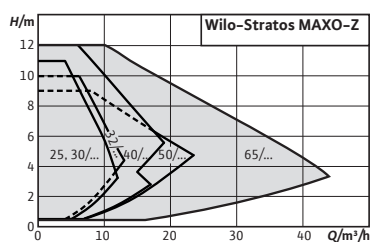


Pioneering for You

*Brochure gamme – Edition 03-2019 – 50 Hz*

## Stratos MAXO-Z





## Wilo-Stratos MAXO-Z



### Conception

Circulateur intelligent à rotor noyé avec raccord fileté ou raccord à brides, moteur EC avec adaptation électronique des performances hydrauliques intégrée

### Utilisation

Systèmes de bouclage d'eau chaude sanitaire tous modèles, chauffages à eau chaude tous systèmes, circuits de climatisation, circuits d'eau de refroidissement fermés, installations de circulation industrielles

### Dénomination

Exemple : **Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8**

**Stratos MAXO** Circulateur à haut rendement (circulateur à raccord fileté ou pompe à brides), à variation électronique

**Z** Circulateur simple pour bouclage d'eau chaude sanitaire

**40/** Diamètre nominal de raccordement

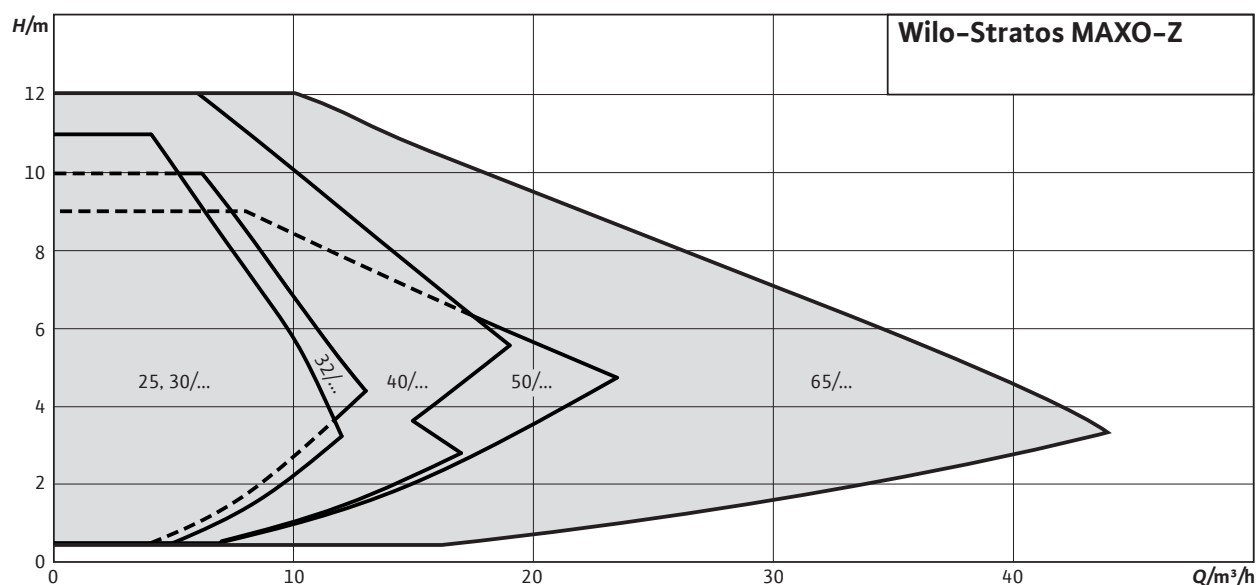
**0,5-8** Plage de hauteur manométrique nominale [m]

### Vos avantages

- Commande intuitive grâce à un réglage déterminé par l'application à l'aide du Setup Guide, combiné au nouvel écran et au bouton de commande doté de la technologie du bouton vert.
- Hygiène maximale de l'eau potable et meilleur rendement énergétique grâce à la nouvelle fonction de régulation intelligente T-const.
- Prise en charge optimale de l'hygiène grâce à la détection de la désinfection thermique.
- Interfaces de communication les plus récentes (p. ex. Bluetooth) pour la connexion à des terminaux mobiles et la mise en réseau directe des pompes au moyen de Wilo Net pour la commande multi-pompe.
- Confort d'installation électrique maximal assuré par un boîtier à bornes large et clair et par le Wilo-Connector optimisé.

Diagramme caractéristique (grand)

Wilo-Stratos MAXO-Z



**Équipement/Fonction**

**Domaines d'application**

La pompe permet à l'installation de fonctionner avec la plus grande efficacité grâce au réglage précis du type de régulation pour chaque application de l'installation (par ex. radiateur, plancher chauffant, climatisation par le plafond).

**Chauffage**

- Radiateur
- Plancher chauffant
- Plafond chauffant
- Aérotherme
- Inverseur hydraulique
- Échangeur de chaleur

**Refroidissement**

- Climatisation par le plafond
- Climatisation par le sol
- Appareils de climatisation à air
- Inverseur hydraulique
- Échangeur de chaleur

**Chauffage et climatisation combinés**

- Commutation automatique

Selon l'application choisie, les types de régulation suivants sont disponibles :

**Modes de régulation**

- Vitesse de rotation constante (mode régulation de vitesse)
- $\Delta p$ -c pour pression différentielle constante
- $\Delta p$ -v pour pression différentielle variable
- Fonction Dynamic Adapt plus pour adaptation continue (dynamique) du débit en fonction des besoins
- T-const. pour régulation constante de la température
- $\Delta T$  pour régulation de la température différentielle
- Constante Q pour régulation constante du débit
- Multi-Flow Adaptation : Détermination du débit total de la pompe d'apport pour alimenter, en fonction de leurs besoins, des pompes secondaires dans des distributeurs de circuit de chauffage
- Régulateur PID personnalisé par l'utilisateur

**Fonctions en option**

- Q-Limit<sub>max.</sub> pour restreindre le débit maximal
- Q-Limit<sub>min.</sub> pour restreindre le débit minimal
- No-Flow Stop (arrêt en cas de débit nul)
- Fonctionnement ralenti automatique
- Régulation du point critique (régulation  $\Delta p$ -c avec capteur externe de valeur réelle)
- Détection de la désinfection thermique
- Pente variable de la performance hydraulique  $\Delta p$ -v

### Réglages manuels

- Sélection du domaine d'application à l'aide du Setup Guide
- Réglage des paramètres de fonctionnement correspondants
- Point de fonctionnement nominal : saisie directe du point de fonctionnement calculé pour  $\Delta p-v$
- Affichage d'état
- Réglage et réinitialisation du compteur d'énergie consommée (chaleur et froid)
- Fonction de purge de la pompe
- Verrouillage des touches pour verrouiller les réglages
- Fonction de réinitialisation sur les réglages d'usine ou sur des points de restauration enregistrés (jeux de paramètres)
- Paramétrage des entrées analogiques
- Paramétrage des entrées binaires
- Paramétrage des sorties de relais

