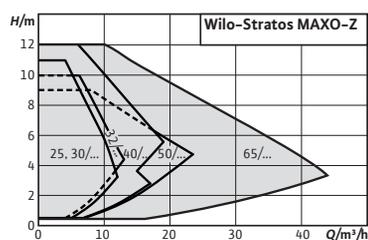


Pioneering for You

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

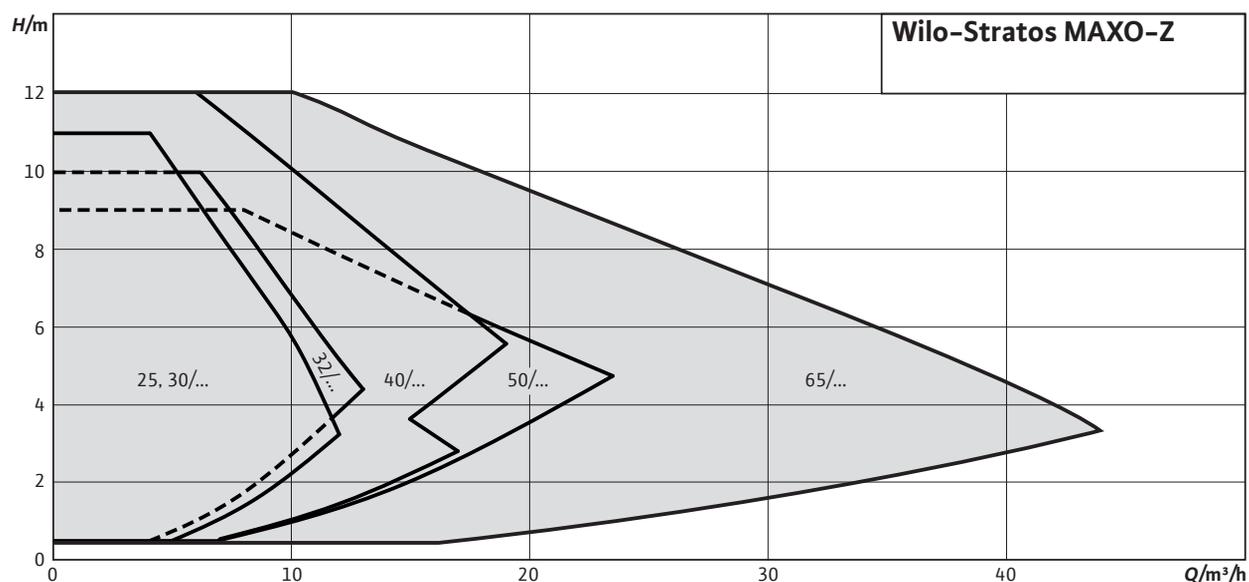
0,5-8 Plage de hauteur manométrique nominale [m]

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
- ΔT 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_{max.} pour restreindre le débit maximal
- Q-Limit_{min.} 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

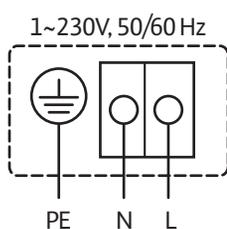
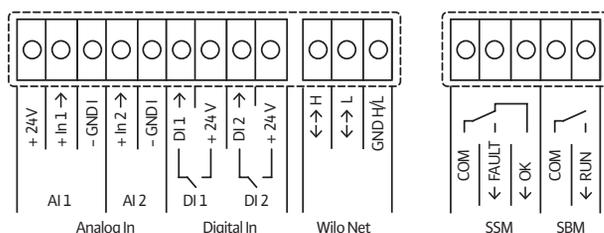
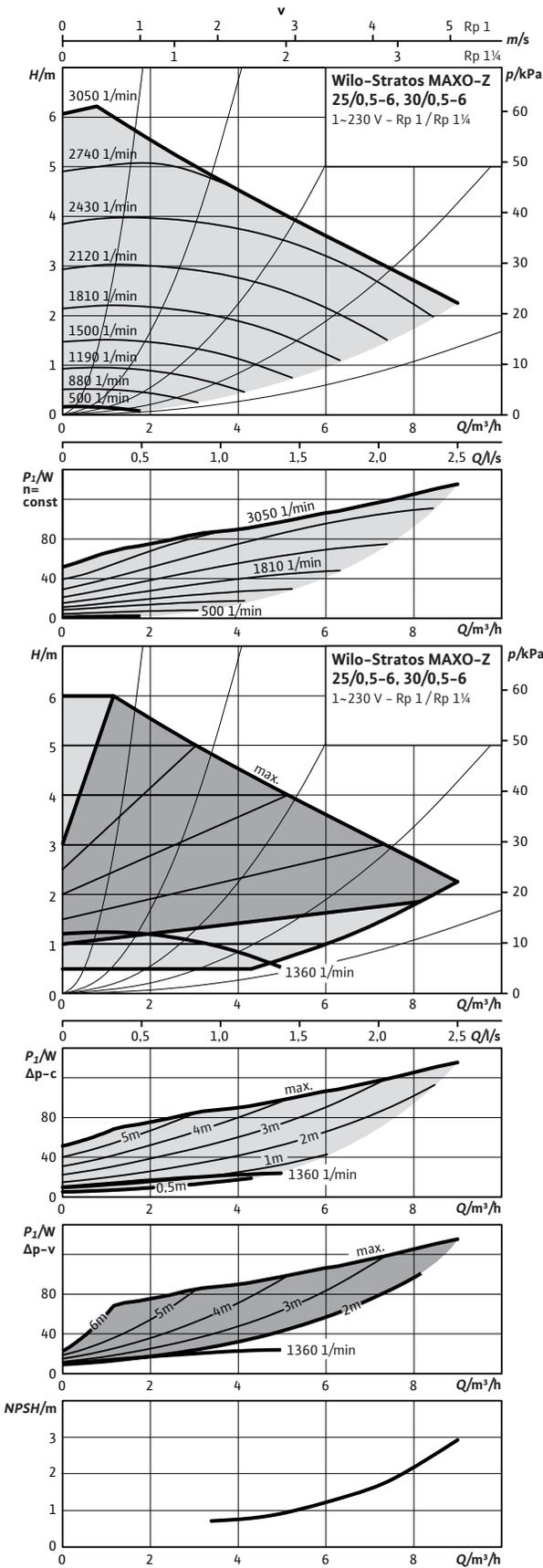


