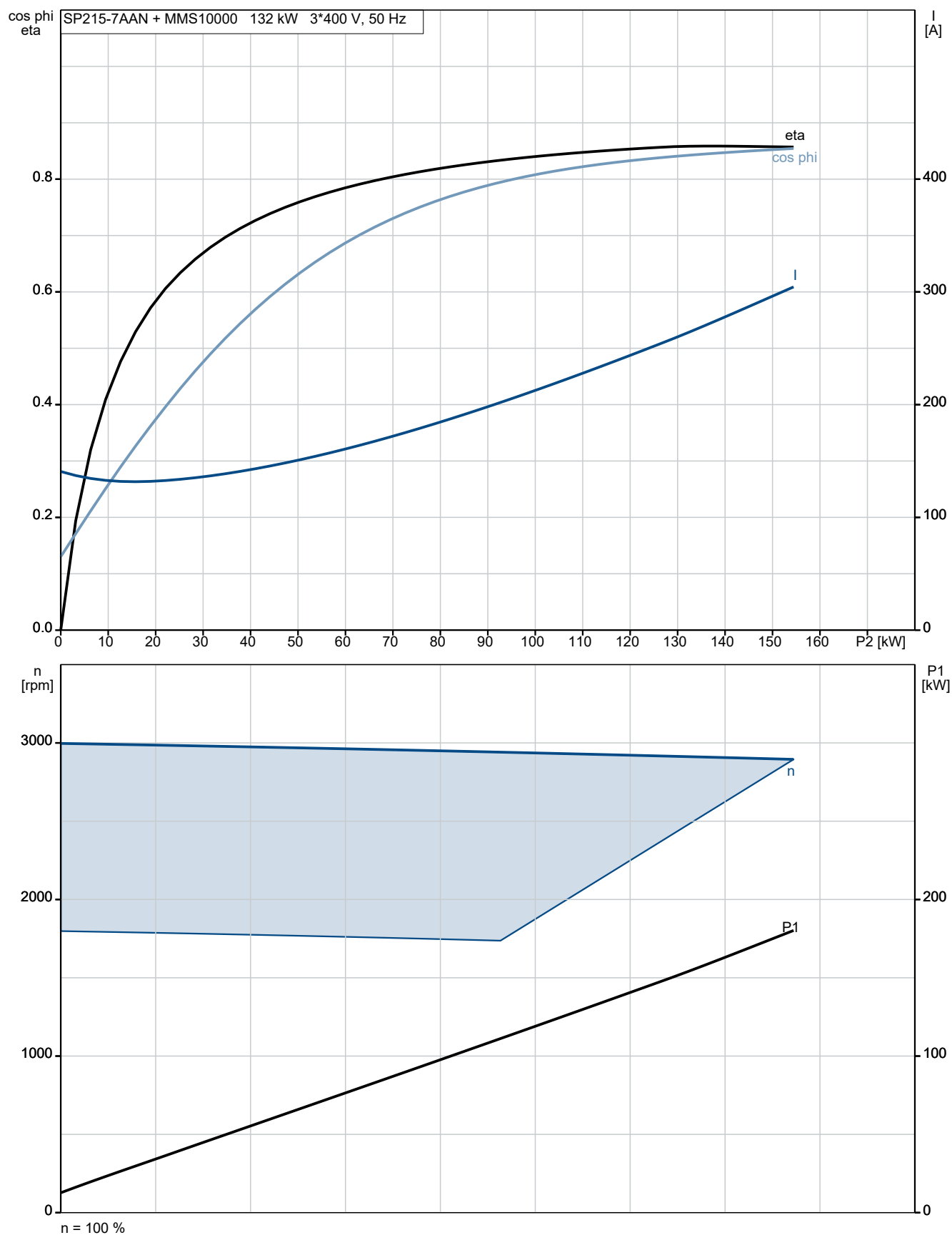


Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

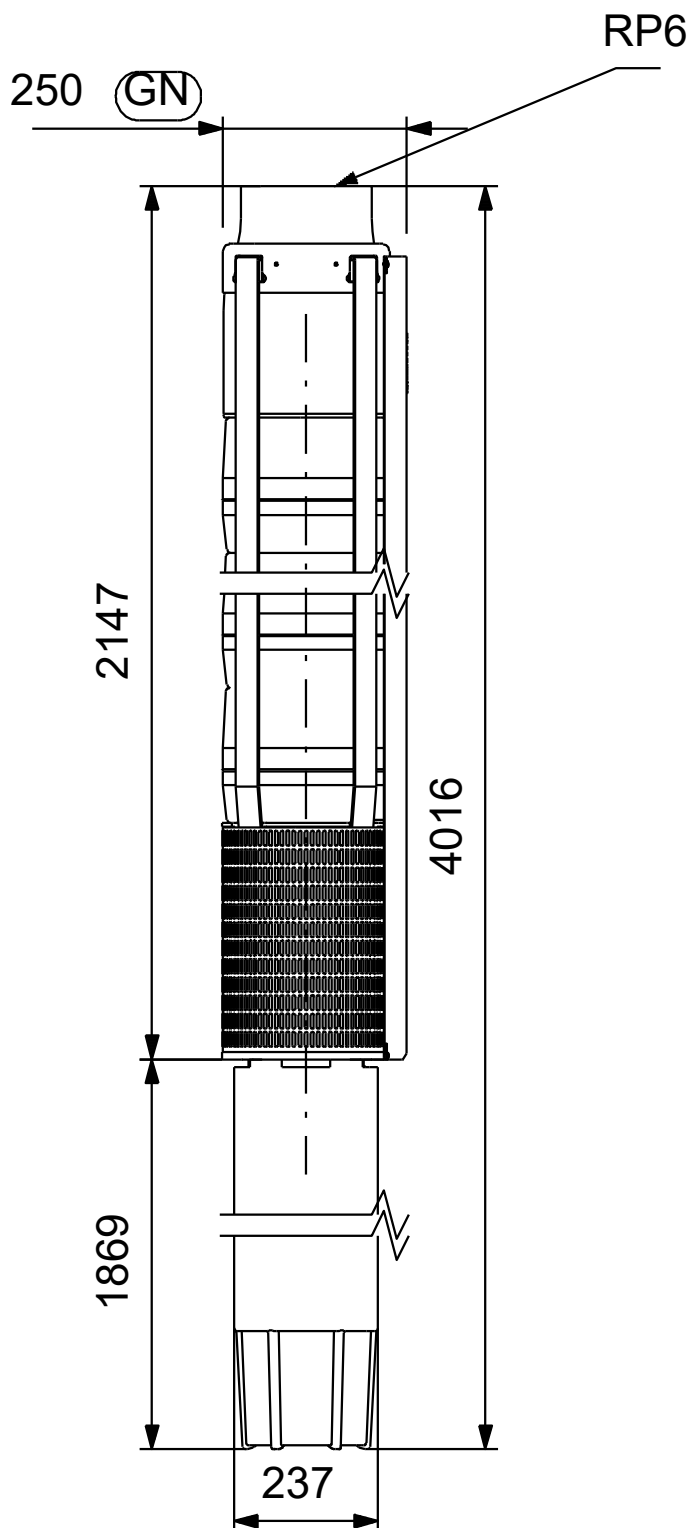
Datos: 03/03/2025

Descripción	Valor
País de origen.:	DK
Tarifa personalizada n.º:	85371098

18CT43B7 SP 215-7AA N

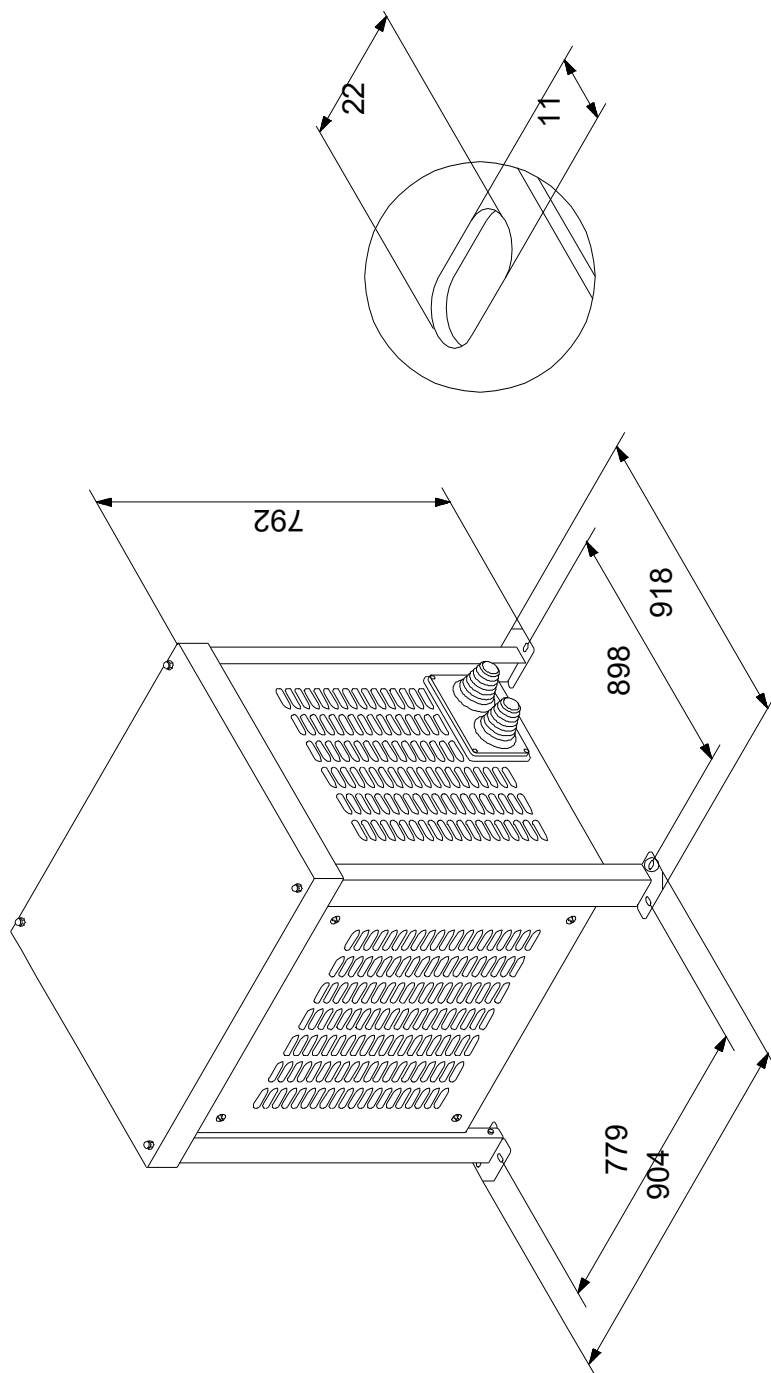


18CT43B7 SP 215-7AA N



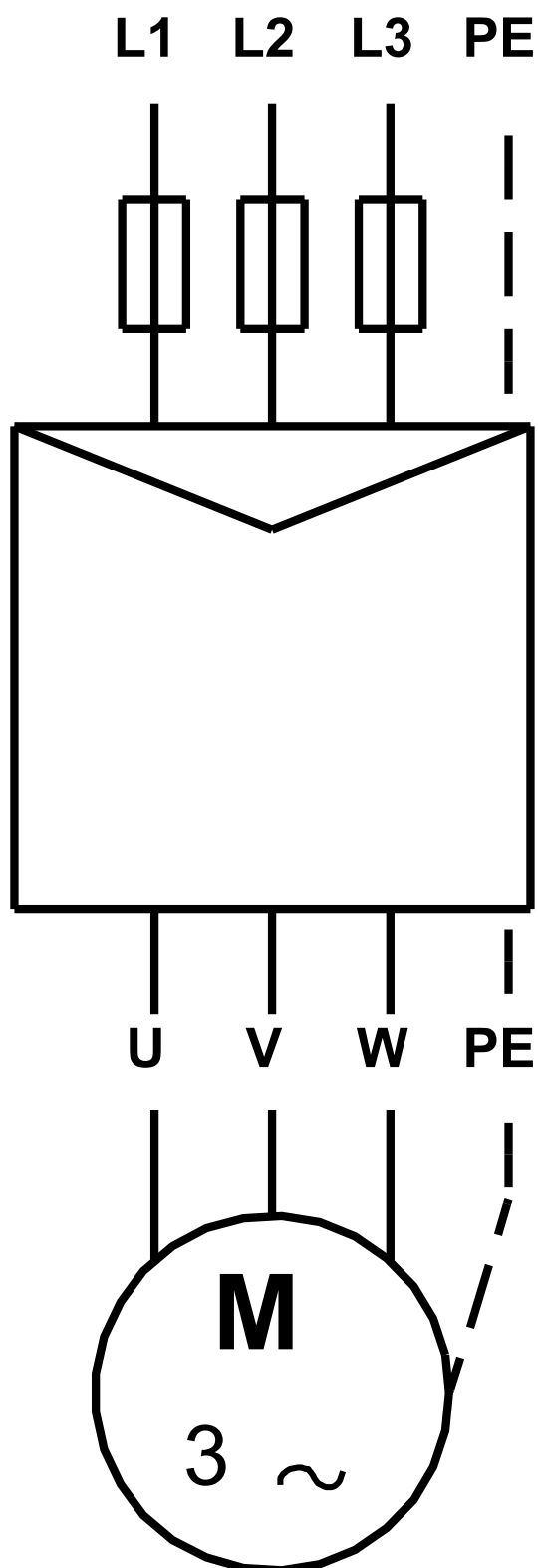
Nota: todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

97775148 Sine-wave filter



Nota: todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

18CT43B7 SP 215-7AA N



¡Nota! Uds en [mm] a menos que otras estén expresadas

18CT43B7 SP 215-7AA N

Entrada - resumen

Volumen de agua (máx.): 2402.4 m³/día
Mes del dimensionamiento: Julio
Elevación estática por encima del suelo: 80 m
Nivel de agua dinámico: 0.1 m
Seguimiento del sol: No (fijo)
Ubicac.: Tordesillas, Valladolid, Spain
Latitud: 41.5010 DD, Longitud: -5.0005 DD

Productos

Bomba: SP 215-7AA N, 1 x 18CT43B7
Módulo solar: 510 x NN 350W
Caja de interruptor / unidad de control: RSI 3x380-440V IP54 160kW 310A, 1 x 99648890
Otros: Sine-wave filter, 1 x 97775148

Resul de selec - sumario

Producción de agua, caudal máximo y precio

Producción de agua total por año: 759000 m³
Producción de agua promedio diaria: 2078.5 m³/día
Producción de agua promedio por vatio diaria: 11.6 l/Wp/día

Configuración de módulo solar:

Número de módulos solares en serie: 15, en paralelo: 34
Potencia nominal del panel solar: 178.5 kW
Tensión nominal del panel solar: 588 V
Seguimiento del sol: No (fijo)
