

# Grundfos Product Center - Herramienta de configuración de bombas

Cómo cambiar la configuración de una bomba para que se acople perfectamente a tus diseños o a las necesidades constructivas del sistema de una manera efectiva y exacta

**GRUNDFOS** 

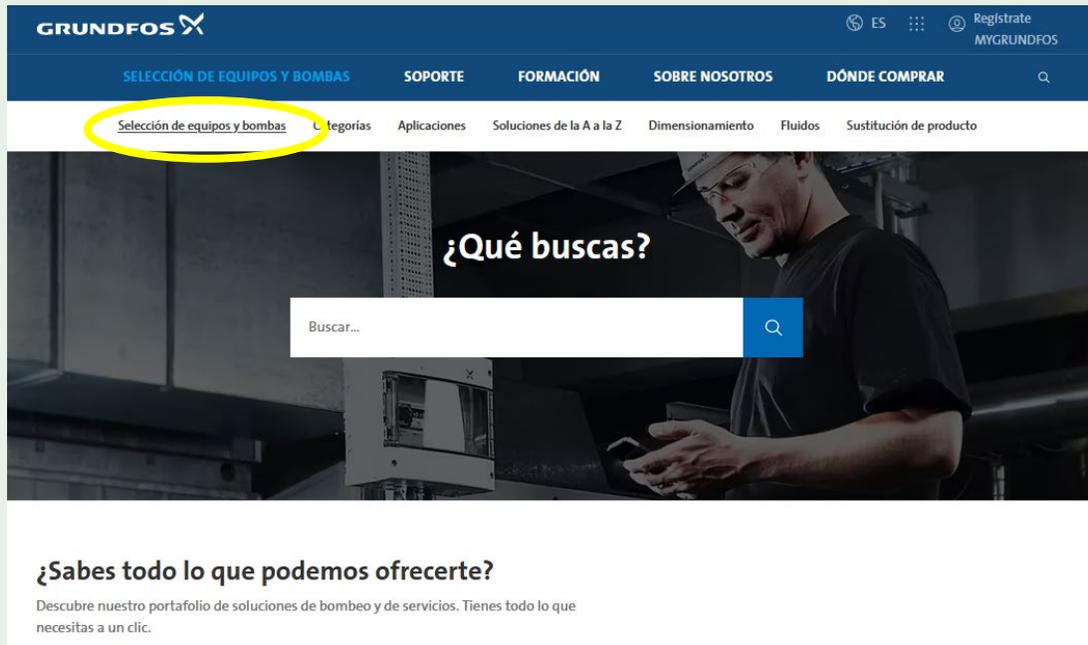
Possibility in every drop

# Cómo acceder a la herramienta de configuración de Grundfos (en adelante GCT)

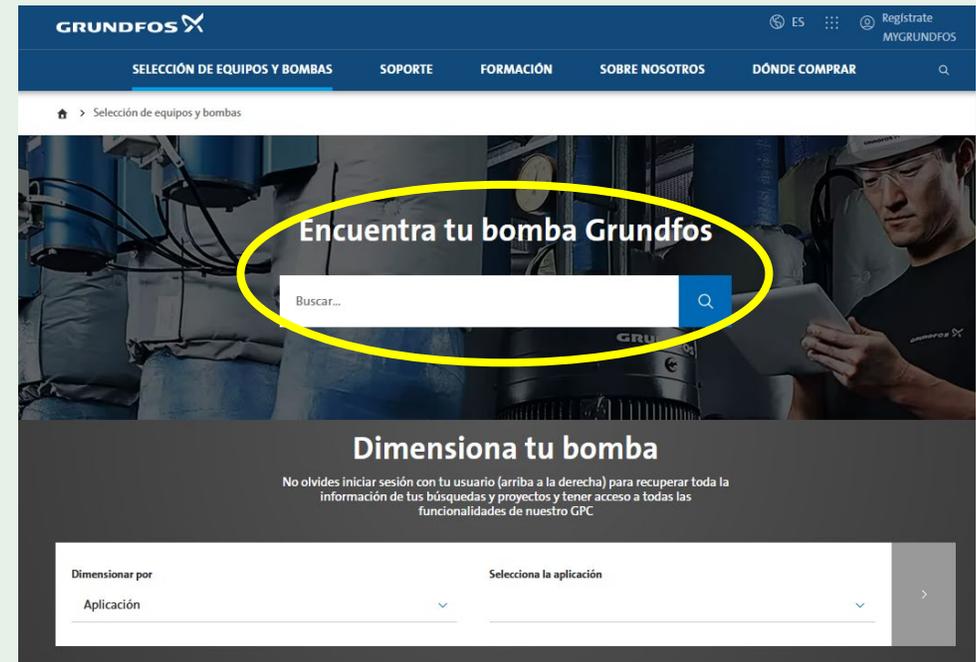


- Entra en la página de inicio de Grundfos Product Center.
- En el menú superior, selecciona la opción SELECCIÓN DE EQUIPOS Y BOMBAS y haz clic sobre la opción marcada en amarillo en la figura 1.
- NOTA IMPORTANTE: Para usar la función GCT, no necesitas estar registrado en Grundfos Product Center pero te recomendamos que generes tu propia cuenta para beneficiarte de más opciones disponibles y funcionalidades extra.

1



2



# Busca la bomba para la que deseas cambiar la configuración



- En el buscador principal, incluye directamente el código de producto si dispones de él o el nombre de la bomba para comenzar la configuración.
- En el ejemplo trabajaremos con un modelo de bomba centrífuga CRN 5-3 para ver todas las posibilidades y cambios de configuración que ofrece esta herramienta.

1

GRUNDFOS

SELECCIÓN DE EQUIPOS Y BOMBAS SOPORTE FORMACIÓN SOBRE NOSOTROS DÓNDE COMPRAR

Selección de equipos y bombas

## Encuentra tu bomba Grundfos

96559543

96559543

### Dimensiona tu bomba

No olvides iniciar sesión con tu usuario (arriba a la derecha) para recuperar toda la información de tus búsquedas y proyectos y tener acceso a todas las funcionalidades de nuestro GPC

Dimensionar por Selección la aplicación

Aplicación

2

GRUNDFOS

SELECCIÓN DE EQUIPOS Y BOMBAS SOPORTE FORMACIÓN SOBRE NOSOTROS DÓNDE COMPRAR

Selección de equipos y bombas > Soluciones de la A a la Z > CR, CRE, CRI, CRIE, CRN, CRNE, ... > CRN > CRN 5-3 A-CA-A-E-HQQE



## CRN 5-3 A-CA-A-E-HQQE

Nº 96559543

Adecuado para

- [Aire acondicionado en edificación comercial](#)
- [Protección contra incendios - Edificios comerciales](#)
- [Calefacción edificación comercial](#)

[Ver más](#)

Bomba centrífuga multietapa vertical con puertos de aspiración y descarga al mismo nivel. Los materiales de la bomba que están en contacto con el líquido están realizados en acero inoxidable de alta calidad (EN 1.4401).

EXPORTAR COMO

IMPRIMIR/PDF

Precio **Precio no disponible**

DÓNDE COMPRAR

VARIANTES ESPECIFICACIONES CURVAS REPUESTOS ESQUEMA DOCUMENTACIÓN SERVICIOS

¿No encuentras las variantes que se ajustan a tus necesidades? Prueba nuestra herramienta de configuración para encontrar la variante que se ajuste a tus especificaciones.

CONFIGURAR

# Ve a la pestaña **ESPECIFICACIONES** y pulsa sobre la opción **CONFIGURAR**



- Una vez que has accedido a la ficha técnica de producto, debes seleccionar la pestaña **ESPECIFICACIONES** que encontrarás bajo la descripción general de la bomba.
- Pulsa sobre la opción **CONFIGURAR** marcada en amarillo en la parte derecha de la página. A continuación aparecerá una nueva página donde podrás comenzar a customizar la bomba en función de las necesidades de tu sistema.

1

CRN 5-3 A-CA-A-E-HQQE Número de modelo 96559543

VARIANTES **ESPECIFICACIONES** CURVAS REPUESTOS ESQUEMA DOCUMENTACIÓN SERVICIOS

¿No encuentras las variantes que se ajustan a tus necesidades?  
Prueba nuestra herramienta de configuración para encontrar la variante que se ajuste a tus especificaciones. **CONFIGURAR**

Producto	CRN 5-3 A-CA-A-E-HQQE	<b>Líquido</b>	
Código	96559543	Líquido bombeado	Agua
Número EAN	5700399247073	Rango de temperatura del líquido	-20 .. 120 °C
Precio		Temperatura del líquido durante el funcionamiento	20 °C
<b>Técnico</b>		Densidad	998.2 kg/m <sup>3</sup>
Velocidad predeterminada	2856 rpm	<b>Datos eléctricos</b>	
Caudal nominal	5.8 m <sup>3</sup> /h	Normativa de motor	IEC
Altura nominal	14.9 m	Tipo de motor	71B
Altura máxima	22 m	Clase eficiencia IE	IE3
Étapas	3	Potencia nominal - P2	0.55 kW
Impulsores	3	Potencia (P2) requerida por la bomba	0.55 kW
Número de impulsores de diámetro reducido	0	Frecuencia de red	50 Hz
NPSH baja	N	Tensión nominal	3 x 380-415D V

2

GRUNDFOS

SELECCIÓN DE EQUIPOS Y BOMBAS SOPORTE FORMACIÓN SOBRE NOSOTROS DÓNDE COMPRAR

Selección de equipos y bombas > Configure variant

## Configure your solution

Customize and configure your solution by modifying an existing standard product to your specific needs. The configurator is preset with some of the values from your previous selection. For optimum flexibility, not all inputs are preset.

Fill out all the tabs from left-to-right and top-to-bottom, starting with the first tab and moving forward.

SMCR - 20181002 - 46

**BASIC** PUMP SEALS MOTOR SPEC MOTOR SEL CLASSIFICATION OTHER SCM

Seleccionar parámetros **HISTORIAL DE CONFIGURACIÓN** **CURVA ACTUAL**  Curva auto actualiz.

¿Necesitas ayuda con la configuración? [Descargar guía](#)

Motor standard \* IEC

Frequency converter \* None

Frequency pump [Hz] \* 50 Hz

Nominal speed [rpm] \*

Precio de venta total: Bajo pedido **CONFIGURACIÓN VACÍA** DESHACER **CANCELAR** **APLICAR CAMBIOS**

Tiempo de entrega estimado: Bajo pedido

# Comienza la configuración



- En esta sección, puedes personalizar y configurar tu solución de bombeo modificando un producto estándar existente según tus necesidades específicas.
- El configurador está predeterminado con algunos valores de la selección estándar. Para una flexibilidad óptima, no todas las entradas están preestablecidas y puedes elegir entre las opciones disponibles.
- Rellena todos los campos de izquierda a derecha y de arriba abajo, comenzando siempre por el principio para seguir avanzando.
- Existen 4 opciones de configuración: BOMBA, SELLO MECÁNICO, ESPECIFICACIONES DEL MOTOR & SELECCIÓN DEL MOTOR donde necesitaremos que incluyas tus parámetros para una óptima customización.
- Siempre puedes consultar el HISTORIAL DE CONFIGURACIÓN y realizar un seguimiento de todos los parámetros introducidos y los valores seleccionados.
- Una vez rellenados todos los campos y completada la selección del motor, tienes la opción de ACTUALIZAR CURVA para ver el rendimiento y punto de trabajo de la nueva bomba configurada.

1

**Configure your solution**

Customize and configure your solution by modifying an existing standard product to your specific needs. The configurator is preset with some of the values from your previous selection. For optimum flexibility, not all inputs are preset.

Fill out all the tabs from left-to-right and top-to-bottom, starting with the first tab and moving forward.

SMCR - 20181002 - 35

**BASIC** **PUMP** SEALS MOTOR SPEC MOTOR SEL OTHER

**Select parameters** [CONFIGURATION HISTORY](#) [UPDATE CURVE](#)  Auto Update Curve

Need help to configure? [Download guide](#)

Motor standard \* IEC

Frequency converter \* None

Frequency pump [Hz] \* 50 Hz

Nominal speed [rpm] \* 3000

Pump type designation \* CRN

Pump size (flow) \* 5

Number of impellers \* 3

Low NPSH No

Magnetic drive

2

**BASIC** **PUMP** SEALS **MOTOR SPEC** **MOTOR SEL** OTHER

**Select parameters** [CONFIGURATION HISTORY](#) [UPDATE CURVE](#)  Auto Update Curve

Need help to configure? [Download guide](#)

Brand, motor \* GRUNDFOS

Number of phases \* 3 phases

Rated voltage [V] 50Hz \* 220-240D/380-415V

IE efficiency class 50Hz \* IE3

Motor anticondensation heater \* Not relevant

Built-in motor protection None

IP Class \* SS Dust/Jetting

Enclosure class \* N/A

Functional module Not relevant

Control panel \* Not relevant

Motor product number \* 45805303

**Graph Data:**

- Q = 5.719 m³/h
- H = 19.24 m
- n = 2972 rpm
- Pumped liquid = Water
- Liquid temperature during operation = 20 °C
- Density = 998.2 kg/m³
- eta pump = 61.6 %
- eta pump-motor = 48.3 %
- P1 = 484.8 W
- P2 = 384.7 W
- NPSH = 1.9 m

# ¿Qué ocurre si la configuración no es posible o quieres cambiar el cuerpo hidráulico?



- Si aparece una señal de error es porque esa configuración no es posible y tendrás que deshacer la selección. La herramienta de configuración te mostrará dónde está el conflicto para que puedas identificarlo y resolverlo fácilmente (imagen 1).
- Para una mejor experiencia de usuario, te recomendamos que vayas rellenando las opciones en cada pestaña, de arriba a abajo, y de izquierda a derecha.
- Si además deseas cambiar las características del cuerpo hidráulico, tendrás que comenzar la configuración desde cero y usar la opción CONFIGURACIÓN VACÍA marcada en amarillo en la imagen 2.

1

The screenshot shows the 'SEALS' configuration tab highlighted in yellow. A red error message box at the top states: 'A conflict has occurred. Use Undo or contact Grundfos for help'. Below the message, the 'Select parameters' section is visible, with several dropdown menus for seal materials and elastomers. A yellow circle highlights the 'Type of shaft seal' dropdown menu. To the right, there are buttons for 'CONFIGURATION HISTORY', 'UPDATE CURVE', and 'Auto Update Curve'. A performance graph is also visible, showing head (H) and power (P) curves against flow rate (Q).

2

The screenshot shows the 'Select parameters' section of the configuration tool. A dropdown menu for 'Frequency converter' is highlighted in yellow, with 'Built-in' and 'None' options visible. Other parameters like 'Motor standard', 'Frequency pump', 'Nominal speed', etc., are also visible. At the bottom, there are buttons for 'CONFIGURATION HISTORY', 'UPDATE CURVE', and 'Auto Update Curve'. A yellow circle highlights the 'EMPTY CONFIGURATION' button at the bottom right.

# ¡Ya tienes tu bomba configurada y personalizada!



- Una vez guardados y aplicados todos los cambios, podrás acceder a una nueva página de producto con la nueva especificación, los nuevos parámetros, imágenes, planos de la bomba, etc.
- Además puedes crear un archivo pdf y compartir la nueva ficha técnica con clientes o internamente con otros compañeros.
- En el apartado código de producto te aparecerá escrito 'Bajo pedido' y debajo, otro campo con el código de producto de la bomba que hayas usado como referencia.
- El programa te permite modificar continuamente los parámetros siempre y cuando no hayas realizado el pedido de la bomba.
- GCT está disponible en Grundfos Product Center para las gamas de bombas CR(E), NB(E), CM(E), MRT(E), MTH(E) y TP(E).

1

CRN 5-3 HMP-FGJ-T-E Model number 96559543

VARIANTS SPECIFICATIONS CURVES DRAWINGS DOCUMENTATION SERVICES

Can't find the variants that fits your need?  
Try our configure tool to find the variant to fit your specifications. [CONFIGURE](#)

Product name	CRN 5-3 HMP-FGJ-T-E	<b>Liquid</b>	
Product No	On request	Pumped liquid	Water
<b>Based on</b>	<b>96559543</b>	Liquid temperature range	-30 .. 120 °C
EAN number	On request	Selected liquid temperature	20 °C
Price		Density	998.2 kg/m³
<b>Technical</b>		<b>Electrical data</b>	
Pump speed on which pump data are based	2856 rpm	Motor standard	IEC
Actual calculated flow	5.719 m³/h	Motor type	71A
Pump with motor (Yes/No)	Y	IE efficiency class	IE3
Resulting head of the pump	15.24 m	Rated power - P2	0.37 kW
Stages	3	Over/undersize motor	1 step undersized motor
Impellers	3	Mains frequency	50 Hz
Low NPSH	N	Phases	3
Pump orientation	Horizontal	Rated voltage	220-240D/380-415YV V
End suction pump	No	Service factor	1
Pump low temp.	No	Rated current	1.74/1.00 A
Magnetic drive	Yes	Starting current	490-530 %
Shaft seal arrangement	Sealless	Cos phi - power factor	0.80-0.70
CE approved (Yes/No)	Y	Rated speed	2850-2880 rpm

# Grundfos Product Center - Herramienta de configuración de bombas

Cómo cambiar la configuración de una bomba para que se acople perfectamente a tus diseños o a las necesidades constructivas del sistema de una manera efectiva y exacta

**GRUNDFOS** 

Possibility in every drop