Schéma de raccordement



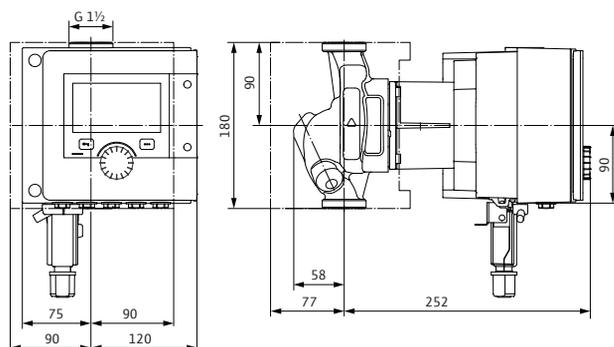
Courbe caractéristique de la pompe

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



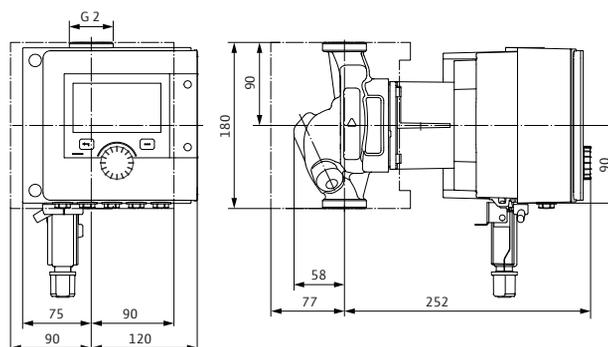
Plan d'encombrement

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



Plan d'encombrement

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



Caractéristiques techniques

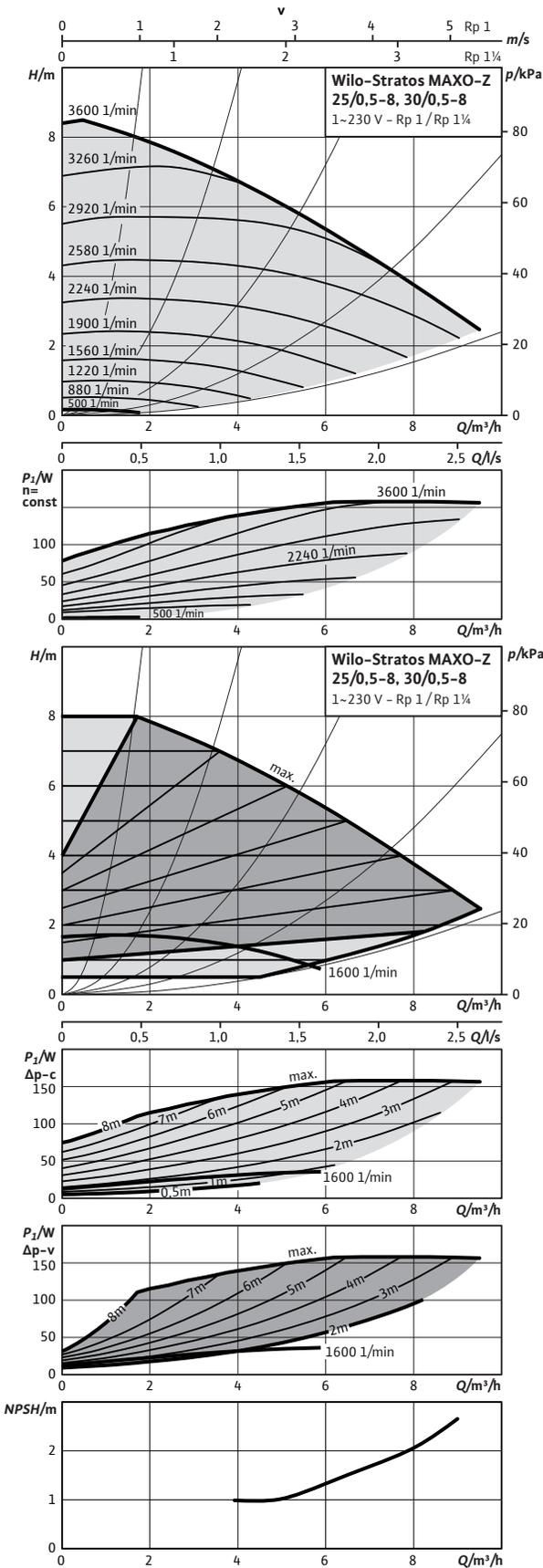
Stratos MAXO-Z	25/0,5-6 Type	30/0,5-6 Type
Référence	2164666	2164669
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,18	0,18
Bride	G 1½	G 2
Pression de service maximale	10 bar	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	109,0 W	109,0 W
Puissance absorbée	130,0 W	130,0 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

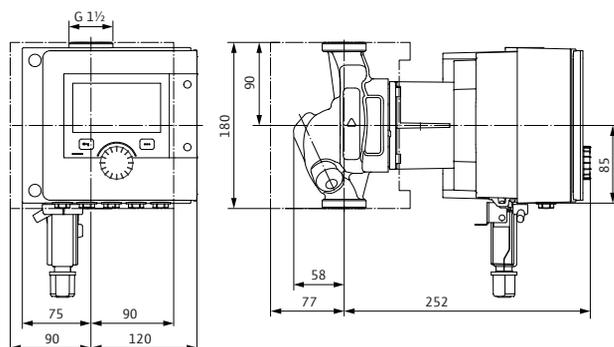
Courbe caractéristique de la pompe

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



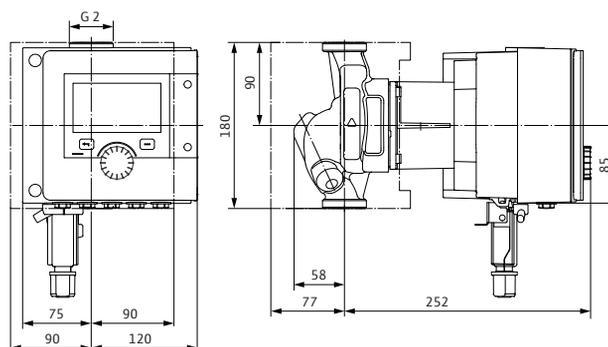
Plan d'encombrement

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



Plan d'encombrement

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



Caractéristiques techniques

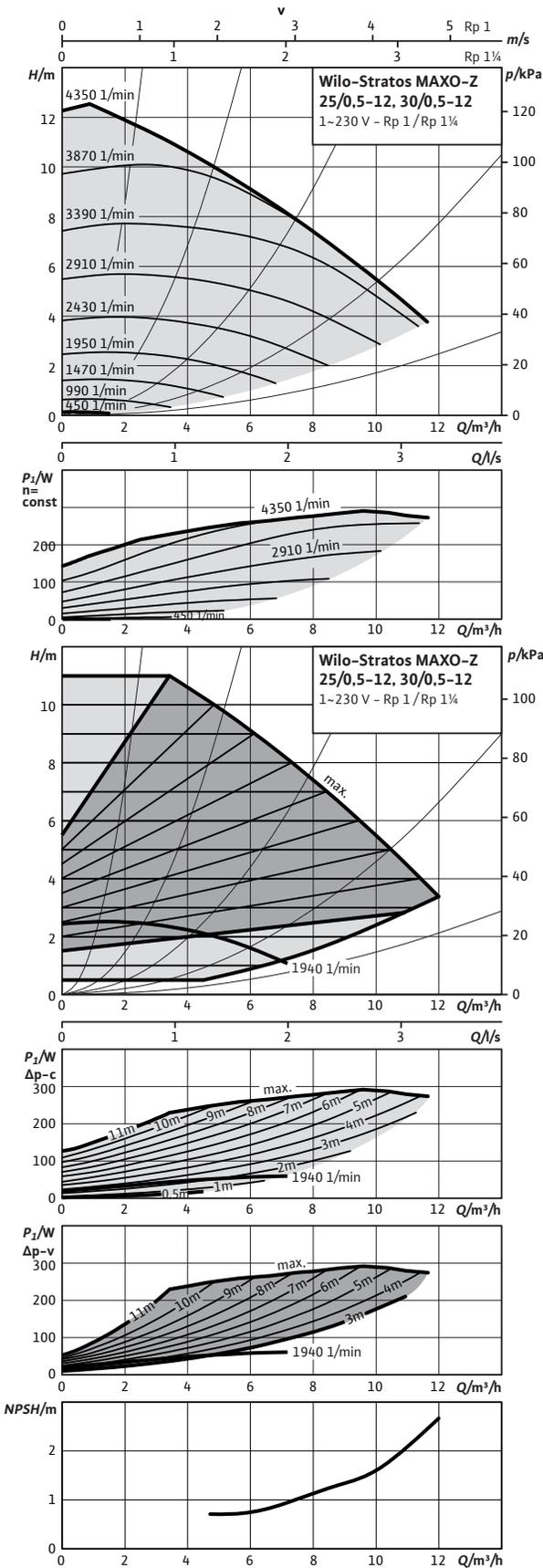
Stratos MAXO-Z	25/0,5-8 Type	30/0,5-8 Type
Référence	2164667	2164670
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,19	0,19
Bride	G 1½	G 2
Pression de service maximale	10 bar	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	133,0 W	133,0 W
Puissance absorbée	160,0 W	160,0 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

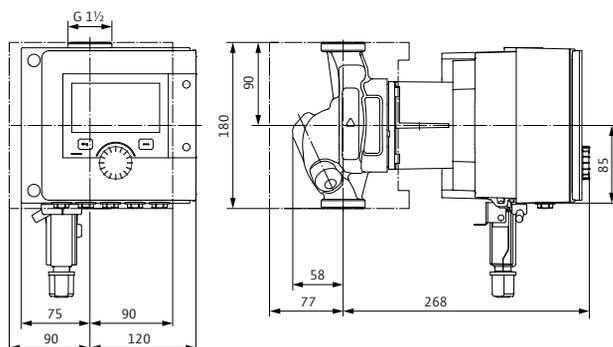
Courbe caractéristique de la pompe

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



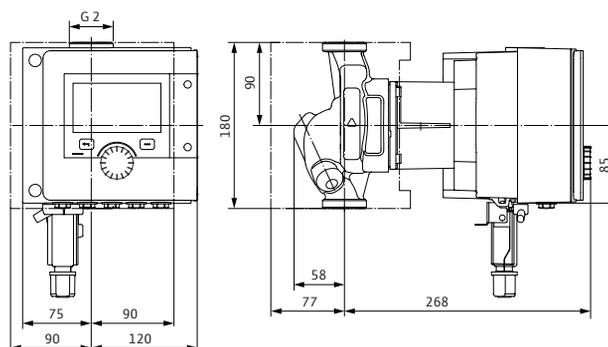
Plan d'encombrement

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



Plan d'encombrement

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



Caractéristiques techniques

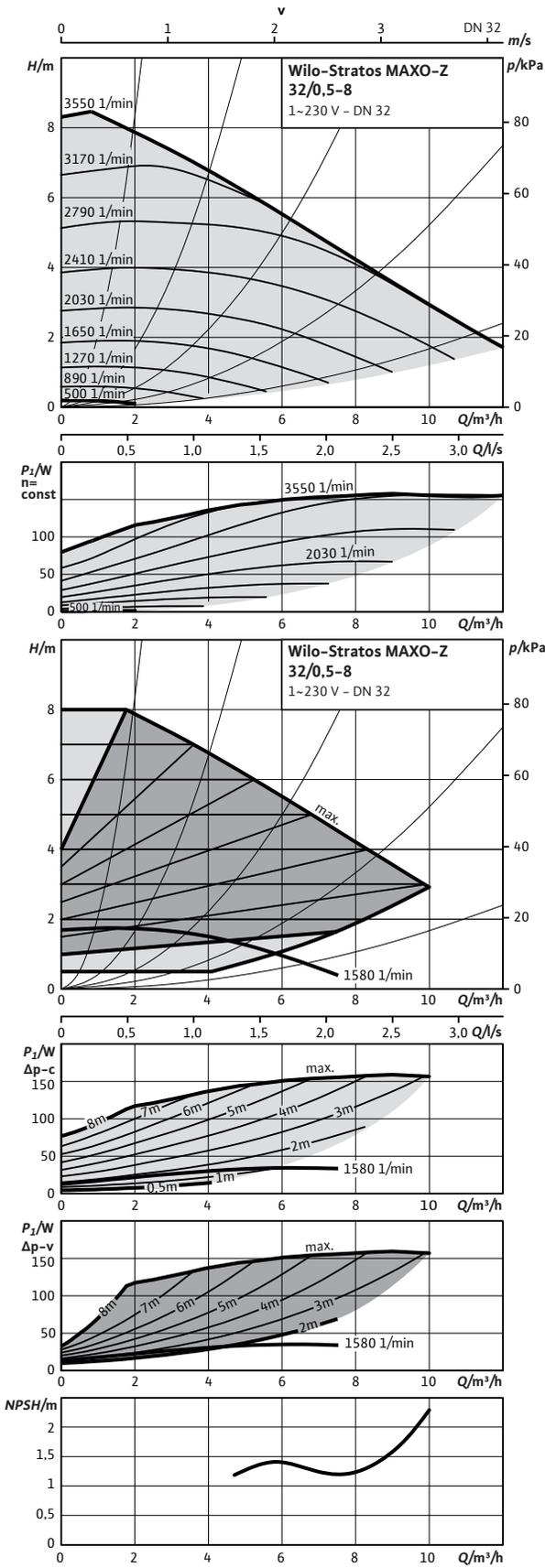
Stratos MAXO-Z	25/0,5-12 Type	30/0,5-12 Type
Référence	2164668	2164671
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,19	0,19
Bride	G 1 1/2	G 2
Pression de service maximale	10 bar	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	283,0 W	283,0 W
Puissance absorbée	316,0 W	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

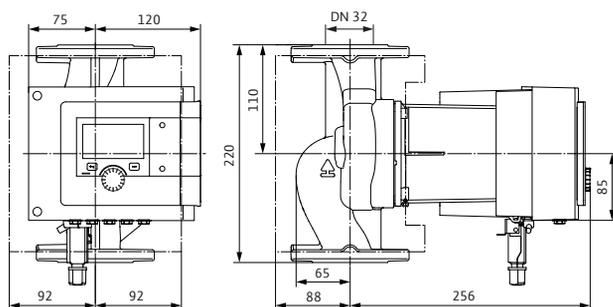
Courbe caractéristique de la pompe

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

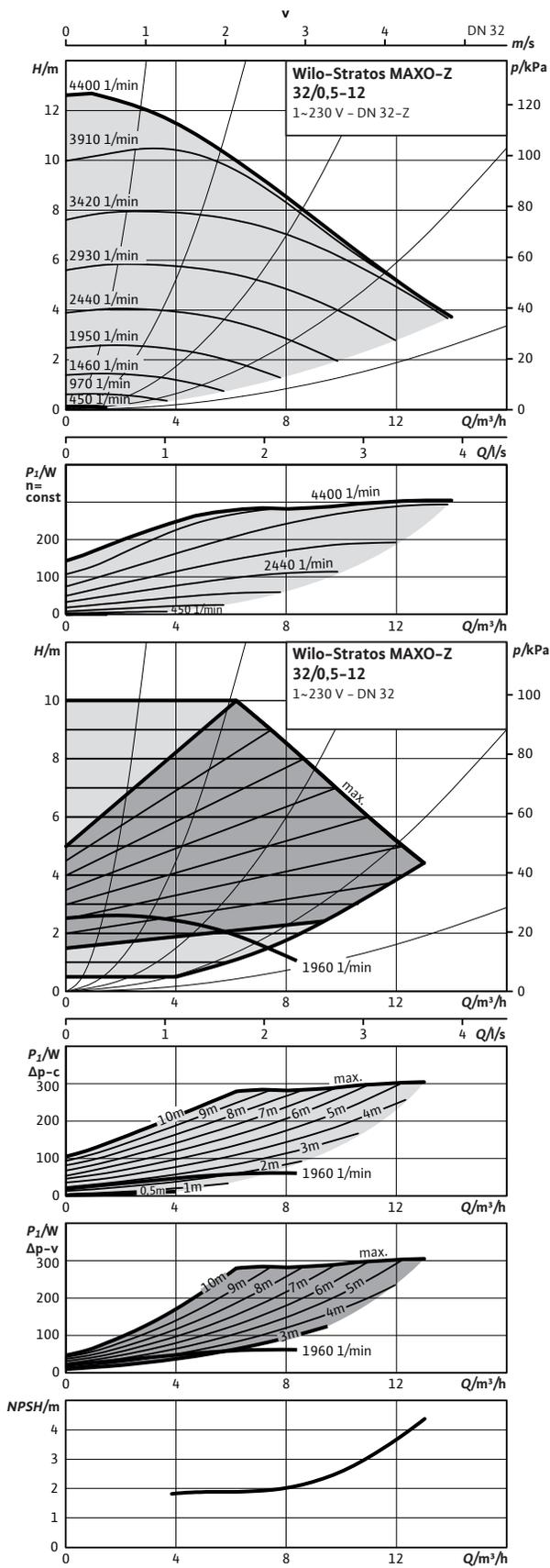
Référence	2164672
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,18
Bride	DN 32
Pression de service maximale	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	133,0 W
Puissance absorbée	160,0 W
Puissance absorbée	7,0 W
Courant nominal I_N	1,10 A
Courant nominal I_N	0,11 A
Vitesse max.	3550 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

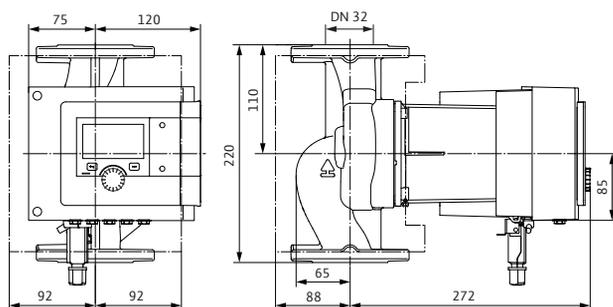
Courbe caractéristique de la pompe

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



Plan d'encombrement

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

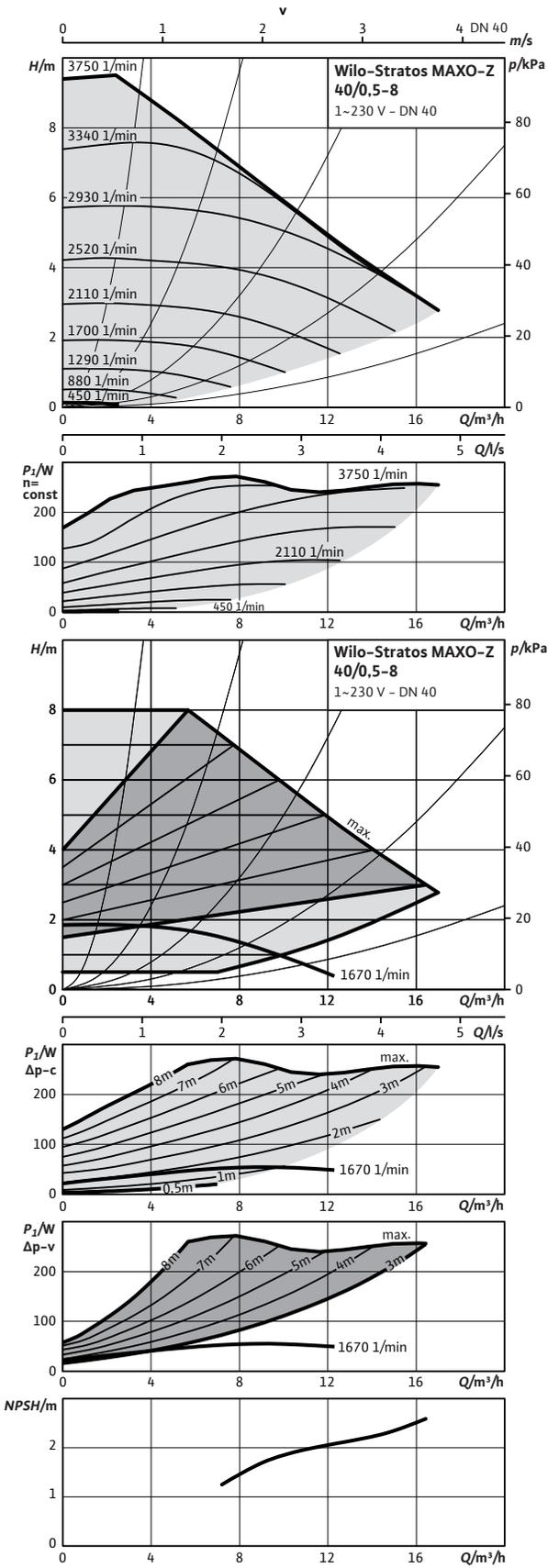


Caractéristiques techniques

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

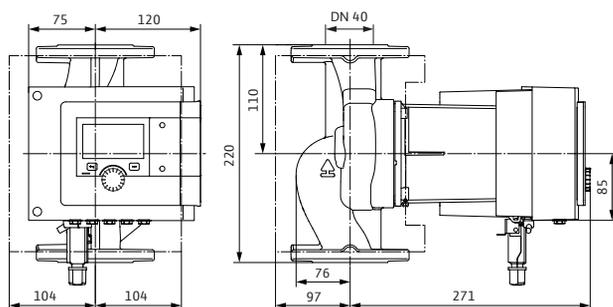
Courbe caractéristique de la pompe

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



Plan d'encombrement

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

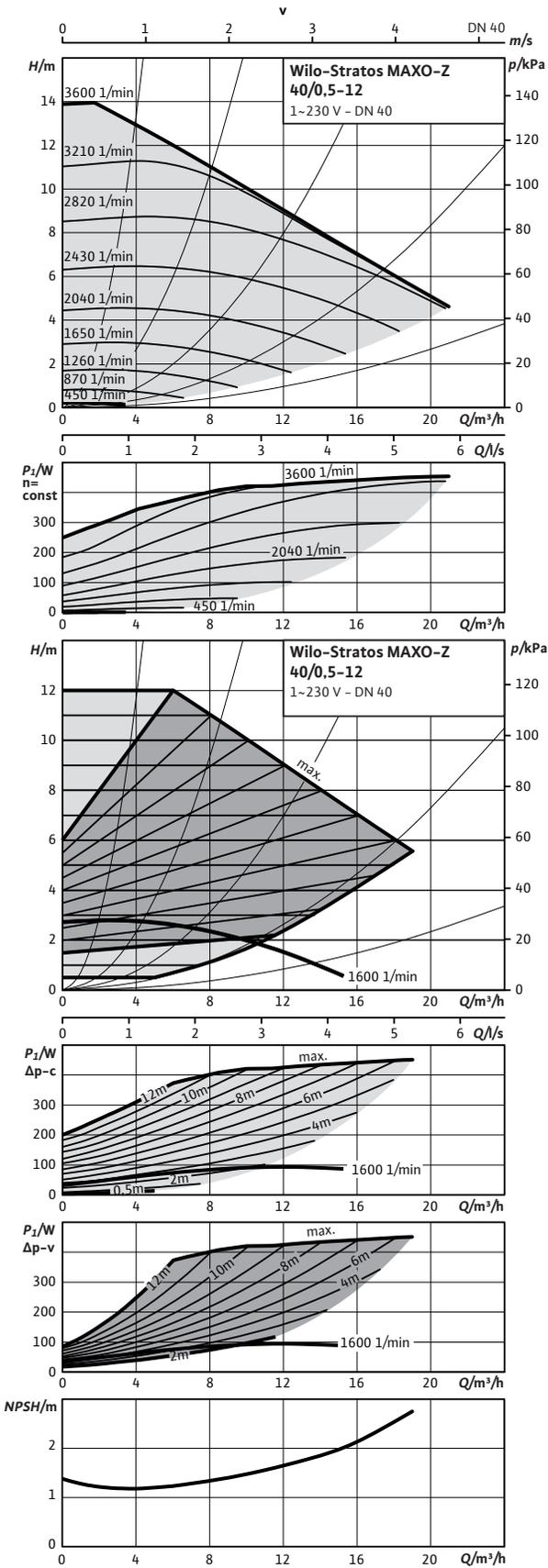


Caractéristiques techniques

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

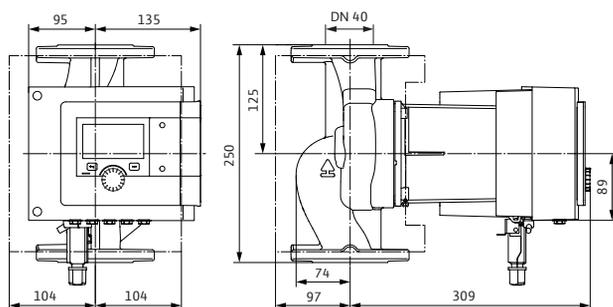
Courbe caractéristique de la pompe

Wilco-Stratos MAXO-Z 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

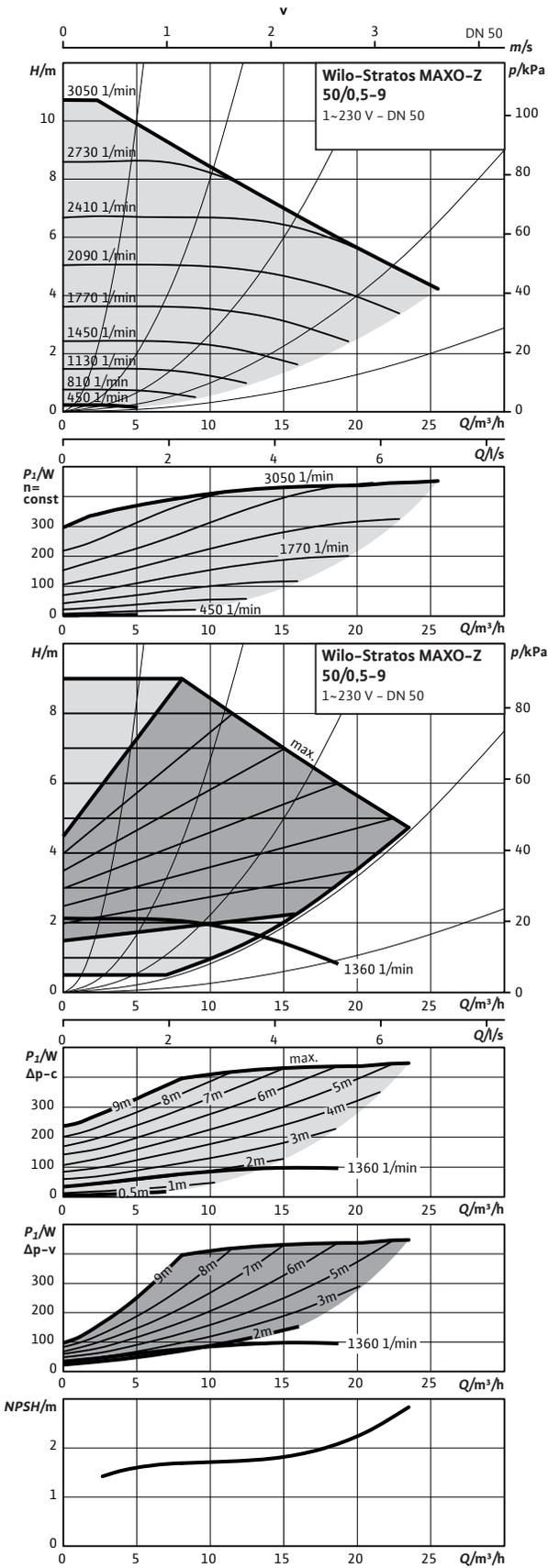
Référence	2164675
Indice d'efficacité énergétique (IEE)	0,17
Bride	DN 40
Pression de service maximale	10 bar
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Puissance nominale P2	453,0 W
Puissance absorbée	505,0 W
Puissance absorbée	10,0 W
Courant nominal I_N	2,20 A
Courant nominal I_N	0,20 A
Vitesse max.	3600 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

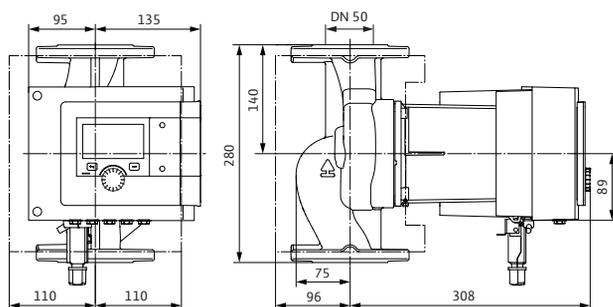
Courbe caractéristique de la pompe

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

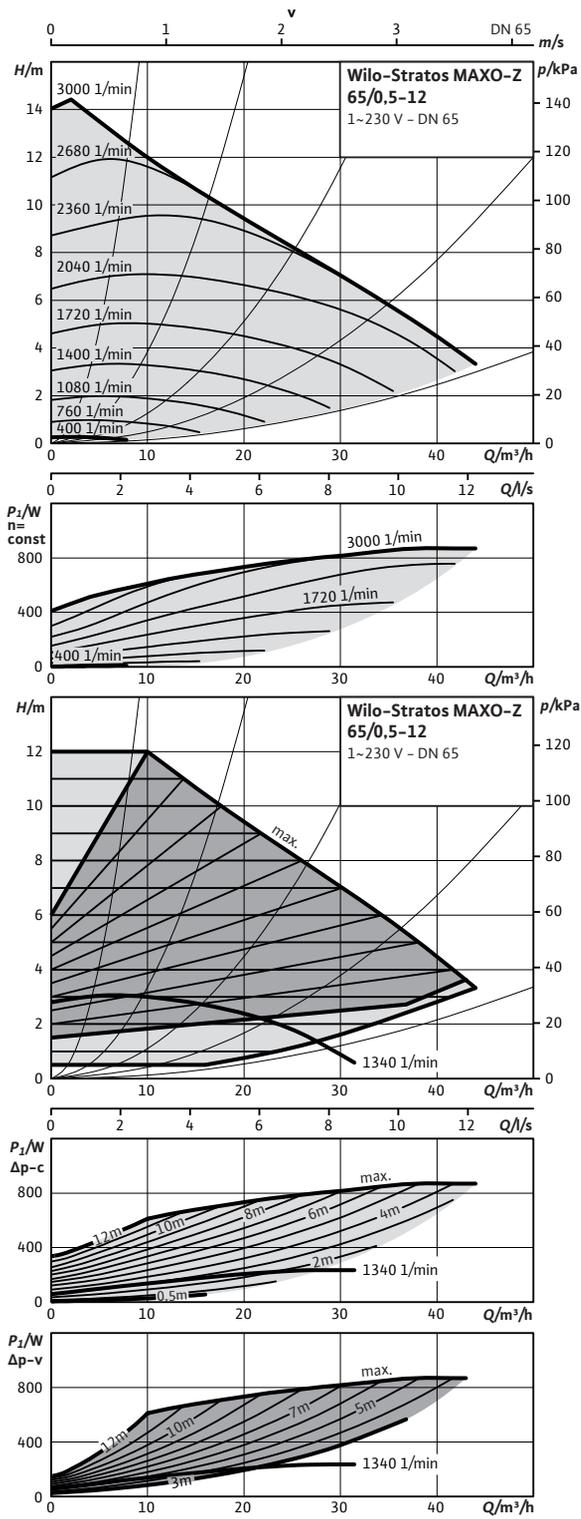
50/0,5-9 Type

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

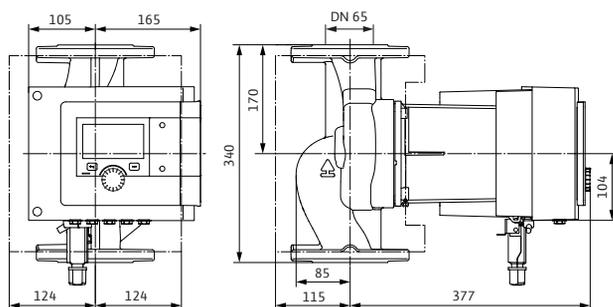
Corps de pompe	1.4408, GX5CrNiMo19-11-2
Roue	PPS-GF40
Arbre	1.4122 (DLC coated)
Matériau du palier	Carbon graphite, all Carbon

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

Matériaux

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