Ángulo de inclinación: 41 deg.

Rendimiento habitual con irradiación solar de 800 W/m²

Caudal: 268.0 m³/h
Altura total: 82.6 m

Cables y tuberías:

Longitud del cable de bomba: 10 m
Tamaño del cable de bomba: 10 mm²
Pérdida por cable total: 1.6 %

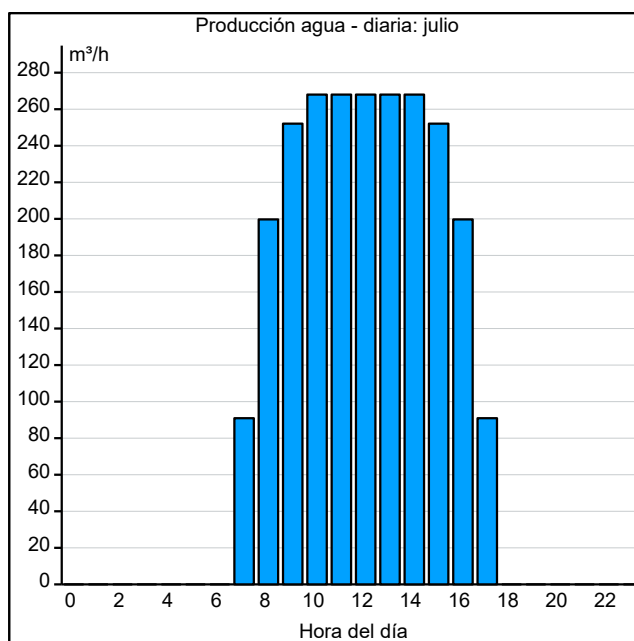
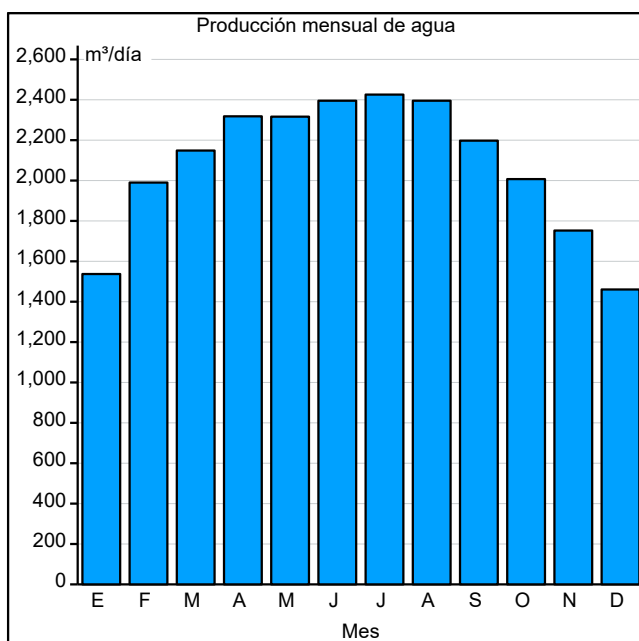
Material, riser pipe: PEH

Longitud de la tubería ascendente: 0.1 m
Otras pérdidas de carga: 2.536 m
Pérdidas por rozamiento: 2.536 m

Prestación del sist. - media mensual

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Producción agua [m³/día]	1537.1	1990	2148.6	2318.1	2316.4	2395.4	2425.7	2395.4	2197.6	2007.2	1752.4	1460.5
Energy production Solar [kWh/day]	635.4	884.2	1,034.1	1,069.6	1,010.8	1,091.5	1,144.3	1,137.6	1,053.4	889.6	702.6	601.2
Irradiación hztal [kWh/m² día]	2.1	3.4	4.9	6.2	6.8	8.0	8.4	7.3	5.6	3.8	2.5	1.9
Inclinación de irradiación [kWh/m² día]	3.8	5.3	6.3	6.6	6.4	7.0	7.5	7.5	6.8	5.6	4.3	3.6
Temp. promedio [°C]	3.5	5.1	7.6	9.1	13.7	19.4	22.5	22.2	17.6	12.5	7.4	4.8

Data location: Latitud: 41 DD, Longitud: -5 DD



Contar Descripción

1

SP 215-4A



Advierta! la foto puede diferir del actual producto

Código: [18A044A4](#)

Bomba de agotamiento sumergible, apta para el bombeo de agua limpia. Se puede instalar en vertical u horizontal. Todos los componentes de acero están fabricados en acero inoxidable (EN 1.4301; AISI 304) para garantizar la máxima resistencia a la corrosión. Esta bomba está homologada para el bombeo de agua caliente.