### Fonctions automatiques

- Adaptation des performances hydrauliques optimisées en fonction des besoins pour un bon rendement énergétique selon le mode de fonctionnement
- Détection du fonctionnement ralenti
- Arrêt en cas de détection de débit nul (No-Flow Stop)
- Démarrage en douceur
- Routines automatiques d'élimination des défauts (p. ex. fonction de dégomme)
- Commutation chauffage/climatisation
- Protection moteur intégrale avec déclencheur électronique intégré

### Entrées de commande externes et fonctions associées

#### 2 entrées analogiques :

- Types de signal : 0 – 10 V, 2 – 10 V, 0 – 20 mA, 4 – 20 mA, PT1000
- Applications : Modification à distance de la valeur de consigne pour chaque mode de régulation (excepté Multi-Flow Adaptation), entrées de capteur pour la température, la pression différentielle ou un capteur libre en fonctionnement PID défini par l'utilisateur

#### 2 entrées numériques :

- Pour sorties de commande à contact sec ou interrupteur
- Fonctions paramétrables :
  - Ext. Off
  - Ext. MIN
  - Ext. MAX
  - MANUEL (ARRÊT GTB)
  - Verrouillage des touches
  - Commutation chauffage/climatisation

Wilco Net pour le pilotage en pompe double de 2 pompes simples, communication de plusieurs pompes entre elles et modification à distance des pompes via une passerelle

### Fonctions de signalisation et d'affichage

- État indicateur de service :
  - Valeur de consigne
  - Hauteur manométrique réelle
  - Débit réel
  - Puissance absorbée
  - Consommation électrique
  - Températures
- LED d'affichage d'état : Fonctionnement sans défaut (LED verte), communication entre les pompes (LED bleue)
- État de l'écran Affichage Défaut (couleur de l'écran rouge) :
  - Codes d'erreur et description du défaut en texte clair
  - Mesures correctives
- État de l'écran Affichage Avertissement (couleur de l'écran jaune) :
  - Codes d'erreur et description de l'avertissement en texte clair
  - Mesures correctives
- État de l'écran Affichage du processus (couleur de l'écran bleu) :
  - Dégazage de la pompe
  - Mise à jour procédure
- État de l'écran Communication BMS (couleur de l'écran bleu) :
  - Récapitulatif des paramètres BMS actifs (rapport Baud, adresse...)
- Rapport de défauts centralisé SSM (inverseur à contact sec)
- Rapport de marche centralisé SBM (contact à fermeture sec)

### Échange de données

- Interface Bluetooth pour l'échange de données sans fil et pour la commande à distance de la pompe à l'aide d'un smartphone ou d'une tablette.
- Interface série numérique Modbus RTU pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus RS485 (possible avec le module Wilo-CIF Modbus RTU).
- Interface série numérique BACnet MS/TP pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus RS485 (possible avec le module Wilo-CIF BACnet MS/TP).
- Interface série numérique LON pour le raccordement à une gestion technique centralisée (GTC) via le système de bus LONWorks (possible avec le module Wilo-CIF LON).
- Interface numérique série PLR pour le raccordement à une GTC par modules de couplage spécifiques client (possible avec le module Wilo-CIF PLR).

### Équipement

- Avec les pompes à brides : Modèles de bride

- Version standard pour les pompes DN 32 à DN 65 : bride combinée PN 6/10 (bride PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-brides PN 6 et PN 16
- Version standard pour les pompes DN 80/DN 100 : bride PN 6 (sélectionnée PN 16 selon EN 1092-2) pour contre-bride PN 6
- Version spéciale pour pompes DN 32 à DN 100 : bride PN 16 (selon EN 1092-2) pour contre-bride PN 16
- Nombreuses interfaces de communication intégrées et emplacement pour l'utilisation d'un module CIF en option
- 5 trompettes de câble pour le raccordement des interfaces de communication
- Interface Bluetooth
- Affichage graphique haute résolution avec bouton vert et 2 touches
- Compartiment des bornes simple d'utilisation
- Capteur de température intégré
- Isolation thermique de série pour applications chauffage
- Raccordement électrique rapide avec Wilo-Connector optimisé pour l'alimentation électrique

### Étendue de la fourniture

- Pompe
- Wilo-Connector optimisé
- 2 passes-câbles à vis M16 x 1,5
- Rondelles pour écrous à brides (avec diamètres nominaux de raccordement DN 32 - DN 65)
- Joints compris en cas de raccord fileté
- Isolation thermique

- Notice de montage et de mise en service

### Options

- Versions spéciales pour pression de service PN 16

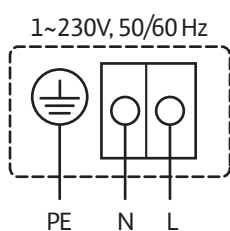
### Accessoires

- Vissages en cas de raccord fileté
- Pièces de rattrapage
- Capteur PT 1000 (B) à appliquer sur la tuyauterie (pour eau chaude sanitaire)
- Capteur PT 1000 (AA) pour montage en doigt de gant
- Capteur de pression différentielle
- Modules CIF Wilo : Modbus RTU, BACnet MS/TP, LON, PLR

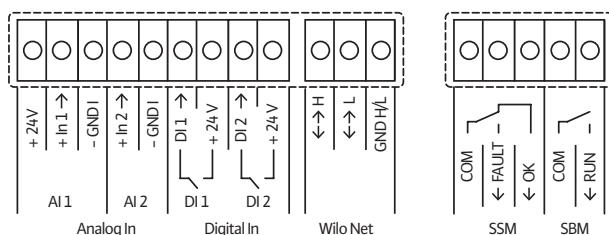
### Caractéristiques techniques

- Plage de température admise
  - Eau potable jusqu'à 3,57 mmol/l (20 °dH) : 0 °C à +80 °C
  - Eau de chauffage : -10 °C à +110 °C
- Alimentation réseau 1~230 V, 50/60 Hz
- Classe de protection IPX4D
- Raccord fileté ou à bride (en fonction du modèle) Rp 1 à DN 65
- Pression de service max. avec version standard : 6/10 bar (version spéciale : 16 bar)
- Classe d'isolation : F
- Interférence émise selon : EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement résidentiel (C1)
- Immunité industrielle selon : EN 61800-3:2004+A1:2012 / environnement industriel (C2)

