Fiche technique




# Pompes

# BFP 52

- tailles 3 et 5

# Description

Les pompes à fioul BFP 52E tailles 3 et 5 sont conçues pour les brûleurs domestiques à 2 étagesde petite ou moyenne taille jusqu'à 42 l/h.

## Caractéristiques et avantages

- Pétrole léger, kérosène et mélanges de biocarburants
- Utilisation mono- ou bitube
- 2 étages
- Deux régulateurs de pression intégrés
- Coupure par électrovanne
- Filtre à cartouche
- Pression et électrovanne biocompatibles (version Bio100)

## Applications

- Brûleurs à fioul domestique de petite/moyenne taille jusqu'à 42 l/h.



*Compatibilité avec le fuel de chauffage jusqu'à 100 % de biogazole (EMAG et huiles de cuisines recyclées)*

# Commande

## Numéros de code produit

| Type | Sortie gicleur/pression | Rotation | 1 ou 2étages | Capacité [l/h] | Biofuel blend | Code number |
|---|---|---|---|---|---|---|
| BFP 52 | L | R | 2 | 42.00 | 10 | 071N2207 |
| BFP 52 | L | L | 2 | 42.00 | 10 | 071N2212 |
| BFP 52 | L | L | 2 | 24.00 | 10 | 071N2251 |
| BFP 52 | L | L | 2 | 42.00 | 10 | 071N2252 |
| BFP 52 | L | R | 2 | 24.00 | 10 | 071N2253 |
| BFP 52 | L | R | 2 | 42.00 | 10 | 071N2254 |
| BFP 52 | L | R | 2 | 24.00 | 10 | 071N2257 |
| BFP 52 | L | L | 2 | 24.00 | 10 | 071N2264 |
| BFP 52 | L | R | 2 | 24.00 | 10 | 071N2273 |
| BFP 52 | R | L | 2 | 16.00 | 10 | 071N2286 |
| BFP 52 | R | L | 2 | 24.00 | 10 | 071N2299 |
| BFP 52 | L | L | 2 | 24.00 | 10 | 071N3201 |
| BFP 52 | L | L | 2 | 42.00 | 10 | 071N3202 |
| BFP 52 | L | R | 2 | 24.00 | 10 | 071N3203 |
| BFP 52 | L | R | 2 | 42.00 | 10 | 071N3204 |

### Identification

Exemple :
BFP **B 52 EL 5 L**

| | |
|---|---|
| BFP | |
| **B** | B: Accepte jusqu'à 100 % de biocarburant |
| **5** | 5 : Deux étages, deux régulateurs de pression |
| **2** | 2 : Deux électrovannes |
| **E** | E: Utilisé avec un vérin électrique pour le réglage d'air |
| **L** | R : Rotation à droite<br>L: Rotation à gauche |
| **5** | 3 : Débit 24 l/h<br>5 : Débit 42 l/h |
| **L** | R : Raccordement du gicleur à droite<br>L : Raccordement du gicleur à gauche |

Capacité de la buse à 4,3 cSt., 10 bar, 2800 min-1

## Numéros de code des accessoires

Si votre code produit n'est pas répertorié comme produit associé à un accessoire, veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide.



071N0604

### BOUCHON 1/8" POUR PRISES P ET V.

BOUCHON 1/8" POUR PRISES P ET V.

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204 071N2207 071N2212 071N2251 071N2252 071N2253 071N2254 071N2264



071G0200

### CÂBLE POURVANNE NF, 500 mm OEM

CÂBLE POURVANNE NF, 500 mm OEM

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204 071N2207 071N2209 071N2212 071N2218 071N2251 071N2252 071N2253 071N2254 071N2257 071N2264 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N0601

### BOBINE NO 220/240V

BOBINE NO 220/240V

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204 071N2207 071N2212 071N2251 071N2252 071N2253 071N2254 071N2264



071B0011

### BAGUE 32 ⊠ 54mm.

BAGUE 32 ⊠ 54mm.