La bomba está equipada con un motor MMS8000 de 75 kW con protección contra arena, cojinetes de deslizamiento lubricados con agua y una membrana de compensación de volumen.

El carácter rebobinable del motor proporciona acceso total a los bobinados y facilita el rebobinado.

Los bobinados del estátor cuentan con aislamiento de PE/PA y están preparados para el funcionamiento continuo (S1).

Apto para temperaturas de hasta 50 °C.

El motor está equipado con un cierre mecánico.

El motor no está equipado con sensor de temperatura. Si es preciso monitorizar la temperatura, puede equiparse con un sensor Pt100 o Pt1000.

El motor está diseñado para el arranque directo en línea (DOL).

Más información acerca del producto

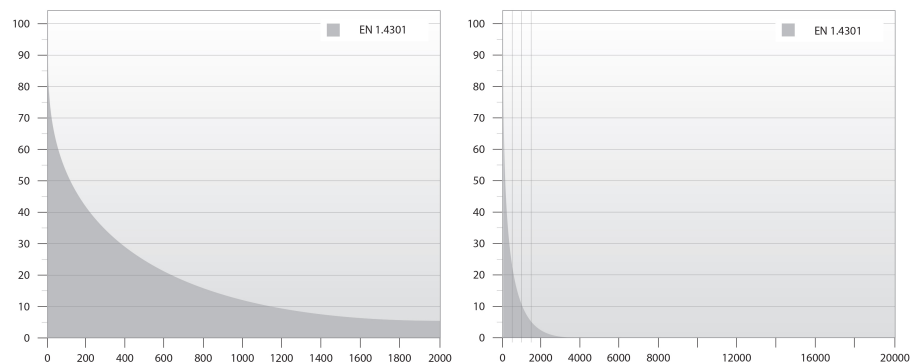
La bomba es apta para aplicaciones similares a las siguientes:

- suministro de agua sin tratar;
- riego;
- descenso de niveles freáticos;
- aumento de presión;
- fuentes.

Bomba

Todas las superficies de la bomba que entran en contacto con el líquido bombeado están fabricadas en acero inoxidable, lo cual les aporta resistencia a la corrosión y el desgaste.

El siguiente gráfico de corrosión muestra las capacidades de la bomba y el motor en relación con la temperatura en grados centígrados (eje y) y la concentración de cloro en ppm (eje x).



Las piezas elastoméricas de la bomba están fabricadas en NBR (caucho de nitrilo-butadieno), un material que posee una buena resistencia al desgaste y prolonga los intervalos de mantenimiento.

Para bombas destinadas al bombeo de aguas con un alto contenido de hidrocarburos o disolventes, Grundfos ofrece piezas de caucho FKM (fluorocarbono) resistentes al aceite y a temperaturas de hasta 90 °C.

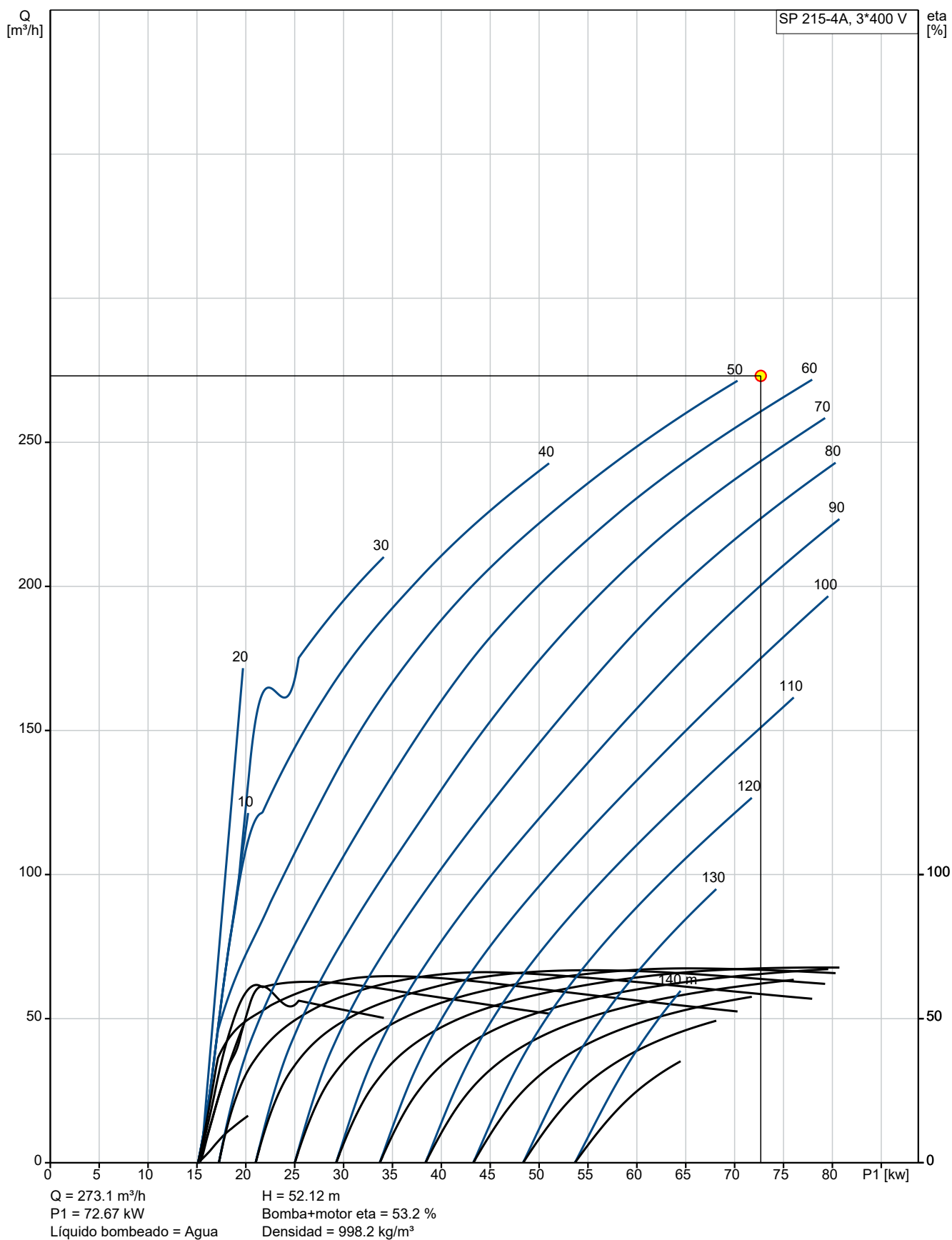
Contar	Descripción
1	<p>La bomba cuenta con cojinetes octogonales con canales lijados para minimizar el desgaste. Dado que el desgaste de la bomba es inevitable, su diseño facilita la sustitución de todas las piezas internas sujetas a deterioro (cojinetes, impulsor, anillos de desgaste y juntas tóricas) con objeto de maximizar el rendimiento y la vida útil.</p> <p>El interconector de aspiración está equipado con un filtro para impedir la penetración de partículas de gran tamaño en la bomba. El interconector está diseñado de acuerdo con las normas NEMA en materia de montaje/dimensiones de motores.</p> <p>Motor</p> <p>El hilo del bobinado se compone de cobre electrolítico puro con dos capas de aislamiento de PE/PA extrudido y posee magníficas propiedades de resistencia dieléctrica, por lo que admite el contacto directo con el fluido del motor.</p> <p>Esto garantiza la máxima refrigeración posible para el hilo del bobinado.</p> <p>La capa de PA aporta al hilo del bobinado una magnífica resistencia al desgaste mecánico.</p> <p>Las caras del cierre mecánico son de cerámica/carbono.</p> <p>Esta combinación de materiales aporta una buena resistencia frente a la marcha en seco.</p> <p>Junto con la carcasa del cierre mecánico, el deflector de arena forma un sello laberíntico que, en condiciones normales de funcionamiento, impide la penetración de partículas de arena.</p> <p>El motor se puede equipar con un sensor Pt100 o Pt1000 que, junto con una unidad de control, impide que se superen las condiciones de temperatura máxima de funcionamiento.</p> <p>Líquido: Líquido bombeado: Agua Rango de temperatura del líquido: -15 .. 45 °C Temp. líquido máx. a 0.15 m/seg: 40 °C Líquido máx. a 0,5 m/seg: 45 °C</p> <p>Técnico: Velocidad bomba en el que se basan los datos de la bomba: 2900 rpm Caudal nominal: 215 m³/h Altura nominal: 92 m Cierre del motor: CER/CARBON Homologaciones: CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOROCCO Homologaciones para agua potable: ACS,DM174 Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B Versión de motor: T45 Válvula de retorno: YES</p> <p>Materiales: Bomba: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304 Impulsor: Acero inoxidable EN 1.4301 AISI 304 Motor: Hierro fundido DIN W.-Nr. 0.6025 ASTM Class 35-40</p> <p>Instalación: Presión de trabajo máxima: 60 bar Presión de salida máxima permitida: 14.9 bar Tipo de conexión: Rp Tamaño de la conexión: 6 inch Motor diameter: 8 inch Minimum borehole diameter: 246 mm</p> <p>Datos eléctricos:</p>

Contar	Descripción
1	<p>Tipo de motor: MMS8000</p> <p>Motor flange design: Grundfos</p> <p>Potencia nominal - P2: 75 kW</p> <p>Potencia (P2) requerida por la bomba: 75 kW</p> <p>Frecuencia de red: 50 Hz</p> <p>Tensión nominal: 3 x 380-400-415 V</p> <p>Intensidad nominal: 157-153-152 A</p> <p>Intensidad de arranque: 660-710-740 %</p> <p>Cos phi - factor de potencia: 0.88-0.86-0.83</p> <p>Velocidad nominal: 2890-2910-2910 rpm</p> <p>Tipo de arranque: directo</p> <p>Grado de protección (IEC 34-5): IP68</p> <p>Transmisor de temp. incorporado: no</p> <p>Motor N.º: 96221395</p> <p>Bobinados: PE2/PA</p> <p>Otros:</p> <p>Peso neto: 310 kg</p> <p>Peso bruto: 361 kg</p> <p>Volumen de transporte: 0.475 m³</p> <p>País de origen.: DK</p> <p>Tarifa personalizada n.º: 84137029</p> <p>Environmental approvals: WEEE</p>