#### Schéma de raccordement

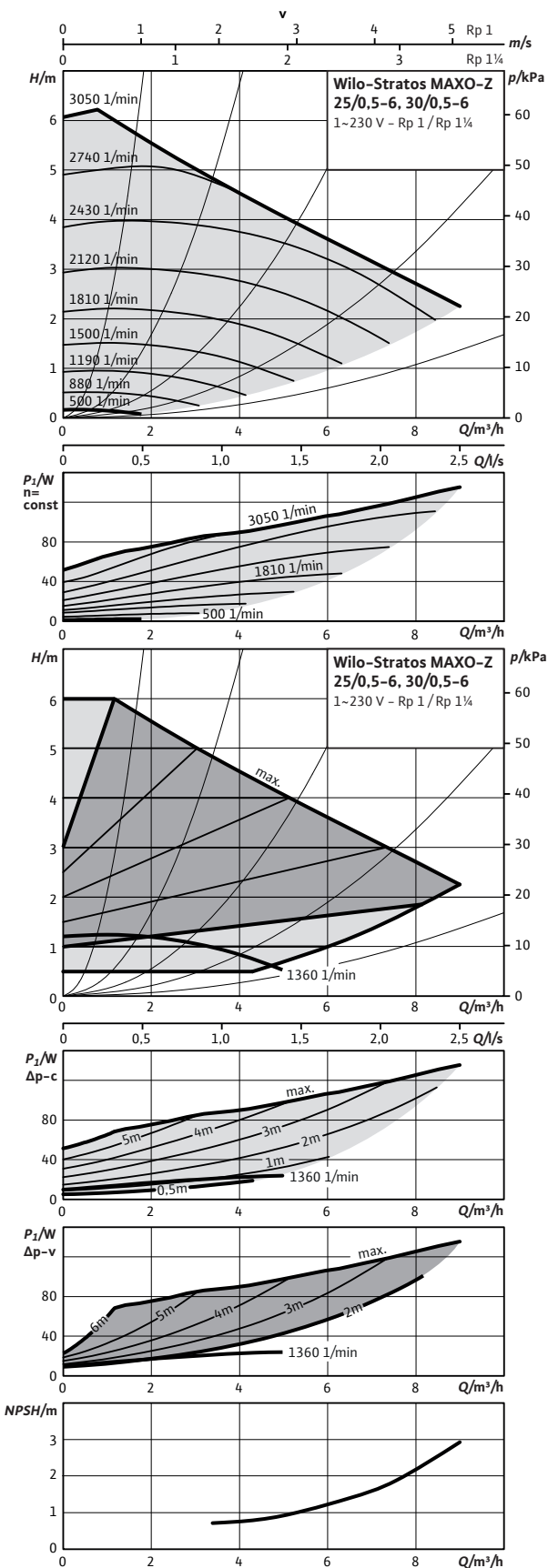


#### Schéma de raccordement



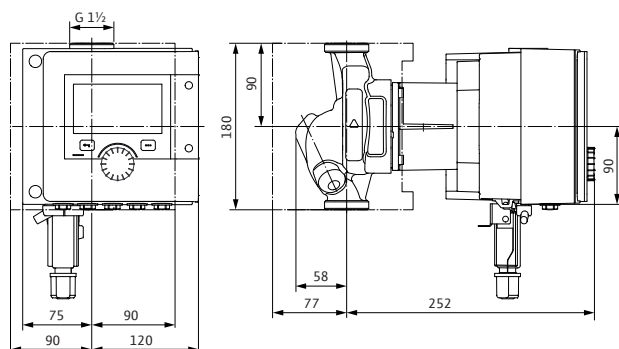
Courbe caractéristique de la pompe

Wilco-Stratos MAXO-Z 25/0,5-6, 30/0,5-6



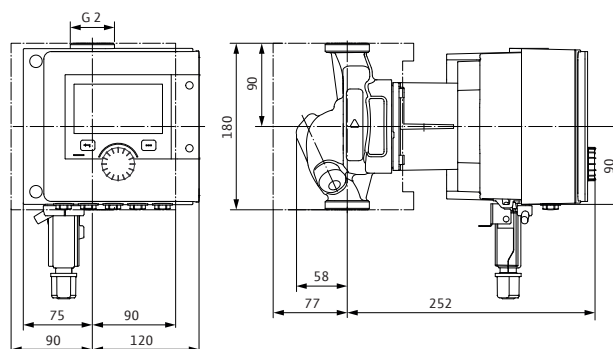
Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 25/0,5-6 PN 10



Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 30/0,5-6 PN 10



Caractéristiques techniques

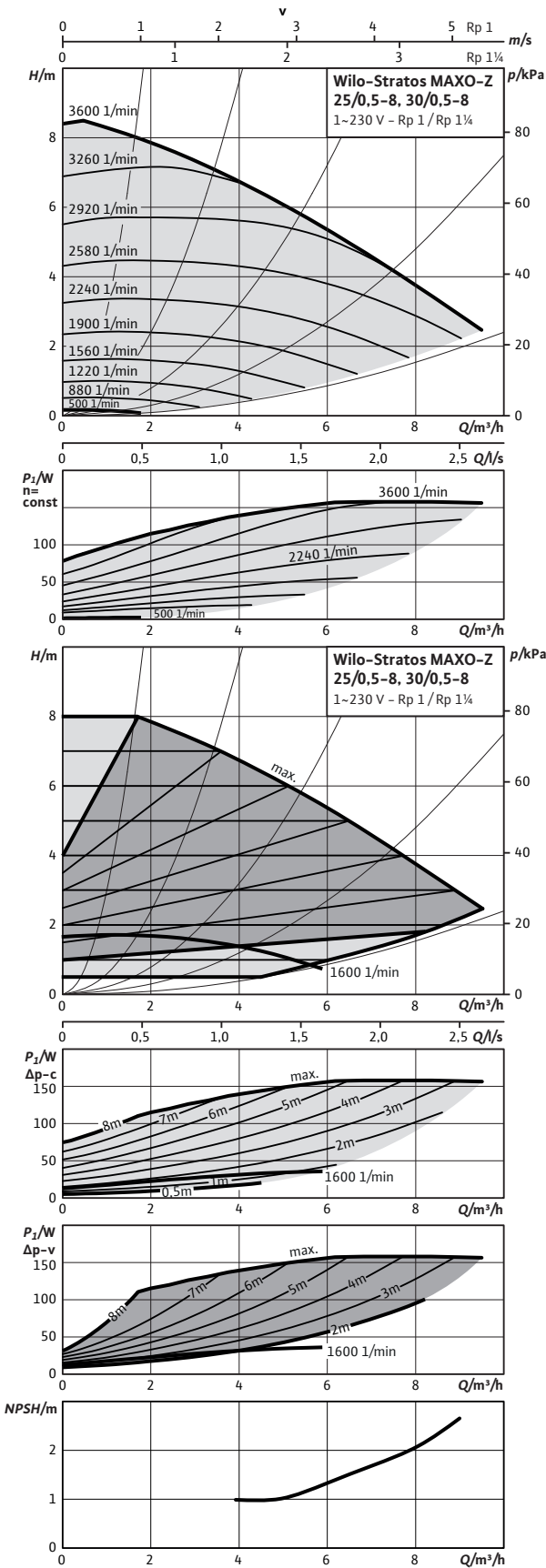
Stratos MAXO-Z	25/0,5-6 Type	30/0,5-6 Type
Référence	2164666	2164669
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,18	0,18
Bride	G 1½	G 2
Pression de service maximale	10 bar	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	109,0 W	109,0 W
Puissance absorbée	130,0 W	130,0 W
Puissance absorbée	7,0 W	7,0 W
Courant nominal $I_N$	1,06 A	1,06 A
Courant nominal $I_N$	0,11 A	0,11 A
Vitesse max.	3050 U/Min	3050 U/Min
Vitesse min.	500 U/Min	500 U/Min
Hauteur d'alimentation minimale	3,0 m	3,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	10,0 m	10,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	16,0 m	16,0 m
Poids brut approx.	8,6 kg	8,6 kg