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204 071N2207 071N2212 071N2251 071N2252 071N2253 071N2254 071N2264



071G0201

### CÂBLE POURVANNE NO, 500 mm OEM

CÂBLE POURVANNE NO, 500 mm OEM

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204 071N2212 071N2251 071N2252 071N2253 071N2254 071N2264



071N0047

### BAGUE 32 ⊠ 54mm AVEC BRIDE STANDARD

BAGUE 32 ⊠ 54mm AVEC BRIDE STANDARD

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204 071N2207 071N2212 071N2251 071N2252 071N2253 071N2254 071N2264



071N0010

## BOBINE 220/240V CA

BOBINE 220/240V CA

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203
071N2204 071N2207 071N2212
071N2251 071N2252 071N2253
071N2254 071N2264



071G0202

## CÂBLE POURVANNE NF, 280 mm OEM

CÂBLE POURVANNE NF, 280 mm OEM

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204
071N2207 071N2209 071N2212 071N2218
071N2251 071N2252 071N2253 071N2254
071N2257 071N2264 071N2273 071N2286
071N2299 071N3201 071N3202 071N3203
071N3204



071N1033

## JOINT TORIQUE Ø 54 POUR CAPOT

JOINT TORIQUE Ø 54 POUR CAPOT

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203
071N2204 071N2207 071N2212
071N2251 071N2252 071N2253
071N2254 071N2264



071G0204

## CÂBLE POURVANNE NF, 710 mm OEM

CÂBLE POURVANNE NF, 710 mm OEM

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204
071N2207 071N2209 071N2212 071N2218
071N2251 071N2252 071N2253 071N2254
071N2257 071N2264 071N2273 071N2286
071N2299 071N3201 071N3202 071N3203
071N3204



071N0007

## VANNEDE SERVICE NF POUR 24V CC

VANNEDE SERVICE NF POUR 24V CC

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203
071N2204 071N2207 071N2212
071N2251 071N2252 071N2253
071N2254 071N2264



071N0062

## BOBINE 24V CA.

BOBINE 24V CA.

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204
071N2207 071N2212 071N2251 071N2252
071N2253 071N2254 071N2264



071N0061

### BOBINE 110/120V CA.

BOBINE 110/120V CA.

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203
071N2204 071N2207 071N2212
071N2251 071N2252 071N2253
071N2254 071N2264



071N1055

### BOUCHON POUR RACCORDEMENTS 1/4"

BOUCHON POUR RACCORDEMENTS 1/4"

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204
071N2207 071N2212 071N2251 071N2252
071N2253 071N2254 071N2264



071G0205

### CÂBLE POURVANNE NO, 710 mm OEM

CÂBLE POURVANNE NO, 710 mm OEM

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203
071N2204 071N2209 071N2212
071N2218 071N2251 071N2252
071N2253 071N2254 071N2257
071N2264 071N2273 071N2286
071N2299 071N3201 071N3202
071N3203 071N3204



071N0050

### VANNE NF

VANNE NF

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203 071N2204
071N2207 071N2212 071N2251 071N2252
071N2253 071N2254 071N2264



071G2245

### CÂBLE POURVANNE NF, 2100 mm

CÂBLE POURVANNE NF, 2100 mm

Produits connexes

071N2201 071N2202 071N2203
071N2204 071N2207 071N2212
071N2251 071N2252 071N2253
071N2254 071N2264



071G0235

### CÂBLE POURVANNE NF, 180 mm OEM

CÂBLE POURVANNE NF, 180 mm OEM

Produits connexes

071N2209 071N2218 071N2257 071N2273
071N2286 071N2299 071N3201 071N3202
071N3203 071N3204

Si votre code produit n'est pas répertorié comme produit associé à un accessoire, veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide.