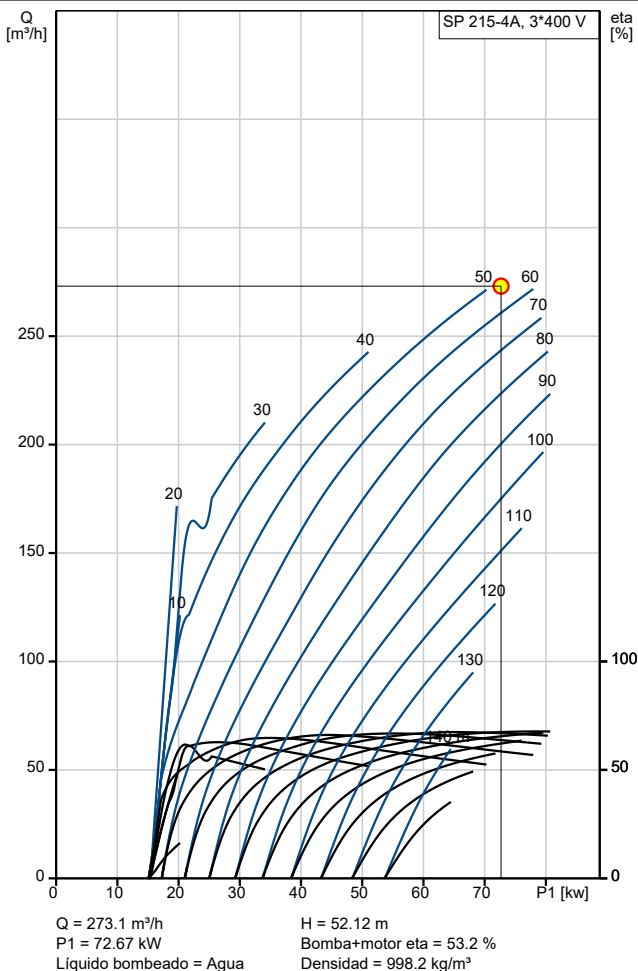
Contar	Descripción																								
1	<p>RSI 3x380-440V IP54 110kW 205A</p>  <p style="text-align: center;">Advierta! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: 99648888</p> <p>El inversor solar renovable RSI es un inversor solar desconectado de la red que permite al usuario final utilizar la energía solar para una amplia gama de aplicaciones de agua.</p> <p>RSI está adaptado específicamente para su compatibilidad con las bombas Grundfos.</p> <p>Con el MPPT integrado y diverso software de protección, proporciona una solución de sistema solar eficiente y fiable.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trifásico de 208V, 380V o 440V • Asistente de instalación rápida • Entradas preconfiguradas • MPPT (seguimiento del punto de máxima potencia) integrado • Compatible con fuente de alimentación de CA o CC • Solución solar para hasta 250 kW <p>RSI ofrece las siguientes entradas y salidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • RS-485 Modbus RTU/TCP • Seis entradas digitales preconfiguradas para la aplicación solar • Dos relés de señal, FUNCIONAMIENTO/FALLO <p>Líquido: Líquido bombeado: Agua</p> <p>Técnico: Homologaciones y marcado: CE</p> <p>Instalación: Rango de temperaturas ambientes: -10 .. 50 °C Humedad relativa: 95 %</p> <p>Datos eléctricos:</p> <table> <tr> <td>Potencia nominal - P2:</td> <td>110 kW</td> </tr> <tr> <td>Frecuencia de red:</td> <td>50 / 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Tensión nominal:</td> <td>3 x 380 - 440 V</td> </tr> <tr> <td>Grado de protección (IEC 34-5):</td> <td>IP54</td> </tr> <tr> <td>Tensión nominal salida AC:</td> <td>380 V</td> </tr> <tr> <td>Tensión entrada CC:</td> <td>800 V</td> </tr> <tr> <td>Corriente nominal salida AC:</td> <td>205 A</td> </tr> <tr> <td>Udc:</td> <td>400 V</td> </tr> </table> <p>Otros:</p> <table> <tr> <td>Peso neto:</td> <td>66 kg</td> </tr> <tr> <td>Peso bruto:</td> <td>80.5 kg</td> </tr> <tr> <td>País de origen.:</td> <td>FI</td> </tr> <tr> <td>Tarifa personalizada n.º:</td> <td>85044086</td> </tr> </table>	Potencia nominal - P2:	110 kW	Frecuencia de red:	50 / 60 Hz	Tensión nominal:	3 x 380 - 440 V	Grado de protección (IEC 34-5):	IP54	Tensión nominal salida AC:	380 V	Tensión entrada CC:	800 V	Corriente nominal salida AC:	205 A	Udc:	400 V	Peso neto:	66 kg	Peso bruto:	80.5 kg	País de origen.:	FI	Tarifa personalizada n.º:	85044086
Potencia nominal - P2:	110 kW																								
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz																								
Tensión nominal:	3 x 380 - 440 V																								
Grado de protección (IEC 34-5):	IP54																								
Tensión nominal salida AC:	380 V																								
Tensión entrada CC:	800 V																								
Corriente nominal salida AC:	205 A																								
Udc:	400 V																								
Peso neto:	66 kg																								
Peso bruto:	80.5 kg																								
País de origen.:	FI																								
Tarifa personalizada n.º:	85044086																								

Contar	Descripción
1	<p>Sine-wave filter</p>  <p>Advierta! la foto puede diferir del actual producto</p> <p>Código: 97775142</p> <p>Filtros sinusoidales Los filtros sinusoidales ofrecen un elevado nivel de filtración, lo que reduce notablemente el estrés sobre el sistema de aislamiento del motor. Al mismo tiempo, reducen el ruido generado por el motor. Las pérdidas del motor disminuyen gracias a que los filtros sinusoidales transforman los pulsos de salida del convertidor de frecuencia en una especie de onda sinusoidal. El resultado es que la corriente adquiere una forma sinusoidal y se reduce el ruido generado por el motor.</p> <p>La longitud máxima del cable si se utilizan filtros sinusoidales es de 300 m.</p> <p>Filtros de salida en gral Se usan para reducir el estrés producido por tensión sobre los bobinados del motor y estrés sobre el sist. de aislamiento del motor como para reducir el ruido generado por un motor con control de frecuencia.</p>

18A044A4 SP 215-4A



Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	SP 215-4A
Código::	18A044A4
Número EAN::	5712601665377
Precio:	EUR 20550
Técnico:	
Velocidad bomba en el que se basan los datos de la bomba:	2900 rpm
Caudal nominal:	215 m³/h
Altura nominal:	92 m
Etapas:	4
Número de impulsores de diámetro reducido:	A
Cierre del motor:	CER/CARBON
Homologaciones:	CE,EAC,UKCA,SEPRO,MOR OCCO
Homologaciones para agua potable:	ACS,DM174
Tolerancia de curva:	ISO9906:2012 3B
Modelo:	C
Versión de motor:	T45
Válvula de retorno:	YES
Materiales:	
Bomba:	Stainless steel EN 1.4301 AISI 304
Impulsor:	Acero inoxidable EN 1.4301 AISI 304
Motor:	Hierro fundido DIN W.-Nr. 0.6025 ASTM Class 35-40
Instalación:	
Presión de trabajo máxima:	60 bar
Presión de salida máxima permitida:	14.9 bar
Tipo de conexión:	Rp
Tamaño de la conexión:	6 inch
Motor diameter:	8 inch
Minimum borehole diameter:	246 mm
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Rango de temperatura del líquido:	-15 .. 45 °C
Temp. líquido máx. a 0.15 m/seg:	40 °C
Líquido máx. a 0,5 m/seg:	45 °C
Datos eléctricos:	
Tipo de motor:	MMS8000
Motor flange design:	Grundfos
Potencia nominal - P2:	75 kW
Potencia (P2) requerida por la bomba:	75 kW
Frecuencia de red:	50 Hz
Tensión nominal:	3 x 380-400-415 V
Intensidad nominal:	157-153-152 A
Intensidad de arranque:	660-710-740 %
Cos phi - factor de potencia:	0.88-0.86-0.83
Velocidad nominal:	2890-2910-2910 rpm
Tipo de arranque:	directo
Grado de protección (IEC 34-5):	IP68



Descripción	Valor
Protección de motor integrada:	NINGUNA
Protec. térmica:	exterior
Transmisor de temp. incorporado:	no
Motor N.º:	96221395
Cable number:	N/A
Bobinados:	PE2/PA
Otros:	
Peso neto:	310 kg
Peso bruto:	361 kg
Volumen de transporte:	0.475 m³
País de origen.:	DK
Tarifa personalizada n.º:	84137029
Environmental approvals:	WEEE

Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	RSI 3x380-440V IP54 110kW 205A
Código::	99648888
Número EAN::	5713832409518
Precio:	EUR 12603
Técnico:	
Homologaciones y marcado:	CE
Instalación:	
Rango de temperaturas ambientes:	-10 .. 50 °C
Humedad relativa:	95 %
Líquido:	
Líquido bombeado:	Agua
Datos eléctricos:	
Potencia nominal - P2:	110 kW
Frecuencia de red:	50 / 60 Hz
Tensión nominal:	3 x 380 - 440 V
Grado de protección (IEC 34-5):	IP54
Tensión nominal salida AC:	380 V
Tensión entrada CC:	800 V
Corriente nominal salida AC:	205 A
Udc:	400 V
Otros:	
Peso neto:	66 kg
Peso bruto:	80.5 kg
País de origen.:	FI
Tarifa personalizada n.º:	85044086

