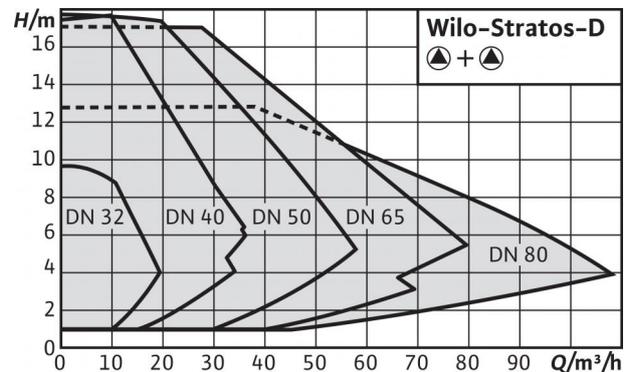


## Description de la série de fabrication: Wilo-Stratos-D



Semblable à la photo ci-dessus



\*) En préparation



### Construction

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

### Domaines d'application

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

### Dénomination

Exemple :  
**Stratos**

**D**  
**40/**  
**1-8**

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

### Particularités/avantages

- Economie 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
- Ecran optimisé pour faciliter la lecture et la commande
- Montage peu encombrant grâce à la construction compacte et à l'écran LC indépendant de la position
- 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 éprouvées

### Caractéristiques techniques

- Indice énergie-efficacité (IEE) ≤ 0,23
- Plage de température admissible de -10 °C à +110 °C
- Alimentation réseau 1~230 V, 50/60 Hz
- Classe de protection IP X4D
- Raccord par brides DN 32 à DN 80
- Pression de service max. avec exécution standard : 6/10 bars ou 6 bars (exécution spéciale : 10 bars ou 16 bars)

### Equipement/fonctionnement

#### 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
- Softstart
- 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)

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

### Equipement/fonctionnement

#### Fonctions de signal et d'affichage

- Report de défauts individuel/centralisé (contact sec à ouverture) (programmable avec clé IR/moniteur IR)
- Message de défauts centralisé (contact de repos sec)
- Message de marche individuel (contact de travail sec) (possible avec modules IF Stratos)
- Voyant de défaut
- Ecran LCD pour affichage des caractéristiques des pompes et codes défauts

#### Échange de données

- Interface infrarouge pour communication à distance avec clé IR/moniteur IR
- Interface numérique série Modbus RTU pour le raccordement à une gestion technique centralisée via système BUS RS485 (possible avec les modules IF Stratos)
- Interface numérique série Modbus BACnet MS/TP esclave pour le raccordement à une gestion technique centralisée via système BUS RS485 (possible avec les modules IF Stratos)
- Interface numérique série CAN pour le raccordement à une gestion technique centralisée via système BUS CAN (possible avec les modules IF Stratos)
- Interface numérique série LON pour le raccordement à un réseau LONWorks (possible avec les modules IF Stratos)
- Interface numérique série PLR pour le raccordement à GA par le convertisseur d'interface Wilo ou les modules de couplage spécifiques (possible avec les modules IF Stratos).

#### Pilotage pompes doubles (pompe double ou 2 pompes simples)

- Mode de fonctionnement principal/de réserve (avec permutation automatique en cas de défaut/permutation des pompes en fonction du temps) : différentes combinaisons avec modules IF Stratos (accessoires) possibles
- Marche parallèle (enclenchement ou déclenchement suivant optimisation du rendement) : différentes combinaisons avec modules IF Stratos (accessoires) possibles

### Equipement

- Modèles de bride :
  - Exécution standard pour les pompes DN 32 à DN 65 : Bride combinée PN 6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-bridés PN 6 et PN 16,
  - Exécution standard pour les pompes DN 80 : bride PN 6 (sélectionnée PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-bride PN 6,
  - Exécution spéciale pour pompes DN 32 à DN 80 : Bride PN 16 (selon EN 1092-2) pour contre-bride PN 16,
- Double volet directionnel dans le corps de pompe
- Emplacement réservé pour extension en option avec des modules IF Wilo

### Matériaux

- Corps de pompe : fonte grise
- Arbre : Acier inoxydable
- Palier : carbone, imprégné métal
- Roue : plastique

### Etendue de la fourniture

- Pompe
- Rondelles pour écrous de brides incluses (avec diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
- Avec notice de montage et de mise en service incluse.

### Options

- Exécutions spéciales pour pression de service PN 16

### Accessoires

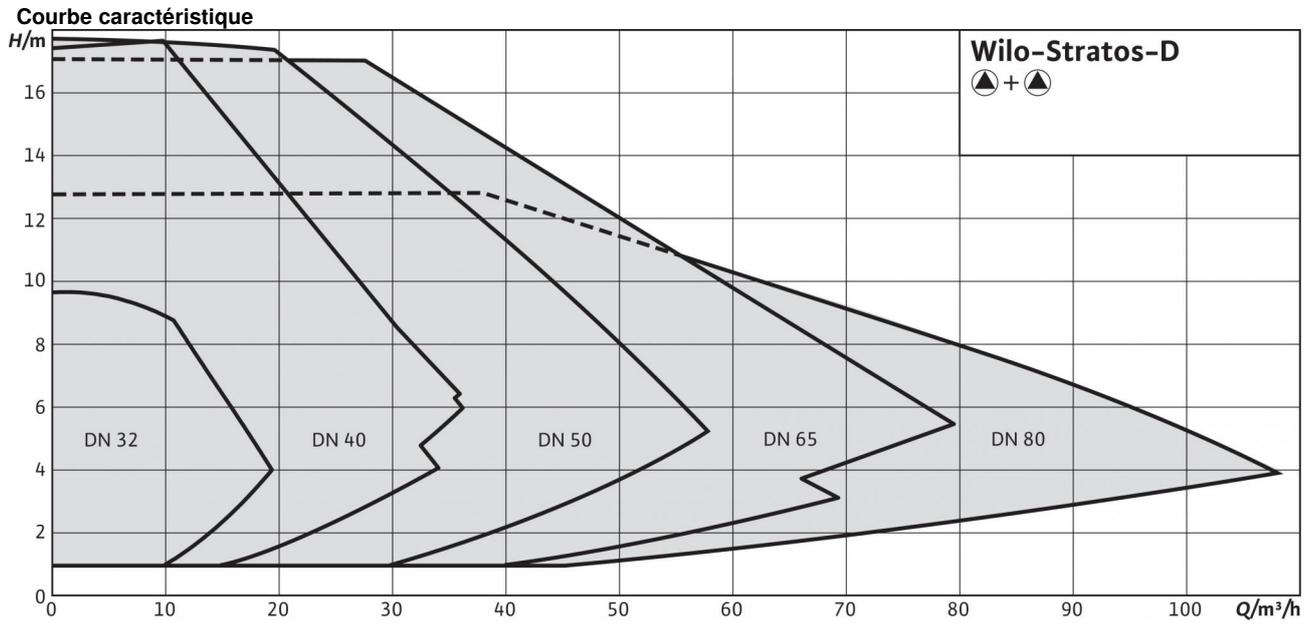


## Description de la série de fabrication: Wilo-Stratos-D

### Accessoires

- Contre-bride pour le raccord à brides
- Brides pleines
- Clé IR
- Moniteur IR
- Modules IF Stratos : Modbus, BACnet, CAN, LON, PLR, DP, Ext. Off, Ext. Min., SBM, Ext.Off/SBM

### Courbe caractéristique: Wilo-Stratos-D

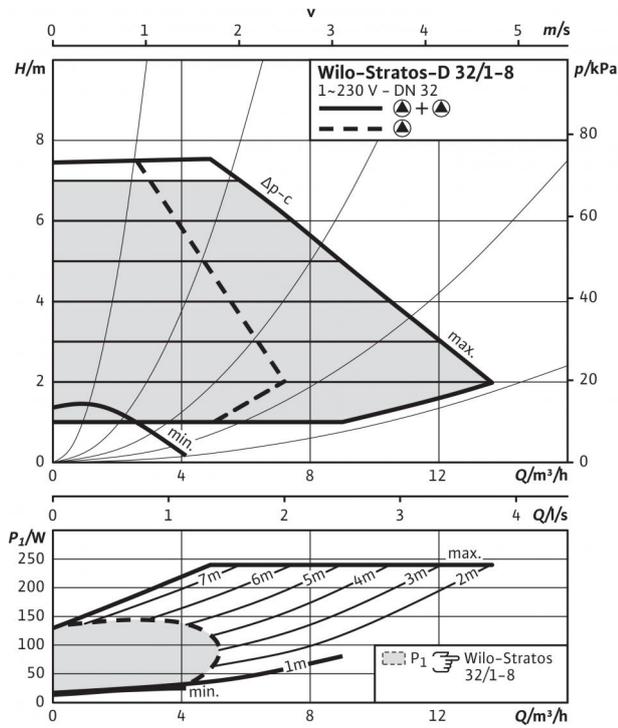


## Liste de produits: Wilo-Stratos-D

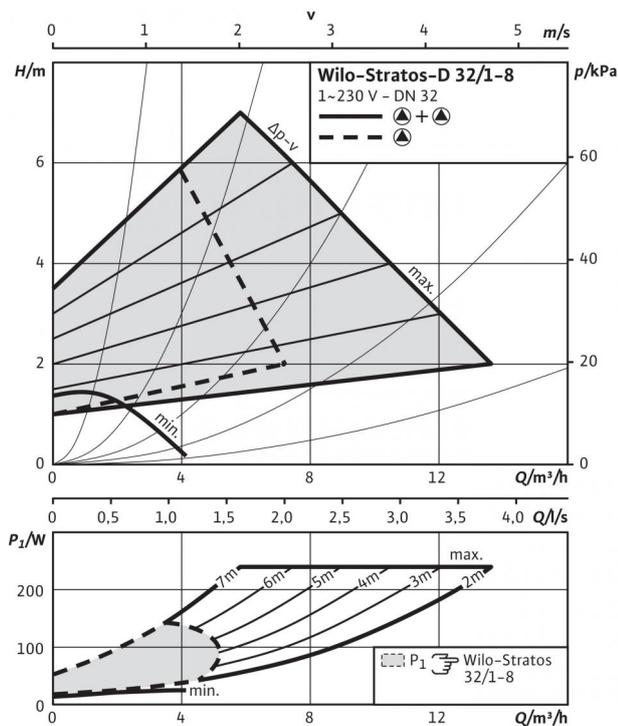
Type	Débit max. : $Q_{max}$	Hauteur manométrique max. $H_{max}$	Indice énergie- efficacité (IEE)	Diamètre nominal bride	Pression nominale PN	Longueur $l_0$	Alimentation réseau	Poids brut $m$	N° de réf.
Stratos-D 32/1-8	13,6 m <sup>3</sup> /h	7,5 m	≤ 0,23	DN 32	16 bar	220 mm	1~230 V, 50/60 Hz	14,0 kg	2083125
Stratos-D 32/1-8	13,6 m <sup>3</sup> /h	7,5 m	≤ 0,23	DN 32	6/10 bar	220 mm	1~230 V, 50/60 Hz	14,0 kg	2160567
Stratos-D 32/1-12	19,0 m <sup>3</sup> /h	9,0 m	≤ 0,23	DN 32	6/10 bar	220 mm	1~230 V, 50/60 Hz	19,0 kg	2090462
Stratos-D 32/1-12	20,0 m <sup>3</sup> /h	9,0 m	≤ 0,23	DN 32	16 bar	220 mm	1~230 V, 50/60 Hz	19,0 kg	2083606
Stratos-D 40/1-8	26,0 m <sup>3</sup> /h	8,0 m	≤ 0,23	DN 40	16 bar	220 mm	1~230 V, 50/60 Hz	19,0 kg	2099901
Stratos-D 40/1-8	26,0 m <sup>3</sup> /h	8,0 m	≤ 0,23	DN 40	6/10 bar	220 mm	1~230 V, 50/60 Hz	19,0 kg	2090463
Stratos-D 40/1-12	34,0 m <sup>3</sup> /h	12,0 m	≤ 0,23	DN 40	16 bar	250 mm	1~230 V, 50/60 Hz	28,0 kg	2072568
Stratos-D 40/1-12	34,0 m <sup>3</sup> /h	12,0 m	≤ 0,23	DN 40	6/10 bar	250 mm	1~230 V, 50/60 Hz	28,0 kg	2090464
Stratos-D 40/1-16	36,0 m <sup>3</sup> /h	17,0 m	≤ 0,23	DN 40	6/10 bar	250 mm	1~230 V, 50/60 Hz	47,0 kg	2150597
Stratos-D 50/1-8	27,0 m <sup>3</sup> /h	8,0 m	≤ 0,23	DN 50	6/10 bar	240 mm	1~230 V, 50/60 Hz	21,0 kg	2090465
Stratos-D 50/1-8	27,0 m <sup>3</sup> /h	8,0 m	≤ 0,23	DN 50	16 bar	240 mm	1~230 V, 50/60 Hz	21,0 kg	2086550
Stratos-D 50/1-9	38,7 m <sup>3</sup> /h	9,0 m	≤ 0,23	DN 50	16 bar	280 mm	1~230 V, 50/60 Hz	30,0 kg	2099903
Stratos-D 50/1-9	38,7 m <sup>3</sup> /h	9,0 m	≤ 0,23	DN 50	6/10 bar	280 mm	1~230 V, 50/60 Hz	30,0 kg	2090466
Stratos-D 50/1-12	41,0 m <sup>3</sup> /h	12,0 m	≤ 0,23	DN 50	16 bar	280 mm	1~230 V, 50/60 Hz	30,0 kg	2099902
Stratos-D 50/1-12	41,0 m <sup>3</sup> /h	12,0 m	≤ 0,23	DN 50	6/10 bar	280 mm	1~230 V, 50/60 Hz	30,0 kg	2090467
Stratos-D 50/1-16	58,0 m <sup>3</sup> /h	18,0 m	≤ 0,23	DN 50	6/10 bar	340 mm	1~230 V, 50/60 Hz	51,0 kg	2150598
Stratos-D 65/1-12	70,0 m <sup>3</sup> /h	10,0 m	≤ 0,23	DN 65	16 bar	340 mm	1~230 V, 50/60 Hz	53,5 kg	2097597
Stratos-D 65/1-12	69,3 m <sup>3</sup> /h	12,4 m	≤ 0,23	DN 65	6/10 bar	340 mm	1~230 V, 50/60 Hz	53,5 kg	2160571
Stratos-D 65/1-16	79,0 m <sup>3</sup> /h	17,0 m	≤ 0,23	DN 65	6/10 bar	340 mm	1~230 V, 50/60 Hz	54,0 kg	2150599
Stratos-D 80/1-6	81,2 m <sup>3</sup> /h	6,8 m	≤ 0,23	DN 80	10 bar	360 mm	1~230 V, 50/60 Hz	64,5 kg	2163265
Stratos-D 80/1-12	108,0 m <sup>3</sup> /h	12,0 m	≤ 0,23	DN 80	10 bar	360 mm	1~230 V, 50/60 Hz	64,5 kg	2150601
Stratos-D 80/1-12	108,0 m <sup>3</sup> /h	12,0 m	≤ 0,23	DN 80	16 bar	360 mm	1~230 V, 50/60 Hz	64,5 kg	2087634

