

Grundfos Product Center - Configurateur de pompe

Comment modifier la configuration d'une pompe standard pour l'adapter aux besoins spécifiques de votre installation de façon efficace et précise.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop

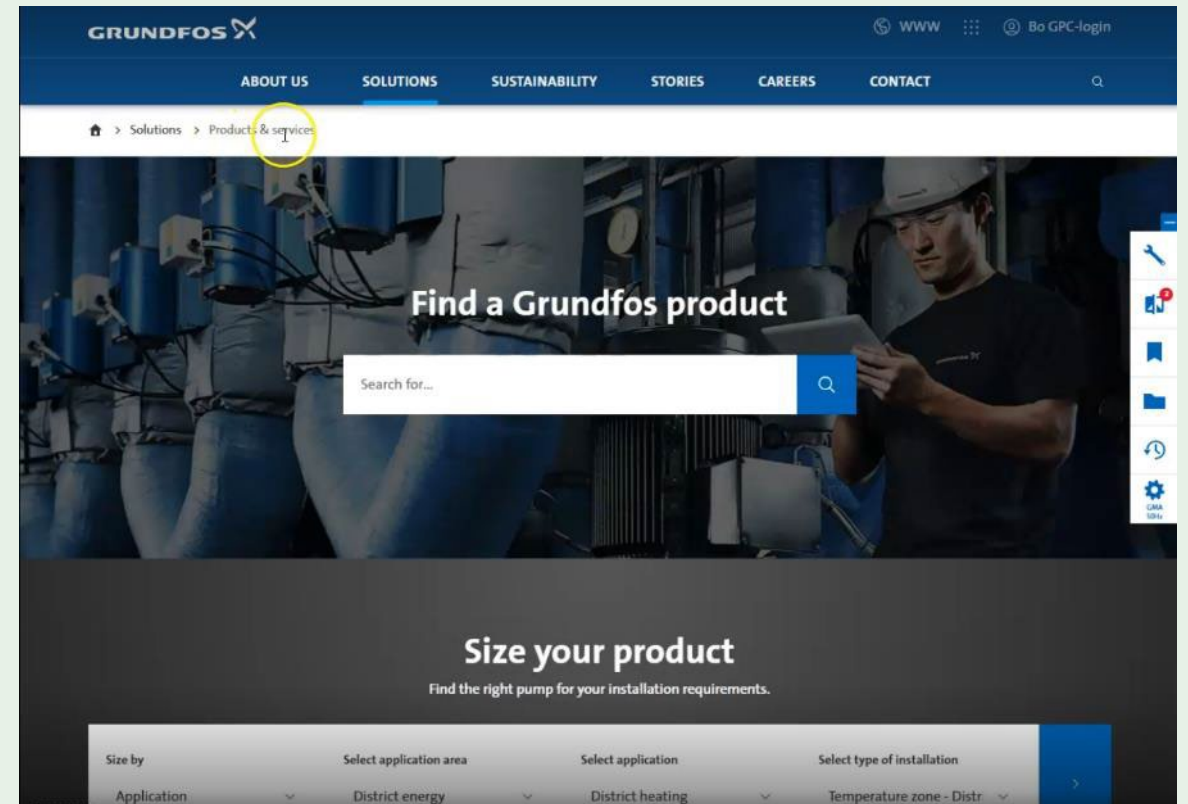
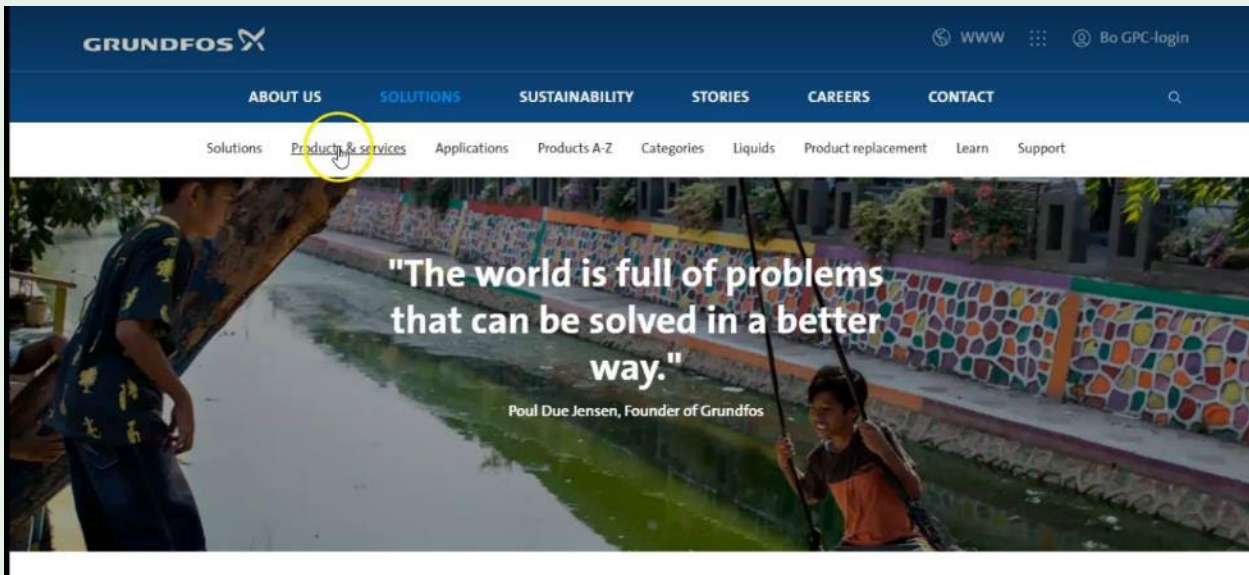
Comment accéder au configurateur Grundfos ?