Descripción	Valor
Información general:	
Producto::	Sine-wave filter
Código::	97775142
Número EAN::	5710624184202
Precio:	EUR 13996
Instalación:	
Montado en:	Planta
Datos eléctricos:	
Frecuencia de red:	60 Hz
Tensión nominal:	x 200-500 V
Tensión nominal:	170 A
Corriente nominal a 120 Hz:	112 A
Grado de protección (IEC 34-5):	IP23
Pérdida en el inductor:	650 W

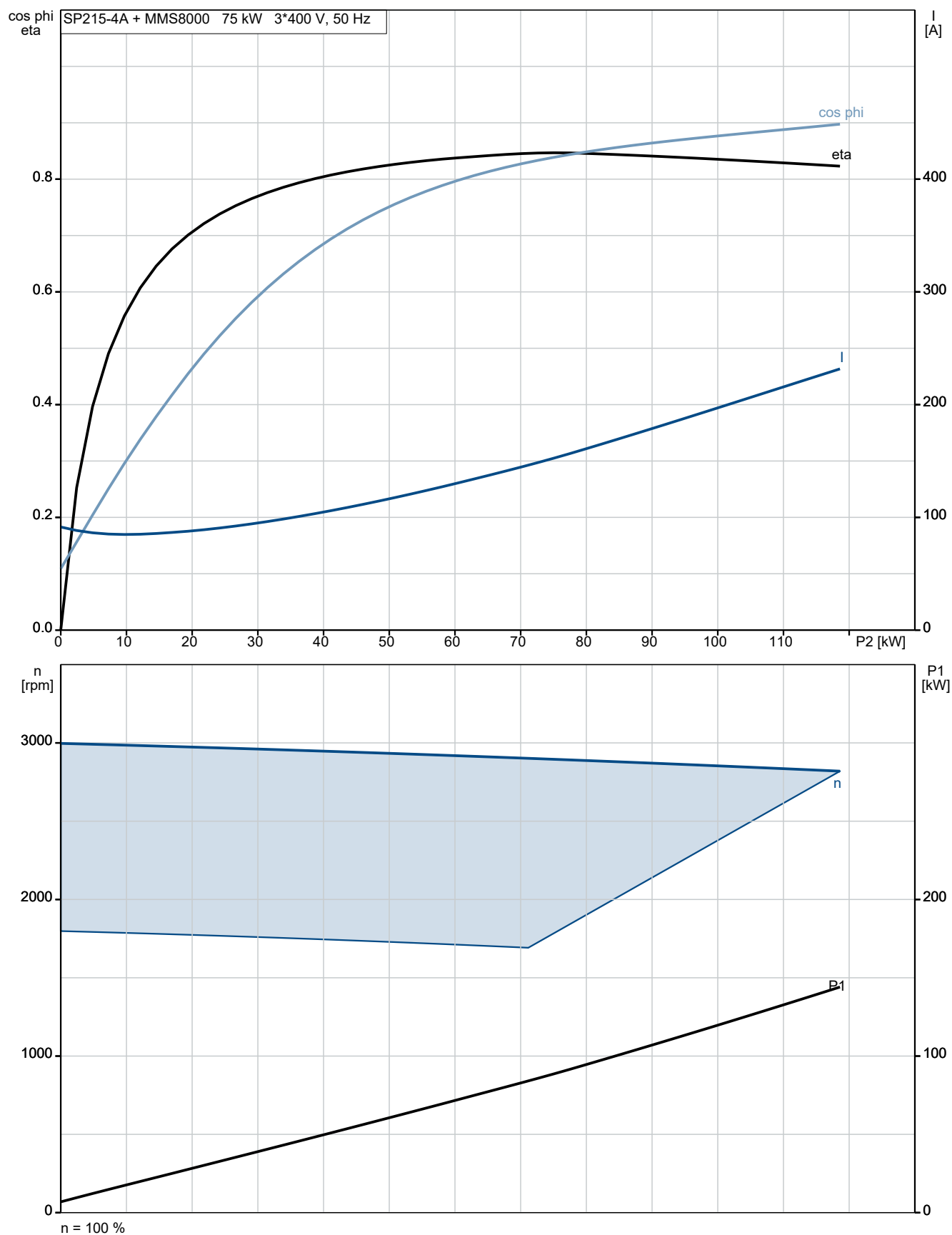


Empresa:
Creado Por:
Teléfono:

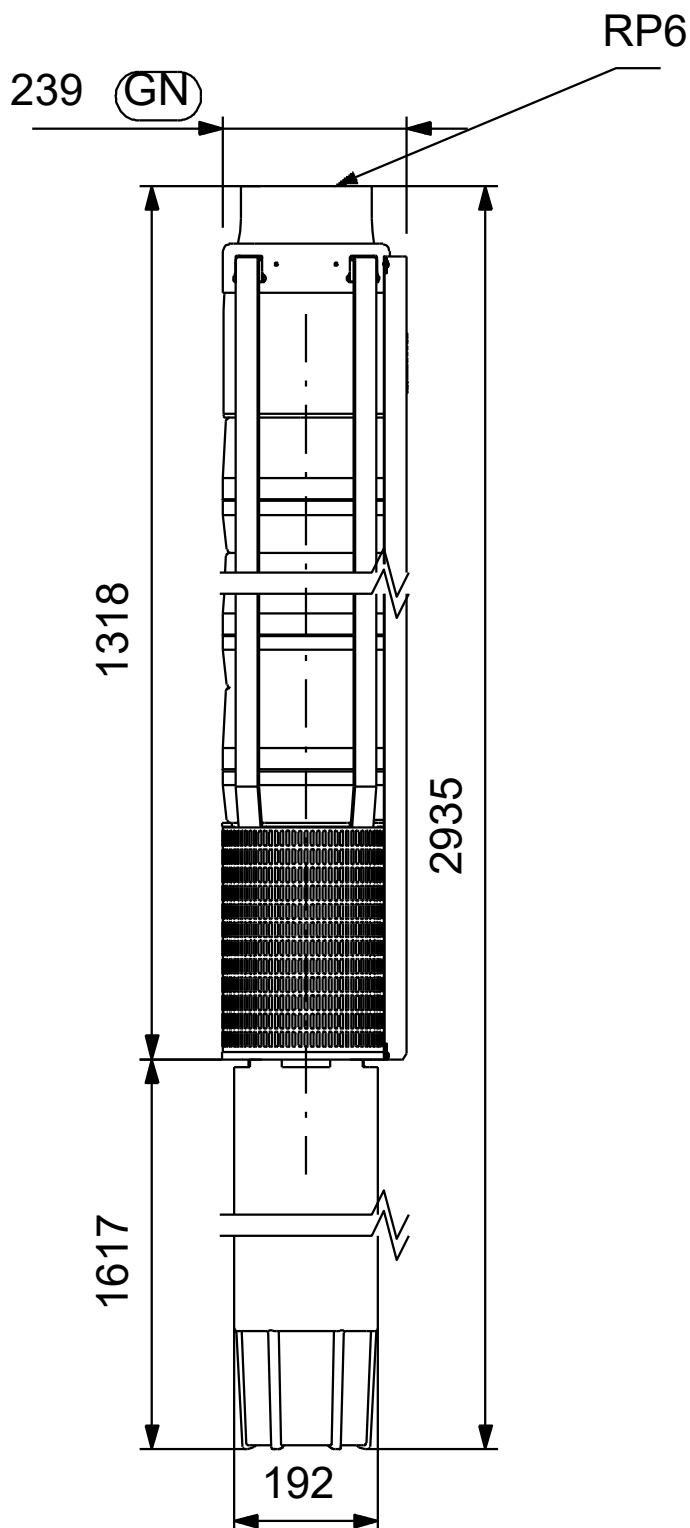
Datos: 03/03/2025

Descripción	Valor
Otros:	
Peso neto:	237 kg
VVS danés n.º:	382997180
País de origen.:	DK
Tarifa personalizada n.º:	85371098