## Fiche technique: Stratos-D 32/1-8

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

•
•

-10...+110 °C
16 bar

#### Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

DN 32
220 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passe-câbles à vis PG

$\leq 0,23$
EN 61800-3;2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)
EN 61800-3;2004+A1;2012 / industriel environment (C2)
Convertisseur de fréquence
IP X4D
F
1~230 V, 50/60 Hz
100,00 W
1400 - 3700 1/min
9 - 125 W
0,13 - 1,10 A
Intégré
1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)
Plastique (PPE - 30 % GF)
Acier inoxydable (X39CrMo17-1)
Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refolement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

3 / 10 / 16 m
---------------

#### Informations de commande

Fabricant

Type

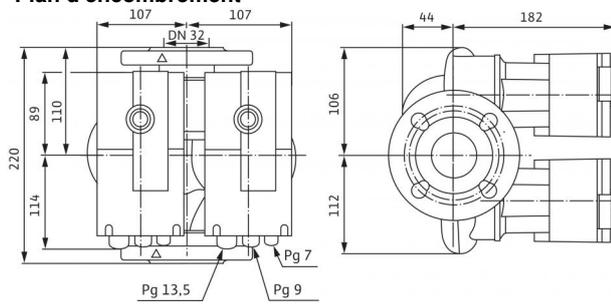
N° de réf.

Poids env.  $m$

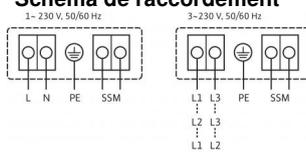
Wilo
Stratos-D 32/1-8
2083125
12 kg

## Fiche technique: Stratos-D 32/1-8

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



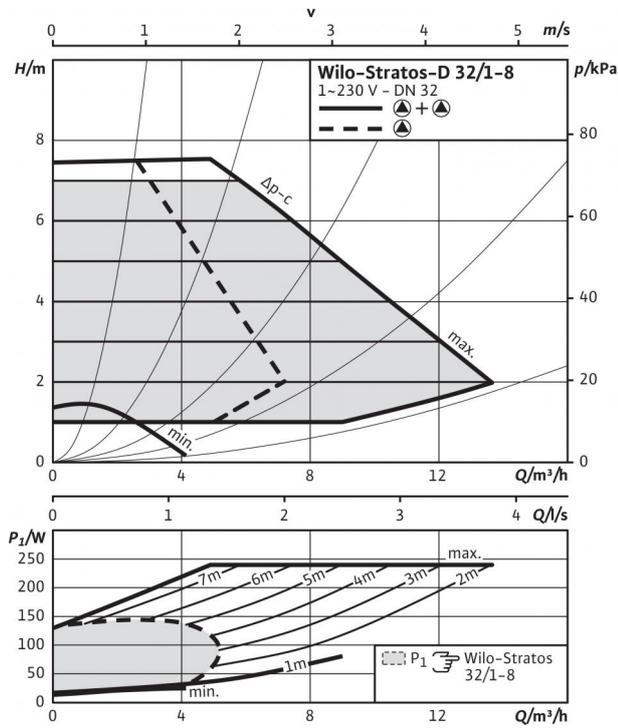
SSM :

Report de défauts centralisé

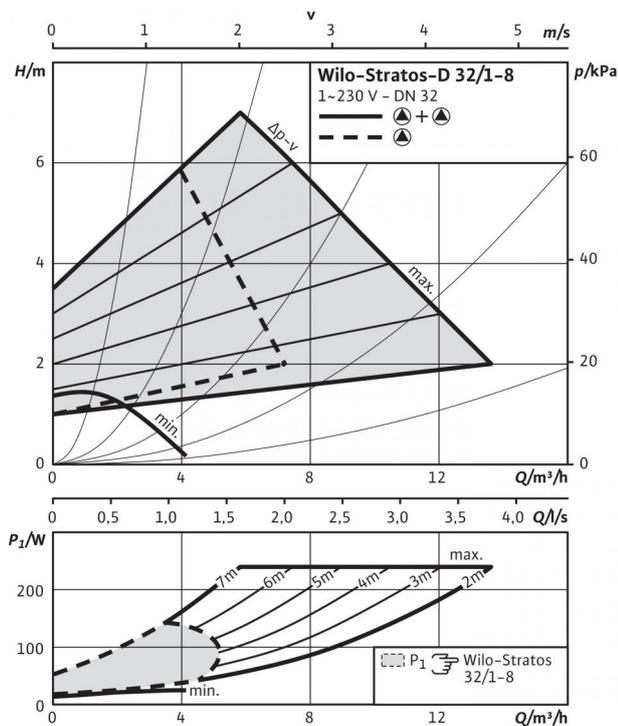
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 32/1-8

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

6/10 bar

#### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)

DN 32

220 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

100,00 W

1400 - 3700 1/min

9 - 125 W

0,13 - 1,10 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPE - 30 % GF)

Acier inoxydable (X39CrMo17-1)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

3 / 10 / 16 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

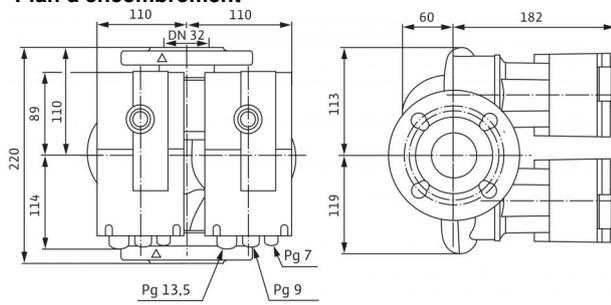
Stratos-D 32/1-8

2160567

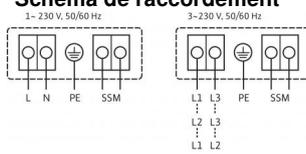
12 kg

## Fiche technique: Stratos-D 32/1-8

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



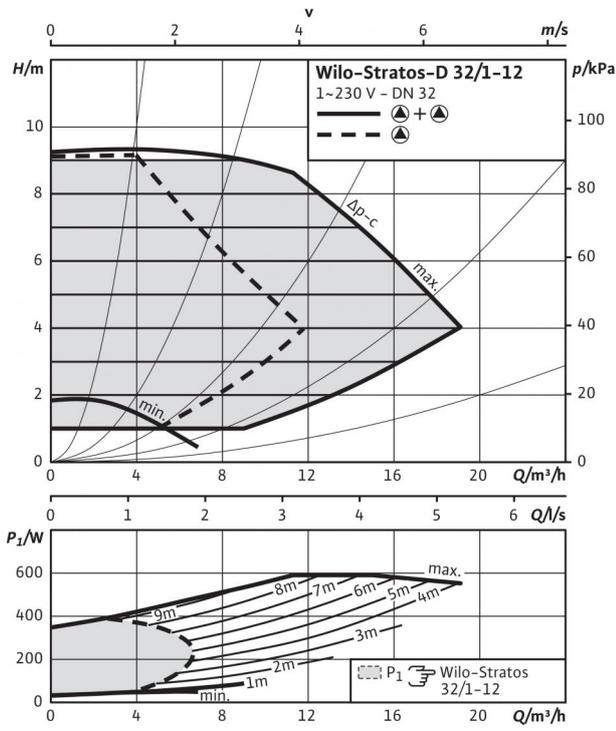
SSM :

Report de défauts centralisé

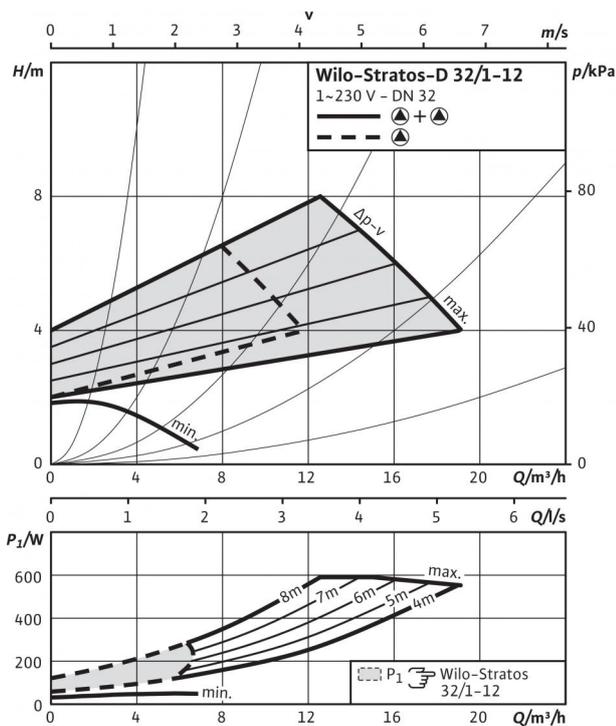
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 32/1-12

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20%)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

6/10 bar

#### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)

DN 32

220 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passe-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

200,00 W

1400 - 4800 1/min

12 - 300 W

0,22 - 1,32 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPS - 40% GF)

Acier inoxydable (X39CrMo17-1)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

3 / 10 / 16 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

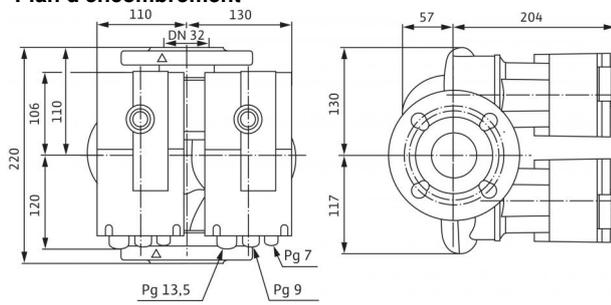
Stratos-D 32/1-12

2090462

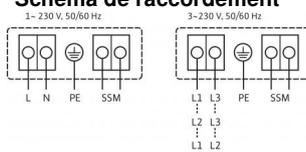
16,5 kg

## Fiche technique: Stratos-D 32/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



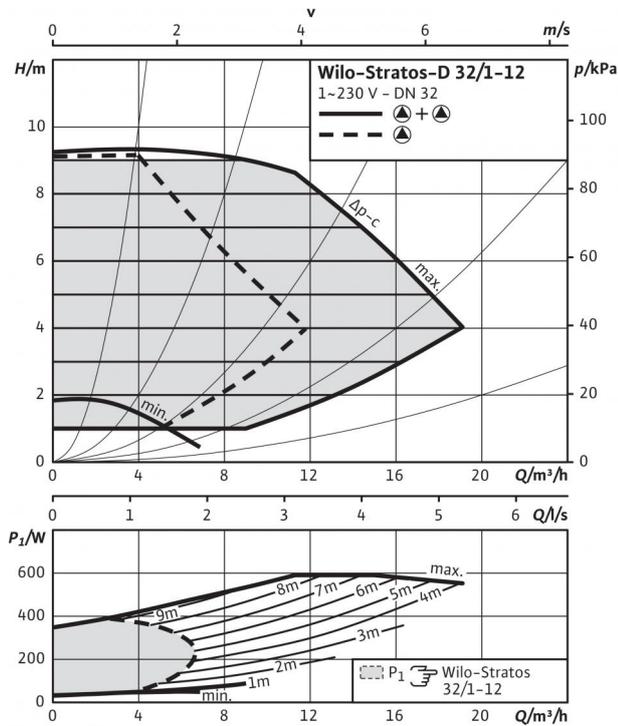
SSM :