Matériaux

Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40	PPS-GF40
Arbre	1.4122, X39CrMo17-1	1.4122, X39CrMo17-1
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon	Carbon graphite, all Carbon

Courbe caractéristique de la pompe

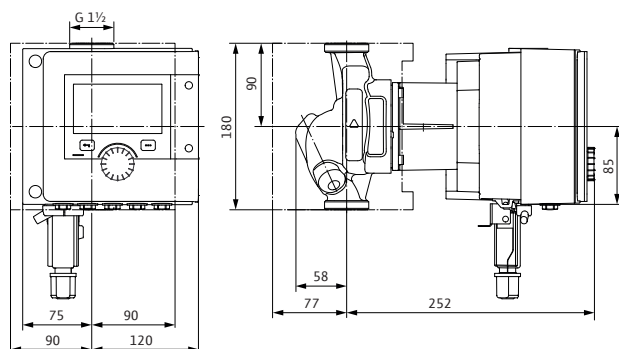
Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-8, 30/0,5-8





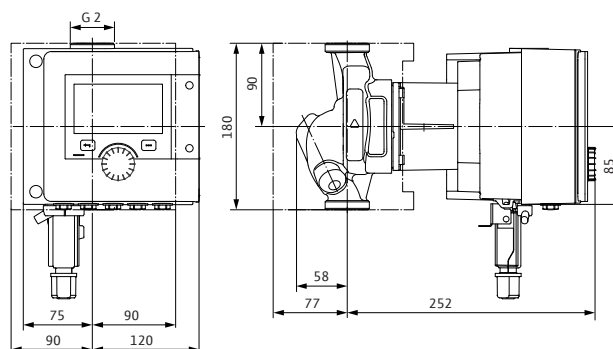
Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 25/0,5-8 PN 10



Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 30/0,5-8 PN 10



Caractéristiques techniques

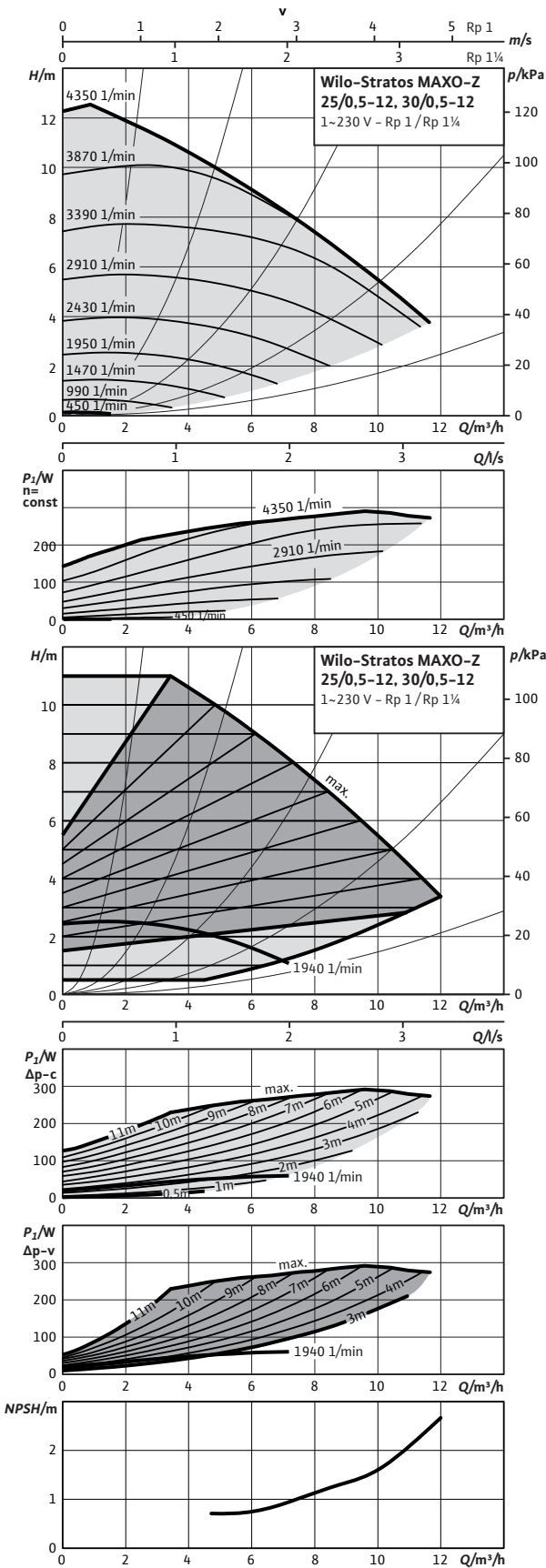
Stratos MAXO-Z	25/0,5-8 Type	30/0,5-8 Type
Référence	2164667	2164670
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,19	0,19
Bride	G 1½	G 2
Pression de service maximale	10 bar	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	133,0 W	133,0 W
Puissance absorbée	160,0 W	160,0 W
Puissance absorbée	7,0 W	7,0 W
Courant nominal $I_N$	1,27 A	1,27 A
Courant nominal $I_N$	0,11 A	0,11 A
Vitesse max.	3600 U/Min	3600 U/Min
Vitesse min.	500 U/Min	500 U/Min
Hauteur d'alimentation minimale	3,0 m	3,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	10,0 m	10,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	16,0 m	16,0 m
Poids brut approx.	8,6 kg	8,6 kg

Matériaux

Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40	PPS-GF40
Arbre	1.4122, X39CrMo17-1	1.4122, X39CrMo17-1
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon	Carbon graphite, all Carbon