18A044A4 SP 215-4A

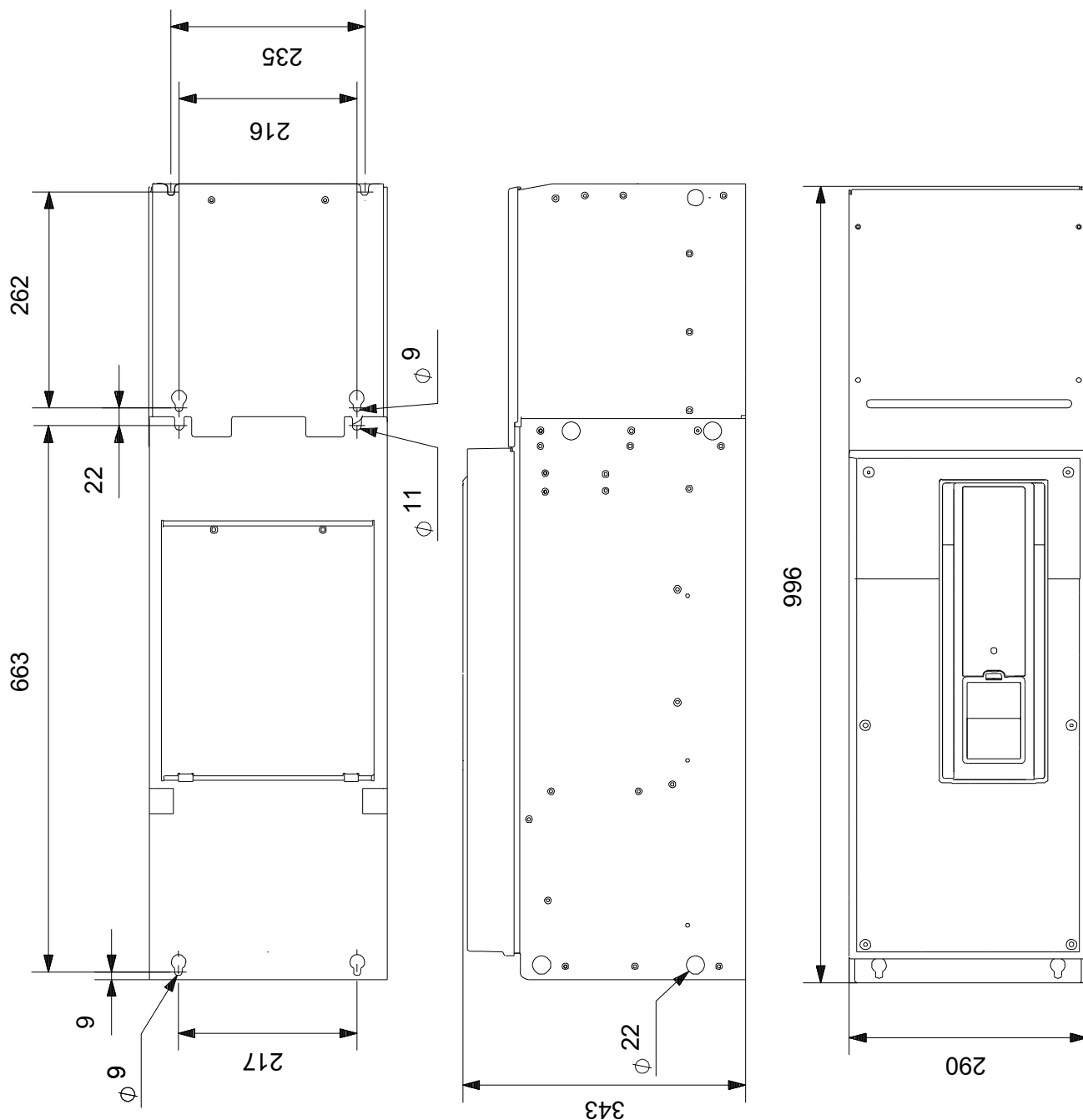


18A044A4 SP 215-4A



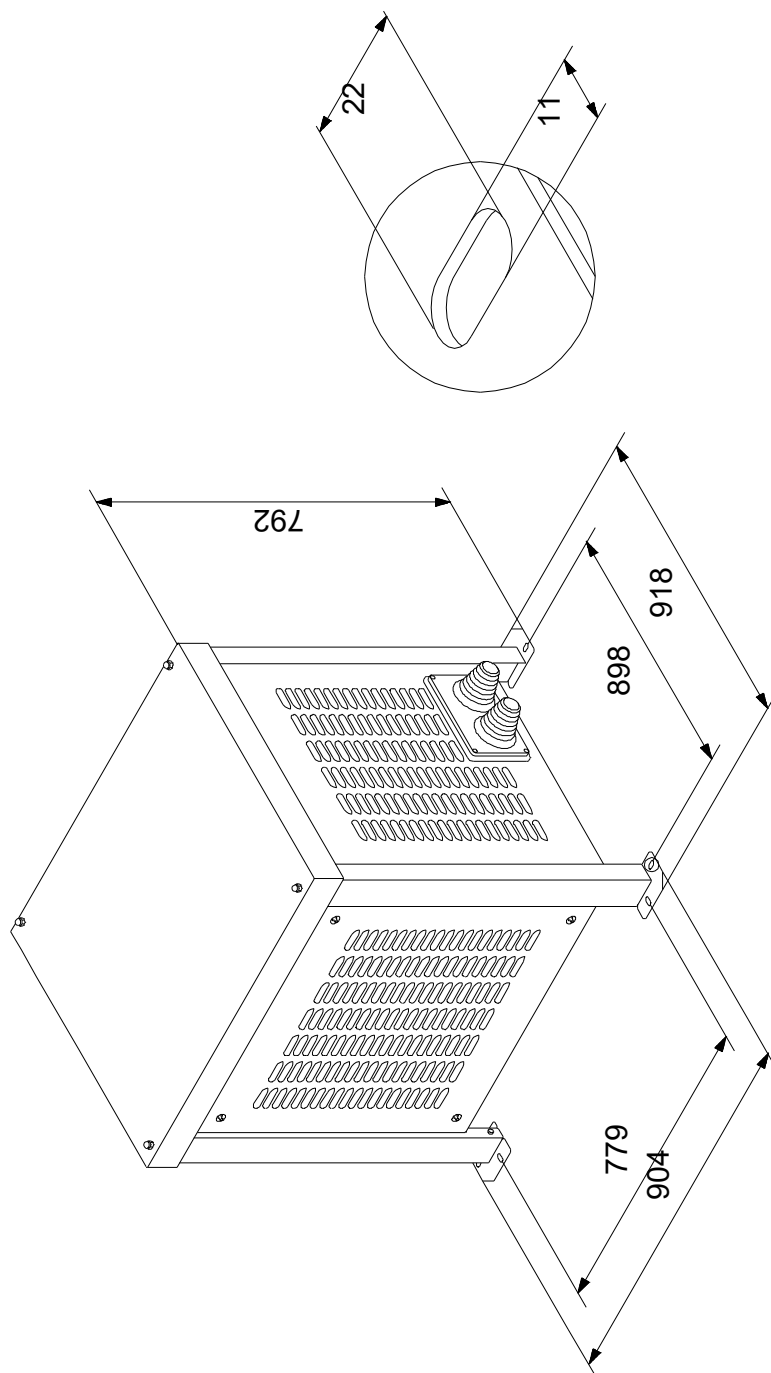
Nota: todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

99648888 RSI 3x380-440V IP54 110kW 205A



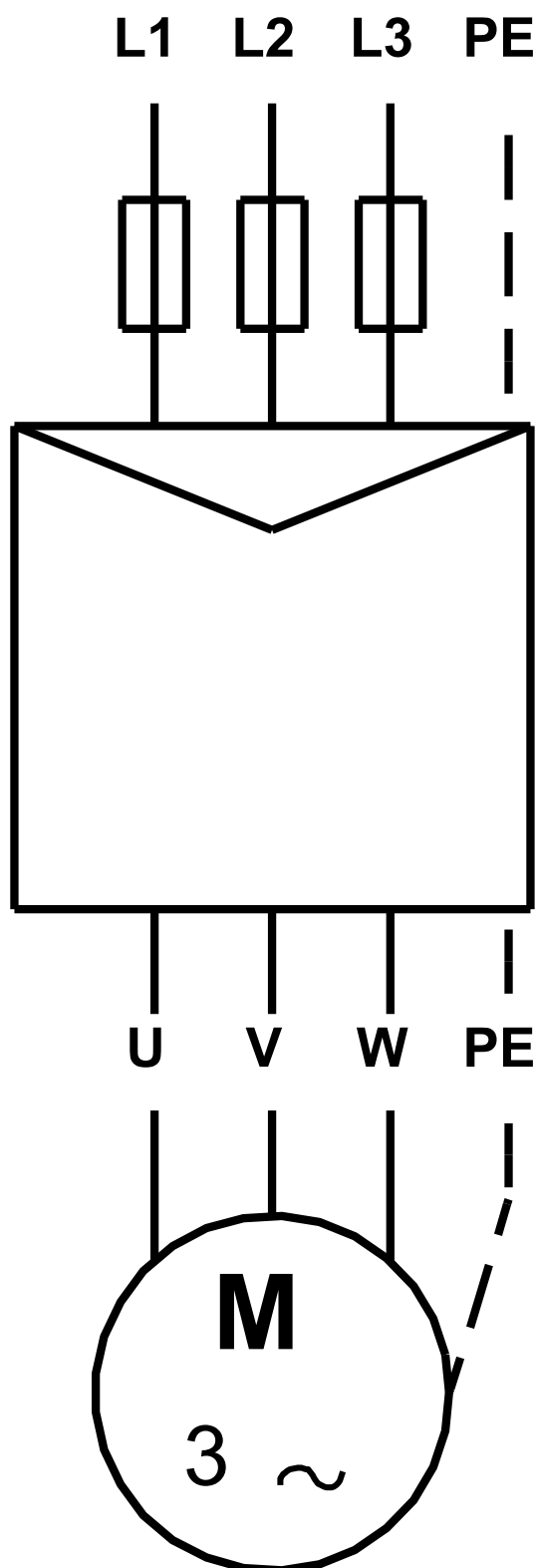
Nota: todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

97775142 Sine-wave filter



Nota: todas las unidades están en [mm] a menos que se indiquen otras. Exención de responsabilidad: este esquema dimensional simplificado no muestra todos los detalles.

18A044A4 SP 215-4A



¡Nota! Uds en [mm] a menos que otras estén expresadas

18A044A4 SP 215-4A

Entrada - resumen

Volumen de agua (máx.): 2402.4 m³/día
Mes del dimensionamiento: Julio
Elevación estática por encima del suelo: 50 m
Nivel de agua dinámico: 0.1 m
Seguimiento del sol: No (fijo)
Ubicac.: Tordesillas, Valladolid, Spain
Latitud: 41.5010 DD, Longitud: -5.0005 DD

Productos

Bomba: SP 215-4A, 1 x 18A044A4
Módulo solar: 300 x NN 350W
Caja de interruptor / unidad de control: RSI 3x380-440V IP54 110kW 205A, 1 x 99648888
Otros: Sine-wave filter, 1 x 97775142

Resul de selec - sumario

Producción de agua, caudal máximo y precio

Producción de agua total por año: 747000 m³
Producción de agua promedio diaria: 2045.3 m³/día
Producción de agua promedio por vatio diaria: 19.5 l/Wp/día

Configuración de módulo solar:

Número de módulos solares en serie: 15, en paralelo: 20
Potencia nominal del panel solar: 105 kW
Tensión nominal del panel solar: 588 V
Seguimiento del sol: No (fijo)
Ángulo de inclinación: 41 deg.

