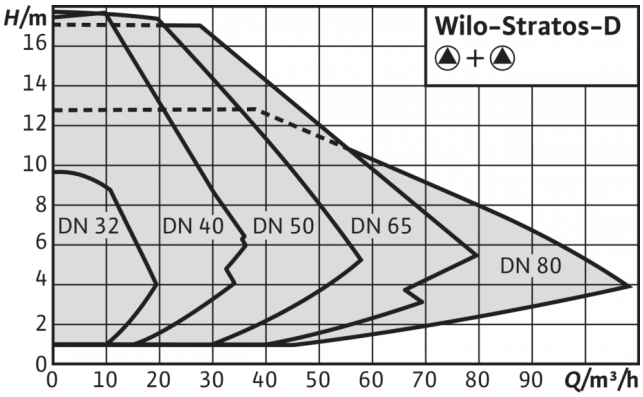
# Description de la série de fabrication: Wilo-Stratos-D

Wilo-Stratos-D

Semblable à la figure

Stratos-D




*) En préparation

**Phasing out program**

## Conception

Double circulateur à rotor noyé avec raccord à bride, moteur CE et adaptation automatique des performances hydrauliques

## Utilisation

Chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles

## Équipement/Fonction

**Modes de fonctionnement**

- Mode régulation de vitesse (n=constant)
- Δp-c pour pression différentielle constante
- Δp-v pour pression différentielle variable
- Δp-T pour pression différentielle dépendant de la température (programmable avec un module IR, un moniteur ou une clé IR, Modbus, BACnet, LON ou CAN)
- Limite Q pour restreindre le débit maximum (réglage uniquement avec une clé IR)

**Fonctions manuelles**

- Réglage du mode de fonctionnement
- Réglage de la valeur de consigne de pression différentielle
- Réglage du fonctionnement automatique ralenti
- Réglage de la pompe sur MARCHE/ARRET
- Réglage de la vitesse de rotation (mode régulation de vitesse manuel)

**Fonctions automatiques**

- Adaptation des performances hydrauliques en continu suivant le mode de fonctionnement
- Fonctionnement ralenti automatique
- Dégommage
- Démarrage en douceur
- Protection moteur intégrale avec déclencheur électronique intégré

**Fonctions de commande externes**

- Entrée de commande « Priorité Off » (possible avec modules IF Stratos)
- Entrée de commande « Priorité Min » (possible avec modules IF Stratos)
- Entrée de commande « Analog In 0 - 10 V » (modification à distance de la vitesse de rotation) (possible avec modules IF Stratos)
- Entrée de commande « Analog In 0 - 10 V » (modification à distance de la consigne) (possible avec modules IF Stratos)

## Vos avantages

- Économie d'énergie grâce à une efficacité du système accrue avec la fonction Q-Limit (limitation du débit)
- Indice d'efficacité énergétique amélioré IEE ≤0,23 pour toutes les pompes doubles
- Écran optimisé pour faciliter la lecture et la commande
- Montage peu encombrant grâce à la construction compacte et à l'écran LCD multiorientable
- Concept modulaire pour la liaison de tous les systèmes de bus usuels (par exemple Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR)
- Pilotage de pompes doubles grâce à des modules IF pouvant être ajoutés ultérieurement
- Qualité et fiabilité avérées

# Description de la série de fabrication: Wilo-Stratos-D

## Équipement/Fonction

**Fonctions de signalisation et d'affichage**

- Report de défauts individuel/centralisé (contact sec à ouverture) (programmable avec clé IR/moniteur IR)
- Rapport de défauts centralisé (contact de repos sec)
- Message de marche individuel (contact de travail sec) (possible avec modules IF Stratos)
- Voyant de défaut
- Écran LCD pour affichage des caractéristiques du circulateur et codes d'erreur

## Contenu de la livraison

- Pompe
- Avec rondelles pour écrous de brides (pour diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
- Notice de montage et de mise en service comprise