## Numéros de code des pièces de rechange

Si votre code produit n'est pas répertorié comme produit associé à un accessoire, veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide.



071N3011

### VANNEDE SERVICE NF LE-S

VANNEDE SERVICE NF LE-S

Produits connexes

071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N3010

### VANNE DESERVICE NO POUR UTILISATION AVEC BOBINE NO

VANNE DESERVICE NO POUR UTILISATION AVEC BOBINE NO

Produits connexes

071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071B0011

### BAGUE 32 ⊠ 54mm.

BAGUE 32 ⊠ 54mm.

Produits connexes

071N2209 071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N0041

### VIS DE TRANSFORMATION POUR FONCTIONNEMENT BITUBE

VIS DE TRANSFORMATION POUR FONCTIONNEMENT BITUBE

Produits connexes

071N2209 071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N0047

### BAGUE 32 ⊠ 54mm AVEC BRIDE STANDARD

BAGUE 32 ⊠ 54mm AVEC BRIDE STANDARD

Produits connexes

071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N1033

### JOINT TORIQUE Ø 54 POUR CAPOT

JOINT TORIQUE Ø 54 POUR CAPOT

Produits connexes

071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N1007

### BOBINE NO T85 230V CA

BOBINE NO T85 230V CA

Produits connexes

071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N0005

### VANNEDE SERVICE NO POUR UTILISATION AVEC BOBINE NF

VANNEDE SERVICE NO POUR UTILISATION AVEC BOBINE NF

Produits connexes

071N2209 071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N0064

### FILTRE À CARTOUCHE BFP

FILTRE À CARTOUCHE BFP

Produits connexes

071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N0074

### BOUCHON POUR FILTRE À CARTOUCHE.

BOUCHON POUR FILTRE À CARTOUCHE.

Produits connexes

071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N1006

### BOBINE T85 230V CA

BOBINE T85 230V CA

Produits connexes

071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204



071N1055

### BOUCHON POUR RACCORDEMENTS 1/4"

BOUCHON POUR RACCORDEMENTS 1/4"

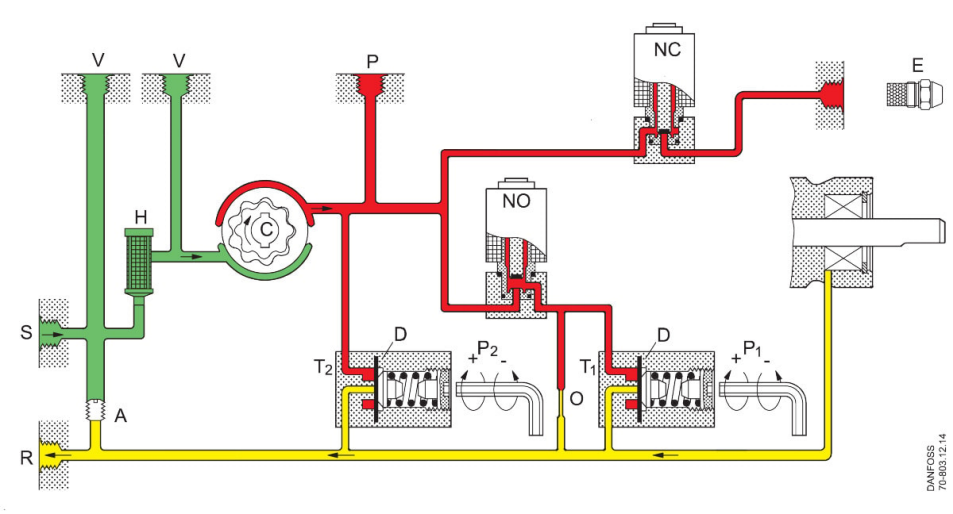
Produits connexes

071N2218 071N2257 071N2273 071N2286 071N2299 071N3201 071N3202 071N3203 071N3204

Si votre code produit n'est pas répertorié comme produit associé à un accessoire, veuillez nous contacter pour obtenir de l'aide.