Report de défauts centralisé

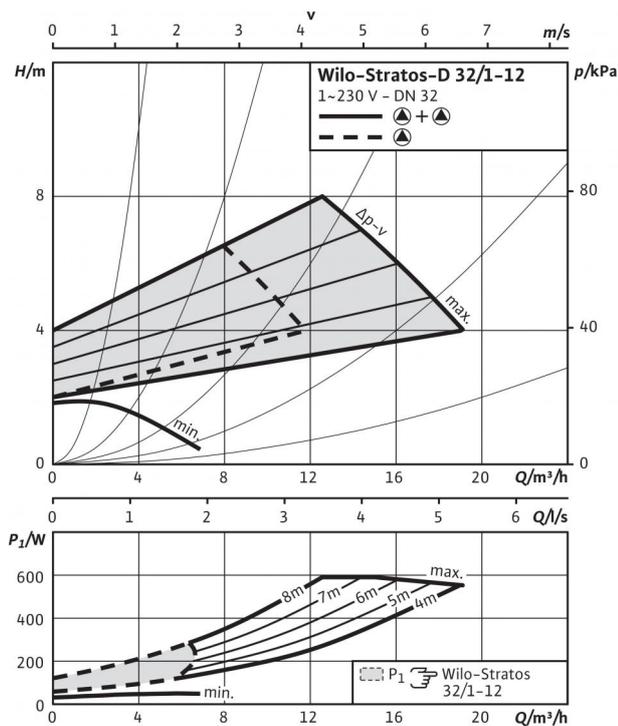
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 32/1-12

### Performances hydrauliques $\Delta p$ -c (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p$ -v (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

16 bar

#### Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

DN 32

220 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passe-câbles à vis PG

$\leq 0,23$

EN 61800-3;2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3;2004+A1;2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

200,00 W

1400 - 4800 1/min

12 - 300 W

0,22 - 1,32 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPS - 40% GF)

Acier inoxydable (X39CrMo17-1)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

3 / 10 / 16 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

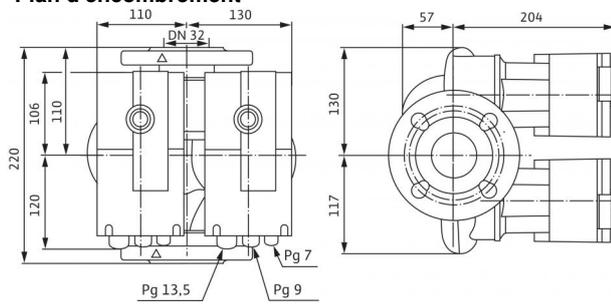
Stratos-D 32/1-12

2083606

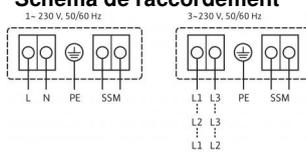
16,5 kg

## Fiche technique: Stratos-D 32/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



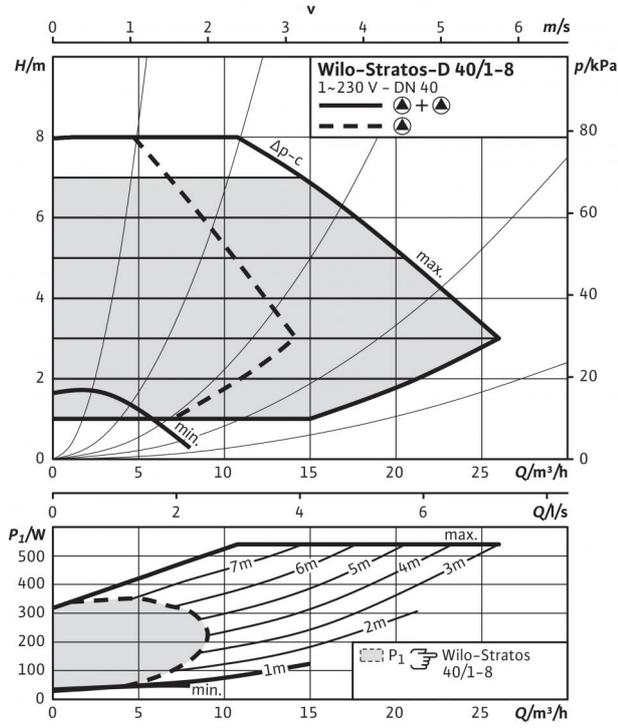
SSM :

Report de défauts centralisé

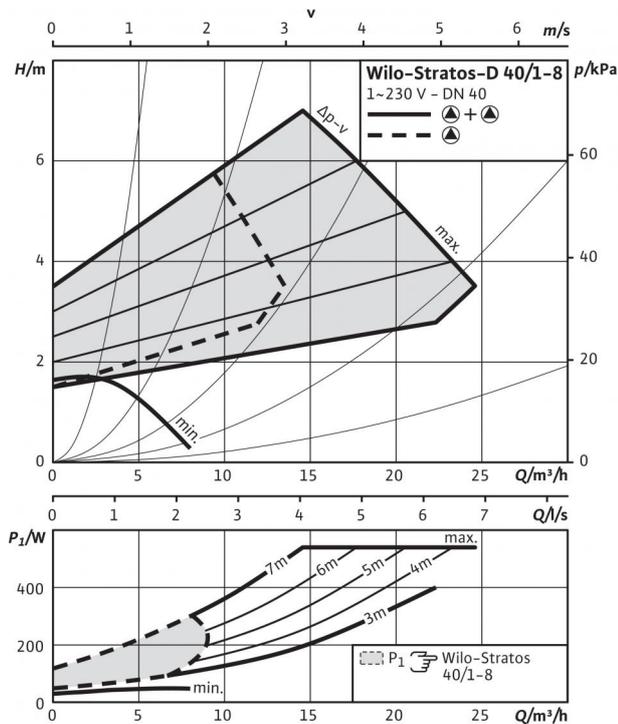
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 40/1-8

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

16 bar

#### Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

DN 40

220 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passe-câbles à vis PG

$\leq 0,23$

EN 61800-3;2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3;2004+A1;2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

200,00 W

1400 - 4800 1/min

12 - 300 W

0,22 - 1,32 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPS - 40% GF)

Acier inoxydable (X39CrMo17-1)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

3 / 10 / 16 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

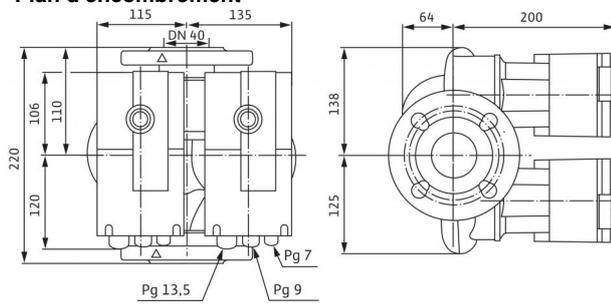
Stratos-D 40/1-8

2099901

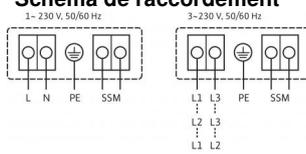
17 kg

## Fiche technique: Stratos-D 40/1-8

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



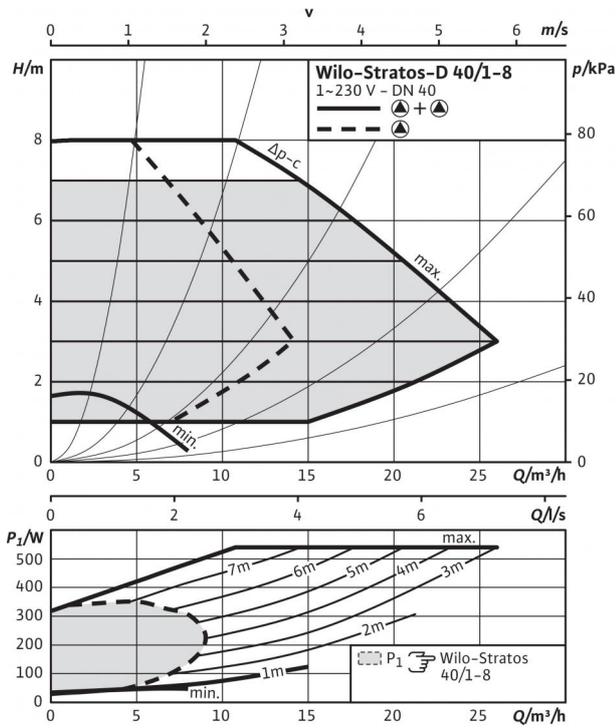
SSM :

Report de défauts centralisé

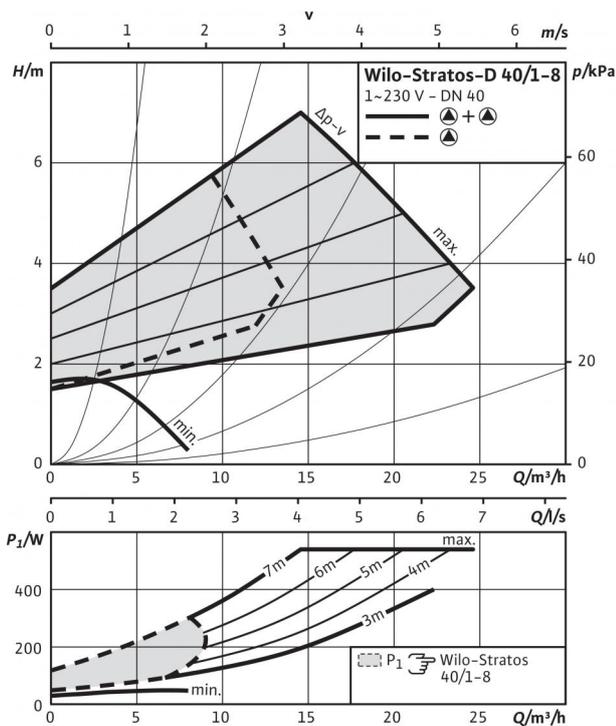
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 40/1-8

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

6/10 bar

### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)

DN 40

220 mm

### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3;2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3;2004+A1;2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

200,00 W

1400 - 4800 1/min

12 - 300 W

0,22 - 1,32 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPS - 40% GF)

Acier inoxydable (X39CrMo17-1)

Carbone, imprégné métal

### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

3 / 10 / 16 m

### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

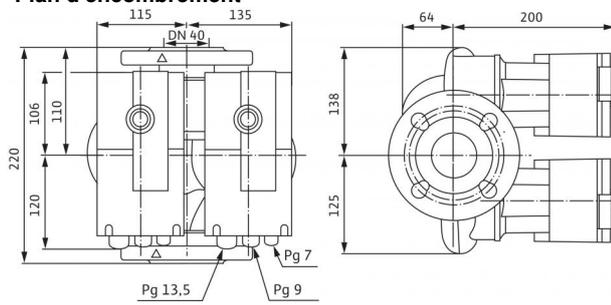
Stratos-D 40/1-8

2090463

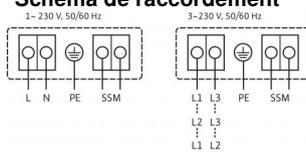
17 kg

## Fiche technique: Stratos-D 40/1-8

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



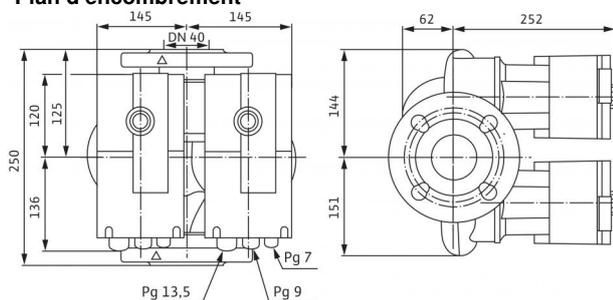
SSM :

Report de défauts centralisé

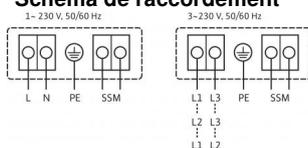
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 40/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



SSM :

Report de défauts centralisé

(contact à ouverture selon VDI 3814, capacité de charge 1 A, 250 V ~)

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

-10...+110 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

16 bar

### Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride

DN 40

Longueur  $l_0$

250 mm

### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

≤ 0,23

Interférence émise

EN 61800-3;2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

Résistance aux parasites

EN 61800-3;2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Régulation de vitesse

Convertisseur de fréquence

Indice de protection

IP X4D

Classe d'isolation

F

Alimentation réseau

1~230 V, 50/60 Hz

Puissance nominale du moteur  $P_2$

450,00 W

Vitesse de rotation  $n$

1400 - 4600 1/min

Puissance absorbée  $P_1$

25 - 550 W

Intensité absorbée  $I$

0,20 - 2,40 A

Protection moteur

Intégré

Passe-câbles à vis PG

1x7/1x9/1x13,5

### Matériaux

Corps de pompe

Fonte grise (EN-GJL-250)

Roue

Plastique (PPS - 40% GF)

Arbre de la pompe

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)

Palier

Carbone, imprégné métal

### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de retour de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

5 / 12 / 18 m

### Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

Stratos-D 40/1-12

N° de réf.

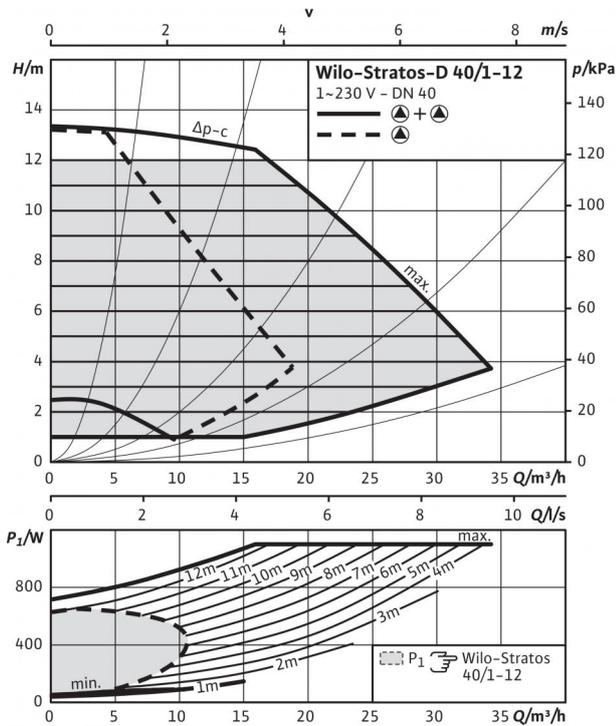
2072568

Poids env.  $m$

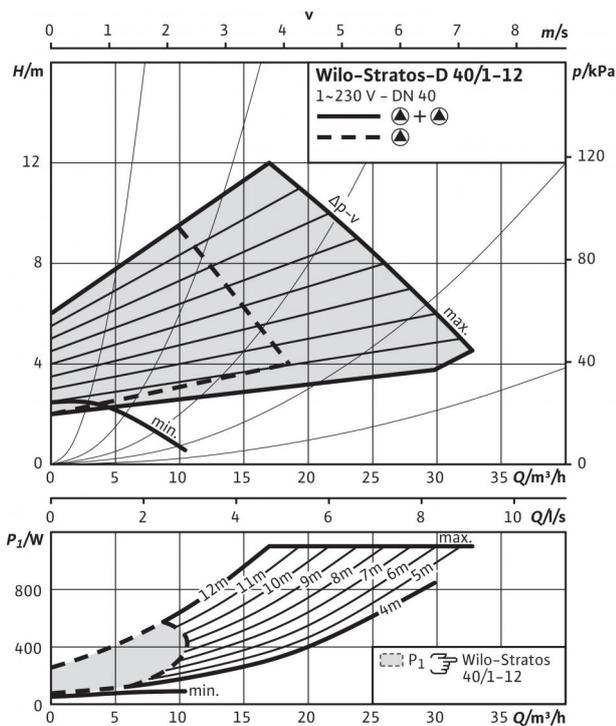
25 kg

## Fiche technique: Stratos-D 40/1-12

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

•
•

-10...+110 °C
6/10 bar

#### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)

DN 40

250 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

$\leq 0,23$
EN 61800-3;2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)
EN 61800-3;2004+A1;2012 / industrial environment (C2)
Convertisseur de fréquence
IP X4D
F
1~230 V, 50/60 Hz
450,00 W
1400 - 4600 1/min
25 - 550 W
0,20 - 2,40 A
Intégré
1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPS - 40% GF)

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

5 / 12 / 18 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

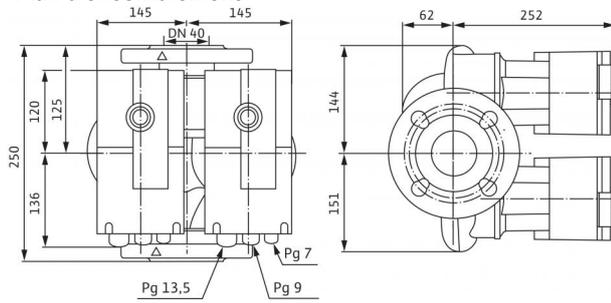
Stratos-D 40/1-12

2090464

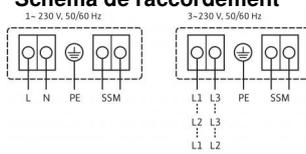
25 kg

## Fiche technique: Stratos-D 40/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



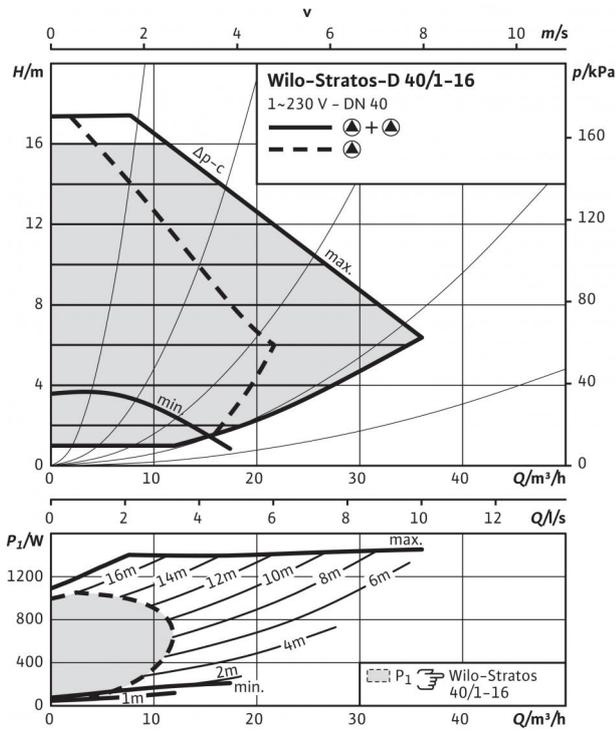
SSM :

Report de défauts centralisé

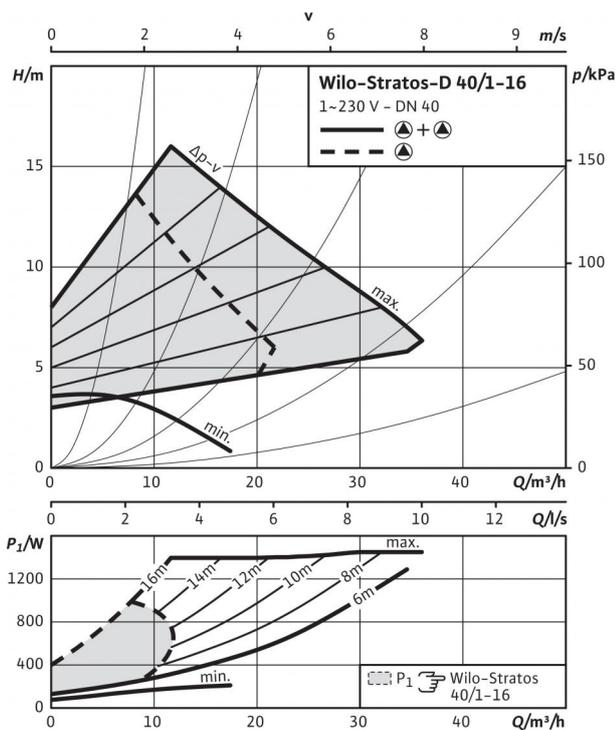
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 40/1-16

### Performances hydrauliques $\Delta p$ -c (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p$ -v (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

#### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

•
•

-10...+110 °C
6/10 bar

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)
DN 40
250 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

$\leq 0,23$
EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)
EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)
Convertisseur de fréquence
IP X4D
F
1~230 V, 50/60 Hz
650,00 W
950 - 3500 1/min
35 - 800 W
0,30 - 3,50 A
Intégré
1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)
Plastique (PPE - 30 % GF)
Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)
Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m
---------------

#### Informations de commande

Fabricant

Type

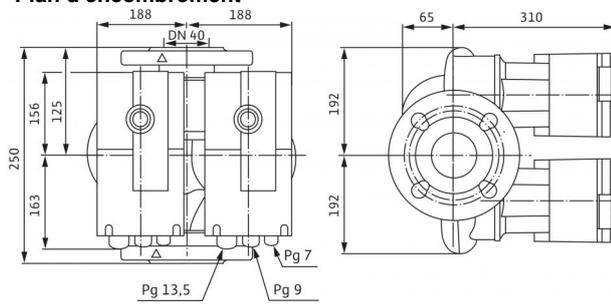
N° de réf.

Poids env.  $m$

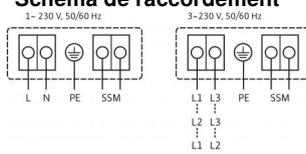
Wilo
Stratos-D 40/1-16
2150597
44 kg

## Fiche technique: Stratos-D 40/1-16

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



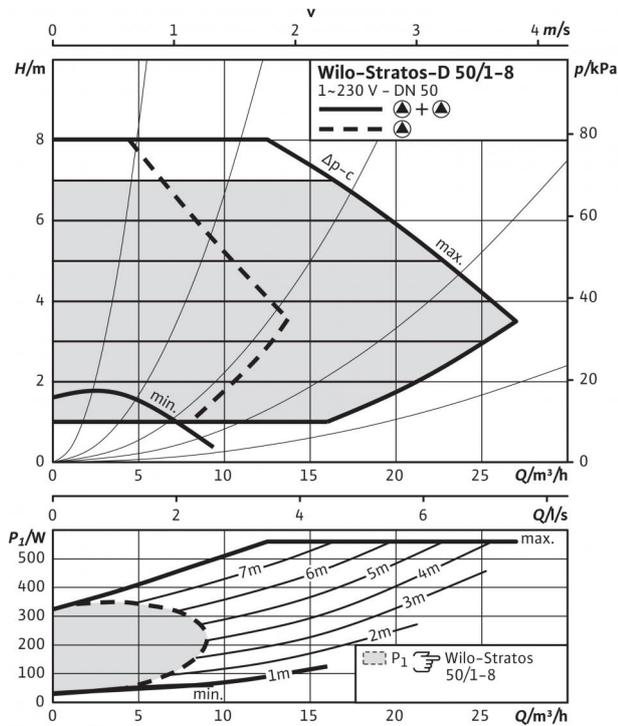
SSM :

Report de défauts centralisé

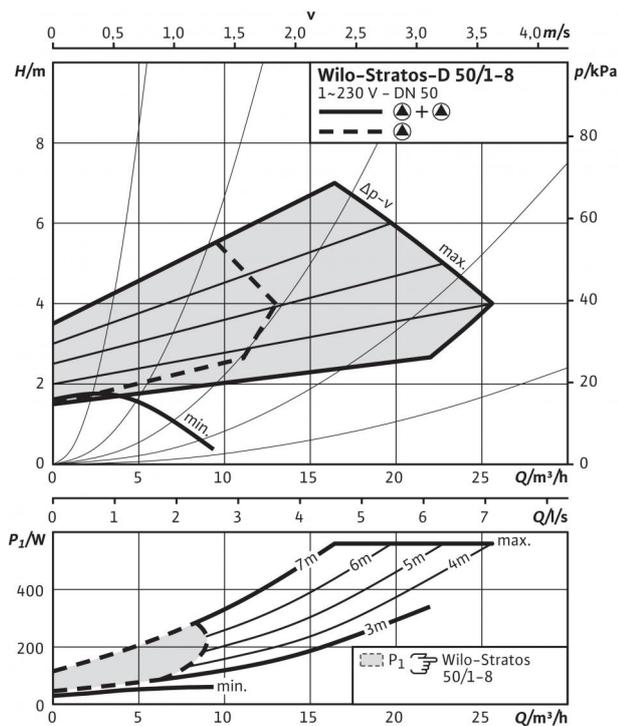
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-8

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

6/10 bar

#### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)

DN 50

240 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

200,00 W

1400 - 4800 1/min

12 - 300 W

0,22 - 1,32 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPS - 40% GF)

Acier inoxydable (X39CrMo17-1)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

3 / 10 / 16 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

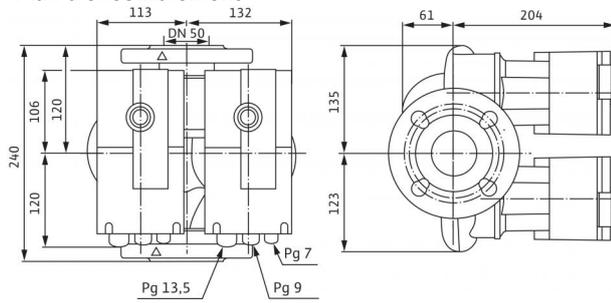
Stratos-D 50/1-8

2090465

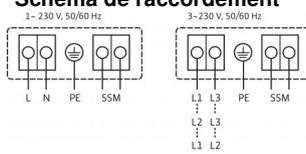
19 kg

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-8

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



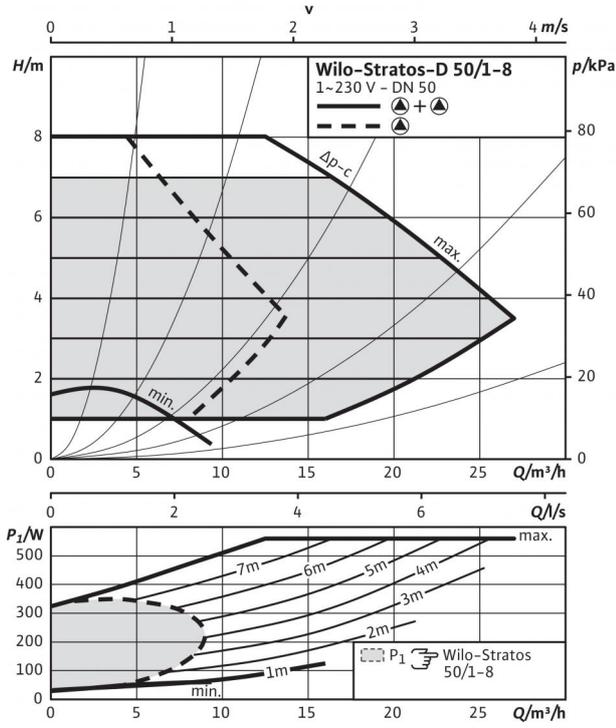
SSM :

Report de défauts centralisé

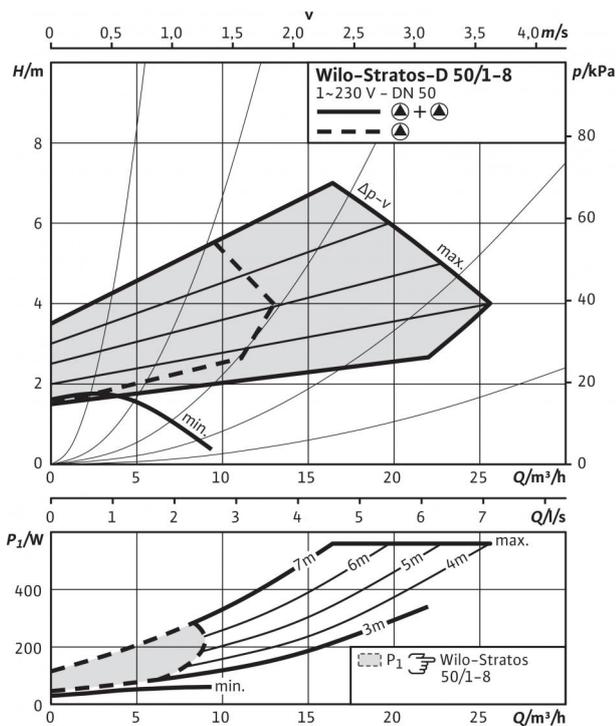
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-8

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

16 bar

#### Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

DN 50

240 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3;2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3;2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

200,00 W

1400 - 4800 1/min

12 - 300 W

0,22 - 1,32 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPS - 40% GF)

Acier inoxydable (X39CrMo17-1)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

3 / 10 / 16 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

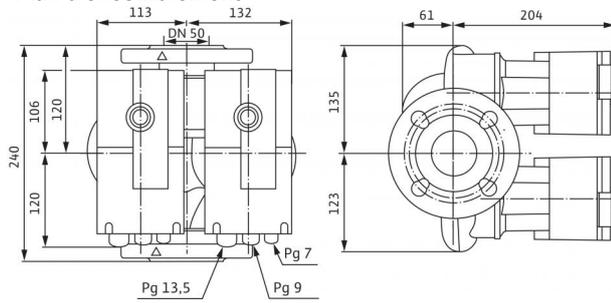
Stratos-D 50/1-8

2086550

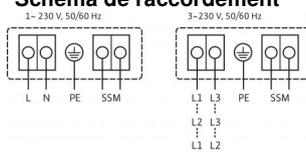
19 kg

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-8

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



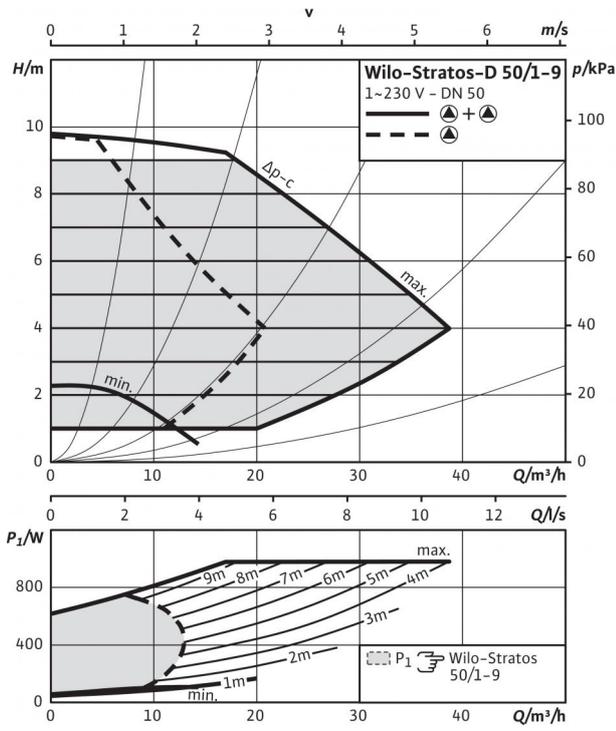
SSM :

Report de défauts centralisé

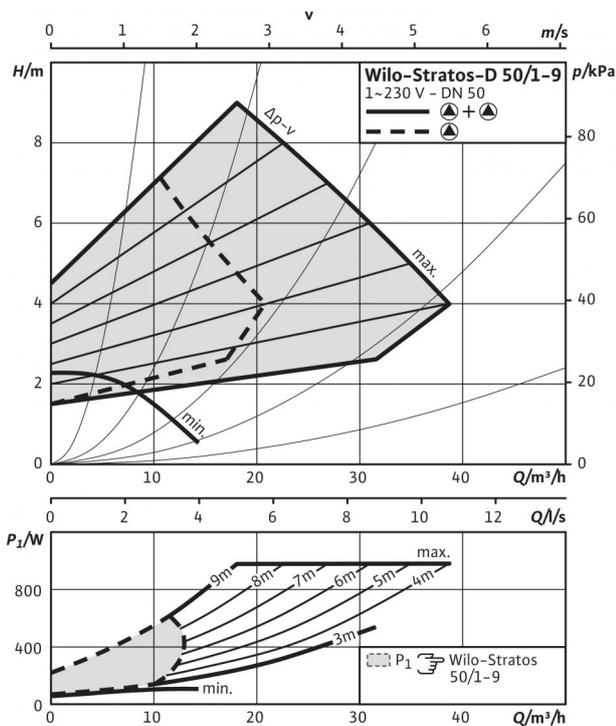
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-9

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

#### Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passe-câbles à vis PG

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

**Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de réglage de l'eau**

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

•	
•	

-10...+110 °C
16 bar

DN 50
280 mm

≤ 0,23
EN 61800-3;2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3;2004+A1;2012 / industrial environment (C2)
---

Convertisseur de fréquence
----------------------------

IP X4D
--------

F
---

1~230 V, 50/60 Hz
-------------------

400,00 W
----------

1400 - 4100 1/min
-------------------

25 - 490 W
------------

0,20 - 2,15 A
---------------

Intégré
---------

1x7/1x9/1x13,5
----------------

Fonte grise (EN-GJL-250)
--------------------------

Plastique (PPS - 40% GF)
--------------------------

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)
------------------------------------

Carbone, imprégné métal
-------------------------

5 / 12 / 18 m
---------------

Wilo
------

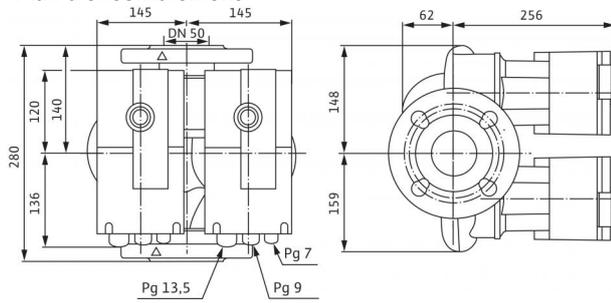
Stratos-D 50/1-9
------------------

2099903
---------

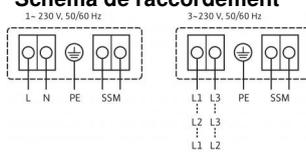
27 kg
-------

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-9

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



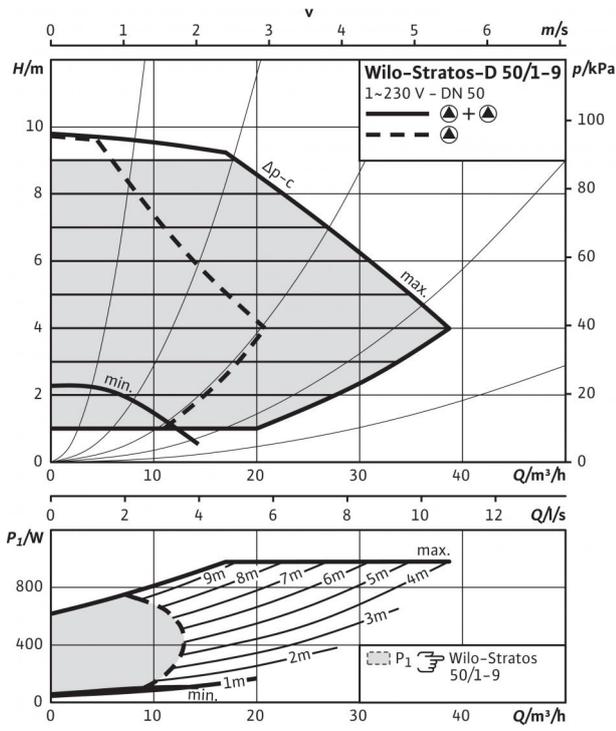
SSM :

Report de défauts centralisé

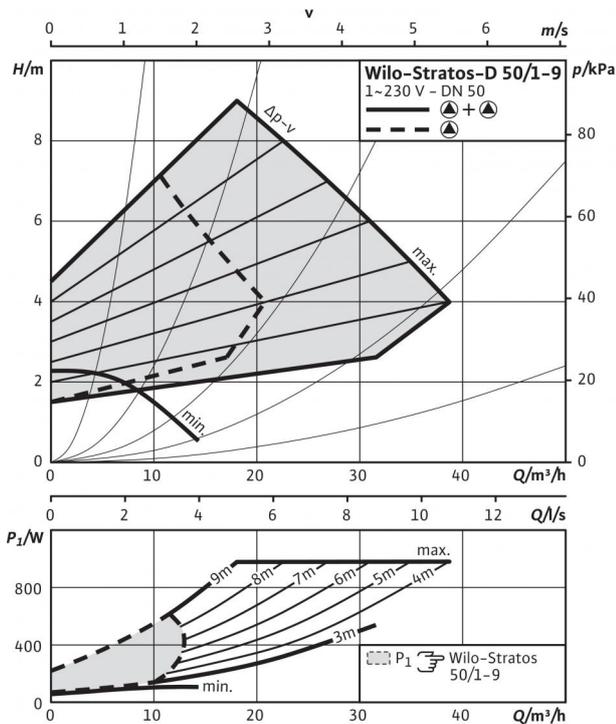
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-9

### Performances hydrauliques $\Delta p$ -c (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p$ -v (variable)



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20%)

### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$


-10...+110 °C
6/10 bar

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)
DN 50
280 mm

### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

$\leq 0,23$
EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)
EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)
Convertisseur de fréquence
IP X4D
F
1~230 V, 50/60 Hz
400,00 W
1400 - 4100 1/min
25 - 490 W
0,20 - 2,15 A
Intégré
1x7/1x9/1x13,5

### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)
Plastique (PPS - 40% GF)
Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)
Carbone, imprégné métal

### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de retour de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

5 / 12 / 18 m
---------------

### Informations de commande

Fabricant

Type

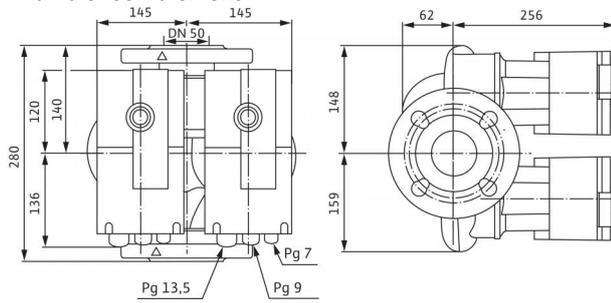
N° de réf.

Poids env.  $m$

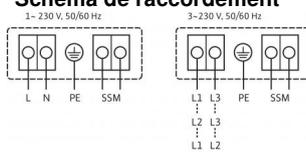
Wilo
Stratos-D 50/1-9
2090466
27 kg

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-9

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



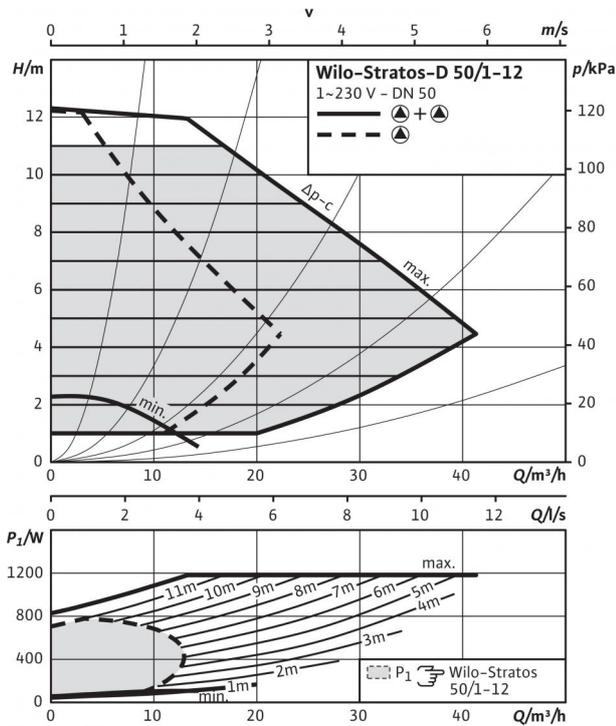
SSM :

Report de défauts centralisé

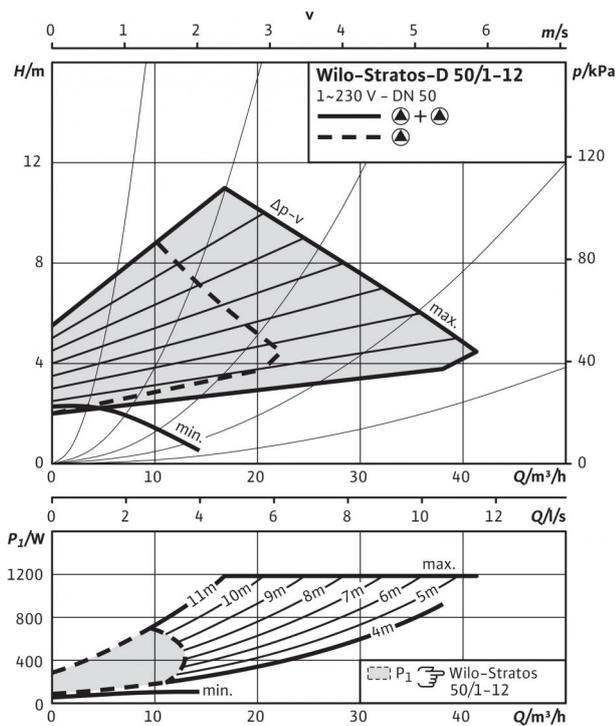
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-12

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

#### Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passe-câbles à vis PG

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

**Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de retour de l'eau**

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

•	
•	

-10...+110 °C
16 bar

DN 50
280 mm

$\leq 0,23$
EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)
EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)
Convertisseur de fréquence
IP X4D
F
1~230 V, 50/60 Hz
500,00 W
1400 - 4600 1/min
25 - 590 W
0,20 - 2,60 A
Intégré
1x7/1x9/1x13,5

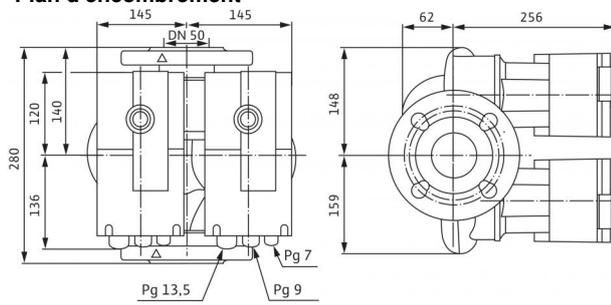
Fonte grise (EN-GJL-250)
Plastique (PPS - 40% GF)
Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)
Carbone, imprégné métal

5 / 12 / 18 m
---------------

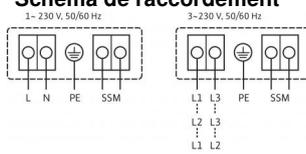
Wilo
Stratos-D 50/1-12
2099902
27 kg

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



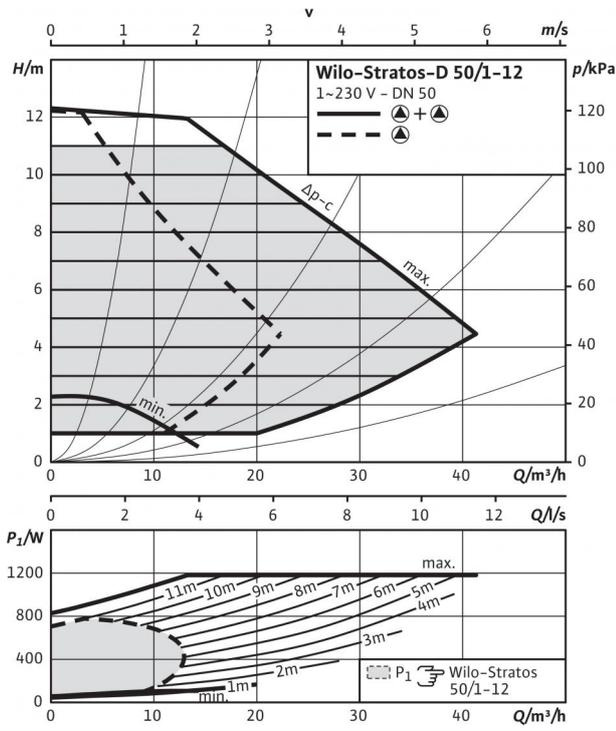
SSM :

Report de défauts centralisé

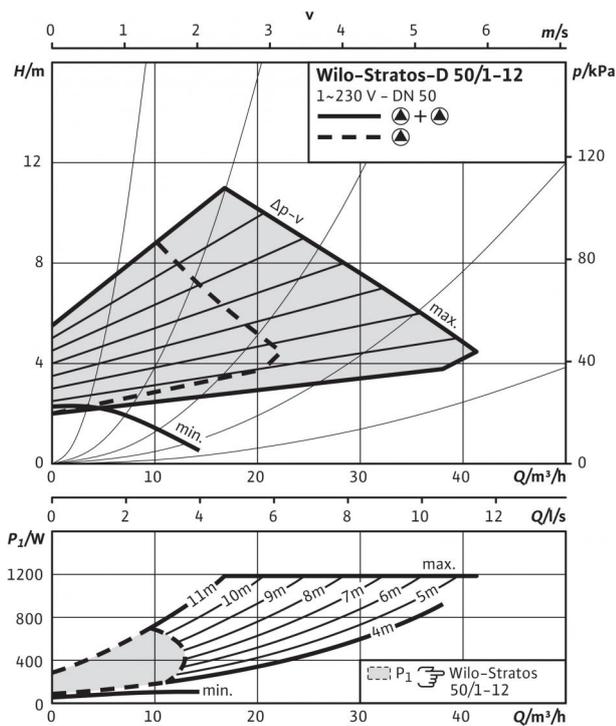
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-12

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20%)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

6/10 bar

#### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)

DN 50

280 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

500,00 W

1400 - 4600 1/min

25 - 590 W

0,20 - 2,60 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPS - 40% GF)

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

5 / 12 / 18 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

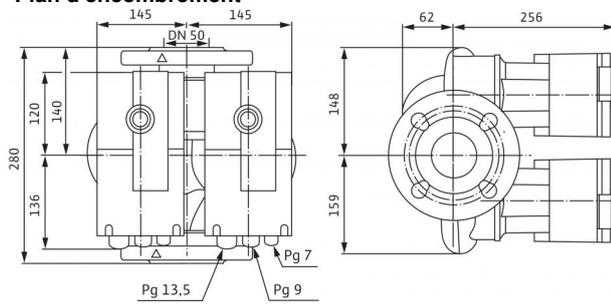
Stratos-D 50/1-12

2090467

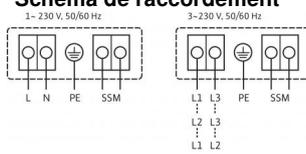
27 kg

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



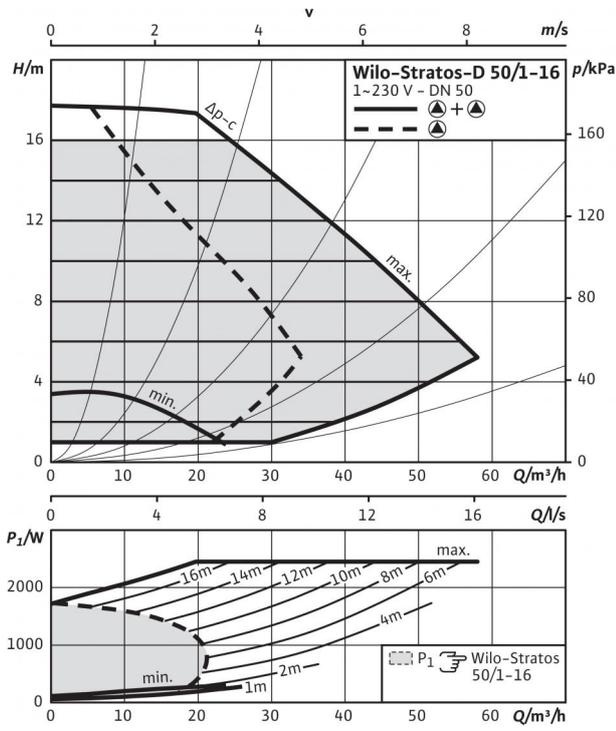
SSM :

Report de défauts centralisé

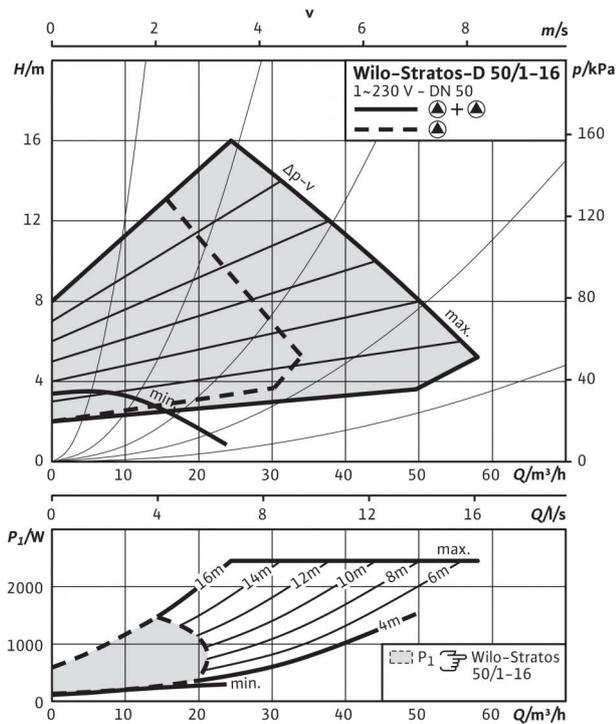
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-16

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

6/10 bar

#### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)

DN 50

340 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

1.050,00 W

950 - 3400 1/min

40 - 1250 W

0,30 - 5,50 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPE - 30 % GF)

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

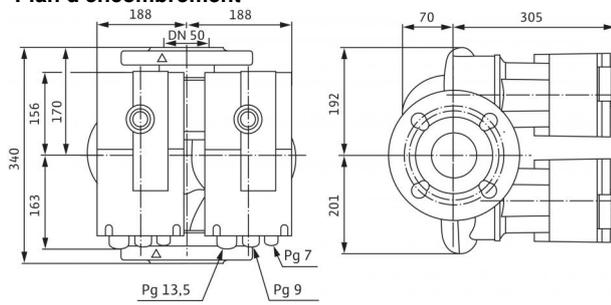
Stratos-D 50/1-16

2150598

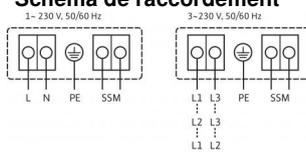
48 kg

## Fiche technique: Stratos-D 50/1-16

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



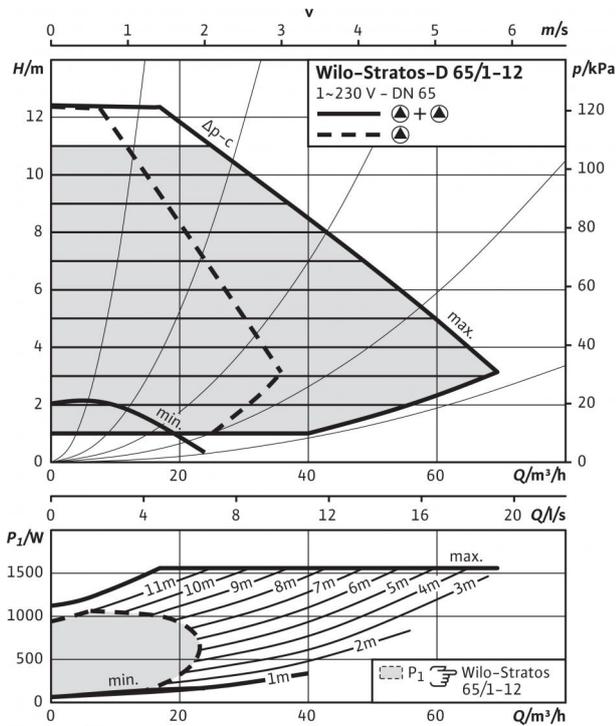
SSM :

Report de défauts centralisé

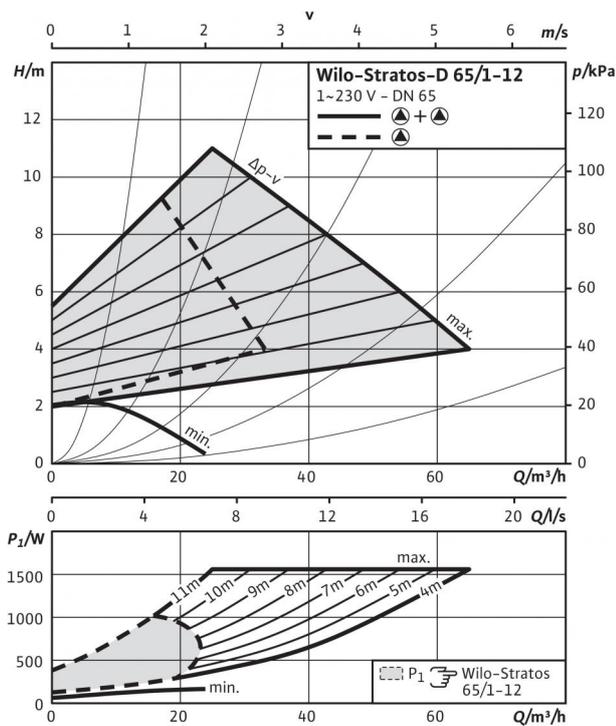
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 65/1-12

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

•
•

-10...+110 °C
16 bar

#### Raccords de tuyau

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

DN 65
340 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passe-câbles à vis PG

$\leq 0,23$
EN 61800-3;2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)
EN 61800-3;2004+A1;2012 / industrial environment (C2)
Convertisseur de fréquence
IP X4D
F
1~230 V, 50/60 Hz
650,00 W
950 - 3300 1/min
38 - 800 W
0,30 - 3,50 A
Intégré
1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)
Plastique (PP - 50 % GF)
Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)
Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de retour de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m
---------------

#### Informations de commande

Fabricant

Type

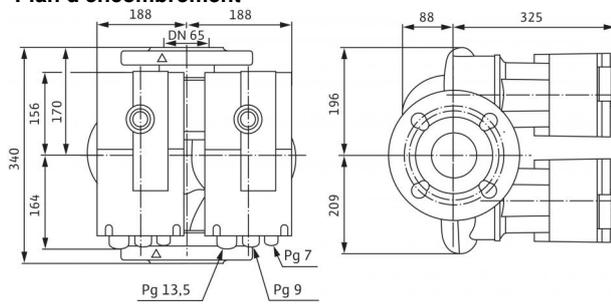
N° de réf.

Poids env.  $m$

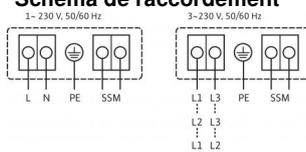
Wilo
Stratos-D 65/1-12
2097597
51,5 kg

## Fiche technique: Stratos-D 65/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



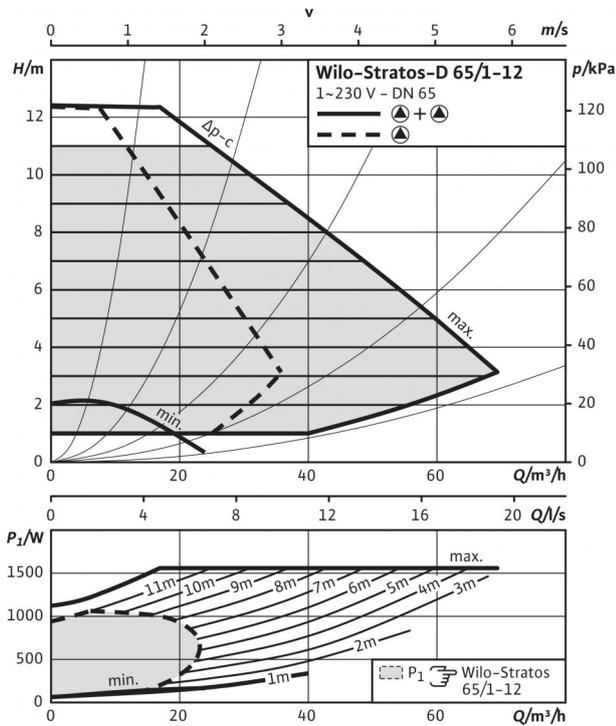
SSM :

Report de défauts centralisé

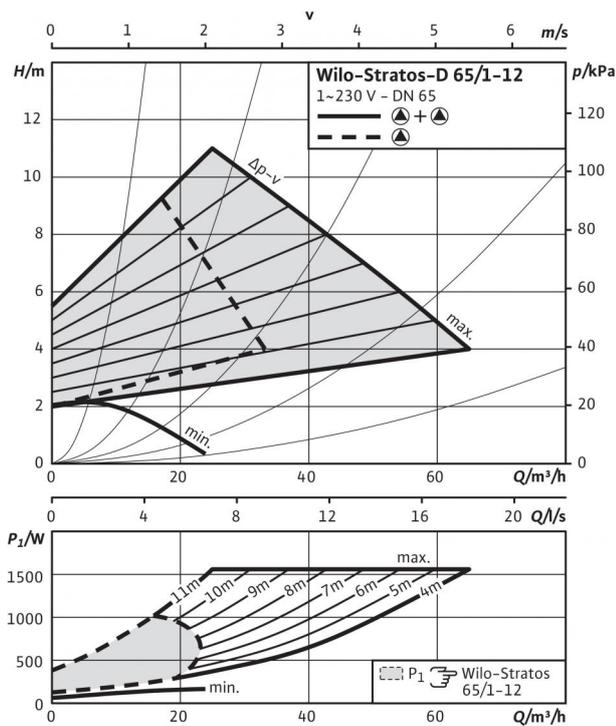
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 65/1-12

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20%)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

6/10 bar

#### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)

DN 65

340 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

650,00 W

950 - 2800 1/min

38 - 800 W

0,30 - 3,50 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPE - 30 % GF)

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

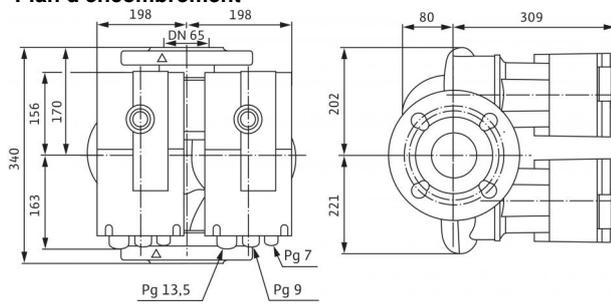
Stratos-D 65/1-12

2160571

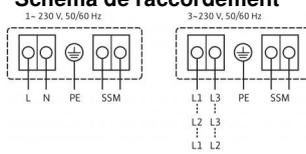
49,4 kg

## Fiche technique: Stratos-D 65/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



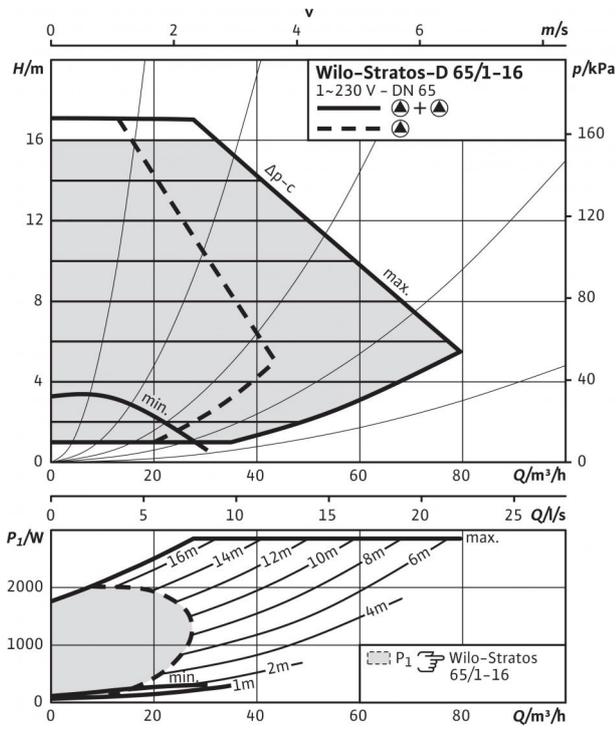
SSM :

Report de défauts centralisé

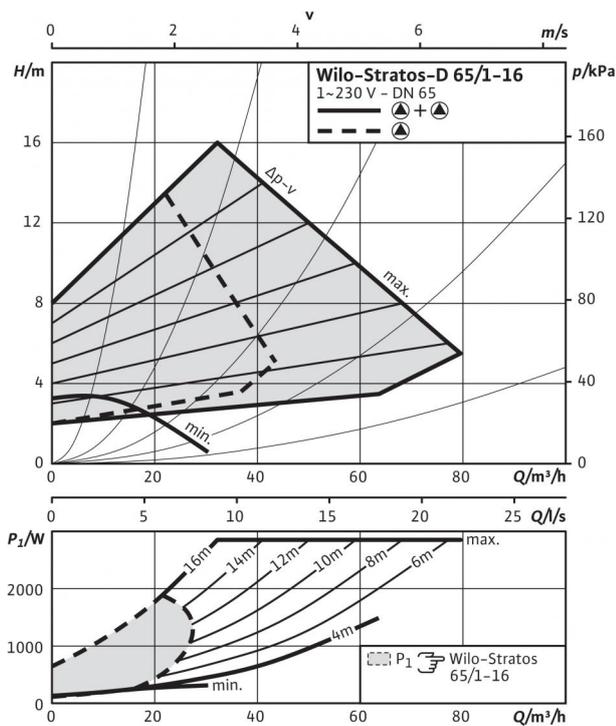
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 65/1-16

### Performances hydrauliques $\Delta p$ -c (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p$ -v (variable)



#### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

#### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

6/10 bar

#### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride combinée PN6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2)

DN 65

340 mm

#### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passes-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

1.200,00 W

950 - 3400 1/min

40 - 1450 W

0,30 - 6,40 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

#### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PPE - 30 % GF)

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)

Carbone, imprégné métal

#### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

#### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

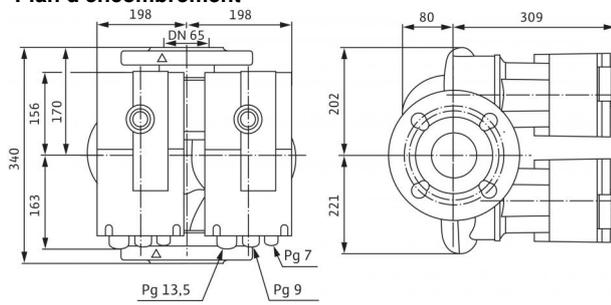
Stratos-D 65/1-16

2150599

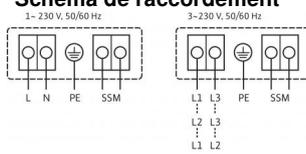
51 kg

## Fiche technique: Stratos-D 65/1-16

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



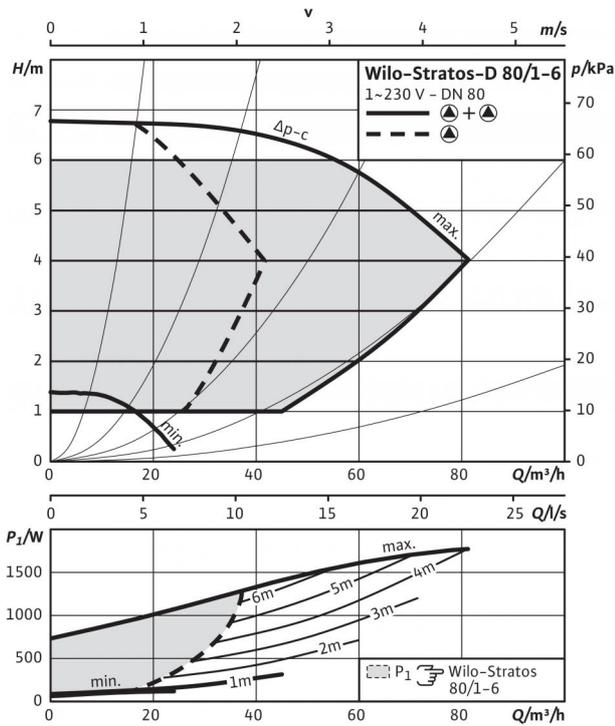
SSM :

Report de défauts centralisé

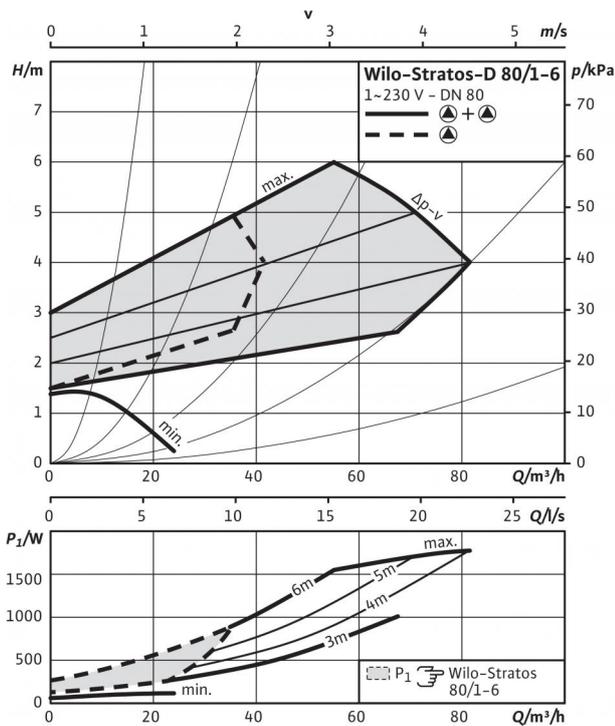
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 80/1-6

### Performances hydrauliques $\Delta p-c$ (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p-v$ (variable)



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

•
•

-10...+110 °C
10 bar

### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride PN16 (selon EN 1092-2)

DN 80

360 mm

### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passe-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3;2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3;2004+A1;2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

850,00 W

900 - 2400 1/min

40 - 990 W

0,30 - 4,40 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PP - 50 % GF)

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)

Carbone, imprégné métal

### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

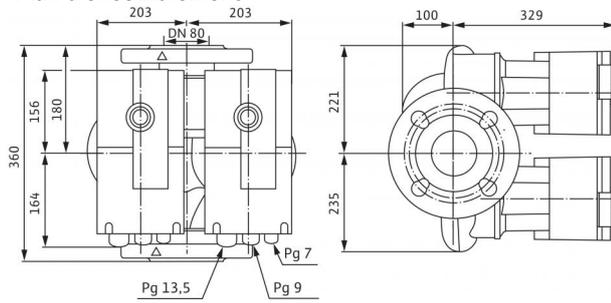
Stratos-D 80/1-6

2163265

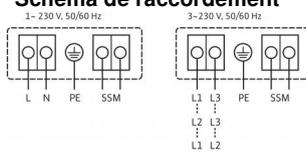
61 kg

## Fiche technique: Stratos-D 80/1-6

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



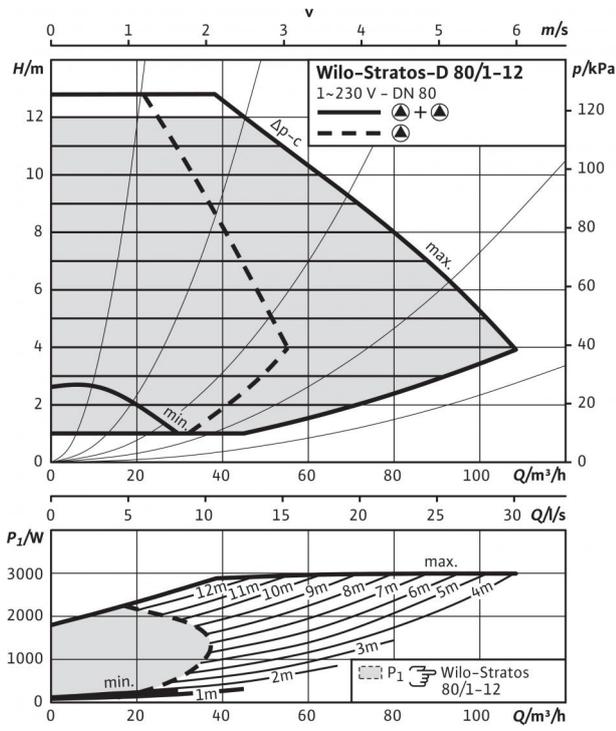
SSM :

Report de défauts centralisé

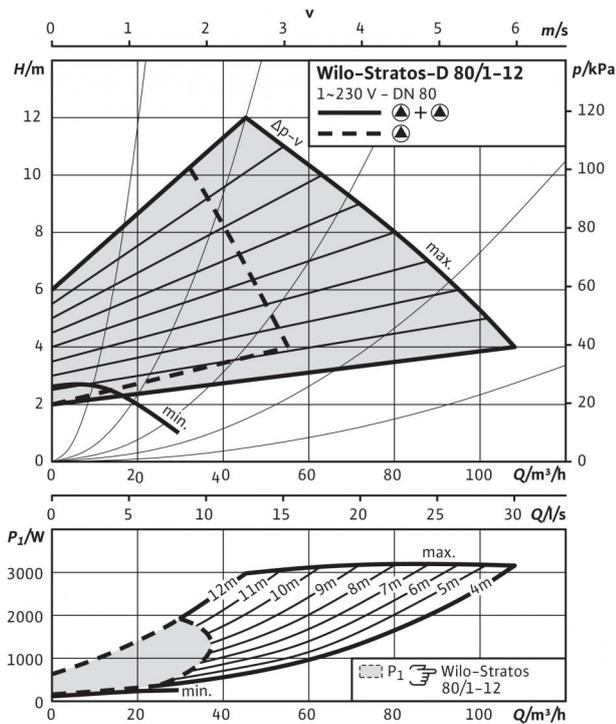
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 80/1-12

### Performances hydrauliques $\Delta p$ -c (constant)



### Performances hydrauliques $\Delta p$ -v (variable)



### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20%)

### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

-10...+110 °C

10 bar

### Raccords de tuyau

Bride

Diamètre nominal bride

Longueur  $l_0$

Bride PN16 (selon EN 1092-2)

DN 80

360 mm

### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

Interférence émise

Résistance aux parasites

Régulation de vitesse

Indice de protection

Classe d'isolation

Alimentation réseau

Puissance nominale du moteur  $P_2$

Vitesse de rotation  $n$

Puissance absorbée  $P_1$

Intensité absorbée  $I$

Protection moteur

Passe-câbles à vis PG

≤ 0,23

EN 61800-3;2004+A1;2012 / environnement résidentiel (C1)

EN 61800-3;2004+A1;2012 / industrial environment (C2)

Convertisseur de fréquence

IP X4D

F

1~230 V, 50/60 Hz

1.300,00 W

900 - 3300 1/min

40 - 1550 W

0,30 - 6,80 A

Intégré

1x7/1x9/1x13,5

### Matériaux

Corps de pompe

Roue

Arbre de la pompe

Palier

Fonte grise (EN-GJL-250)

Plastique (PP - 50 % GF)

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)

Carbone, imprégné métal

### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

### Informations de commande

Fabricant

Type

N° de réf.

Poids env.  $m$

Wilo

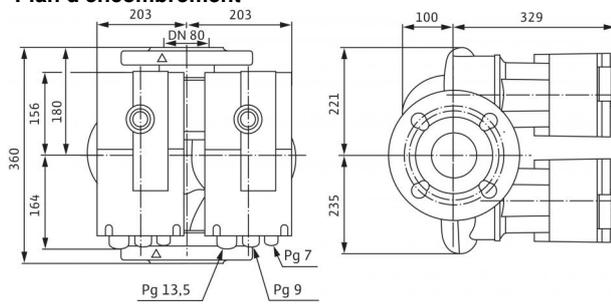
Stratos-D 80/1-12

2150601

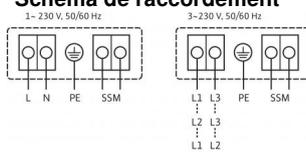
61 kg

## Fiche technique: Stratos-D 80/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



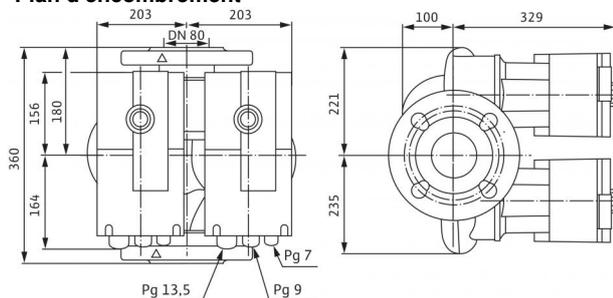
SSM :

Report de défauts centralisé

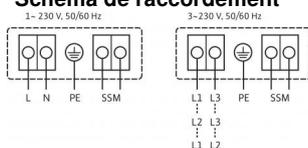
(contact à ouverture selon VDI  
3814, capacité de charge 1 A, 250  
V ~)

## Fiche technique: Stratos-D 80/1-12

### Plan d'encombrement



### Schéma de raccordement



SSM :

Report de défauts centralisé  
(contact à ouverture selon VDI 3814, capacité de charge 1 A, 250 V ~)

### Fluides admissibles (autres fluides sur demande)

Eau de chauffage (selon VDI 2035)

Mélange eau/glycol (max. 1:1, vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20 %)

### Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +40 °C

-10...+110 °C

Pression de service maximale admissible  $P_{max}$

16 bar

### Raccords de tuyau

Bride

Bride PN16 (selon EN 1092-2)

Diamètre nominal bride

DN 80

Longueur  $l_0$

360 mm

### Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

≤ 0,23

Interférence émise

EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)

Résistance aux parasites

EN 61800-3:2004+A1:2012 / industrial environment (C2)

Régulation de vitesse

Convertisseur de fréquence

Indice de protection

IP X4D

Classe d'isolation

F

Alimentation réseau

1~230 V, 50/60 Hz

Puissance nominale du moteur  $P_2$

1.300,00 W

Vitesse de rotation  $n$

900 - 3300 1/min

Puissance absorbée  $P_1$

40 - 1550 W

Intensité absorbée  $I$

0,30 - 6,80 A

Protection moteur

Intégré

Passe-câbles à vis  $PG$

1x7/1x9/1x13,5

### Matériaux

Corps de pompe

Fonte grise (EN-GJL-250)

Roue

Plastique (PP - 50 % GF)

Arbre de la pompe

Acier inoxydable (X30Cr13/X46Cr13)

Palier

Carbone, imprégné métal

### Hauteur d'alimentation minimale au niveau de la bride d'aspiration pour éviter

toute cavitation à température de refoulement de l'eau

Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C

7 / 15 / 23 m

### Informations de commande

Fabricant

Wilo

Type

Stratos-D 80/1-12

N° de réf.

2087634

Poids env.  $m$

61 kg