

Creado Por: ELECTROMECANICA MM

**Teléfono:** 1158020018

**E-m::** electromecanicamm@hotmail.com

**Datos:** 01/06/2020

## Contar | Descripción

CM 5-2 A-R-A-E-AVBE C-A-A-N



Código: 96806811

Bomba centrífuga de aspiración axial compacta, fiable, horizontal y multietapas con puerto de aspiración axial y puerto de descarga radial. El eje, los impulsores y las cámaras están fabricados en acero inoxidable. Las piezas de entrada y descarga están fabricadas en fundición. El cierre mecánico es de junta tórica y no equilibrado, y posee un diseño especial. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de roscas de tubería Whitworth internas, Rp (ISO 7/1).

La bomba está equipada con un motor asíncrono de 1 fases, refrigerado por ventilador y montado sobre soportes.

## Más información acerca del producto

La bomba y el motor están integrados en un diseño compacto y de fácil uso. La bomba está unida a una placa de base de baja altura que hace de ella un equipo ideal para la instalación en sistemas en los que el carácter compacto resulta especialmente importante.

El moderno diseño del cierre mecánico y los materiales de los que se compone garantizan la máxima resistencia al desgaste, un óptimo nivel de adherencia, un excelente comportamiento durante la marcha en seco y una prolongada vida útil.

No se requieren herramientas especiales para llevar a cabo el mantenimiento de la bomba. Las piezas de repuesto están disponibles en forma de kits, en solitario y a granel, y su entrega puede llevarse a cabo rápidamente. Encontrará vídeos de aprendizaje acerca del mantenimiento en www.youtube.com.

## Bomba

La combinación de un anillo de tope y una arandela Nord-lock® garantiza la fijación estanca y fiable de las tuberías separadoras del impulsor al eje estriado de la bomba. Es posible desmontar e instalar las piezas hidráulicas desde el lado de la bomba. La pieza de entrada, las cámaras y la pieza de descarga se mantienen sujetas por medio de cuatro pernos de anclaje.

La bomba está equipada con un cierre de junta tórica no equilibrado con sistema de transmisión rígida de par. Posee un cierre de transmisión fijo que garantiza la rotación fiable de todas las piezas. El cierre dinámico secundario es una junta tórica.

### Cierre primario:

- Material del anillo del cierre giratorio: óxido de aluminio (alúmina)
- Material del asiento estacionario: grafito de carbono impregnado con resina

El grafito de carbono y la alúmina componen un buen cierre a todos los niveles para aplicaciones que no presentan grandes exigencias. A menudo, la resistencia a la corrosión se limita a aguas con un pH comprendido entre 5 y 10. No se recomienda el uso con líquidos a más de 90 °C. El cierre admite condiciones de marcha en seco durante períodos cortos de tiempo.

Material del cierre secundario: EPDM (caucho de etileno-propileno)

El EPDM posee una excelente resistencia al agua caliente. El EPDM no es apto para el uso con aceites minerales.



El eje de la bomba se encuentra conectado al eje del motor por medio de un accesorio ceñidor de rosca hacia la izquierda. El eje no se puede desmontar.



Creado Por: ELECTROMECANICA MM

Teléfono: 1158020018

electromecanicamm@hotmail.com E-m::

Datos: 01/06/2020

#### Contar Descripción

## Motor

El motor es totalmente cerrado, cuenta con refrigeración por ventilador y sus principales dimensiones se ajustan a la norma EN 50347. Las tolerancias eléctricas satisfacen los requisitos establecidos por la norma EN 60034.

## **Datos técnicos**

Paneles control:

Convertidor de frecuencia: NONE

Líquido:

Líquido bombeado: Agua

Rango de temperatura del líquido: -20 .. 90 °C

Temperatura del líquido durante el funcionamiento: 20 °C

Densidad: 998.2 kg/m3

Técnico:

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

Caudal nominal: 4.7 m<sup>3</sup>/h Altura nominal: 14.83 m Código del cierre: **AVBE** 

ISO9906:2012 3B Tolerancia de curva:

**Materiales:** 

Cuerpo hidráulico: Fundición EN-GJL-200 Carcasa de la bomba:

**ASTM A48-25A** 

Impulsor: Acero inoxidable

> EN 1.4301 **AISI 304**

Instalación:

Rango de temperaturas ambientes: -20 .. 55 °C

Presión de trabajo máxima: 10 bar

Presión máxima a la temp. declarada: 10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C

Tipo de conexión: Rp

Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch Tamaño de la conexión de salida: 1 inch

Posición de salida:

Datos eléctricos:

Normativa de motor: **IEC** Tamaño de estructura: 71B Potencia nominal - P2: 0.5 kW Frecuencia de red: 50 Hz Adecuado para 50/60 Hz: Ν Fases:

Tensión nominal: 220-240 V Factor de servicio: 1.00 Tensión nominal: 3.1-2.8 A Intensidad de arranque: 530-530 % Velocidad nominal: 2730-2740 rpm

Grado de protección (IEC 34-5): IP55 Clase de aislamiento (IEC 85): F Protección de motor integrada: PTO

Otros:

Posición de caja de conexiones: 12



Creado Por: ELECTROMECANICA MM

**Teléfono:** 1158020018

**E-m::** electromecanicamm@hotmail.com

**Datos:** 01/06/2020

Contar | Descripción

Índice de eficiencia mínima, IE min: 0.7 Peso neto: 11.6 kg Peso bruto: 14.1 kg

Homologaciones: CE,WRAS,ACS,TR,EAC



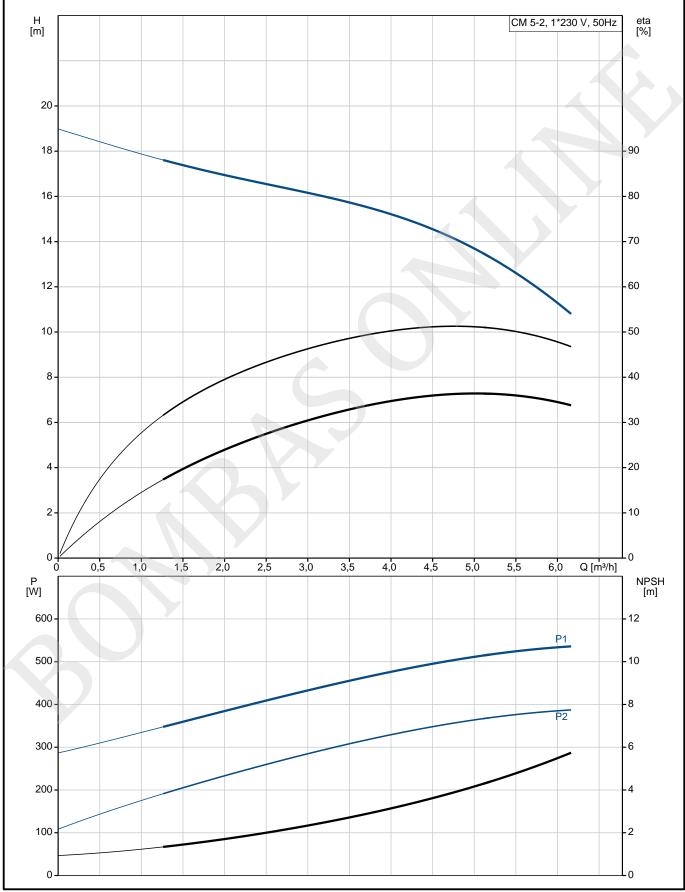
Creado Por: ELECTROMECANICA MM

**Teléfono:** 1158020018

**E-m::** electromecanicamm@hotmail.com

**Datos:** 01/06/2020

# 96806811 CM 5-2 A-R-A-E-AVBE C-A-A-N 50 Hz





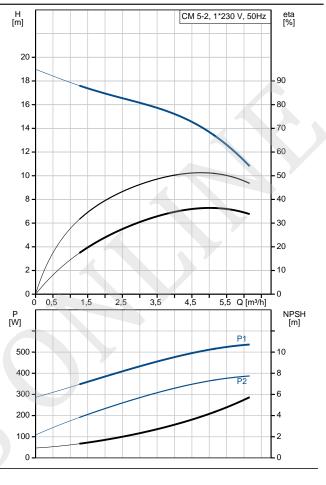
Creado Por: ELECTROMECANICA MM

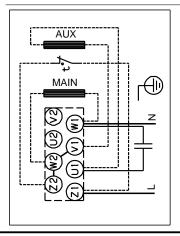
**Teléfono:** 1158020018

**E-m::** electromecanicamm@hotmail.com

**Datos:** 01/06/2020

Descripción         Valor           Información general:         CM 5-2 A-R-A-E-AVBE C-A-A-N           Producto::         C96806811           Número EAN::         5700310917580           Técnico:         Velocidad bomba en el que se basan           Velocidad bomba en el que se basan         3000 rpm	
C-A-A-N  Código:: 96806811  Número EAN:: 5700310917580  Técnico:  Velocidad homba en el que se basan	
Número EAN:: 5700310917580 5700310917580 <b>Técnico:</b>	
5700310917580 <b>Técnico:</b> Velocidad homba en el que se basan	
Técnico:	
Velocidad homba en el que se basan	
Velocidad homba en el que se basan	
los datos de la bomba: 2900 rpm	
Caudal nominal: 4.7 m³/h	
Altura nominal: 14.83 m	
Impulsores: 2	
Código del cierre: AVBE	
Tolerancia de curva: ISO9906:2012 3B	
Versión de la bomba: A	
Modelo: A	
Materiales:	
Cuerpo hidráulico: Fundición	
Carcasa de la bomba: EN-GJL-200	
ASTM A48-25A	
Impulsor: Acero inoxidable	
EN 1.4301	
AISI 304	
Código de material: A	
Código para caucho:	
Instalación:	
D 1	
Rango de temperaturas ambientes: -20 55 °C	
Presión de trabajo máxima: -20 55 °C -20 55 °C -20 55 °C	
9 1	
Presión de trabajo máxima: 10 bar	
Presión de trabajo máxima: 10 bar Presión máxima a la temp. declarada: 10 bar / 40 °C	
Presión de trabajo máxima:  10 bar  Presión máxima a la temp. declarada: 10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C  6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp	
Presión de trabajo máxima:  10 bar  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C  6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch	
Presión de trabajo máxima:  10 bar  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C  6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch	
Presión de trabajo máxima:  10 bar  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C  6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch  Posición de salida:  12	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch  Posición de salida:  12  Código de conexión:  R	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida: 1 inch  Posición de salida: 2 Código de conexión: R	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch  Posición de salida:  12  Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  20 °C	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch  Posición de salida:  12  Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  -20 90 °C	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch  Posición de salida:  12  Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  20 °C	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida: 1 inch  Posición de salida: 2 Código de conexión: R  Líquido: Líquido bombeado: Rango de temperatura del líquido: Temperatura del líquido durante el funcionamiento: Densidad: 998.2 kg/m³	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida: 1 inch  Posición de salida: 2 Código de conexión: R  Líquido: Líquido bombeado: Rango de temperatura del líquido: Temperatura del líquido durante el funcionamiento: Densidad: 998.2 kg/m³  Datos eléctricos:	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch  Posición de salida:  2 Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  998.2 kg/m³  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  IEC	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch  Posición de salida:  2 Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  Temperatura:  Tipo de conexión:  Rp  Agpa  Agua  Rango de temperatura del líquido:  20 °C  Densidad:  998.2 kg/m³  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  IEC  Tamaño de estructura:  71B	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida: 1 inch  Posición de salida: 2 Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado: Rango de temperatura del líquido: -20 90 °C  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  Tamaño de estructura:  Potencia nominal - P2:  10 bar  Ag va  A gua  Ragua  Ragua  Pagua	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida: 1 inch  Posición de salida: 2 Código de conexión:  R  Líquido: Líquido bombeado: Rango de temperatura del líquido: -20 90 °C  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad: 998.2 kg/m³  Datos eléctricos:  Normativa de motor: Tamaño de estructura: 71B  Potencia nominal - P2: 0.5 kW  Frecuencia de red: 50 Hz	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión: Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch Tamaño de la conexión de salida: 1 1inch Posición de salida: 2 Código de conexión: R  Líquido: Líquido bombeado: Rango de temperatura del líquido: -20 90 °C  Temperatura del líquido durante el funcionamiento: Densidad: 998.2 kg/m³  Datos eléctricos: Normativa de motor: Tamaño de estructura: Potencia nominal - P2: Adecuado para 50/60 Hz: N	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión: Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch Tamaño de la conexión de salida: 1 inch Posición de salida: 12 Código de conexión: R  Líquido: Líquido bombeado: Rango de temperatura del líquido: -20 90 °C  Temperatura del líquido durante el funcionamiento: Densidad: 998.2 kg/m³  Datos eléctricos: Normativa de motor: Tamaño de estructura: Potencia nominal - P2: Frecuencia de red: Adecuado para 50/60 Hz: N	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida: 1 inch  Posición de salida: 2 Código de conexión:  R  Líquido: Líquido bombeado: Rango de temperatura del líquido: Temperatura del líquido durante el funcionamiento: Densidad: Datos eléctricos: Normativa de motor: Tamaño de estructura: Tamaño de estructura: Potencia nominal - P2: Adecuado para 50/60 Hz: N  Fases: 1 Tensión nominal: 220-240 V	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida: 1 inch  Posición de salida: 2 Código de conexión:  R  Líquido: Líquido bombeado: Rango de temperatura del líquido: Temperatura del líquido durante el funcionamiento: Densidad: 998.2 kg/m³  Datos eléctricos: Normativa de motor: Tamaño de estructura: 71B  Potencia nominal - P2: 0.5 kW  Frecuencia de red: Adecuado para 50/60 Hz: N  Fases: 1 Tensión nominal: 220-240 V  Factor de servicio: 1 1.00	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch  Posición de salida:  2 Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  Tamaño de estructura:  Potencia nominal - P2:  Adecuado para 50/60 Hz:  Fases:  Tensión nominal:  2 20-240 V  Factor de servicio:  Tensión nominal:  3 1-2.8 A	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  1 inch  Posición de salida:  2 Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  Tamaño de estructura:  Potencia nominal - P2:  Adecuado para 50/60 Hz:  N  Fases:  1  Tensión nominal:  220-240 V  Factor de servicio:  Tensión nominal:  3.1-2.8 A  Intensidad de arranque:  530-530 %	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  Posición de salida:  12  Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  Tamaño de estructura:  Potencia nominal - P2:  Adecuado para 50/60 Hz:  Tensión nominal:  Tensión nominal:  10 bar  11 /4 inch  11 /4 inch  11 /4 inch  11 /4 inch  12 /4 inch  12 /2 0  C  C  Tensión ob "C  Tensión nominal:  12 0 °C  11 B  Potencia nominal - P2:  N  Fases:  1  Tensión nominal:  10 bar  10 bar  11 /4 inch  12 /2 0  20 .2 0.9 °C  12 90 °C  12 90 °C  12 90 °C  12 90 °C  14	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  Posición de salida:  Código de conexión:  R  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  Tamaño de estructura:  Potencia nominal - P2:  Adecuado para 50/60 Hz:  Fases:  Tensión nominal:  Paso de protección (IEC 34-5):  Intensida de protección (IEC 34-5):  Intensida de por C  Intensida de por C  Intensida de por C  Intensida de portección (IEC 34-5):  Intensida de protección (IEC 34-5):  Intensida de conexión:  Intensida de conexión de entrada:  Intensida de protección (IEC 34-5):  Intensida de conexión:  Intensida de conexión de entrada:  Intensida de protección (IEC 34-5):  Intensida de conexión:  Intensida de conexión:  Intensida de conexión de entrada:  Intensida de la temp. declarada:  Intensida de protección (IEC 34-5):  Intensida de conexión:  Intensida de la temp. declarada:  Intensida de la temp. de bar / 40 °C  Rp  R  Líquido:  Inch  Inch	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Rp  Tamaño de la conexión de entrada: 1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida: 1 inch  Posición de salida: 12 Código de conexión:  Riguido:  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  Postos eléctricos:  Normativa de motor:  Tamaño de estructura:  Potencia nominal - P2:  Adecuado para 50/60 Hz:  Fractor de servicio:  Tensión nominal:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Rp  Agua  Rago  Agua  Rago  Po °C  Temperatura del líquido: -20 90 °C  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  998.2 kg/m³  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  IEC  Tamaño de estructura:  71B  Potencia nominal - P2:  0.5 kW  Frecuencia de red:  50 Hz  Adecuado para 50/60 Hz:  N  Fases:  1  Tensión nominal:  220-240 V  Factor de servicio:  1.00  Tensión nominal:  3.1-2.8 A  Intensidad de arranque:  530-530 %  Velocidad nominal:  Grado de protección (IEC 34-5):  Clase de aislamiento (IEC 85):  F	
Presión de trabajo máxima:  Presión máxima a la temp. declarada:  10 bar / 40 °C 6 bar / 90 °C  Tipo de conexión:  Tamaño de la conexión de entrada:  1 1/4 inch  Tamaño de la conexión de salida:  Posición de salida:  12  Código de conexión:  Líquido:  Líquido bombeado:  Rango de temperatura del líquido:  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  Poatos eléctricos:  Normativa de motor:  Tamaño de estructura:  Potencia nominal - P2:  Adecuado para 50/60 Hz:  Fracuencia de red:  Adecuado para 50/60 Hz:  Fración nominal:  Tensión nominal:  10 bar  10 °C  Rp  12  Código de conexión:  R  Agua  Rango de temperatura del líquido:  -20 90 °C  Temperatura del líquido durante el funcionamiento:  Densidad:  998.2 kg/m³  Datos eléctricos:  Normativa de motor:  IEC  Tamaño de estructura:  71B  Potencia nominal - P2:  D.5 kW  Frecuencia de red:  Adecuado para 50/60 Hz:  N  Fases:  1  Tensión nominal:  220-240 V  Factor de servicio:  1.00  Tensión nominal:  3.1-2.8 A  Intensidad de arranque:  530-530 %  Velocidad nominal:  2730-2740 rpm  Grado de protección (IEC 34-5):  IP55  Clase de aislamiento (IEC 85):  Protección de motor integrada:  PTO	





Rp 3/8



Creado Por: ELECTROMECANICA MM

**Teléfono:** 1158020018

**E-m::** electromecanicamm@hotmail.com

**Datos:** 01/06/2020

Descripción	Valor
Posición de caja de conexiones:	12
Índice de eficiencia mínima, IE min:	0.7
Peso neto:	11.6 kg
Peso bruto:	14.1 kg
Homologaciones:	CE,WRAS,ACS,TR,EAC



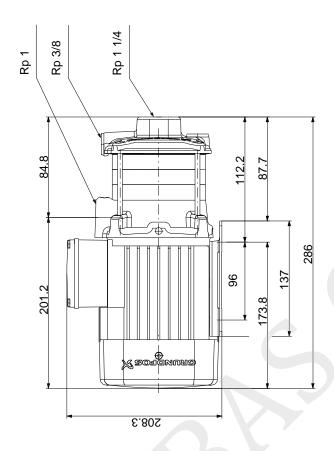
Creado Por: ELECTROMECANICA MM

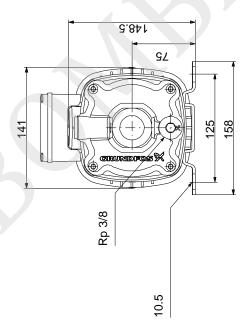
**Teléfono:** 1158020018

**E-m::** electromecanicamm@hotmail.com

**Datos:** 01/06/2020

## 96806811 CM 5-2 A-R-A-E-AVBE C-A-A-N 50 Hz





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.