Rendimiento habitual con irradiación solar de 800 W/m²

Caudal: 273.1 m³/h
Altura total: 52.1 m

Cables y tuberías:

Longitud del cable de bomba: 10 m
Tamaño del cable de bomba: 6 mm²
Pérdida por cable total: 1.6 %

Material, riser pipe: PEH

Longitud de la tubería ascendente: 0.1 m
Otras pérdidas de carga: 2.017 m
Pérdidas por rozamiento: 2.017 m

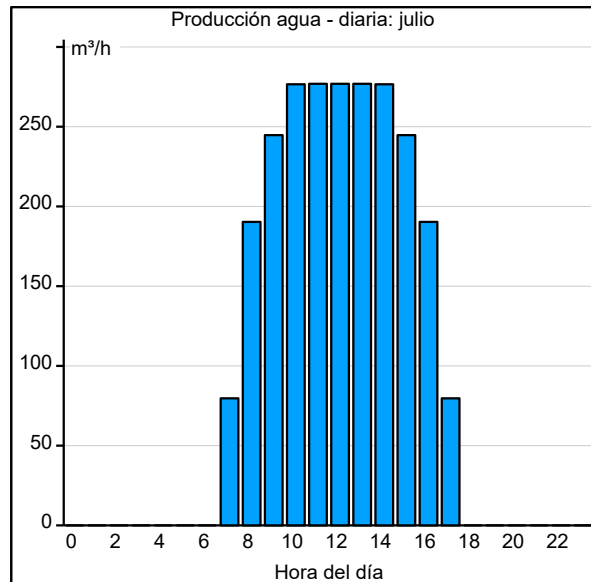
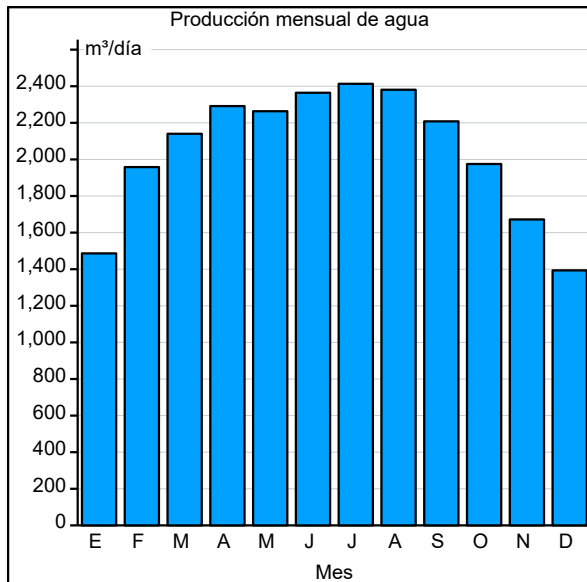
Prestación del sist. - media mensual

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Producción agua [m³/día]	1486.4	1958.1	2140.1	2291.5	2263.4	2364.3	2413.3	2380.9	2208.1	1975	1672	1393.6
Energy production Solar [kWh/day]	373.8	520.2	608.4	629.4	594.8	642.2	673.3	669.4	619.8	523.4	413.4	353.7
Irradiación hztal [kWh/m² día]	2.1	3.4	4.9	6.2	6.8	8.0	8.4	7.3	5.6	3.8	2.5	1.9
Inclinación de irradiación [kWh/m² día]	3.8	5.3	6.3	6.6	6.4	7.0	7.5	7.5	6.8	5.6	4.3	3.6
Temp. promedio [°C]	3.5	5.1	7.6	9.1	13.7	19.4	22.5	22.2	17.6	12.5	7.4	4.8

Data location: Latitud: 41 DD, Longitud: -5 DD

Falta el accesorio. 98341686

Falta el accesorio. 98341687





Paneles solares, Todos los productos



Panel Solar 350W Monocristalino 12v 24v 48v 120 células

148,00€

- Potencia máxima: 350 W
- Voltaje de circuito abierto: 39,82V
- Corriente de cortocircuito: 11.24A
- Voltaje a máxima potencia: 32.84 V
- Corriente a máxima potencia: 10,66 A


Ficha Técnica

- Potencia máxima: 350 W
- Voltaje de circuito abierto: 39,82V
- Corriente de cortocircuito: 11.24A
- Voltaje a máxima potencia: 32.84 V
- Corriente a máxima potencia: 10,66 A
- Eficiencia del módulo: 20,58%
- Temperatura de funcionamiento: -40°C a + 85°C
- Voltaje máximo del sistema: 1000 VCC / 1500 VCC
- Clasificación de resistencia al fuego: tipo 1 (de acuerdo con UL1703) / Clase C (IEC61730)
- Clasificación máxima del fusible de la serie: 20A
- Tipo de celda: perc Monocristalino 166 + 83 mm
- Número de celdas: 120 (6x20)
- Dimensiones del módulo: **1755x1038x35mm** (Medidas Aproximadas)
- peso: 21kg
- Cubierta frontal: vidrio templado 3.2 con revestimiento AR
- Marco: aleación de aluminio anodizado
- Caja de conexiones: IP68, 3 diodos
- Cable: 4 mm², Longitud: Vertical: 300 mm Horizontal: 1400 mm
- Conector: Mc4

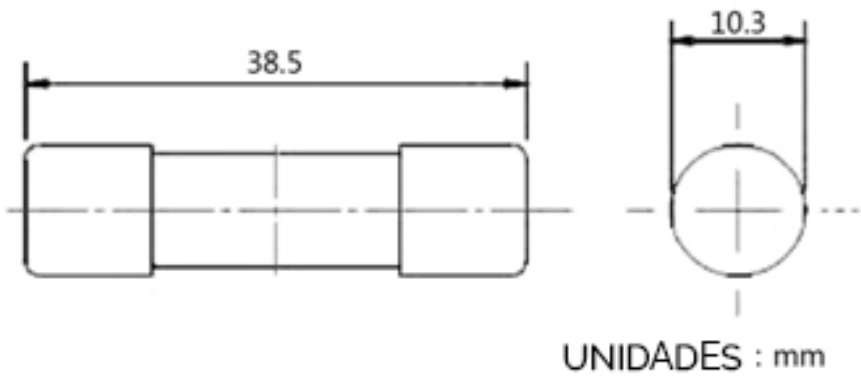
- Temperatura nominal de la celda de funcionamiento (Noct): 43°C
- Coeficientes de temperatura de Pmax: -0,36% / °C
- Coeficientes de temperatura de Vox: -28% / °C
- Coeficientes de temperatura de Isc: 0,05% / °C



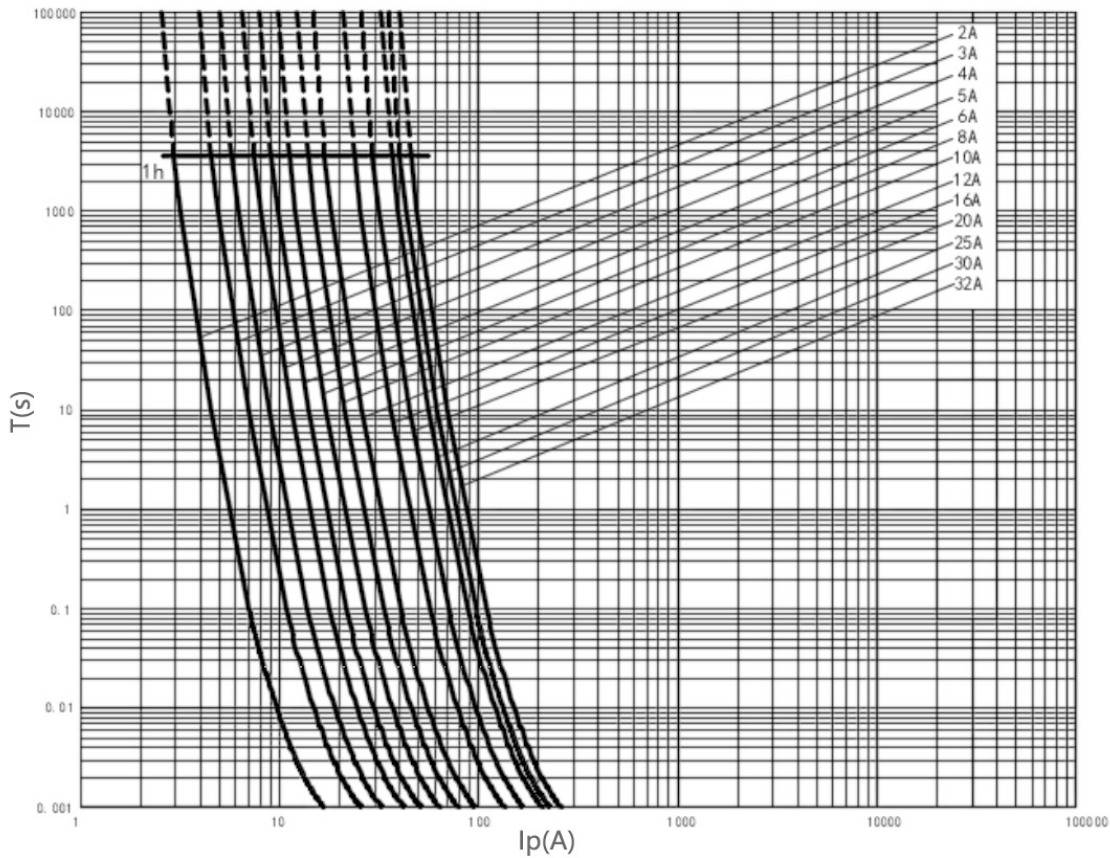
Ficha técnica
FUSIBLE SOLAR DC
10x38 ZTPV-25

MODELO		ZTPV 25		
Imagen				
Tamaño (mm)		10x38		
Tensión nominal Ue (V)		DC1000		
Corriente nominal In (A)		1 2 3 4 5 6 8 10 12 15 16 20 25 30 32		
Capacidad de ruptura nominal (33)		33		
Clase de operación		gPV		
Temperatura de trabajo		-50~105		
Altitud (m)		≤ 2000		
Peso (g)		10		
Estándar		IEC60269.6		
Detalles del material				
Nombre de la pieza	Tapa	Cuerpo	Elemento fusible	Agente extintor de arcos
Material	Cobre rojo	Óxido de aluminio	Plata	Silicio

DIBUJO ACOTADO



CURVA DE CARACTERÍSTICAS



Características Tiempo-Corriente



INTERRUPTOR AUTOMÁTICO CAJA MOLDEADA 4 POLOS 4X250A PROTECCIÓN DIFERENCIAL - HYUNDAI ELECTRIC

Interruptor automático en caja moldeada trifásico 4 polos de 250A de intensidad nominal, para protecciones de instalaciones eléctricas y maquinaria. Protección diferencial integrada, ajustable en sensibilidad y tiempo de retardo. Máxima selectividad y seguridad. Alto poder de corte y elevada vida eléctrica y mecánica.