# Fonctions

## Opération




Rouge = Pression
Vert = Aspiration
Jaune = Retour

Le fioul est aspiré depuis de l'entrée d'aspiration (S) et passe à travers le filtre (H) jusqu'aux engrenages, où la pression est augmentée. La membrane (D) dans le détendeur du niveau 1 (T1) maintient la pression à la valeur définie sur la vis de réglage (P1).
Lorsque la tension est appliquée à la vanne NF, celle-ci s'ouvre et libère le combustible vers la sortie gicleur
Lorsque la tension est appliquée à la vanne NO, celle-ci se ferme et met le régulateur de pression (T1) hors service
La pression augmente maintenant jusqu'à la valeur du régulateur de pression (T2) définie sur la vis de réglage (P2) pour l'étage 2.
Dans les systèmes bitubes, l'excès de fioul est renvoyé à la sortie de retour (R) et au réservoir. Sur les systèmes monotubes dont la sortie de retour est obturée par un bouchon (R) et dont la vis (A) a été enlevée, le fioul est renvoyé aux engrenages (voir figure).

**Fonction de coupure de l'électrovanne**
Lorsque le brûleur s'arrête, l'alimentation électrique des électrovannes est coupée.
La vanne NO s'ouvre et la vanne NF se ferme et coupe immédiatement le débit defioul vers le gicleur

**Purge**
Sur les systèmes à 2 tuyaux, la pompe s'amorce automatiquement, c'est-à-dire que l'écoulement est réalisé via l'étranglement (O) vers la sortie de retour (R).
Sur les systèmes à 1 tuyau équipés d'une sortie de retour avec bouchon (R), l'écoulement doit être réalisé via la sortie gicleur (E) ou la prise du manomètre (P).

**Garantie**
Danfoss ne peut accorder aucune garantie pour les pompes utilisées en dehors des spécifications indiquées et avec du fioul contenant des particules abrasives.

*Remarque !*
*Ne montez pas la pompe avec l'électrovanne orientée vers le bas.*
*L'électrovanne doit être changée après 250 000 utilisations ou 10 ans (durée de vie homologuée).*
*En changeant les matériaux des composants de nos pompes en fonction des différents types de fioul, nous veillons à ce que tous les composants soient compatibles biocarburants jusqu'à 100 %.*

# Détails du produit

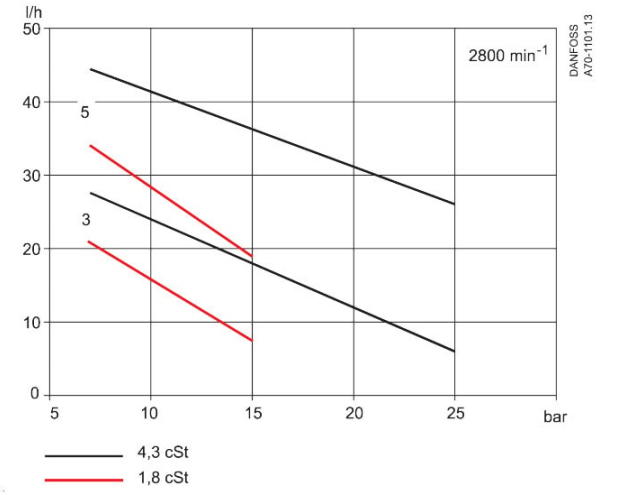
## Données générales

| BFP 52E | 3 | 5 |
|---|---|---|
| Type de fioul | Carburant standard selon DIN EN 51603-1 et biocarburant selon DIN EN 51603-6;-8 et EN14214 | |
| Viscosity range (measured in suction inlet) 1) | (1,3) 1,8 à 12,0 cSt. (mm $^2$ /s) | |
| Filtre : Surface/Maillage | 11 cm $^2$ /200 µm | |
| Plage de pression, étage 1 1) 2) | de 7 à 15 bar | |
| Plage de pression, étage 2 1) 2) | de 10 à 25 bar | |
| Réglage d'usine, étage 1 | 10 ±1 bar | |
| Réglage d'usine, étage 2 | 13 ± 1 bar | |
| Pression max. admissible côtés aspiration et retour | 2 bar | |
| Vitesse de rotation | 2400 to 3450 min$^{-1}$ | 1400 to 3450 min$^{-1}$ |
| Couple de démarrage max. | 0,1 Nm | 0,12 Nm |
| Température ambiante/ Transport | -20 à +70° C | |
| Température du médium | 0 à +70° C | |
| Consommation de la bobine | 9 W | |
| Tension nominale (autres tensions à la demande) | 230 V, 50/60 Hz | |
| Etanchéité de la bobine | IP40 | |
| Arbre/ Collet | EN 225 | |

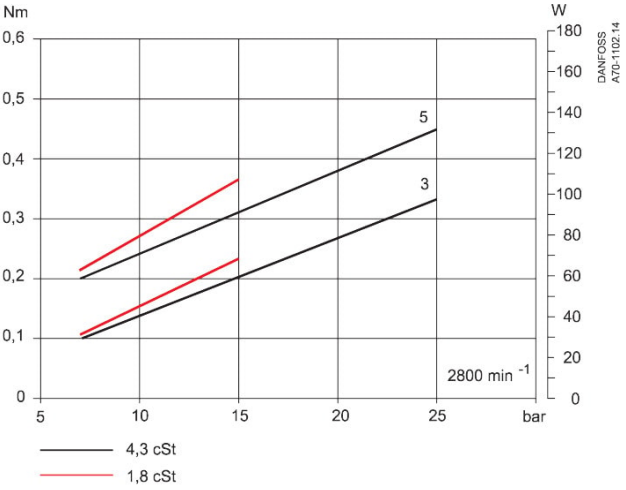
1) Max. 12 bar à 1,3 cSt., max. 15 bar à 1,8 cSt.
2) Si de l'huile mélangée est utilisée, les données techniques peuvent être différentes

## Capacité

### Débit

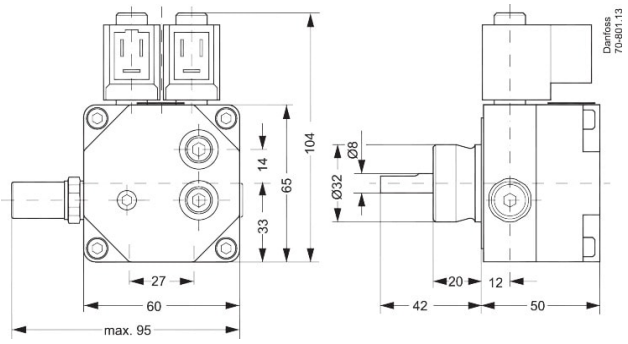



### Couple de service
### Consommation




## Dimensions et poids

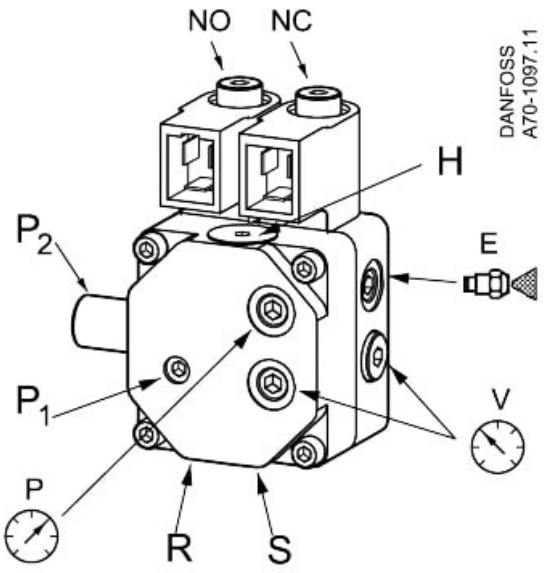
| Poids | Pompe à carburant type BFP 52E, tailles 3 et 5 | |
|---|---|---|
| | Gross weight | 1,144 kg |
| | Net weight | 1,143 kg |
| | Volume | 1,203 litre |



## Relations

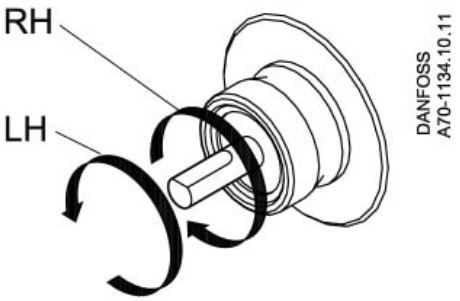
*L'exemple montre BFP 52 L5L*

P $_1$ : Réglage de la pression étape 1
P $_2$ : Réglage de la pression étape 2
S: Conduite d'aspiration G $^1/_4$
R: Conduite de retour G $^1/_4$
E: Raccordement du gicleur G 1/8
P: Raccordement du manomètre G 1/8
V: Raccordement du vacuomètre G 1/8
H : Filtre




*Note! La rotation de la pompe ainsi que le raccordement du gicleur sont déterminés avec l'axe de la pompe dirigée vers vous.*

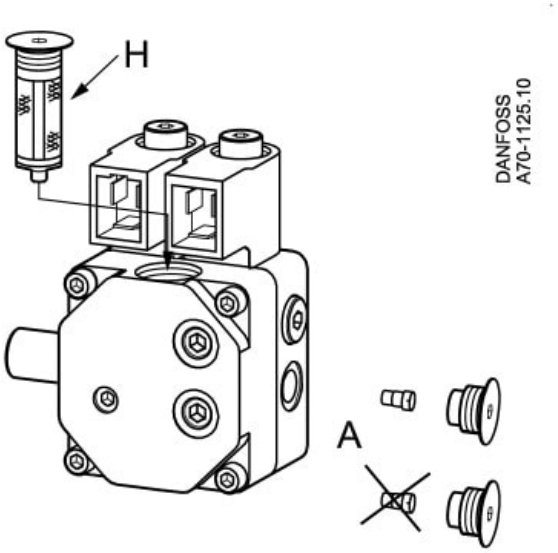
RH: Rotation droite
LH: Rotation gauche




## Service

**Installation mono- et bitube, Remplacement du filtre (H)**

H : Filtre
A: Installation bitube : avec vis de BY-PASS (A)
Installation monotube : sans vis de BY-PASS (A)




## Certificats, déclarations et approbations

La liste contient tous les certificats, déclarations et homologations pour ce type de produit. Chaque numéro de code peut posséder une partie ou la totalité de ces homologations, et certaines homologations locales peuvent ne pas figurer dans la liste.

En cliquant sur ce lien, vous serez redirigé vers la dernière version de la « Déclaration de conformité ». Les produits développés et vendus avant cette date sont conformes aux directives/normes en vigueur au moment de leur commercialisation.

| Type d'approbation | Titre | Organisme de certification | Sujet d'approbation |
|---|---|---|---|
| Certificat de sécurité électrique | DIN CERTCO 5S222 | DIN CERTCO | |
| Déclaration du fabricant | Danfoss MD 071NP.05 | Danfoss | EU RoHS |
| Déclaration de Contrôle des Exportations | Oil pumps BFP/BFA/BFM | Danfoss | |
| Certificat de sécurité électrique | SEMKO SE-S-2101293R3 | Intertek Semko | |
| Déclaration UE-Royaume-Uni | Danfoss EU-UK 071NP.05 | Danfoss | LVD |

# Coordonnées

## Assistance en ligne

Danfoss propose une large gamme d'assistance pour ses produits, notamment des informations numériques, des logiciels, des applications mobiles et des conseils d'experts. Découvrez les possibilités ci-dessous.

### Le centre de design Danfoss

Découvrez le Design Center, notre plateforme numérique avancée qui simplifie la sélection de produits. Grâce à des outils intégrés et des pages types optimisées, il est plus simple que jamais d'accéder aux informations et à la documentation produit, et de sélectionner les produits adaptés. Vérifiez la disponibilité des produits Danfoss chez nos partenaires et profitez d'une transition fluide de la sélection à l'achat grâce à notre fonctionnalité de panier à panier. Que vous achetiez auprès de nos distributeurs ou directement sur la boutique en ligne, le Design Center simplifie votre expérience. Pour en savoir plus, rendez-vous sur : designcenter.danfoss.com.

### La boutique de produits Danfoss

La boutique Danfoss Products est un guichet unique accessible 24h/24 et 7j/7 à nos clients, où qu'ils soient dans le monde ou dans leur secteur d'activité. Parcourez notre catalogue, consultez les détails et la documentation des produits, consultez les prix et la disponibilité des produits, et finalisez rapidement votre achat. Commencez votre navigation sur : store.danfoss.com .

### Portail des partenaires Danfoss/Outil de données produit

Conçu pour vous offrir un accès facile aux extraits de données produits, aux ressources essentielles, aux outils et aux informations, le Portail Partenaires centralise la documentation produit, les supports de formation, les ressources marketing et le support technique. Vous disposez ainsi de tout le nécessaire pour réussir et développer votre activité avec Danfoss. Disponible 24h/24 et 7j/7 à l'adresse : partnerdanfoss.com , le Portail Partenaires est là pour vous accompagner.

### Trouver la documentation technique

Trouvez la documentation technique dont vous avez besoin pour lancer votre projet. Accédez directement à notre collection officielle de fiches techniques, certificats et déclarations, manuels et guides, modèles et dessins 3D, études de cas, brochures et bien plus encore. Commencez votre recherche dès maintenant sur : documentation.danfoss.com .

### Apprentissage Danfoss

Danfoss Learning est une plateforme d'apprentissage en ligne gratuite. Elle propose des cours et des supports spécialement conçus pour aider les ingénieurs, installateurs, techniciens de maintenance et grossistes à mieux comprendre les produits, les applications et les tendances du secteur, afin de vous aider à optimiser votre travail. Retrouvez le site web Danfoss le plus proche ici : learning.danfoss.com .

### Obtenez des informations et un soutien locaux

Les sites web Danfoss locaux sont les principales sources d'aide et d'informations sur notre entreprise et nos produits. Consultez la disponibilité des produits, les dernières actualités régionales ou contactez un expert près de chez vous, le tout dans votre langue. Trouvez le site web Danfoss le plus proche ici : danfoss.com .

**Danfoss Sarl** Climate Solutions - danfoss.fr • +33 (0)1 82 88 64 64 • cscfrance@danfoss.com

Toutes les informations, incluant sans y limiter, les informations sur la sélection du produit, son application ou son utilisation, son design, son poids, ses dimensions, sa capacité ou toute autre donnée technique mentionnées dans les manuels de produits, les catalogues, les descriptions, les publicités, etc. et qui sont offertes par écrit, oralement, électroniquement, sur internet ou par téléchargement, sont considérées comme purement indicatives et ne sont contraignantes que si et dans la mesure où elles font explicitement référence à un devis ou une confirmation de commande. Danfoss n'assume aucun responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures, vidéos et autres documentations. Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits. Cela s'applique également aux produits commandés mais non livrés, si ces modifications n'affectent pas la forme, l'exploitation ou le fonctionnement du produit. Toutes les marques commerciales citées dans ce document sont la propriété de Danfoss A/S ou des sociétés du groupe Danfoss. Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de Danfoss A/S.
Tous droits réservés.