- Allez sur le site Grundfos (<https://www.grundfos.com/fr>).
- Dans le menu supérieur, sélectionnez PRODUITS & SERVICES et cliquez sur PRODUITS & SERVICES dans le menu qui apparaît.
- REMARQUE IMPORTANTE : Pour utiliser le configurateur Grundfos, vous n'avez pas besoin d'être connecté, mais il est toujours préférable de l'être car vous disposerez de plus d'options et de fonctionnalités.

1

2

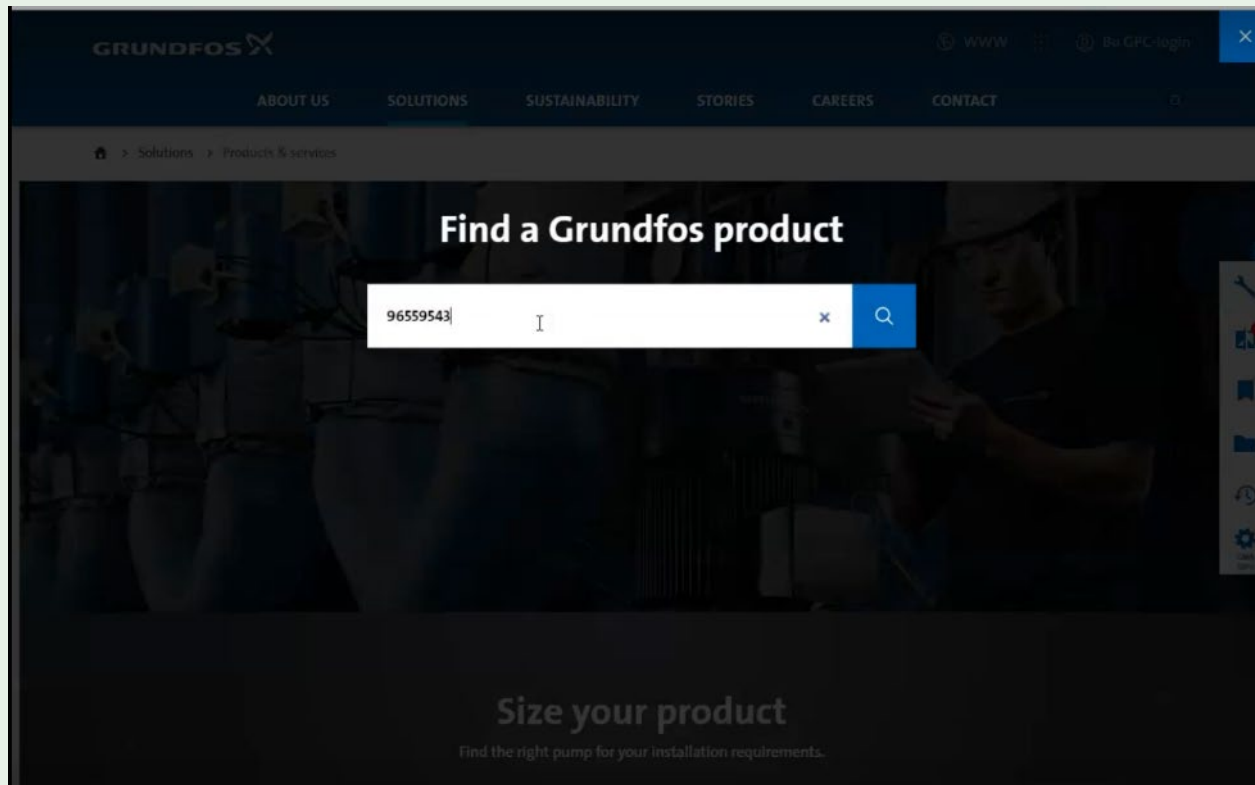


Cherchez la pompe dont vous souhaitez modifier la configuration

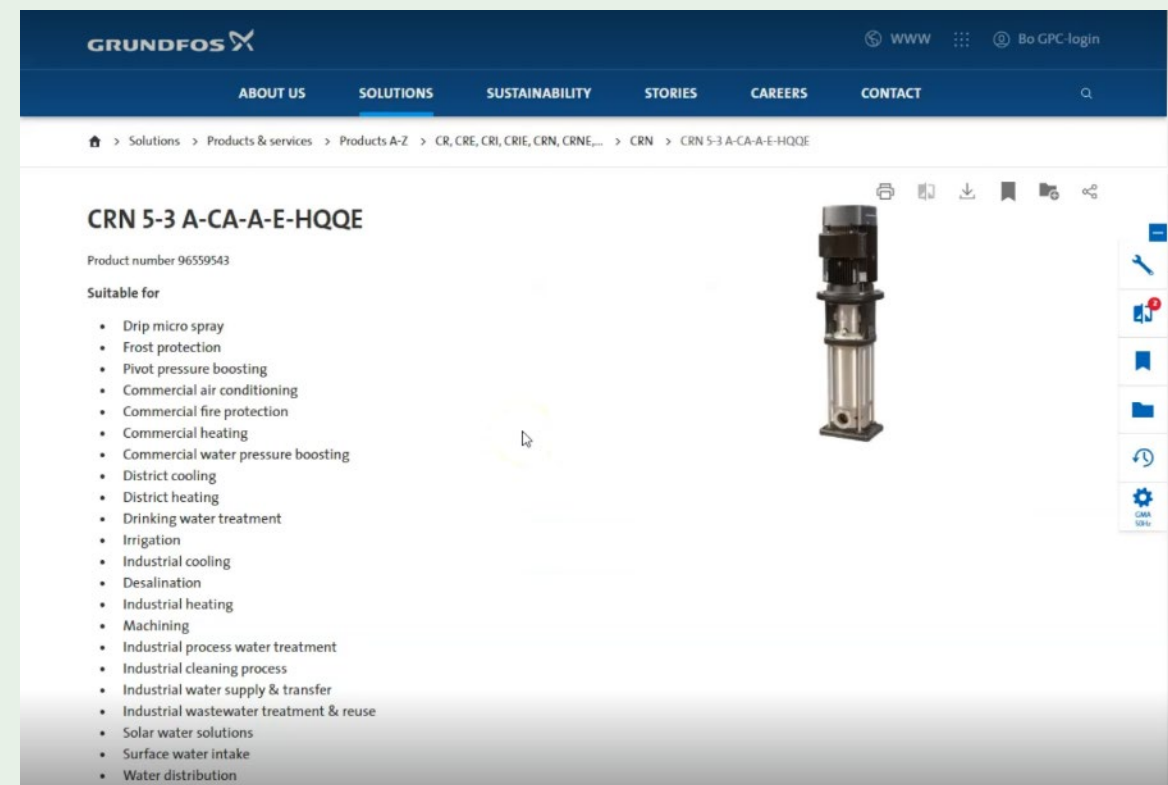


- Insérez le code article ou le nom de la pompe dans le moteur de recherche pour lancer la configuration.
- Dans l'exemple, nous travaillerons avec une CRN 5-3 pour voir les possibilités de modifications de sa configuration.

1



2



Allez dans l'onglet SPÉCIFICATIONS et cliquez sur l'option CONFIGURER



- Une fois que la fiche technique de la pompe apparaît, vous pouvez sélectionner l'onglet SPÉCIFICATIONS que vous trouverez sous la description générale de la pompe.
- Cliquez sur le bouton CONFIGURER situé à droite de la page. Une fenêtre de configuration s'ouvrira pour vous permettre de commencer la configuration sur mesure de la pompe.

1

Product information		Liquid	
Product name	CRN 5-3 A-CA-A-E-HQQE	Pumped liquid	Water
Product No	96559543	Liquid temperature range	-20 .. 120 °C
EAN number	5700399247073	Selected liquid temperature	20 °C
Price		Density	998.2 kg/m ³
Technical		Electrical data	
Pump speed on which pump data are based	2856 rpm	Motor standard	IEC
Actual calculated flow	5.719 m ³ /h	Motor type	71B
Resulting head of the pump	15.24 m	IE Efficiency class	IE3
Maximum head	22 m	Rated power - P2	0.55 kW
Stages	3	Power (P2) required by pump	0.55 kW
Impellers	3	Mains frequency	50 Hz
Number of reduced-diameter impellers	0	Rated voltage	3 x 380-415D V
Low NPSH	N	Rated current	1.44 A

2

Configure your solution

Customize and configure your solution by modifying an existing standard product to your specific needs. The configuration 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

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

Motor standard * IEC

Frequency converter * None

Frequency pump (Hz) * 50 Hz

Nominal speed (rpm) * 3000

Auto Update Curve

EMPTY CONFIGURATION | UNDO | CANCEL | APPLY CHANGES

Commencez votre configuration



- Dans cette section, vous pouvez personnaliser et configurer votre solution en modifiant un produit standard existant pour l'adapter à vos besoins spécifiques.
- Le configurateur est pré-réglé avec certaines des valeurs de votre sélection précédente. Pour une flexibilité optimale, toutes les entrées ne sont pas prédéfinies.
- Remplissez tous les onglets de gauche à droite et de haut en bas, en commençant par le premier onglet et en passant au suivant.
- Il y a quatre options à personnaliser : POMPE, GARNITURES, SPÉCIFICATIONS & SÉLECTION DU MOTEUR, où vous devrez saisir vos données.
- Vous pouvez consulter l'HISTORIQUE DE LA CONFIGURATION et suivre toutes vos données saisies et les valeurs sélectionnées au cours de la configuration.
- Une fois que vous avez rempli tous les champs et terminé la sélection du moteur, vous disposez de l'option MISE A JOUR DE LA COURBE pour voir les nouvelles performances et le point de consigne de la nouvelle pompe configurée.

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

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

Motor standard *
Frequency converter *
Frequency pump [Hz] *
Nominal speed [rpm] *
Pump type designation *
Pump size (flow) *
Number of impellers *
Low NPSH
Magnetic drive

CONFIGURATION HISTORY UPDATE CURVE Auto Update Curve

Parameters shown in the screenshot:
Motor standard: IEC
Frequency converter: None
Frequency pump: 50 Hz
Nominal speed: 3000
Pump type designation: CRN
Pump size (flow): S
Number of impellers: 3
Low NPSH: No
Magnetic drive: No

2

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

Select parameters

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

Brand, motor *
Number of phases *
Rated voltage [V] 50Hz *
IE efficiency class 50Hz *
Motor anticondensation heater *
Built-in motor protection
IP-Class *
Enclosure class *
Functional module
Control panel *
Motor product number *

CONFIGURATION HISTORY UPDATE CURVE Auto Update Curve

Parameters shown in the screenshot:
Brand, motor: GRUNDFOS
Number of phases: 3 phases
Rated voltage: 220-240V/380-415V
IE efficiency class: IE3
Motor anticondensation heater: Not relevant
Built-in motor protection: None
IP-Class: 55 Dust/letting
Enclosure class: N/A
Functional module: Not relevant
Control panel: Not relevant
Motor product number: #5602903

Performance curves graph showing flow rate (Q) in m³/h and power (P) in kW. A yellow circle highlights the operating point.

Graph data:
G = 8.719 m³/h
H = 10.24 m
P = 2312 W
Pumped liquid = Water
Liquid temperature during operation = 20 °C
Density = 998.2 kg/m³
Eta pump = 61.6 %
Eta pump/motor = 48.9 %
P1 = 424.9 W
P2 = 224.7 W
IP24 = 1.3 m

Que faire si la configuration est impossible ou si vous souhaitez modifier l'hydraulique ?



- Si un signal d'erreur apparaît, c'est que la configuration est impossible et que vous devez annuler la sélection. Le configurateur vous indiquera où se trouve le conflit afin que vous puissiez facilement l'identifier et le résoudre.
- Pour une utilisation optimale, nous vous recommandons de sélectionner les options de chaque onglet de haut en bas et de compléter chaque onglet de gauche à droite.
- Si vous souhaitez modifier les données hydrauliques et recommencer votre configuration depuis le début, utilisez la fonction SUPPRIMER LA CONFIGURATION.

1

The screenshot shows the 'SEALS' tab selected in the configuration tool. 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 dropdown menus for 'Type of shaft seal', 'Rotating seal face material', 'Stationary seal face material', 'Elastomer in shaft seal', and 'Elastomers in pump'. A yellow circle highlights the 'Type of shaft seal' dropdown menu. To the right, a performance graph is displayed with various data points and curves.

2

The screenshot shows the 'MOTOR SEL' tab selected in the configuration tool. The 'Select parameters' section is visible, with dropdown menus for 'Motor standard', 'Frequency converter', 'Frequency pump [Hz]', 'Nominal speed [rpm]', 'Pump type designation', 'Pump size (flow)', 'Number of impellers', 'Low NPSH', 'Magnetic drive', 'Pump for high temp. liquids', and 'Shaft seal arrangement'. A yellow circle highlights the 'Frequency converter' dropdown menu, which has 'Built-in' selected. At the bottom of the screen, a yellow circle highlights the 'EMPTY CONFIGURATION' button.

Votre configuration est terminée



1

- Une fois que vous avez appliqué toutes les modifications, vous accédez à une nouvelle page web de spécifications contenant tous les nouveaux paramètres, photos, schémas, etc.
- Vous pouvez créer un PDF et le partager avec vos clients ou en interne avec d'autres collègues.
- Le code article sera demandé en fonction de l'ancien modèle de pompe sélectionné.
- Vous pouvez toujours modifier les paramètres avant de commander la pompe.
- La fonction Configurateur Grundfos est disponible dans le Grundfos Product Center pour les gammes CR(E), NB(E), CM(E), MRT(E), MTH(E) et TP(E).

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	Liquid	
Product No	On request	Pumped liquid	Water
Based on	96559543	Liquid temperature range	-30 .. 120 °C
EAN number	On request	Selected liquid temperature	20 °C
Price		Density	998.2 kg/m³
Technical		Electrical data	
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 - Configurateur de pompe

Comment modifier la configuration d'une pompe standard pour l'adapter aux besoins spécifiques de votre installation de façon efficace et précise.

GRUNDFOS 

Possibility in every drop