## Dénomination

| | |
|---|---|
| Exemple : | Wilo-Stratos-D 40/1-8 |
| **Stratos** | Pompe à haut rendement (pompe à brides), à variation électronique |
| **D** | Double circulateur |
| **40/** | Diamètre nominal de raccordement |
| **1-8** | Plage de hauteur manométrique nominale [m] |

## Caractéristiques techniques

- Plage de température admissible de -10 °C à +110 °C
- Alimentation réseau monophasé 230 V, 50/60 Hz
- Classe de protection IPX4D
- Raccord par brides DN 32 à DN 80
- Pression de service max. avec version standard : 6/10 bar ou 6 bar (version spéciale : 10 bar ou 16 bar)

## Matériaux

- Corps de pompe : Fonte grise
- Arbre : Acier inoxydable
- Palier : carbone, imprégné métal
- Roue : Plastique

## Description/Construction

- Double circulateur à rotor noyé avec moteur EC et adaptation automatique des performances hydrauliques intégrée
- Bouton vert et affichage graphique
- Protection moteur avec système électronique de déclenchement
- Fiche de raccordement pour l'extension de fonctions avec modules IF en option pour la gestion technique centralisée (GA)
- Roue à aubes courbées en trois dimensions et gaine synthétique en matériau composite à base de fibres de carbone

# Liste de produits: Wilo-Stratos-D

| Désignation du produit | Alimentation réseau | Indice d'efficacité énergétique (IEE) | Hauteur manométrique $H_{max}$ | Débit $Q_{max}$ | Pression de service maximale *PN* | Bride | Entraxe *L0* | Poids brut approx. *m* | Référence |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stratos-D 32/1-12 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 32 | 220 mm | 18,3 kg | 2090462 |
| Stratos-D 40/1-8 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 40 | 220 mm | 19,0 kg | 2090463 |
| Stratos-D 40/1-12 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 40 | 250 mm | 27,3 kg | 2090464 |
| Stratos-D 50/1-8 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 50 | 240 mm | 20,3 kg | 2090465 |
| Stratos-D 50/1-9 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 50 | 280 mm | 30,0 kg | 2090466 |
| Stratos-D 50/1-12 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 50 | 280 mm | 30,0 kg | 2090467 |
| Stratos-D 40/1-16 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 40 | 250 mm | 46,3 kg | 2150597 |
| Stratos-D 50/1-16 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 50 | 340 mm | 50,3 kg | 2150598 |
| Stratos-D 65/1-16 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 65 | 340 mm | 53,3 kg | 2150599 |
| Stratos-D 32/1-8 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 32 | 220 mm | 19,0 kg | 2160567 |
| Stratos-D 65/1-12 PN6/10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 65 | 340 mm | 53,5 kg | 2160571 |
| Stratos-D 80/1-12 PN10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 80 | 360 mm | 64,5 kg | 2150601 |
| Stratos-D 80/1-6 PN10 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 10 bar | DN 80 | 360 mm | 64,0 kg | 2163265 |
| Stratos-D 40/1-12 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 40 | 250 mm | 28,0 kg | 2072568 |
| Stratos-D 32/1-8 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 32 | 220 mm | 14,0 kg | 2083125 |
| Stratos-D 32/1-12 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 32 | 220 mm | 19,0 kg | 2083606 |
| Stratos-D 50/1-8 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 50 | 240 mm | 21,0 kg | 2086550 |
| Stratos-D 80/1-12 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 80 | 360 mm | 64,5 kg | 2087634 |
| Stratos-D 65/1-12 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 65 | 340 mm | 53,5 kg | 2097597 |
| Stratos-D 65/1-12 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 65 | 340 mm | 53,3 kg | 2176104 |
| Stratos-D 40/1-8 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 40 | 220 mm | 19,0 kg | 2099901 |
| Stratos-D 50/1-12 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 50 | 280 mm | 30,0 kg | 2099902 |
| Stratos-D 50/1-9 PN16 | 1~230 V, 50/60 Hz | 0,23 | - | - | 16 bar | DN 50 | 280 mm | 30,0 kg | 2099903 |