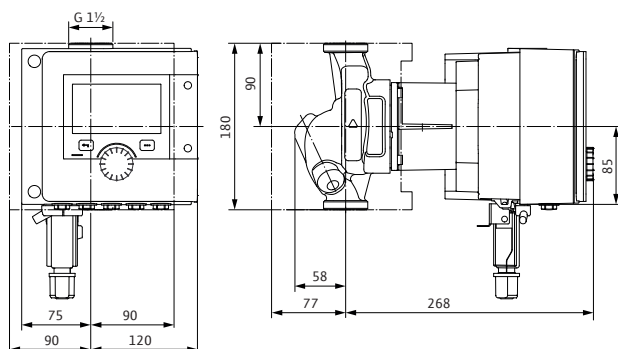
Courbe caractéristique de la pompe

Wilo-Stratos MAXO-Z 25/0,5-12, 30/0,5-12



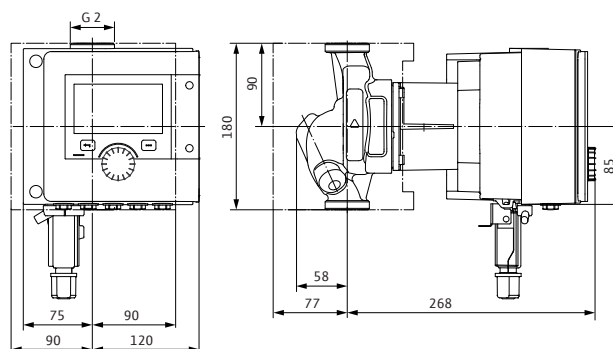
Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 25/0,5-12 PN 10



Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 30/0,5-12 PN 10



Caractéristiques techniques

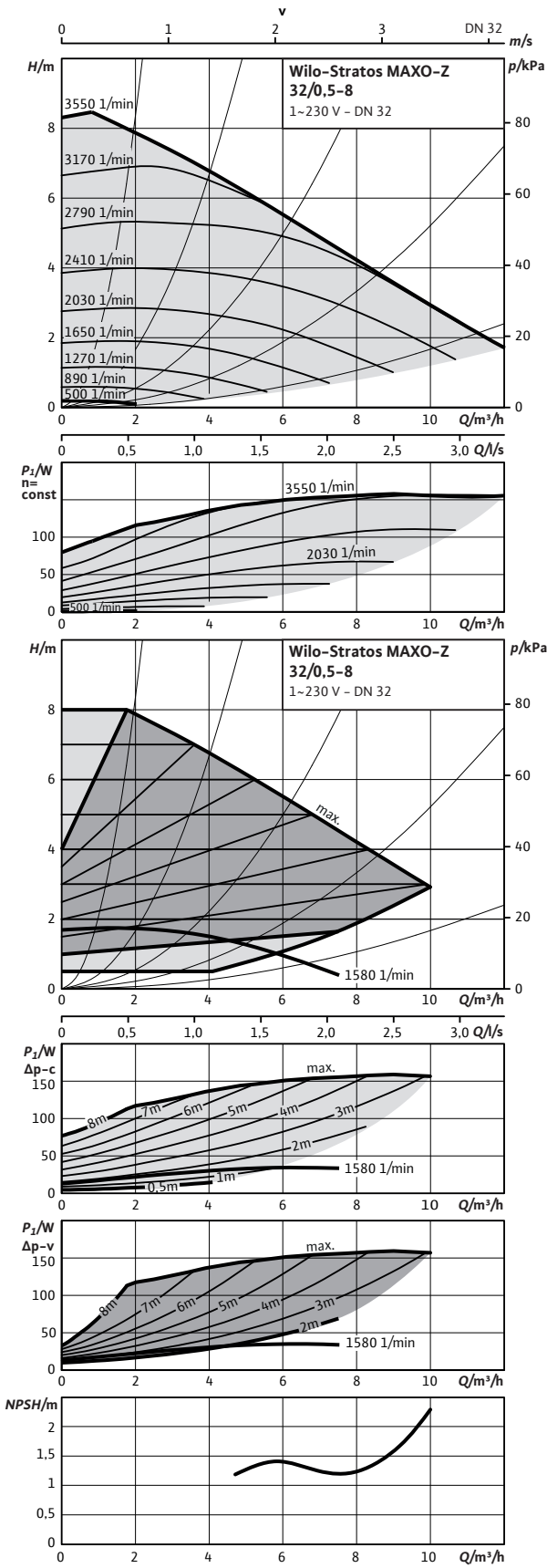
Stratos MAXO-Z	25/0,5-12 Type	30/0,5-12 Type
Référence	2164668	2164671
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,19	0,19
Bride	G 1½	G 2
Pression de service maximale	10 bar	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	283,0 W	283,0 W
Puissance absorbée	316,0 W	316,0 W
Puissance absorbée	7,0 W	7,0 W
Courant nominal $I_N$	1,40 A	1,40 A
Courant nominal $I_N$	0,11 A	0,11 A
Vitesse max.	4350 U/Min	4350 U/Min
Vitesse min.	450 U/Min	450 U/Min
Hauteur d'alimentation minimale	3,0 m	3,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	10,0 m	10,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	16,0 m	16,0 m
Poids brut approx.	8,9 kg	8,9 kg

Matériaux

Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40	PPS-GF40
Arbre	1.4122 (DLC coated)	1.4122 (DLC coated)
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon	Carbon graphite, all Carbon