Situación del neutro al lado derecho.

La sensibilidad es regulable en pasos de 100 - 300 -500 y 1000 mA.

Retardo regulable en tiempo: 0 -200 - 500 y 1000 mseg.

Características técnicas:

- Fabricante: **Hyundai Electric**
- Referencia del producto: HGE250-L4P250
- Calibre (In): 250A
- Número de polos: 4
- Tensión nominal de aislamiento: 1.000V
- Tensión de empleo máxima (Ue): 460V
- Poder de corte (Icu): 55kA a 400Vac
- Capacidad de corte del servicio (Ics=%Icu)=100
- Función protección: sobrecarga, cortocircuito, protección instantánea y diferencial
- Sensibilidad ajustable (mA): 100 - 300 - 500 - 1000
- Tiempo de retardo (mseg): 0 - 200 - 500 - 1000
- Tipo de protección diferencial: clase AC
- Montaje: fijo conexión frontal
- Dimensiones: 105x105x68 mm

- Peso: 1,9Kg
- Normativa: IEC60947-2

MAGNETOTÉRMICO

125A 2P 1000V

DC Solar Energy

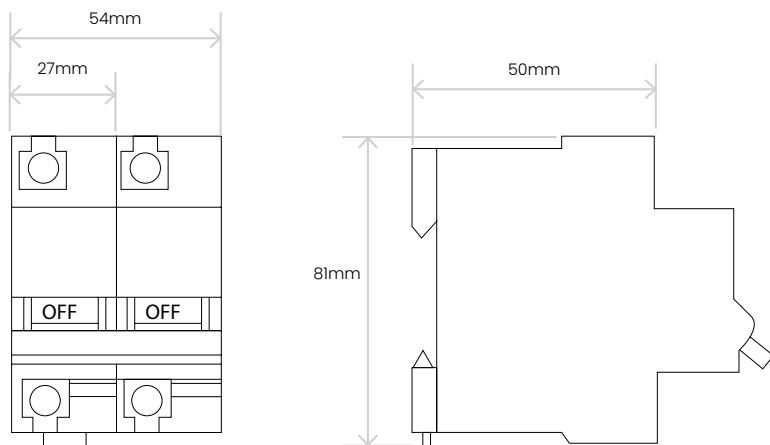
El **magnetotérmico 125A 2P 1000 DC** puede trabajar con una tensión nominal de hasta 1.000V de corriente continua. Este magnetotérmico incorpora un sistema especial para la extinción del arco y la limitación de corriente, que le permite desconectar rápidamente la línea de la caja de distribución y proteger componentes importantes del sistema.

Este magnetotérmico ofrece:

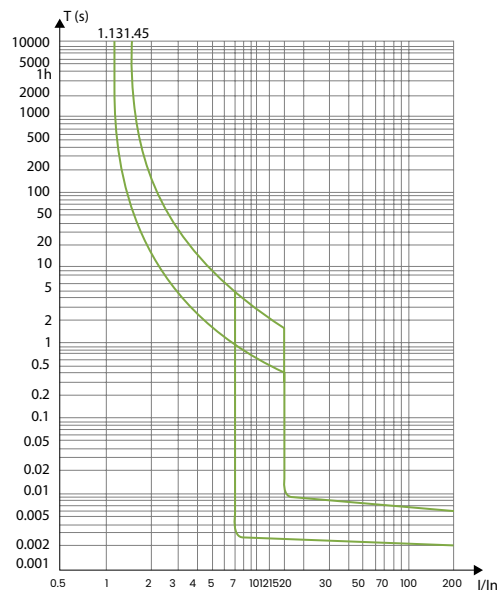
- > Capaz de conmutar circuitos de hasta 1.000Vdc.
- > Visualización de la posición del contacto.
- > Protección térmico-magnética.



DIMENSIONES



CARACTERÍSTICAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Magnetotérmico		125A 2P DC
Rango del grado corriente nominal (A)		125A
Tensión nominal de funcionamiento (VDC)		24-1000 VDC
Número de polos		2P
Tensión nominal de aislamiento		1200VDC
Tensión de descarga nominal Uimp (kV)		4kV
Capacidad máxima de corte Icu (kA)		10kA
Capacidad de corte en funcionamiento Ics (% Icu)		75%
Tipo de curva		D
Tipo de protección		Térmico-Magnético
Endurancia Mecánica	Valor Medio Real	20000
	Valor Estándar	8500
Endurancia Eléctrica	Valor Medio Real	2500
	Valor Estándar	1500
Capacidad de cabeado (mm²)		1 ~ 25mm²
Temperatura ambiente (°C)		-20°C~+70°C
Altitud		≤ 2.000
Húmedad Relativa		≤ 95%
Grado de contaminación		3
Entorno de instalación		Sin golpes ni vibraciones
Tipo de instalación		Clase III
Instalación		Raíl DIN estándar 35mm
Peso		0.26Kg

AGUA

DEPOSITO PARA AGUA DE CHAPA ONDULADA GALVA



Referencia	Descripción	Q (m ³)	ø (m)	h (m)	EUR / u
DACGSL0001	Depósito de chapa ondulada galvanizada sin lona.	56,00	4,58	3,42	2.162,90
DACGSL0002	Depósito de chapa ondulada galvanizada con lona PE.	56,00	4,58	3,42	3.299,25
DACGSL0003	Depósito de chapa ondulada galvanizada sin lona.	105,00	7,64	2,29	2.371,20
DACGSL0004	Depósito de chapa ondulada galvanizada sin lona.	100,00	6,11	3,42	2.895,60
DACGSL0005	Depósito de chapa ondulada galvanizada con lona PE.	100,00	6,11	3,42	4.446,60
DACGSL0006	Depósito de chapa ondulada galvanizada sin lona.	205,00	10,70	2,29	3.313,60
DACGSL0007	Depósito de chapa ondulada galvanizada sin lona.	226,00	9,17	3,42	4.339,60
DACGSL0008	Depósito de chapa ondulada galvanizada con lona PE.	226,00	9,17	3,42	7.002,50
DACGSL0009	Depósito de chapa ondulada galvanizada sin lona.	303,00	12,99	2,29	4.028,00
DACGSL0010	Depósito de chapa ondulada galvanizada sin lona.	308,00	10,70	3,42	5.061,00
DACGSL0011	Depósito de chapa ondulada galvanizada con lona PE.	308,00	10,70	3,42	8.367,00
DACGSL0012	Depósito de chapa ondulada galvanizada sin lona.	506,00	16,81	2,29	5.608,80
DACGSL0013	Depósito de chapa ondulada galvanizada sin lona.	508,00	13,75	3,42	7.288,40
DACGSL0014	Depósito de chapa ondulada galvanizada con lona PE.	508,00	13,75	3,42	11.904,40

AGUA

CUBIERTA PARA DEPOSITO DE CHAPA GALVA



Referencia	Descripción	ø (m)	EUR / u
CDACG00015	Cubierta convencional para depósito de agua de chapa galva.	4,58	consultar
CDACG00016	Cubierta convencional para depósito de agua de chapa galva.	6,11	consultar
CDACG00017	Cubierta convencional para depósito de agua de chapa galva.	9,17	consultar
CDACG00018	Cubierta convencional para depósito de agua de chapa galva.	10,70	consultar
CDACG00019	Cubierta convencional para depósito de agua de chapa galva.	13,75	consultar
CDACG00020	Cubierta ECO para depósito de agua en chapa lacada.	4,58	765,90
CDACG00021	Cubierta ECO para depósito de agua en chapa lacada.	6,11	1.196,00
CDACG00022	Cubierta ECO para depósito de agua en chapa lacada.	9,17	2.425,00
CDACG00023	Cubierta ECO para depósito de agua en chapa lacada.	10,70	3.225,00
CDACG00024	Cubierta ECO para depósito de agua en chapa lacada.	13,75	5.186,00

IMPERMEABILIZACION DE BALSAS CON LAMINA PEHD



SOMOS ESPECIALISTAS EN TRABAJOS HIDRAÚLICOS. SOLICITE PRESUPUESTO DE IMPERMEABILIZACIÓN DE SU BALSA DE AGUA Ó EQUIPO DE BOMBEO.

NOTA: Solicitar cotización de instalación (con/sin albañilería) y transporte.
 Todos los depósitos se pueden utilizar hasta con 5 alturas de agua.
 Consultar para otros usos (almacenamiento de cereales).