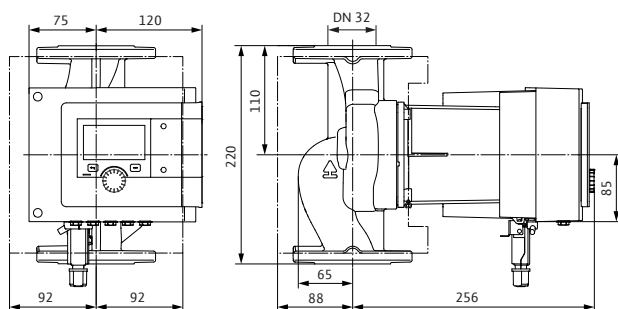
Courbe caractéristique de la pompe

Wilco-Stratos MAXO-Z 32/0,5-8



Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 32/0,5-8 PN 6/10



Caractéristiques techniques

Stratos MAXO-Z

32/0,5-8 Type

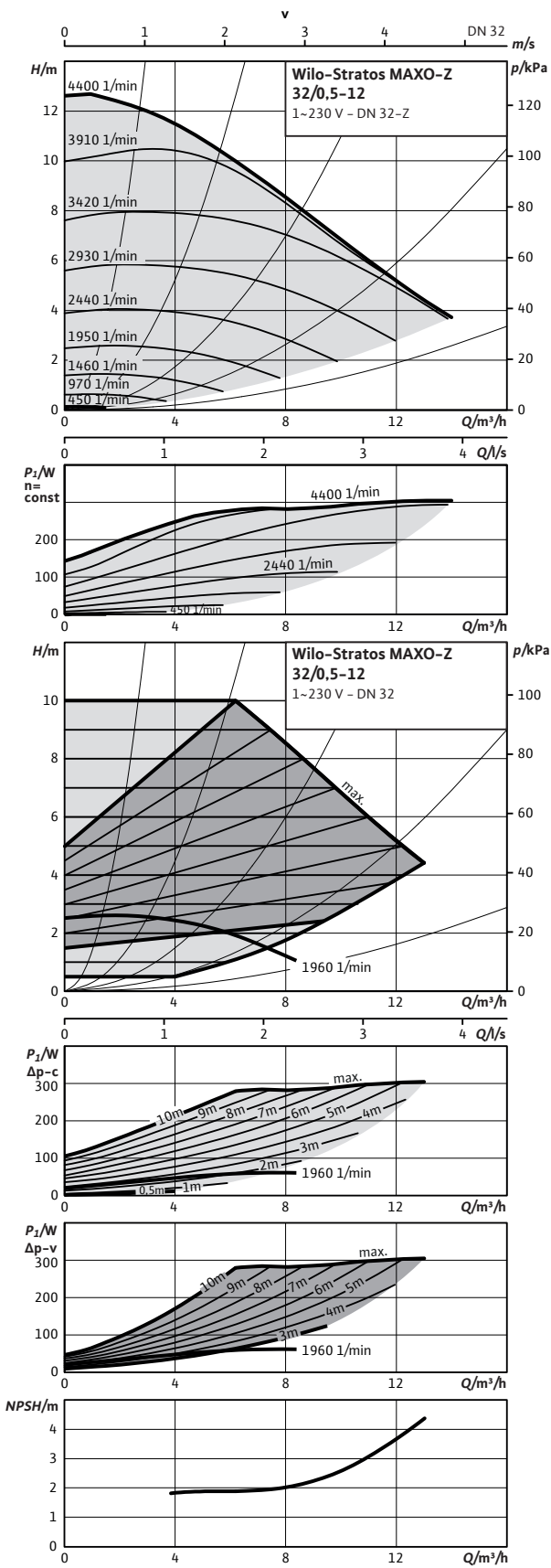
Référence	2164672
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,18
Bride	DN 32
Pression de service maximale	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	133,0 W
Puissance absorbée	160,0 W
Puissance absorbée	7,0 W
Courant nominal $I_N$	1,10 A
Courant nominal $I_N$	0,11 A
Vitesse max.	3550 U/Min
Vitesse min.	500 U/Min
Hauteur d'alimentation minimale	3,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	10,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	16,0 m
Poids brut approx.	15,2 kg

Matériaux

Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4122, X39CrMo17-1
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon

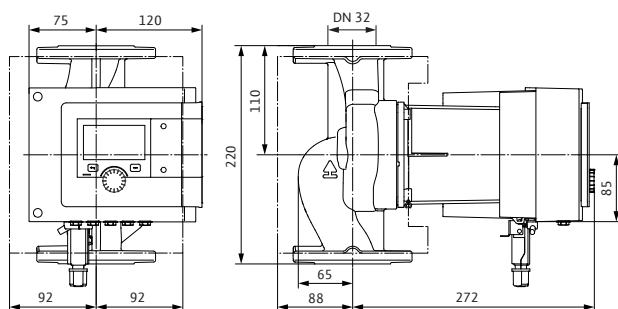
Courbe caractéristique de la pompe

Wilo-Stratos MAXO-Z 32/0,5-12



Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 32/0,5-12 PN 6/10

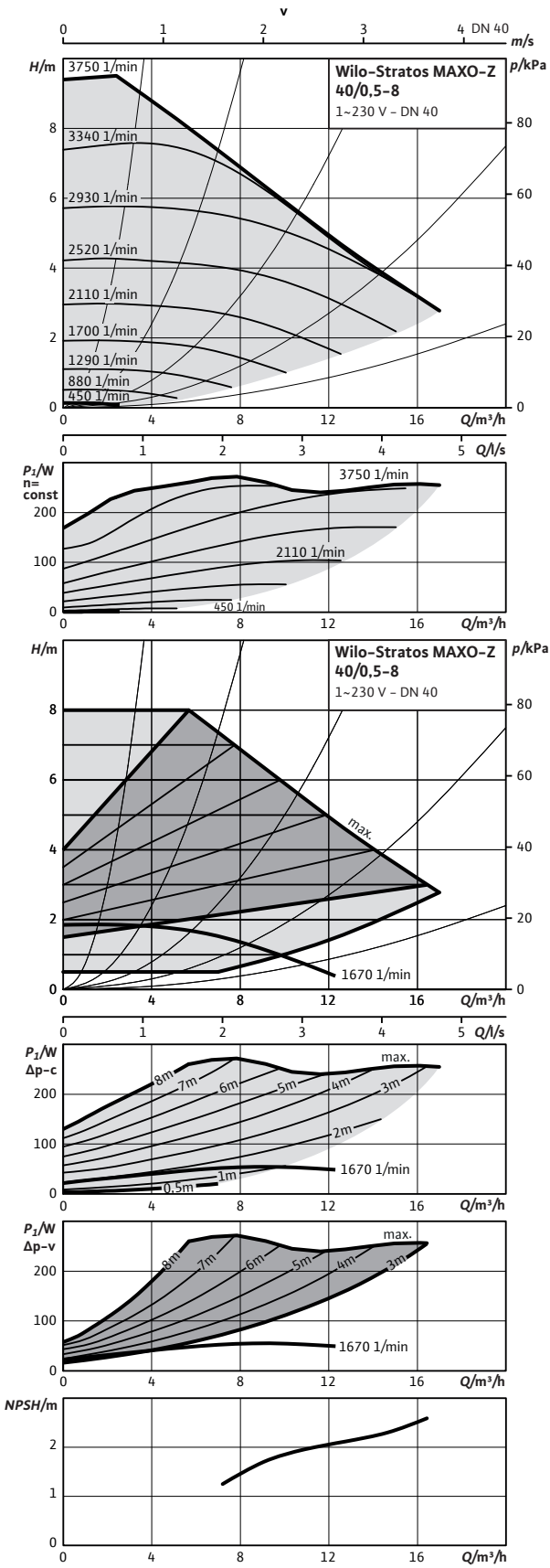


Caractéristiques techniques

Stratos MAXO-Z	32/0,5-12 Type
Référence	2164673
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,18
Bride	DN 32
Pression de service maximale	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	280,0 W
Puissance absorbée	320,0 W
Puissance absorbée	7,0 W
Courant nominal $I_N$	1,40 A
Courant nominal $I_N$	0,11 A
Vitesse max.	4400 U/Min
Vitesse min.	450 U/Min
Hauteur d'alimentation minimale	3,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	10,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	16,0 m
Poids brut approx.	15,5 kg
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4122 (DLC coated)
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon

Courbe caractéristique de la pompe

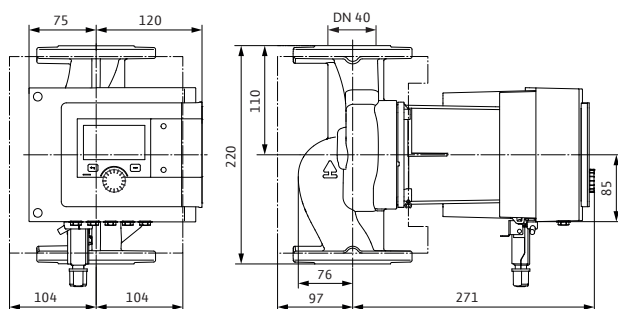
Wilco-Stratos MAXO-Z 40/0,5-8





Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 40/0,5-8 PN 6/10

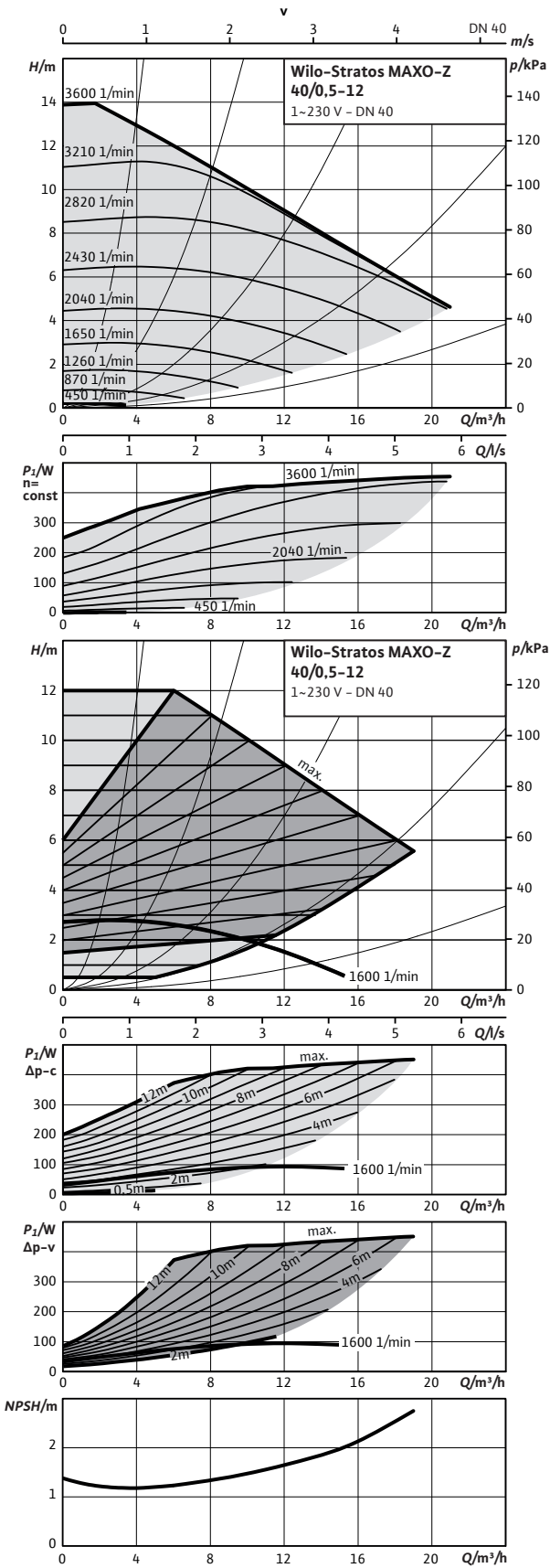


Caractéristiques techniques

Stratos MAXO-Z	40/0,5-8 Type
Référence	2164674
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,19
Bride	DN 40
Pression de service maximale	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	246,0 W
Puissance absorbée	280,0 W
Puissance absorbée	7,0 W
Courant nominal $I_N$	1,20 A
Courant nominal $I_N$	0,11 A
Vitesse max.	3750 U/Min
Vitesse min.	450 U/Min
Hauteur d'alimentation minimale	3,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	10,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	16,0 m
Poids brut approx.	17,9 kg
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4122 (DLC coated)
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon

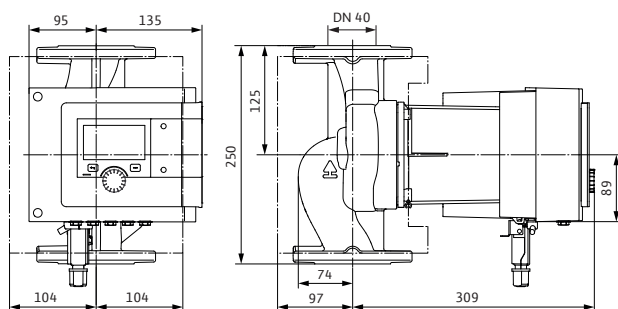
Courbe caractéristique de la pompe

Wilo-Stratos MAXO-Z 40/0,5-12



Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 40/0,5-12 PN 6/10



Caractéristiques techniques

Stratos MAXO-Z

40/0,5-12 Type

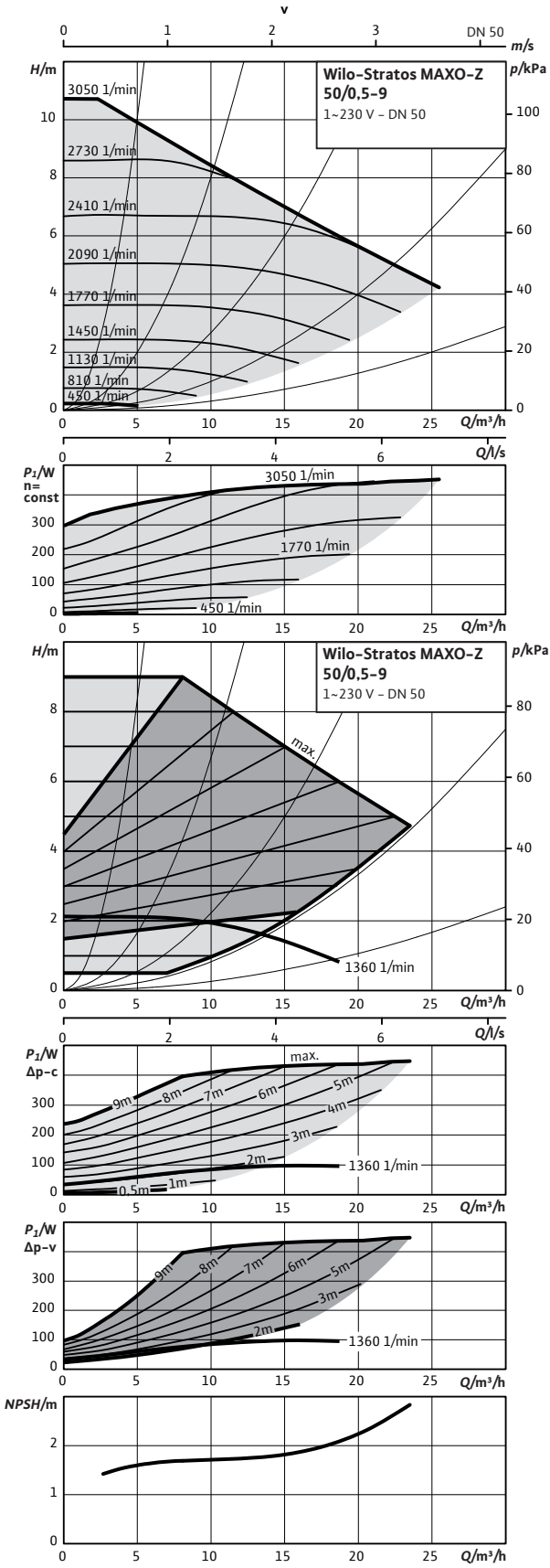
Référence	2164675
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,17
Bride	DN 40
Pression de service maximale	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	453,0 W
Puissance absorbée	505,0 W
Puissance absorbée	10,0 W
Courant nominal $I_N$	2,20 A
Courant nominal $I_N$	0,20 A
Vitesse max.	3600 U/Min
Vitesse min.	450 U/Min
Hauteur d'alimentation minimale	5,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	12,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	18,0 m
Poids brut approx.	21,9 kg

Matériaux

Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4122 (DLC coated)
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon

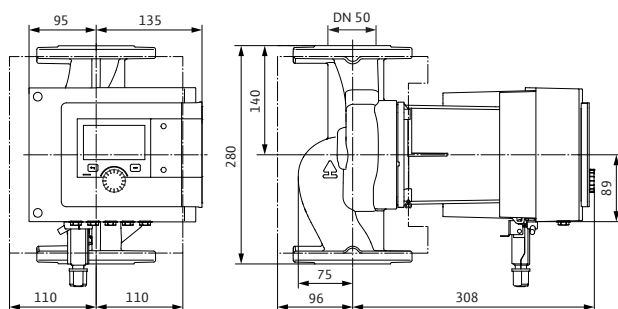
Courbe caractéristique de la pompe

Wilco-Stratos MAXO-Z 50/0,5-9



Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 50/0,5-9 PN 6/10



Caractéristiques techniques

Stratos MAXO-Z

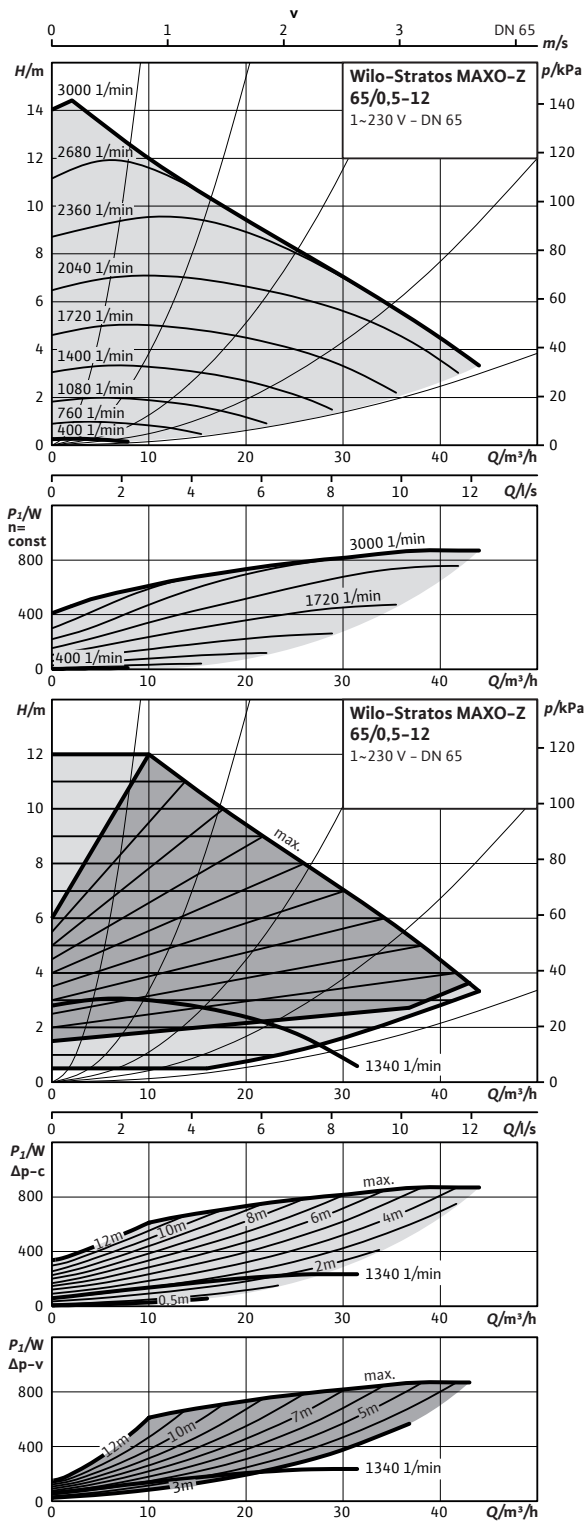
50/0,5-9 Type

Référence	2164676
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,17
Bride	DN 50
Pression de service maximale	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	457,0 W
Puissance absorbée	514,0 W
Puissance absorbée	10,0 W
Courant nominal $I_N$	2,30 A
Courant nominal $I_N$	0,20 A
Vitesse max.	3050 U/Min
Vitesse min.	450 U/Min
Hauteur d'alimentation minimale	5,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	12,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	18,0 m
Poids brut approx.	20,1 kg

Matériaux

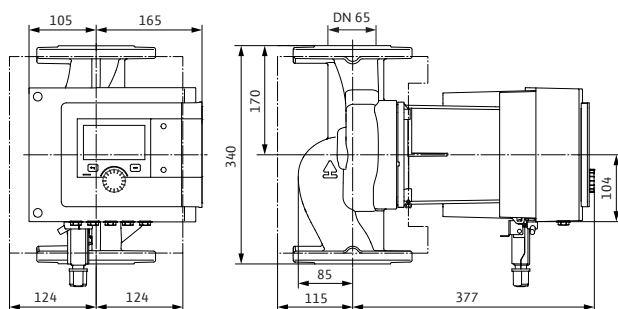
Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4122 (DLC coated)
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon

Courbe caractéristique de la pompe



Plan d'encombrement

Stratos MAXO-Z 65/0,5-12 PN 6/10



Caractéristiques techniques

Stratos MAXO-Z	65/0,5-12 Type
Référence	2164677
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,17
Bride	DN 65
Pression de service maximale	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	890,0 W
Puissance absorbée	970,0 W
Puissance absorbée	15,0 W
Courant nominal $I_N$	4,37 A
Courant nominal $I_N$	0,30 A
Vitesse max.	3000 U/Min
Vitesse min.	400 U/Min
Hauteur d'alimentation minimale	7,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	15,0 m
Hauteur d'alimentation minimale	23,0 m
Poids brut approx.	37,5 kg
<b>Matériaux</b>	
Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4122 (DLC coated)
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon