

Information pour les installateurs.

Wilo-Varios PICO

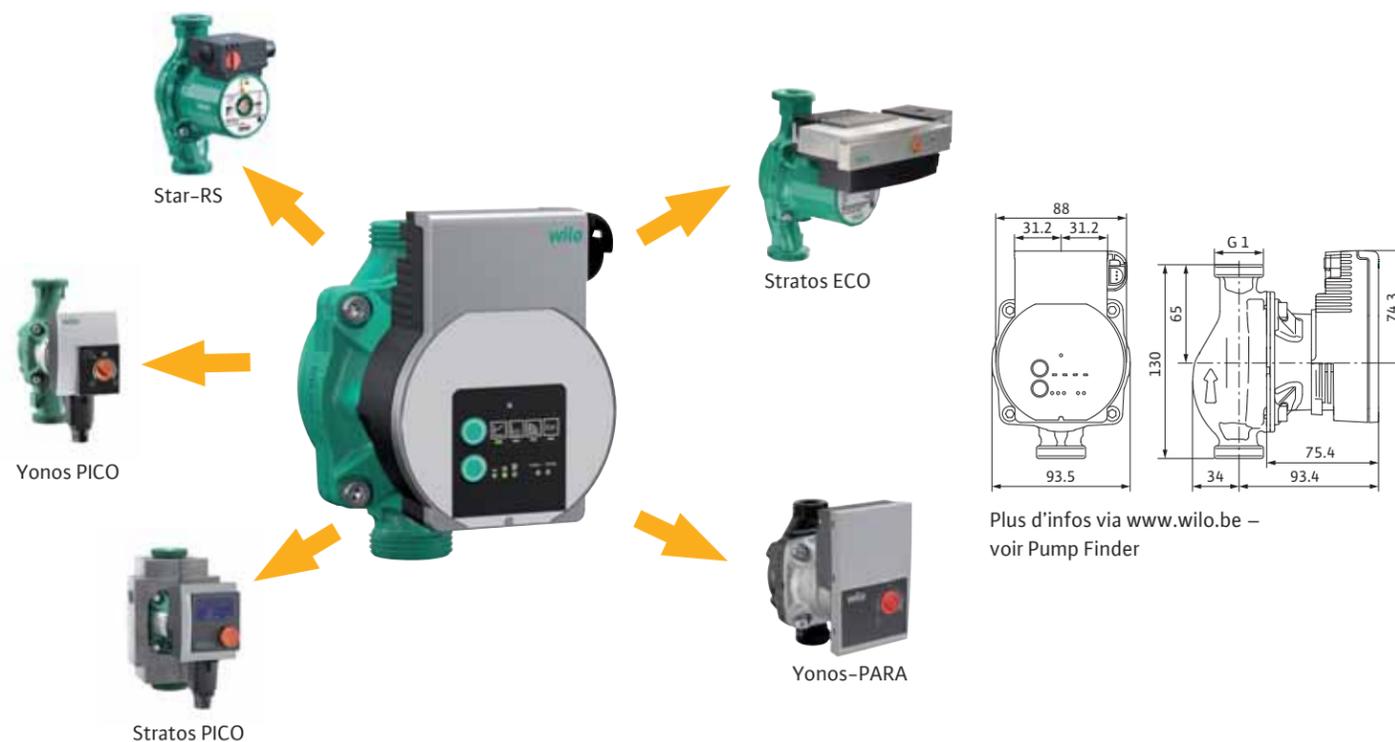
La pompe de remplacement la plus polyvalente de tous les temps

iPWM

Fonction Sync



Extrêmement COMPACTE, remplacement simple



Plus d'infos via www.wilo.be – voir Pump Finder

Pompe existante		Pompe de remplacement	
Raccord fileté corps de pompe	Longueur (mm)	Wilo Star-RS – Star E/EP Stratos ECO/PICO – Yonos PICO/PARA	Grundfos Alpha – UPE – UPS
1"	130	15/4 (1-3)	15-20 (25)(30)(40)-130
		15/5 (6)(1-5)	15-50 (60)-130
		25/4 (1-3)-130	25-20 (25)(30)(40)-130
1½"	180	25/6 (1-5)-130	25-50 (60)-130
		25/2 (4)(1-3)	25-20 (25)(30)(40)
		25(6)(1-5)	25-50 (60)

Pour utiliser la fonction Sync
Téléchargez notre App
Wilo Assistant



Wilo-Varios PICO	Raccord circuit	Raccord pompe	Longueur 10 mm
15/1-7	Rp ½	G 1	130
25/1-7	Rp 1	G 1½	180
25/1-7-130	Rp 1	G 1½	130

Fourniture

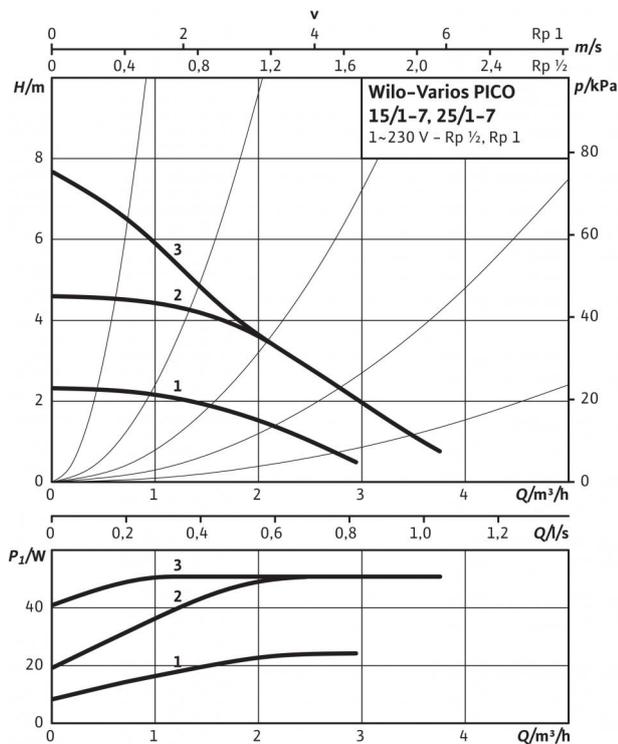
- Pompe Wilo-Varios PICO avec connection iPWM
- Joints
- Câble d'alimentation avec fiche 3 pôles et connecteur Wilo (Connecteur Wilo disponible comme pièce de rechange)
- Notice de montage et mise en service

Accessoires

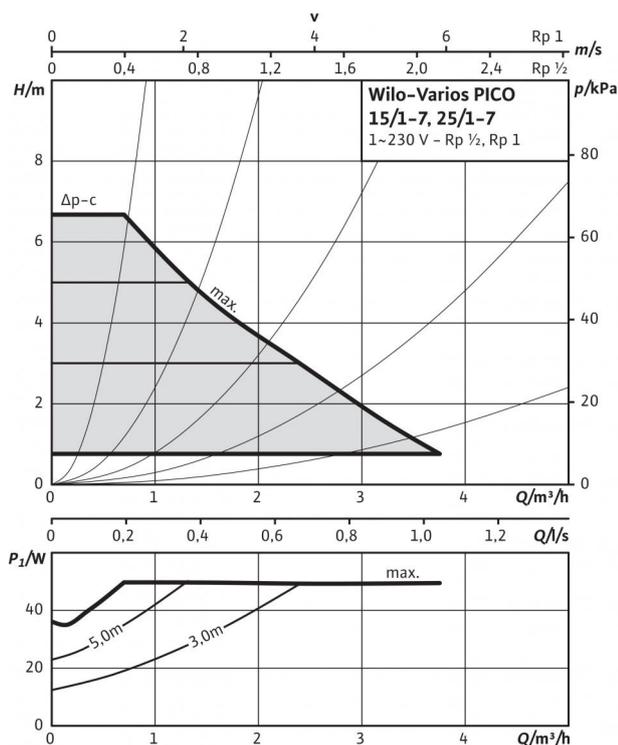
- Raccords filetés
- Pièces de rattrapage
- Câble de signal PWM

Fiche technique: Varios PICO 15/1-7

Performances hydrauliques n-constant



Performances hydrauliques Δp -c (constant) marche simple



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. +25 °C

-10...+110 °C

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

-10...+95 °C

Pression de service maximale admissible P_{max}

10 bar

Raccords de tuyau

Raccord fileté

Rp ½

Diamètre nominal bride

DN 15

Filetage

G 1

Longueur L_0

130 mm

Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE)

≤ 0,20

Compatibilité électromagnétique

EN 61800-3

Interférence émise

EN 61000-6-3

Résistance aux parasites

EN 61000-6-2

Régulation de vitesse

Convertisseur de fréquence

Indice de protection

IP X2D

Classe d'isolation

F

Alimentation réseau

1~230 V, 50/60 Hz

Vitesse de rotation n

700 - 4700 1/min

Puissance nominale du moteur P_2

38 W

Puissance absorbée P_1

4 - 50 W

Intensité absorbée I

max. 0,49 A

Protection moteur

Pas nécessaire (auto-protégé)

Matériaux

Corps de pompe

Fonte grise (EN-GJL-200)

Roue

Plastique (PP - 40 % GF)

Arbre de la pompe

Acier inoxydable

Palier

Carbone, imprégné métal

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 50/55/110 °C

0,5 / 3 / 10 m

Informations de commande

Type

Varios PICO 15/1-7

N° de réf.

4215540

Poids env. m

1,55 kg

• = autorisée, - = non autorisé

Le critère de référence pour les circulateurs les plus efficaces est IEE ≤ 0,20.

Fiche technique: Varios PICO 15/1-7

Plan d'encombrement

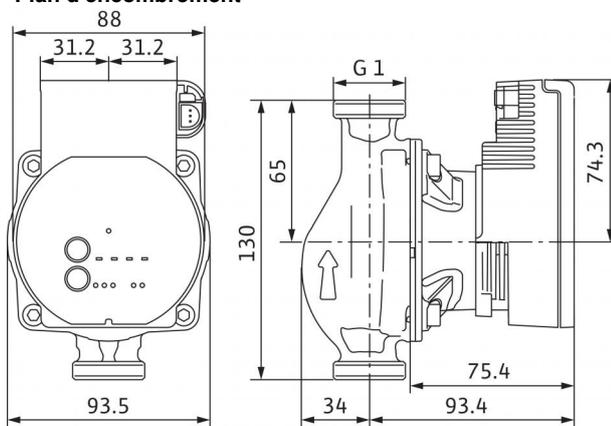
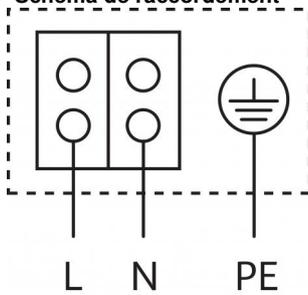


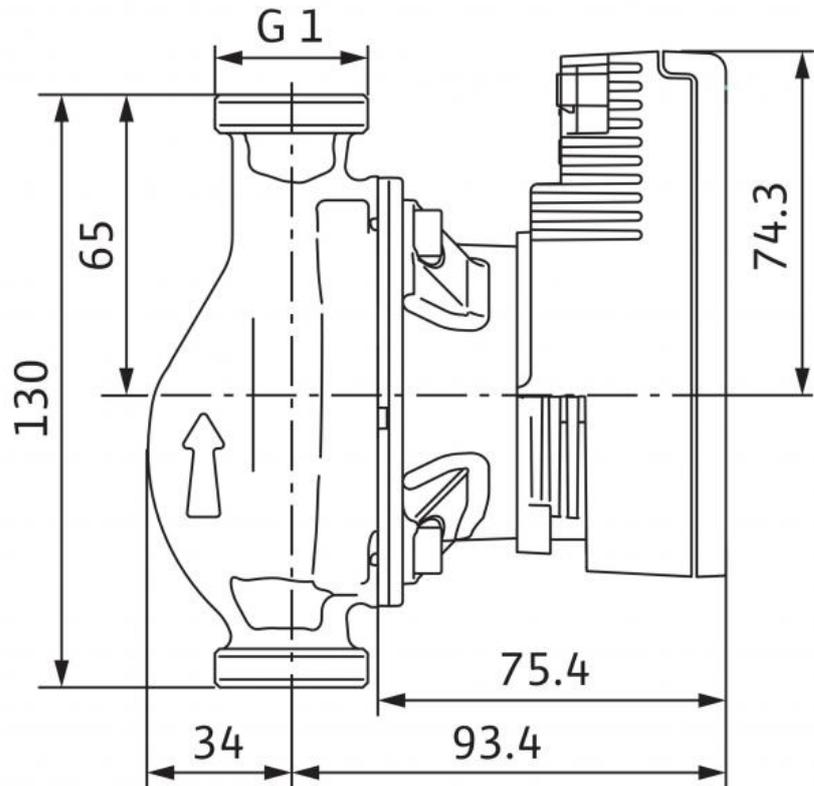
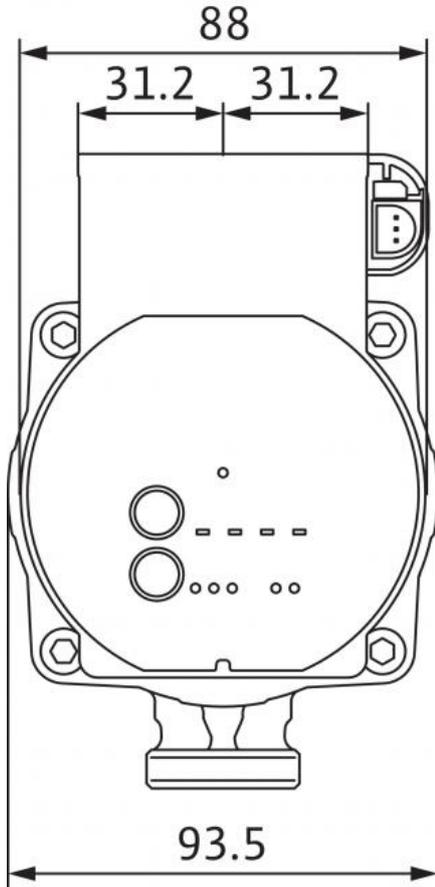
Schéma de raccordement



Moteur auto-protégé
Moteur monophasé (EM) 2 pôles - monophasé 230 V, 50 Hz

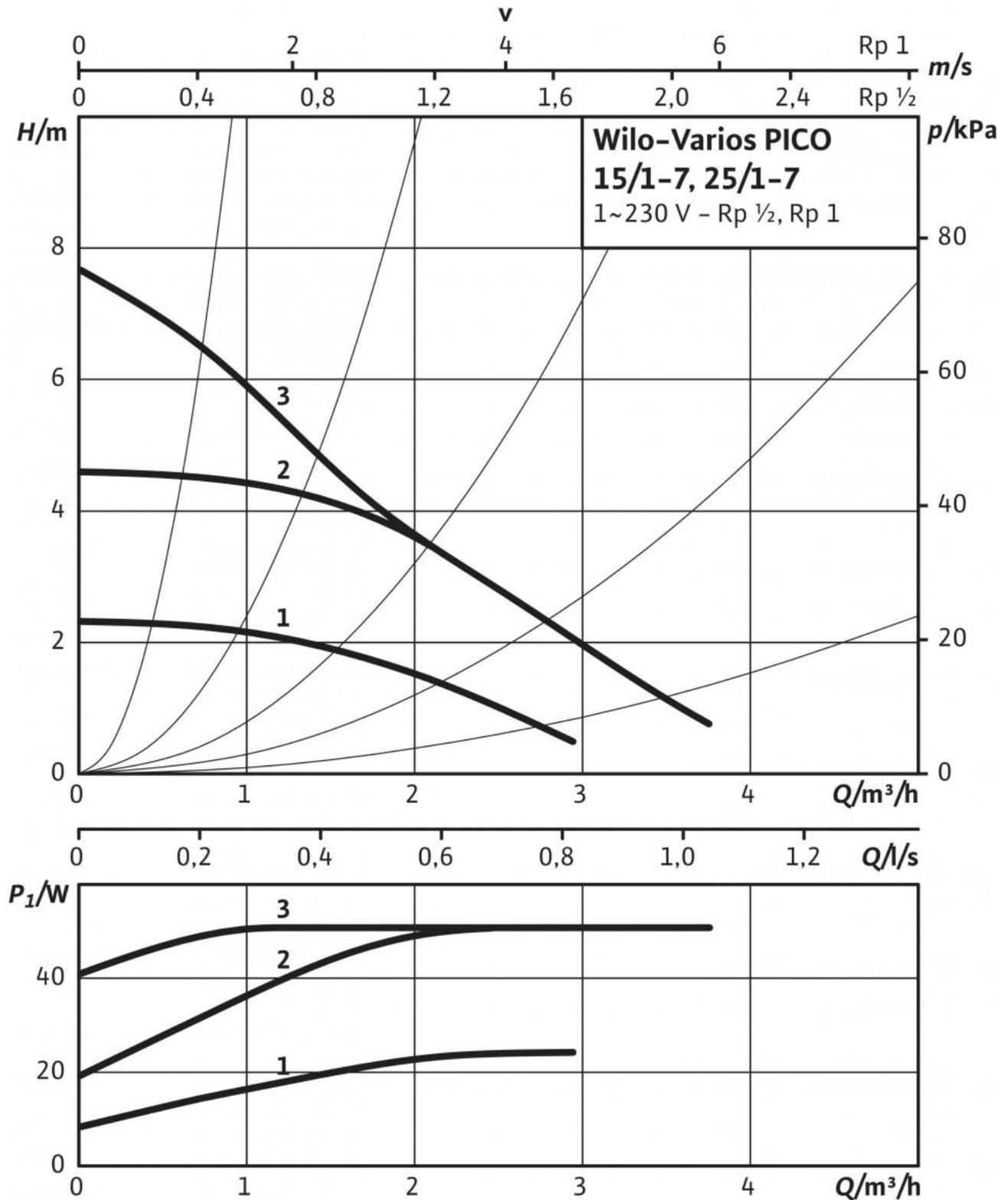
Dimensions et plans d'encombrement: Varios PICO 15/1-7

Plan d'encombrement



Caractéristiques: Varios PICO 15/1-7

Performances hydrauliques n-constant



Caractéristiques: Varios PICO 15/1-7

Informations de commande: Varios PICO 15/1-7

Type	Varios PICO 15/1-7
N° de réf.	4215540
Numéro EAN	4048482765594
Couleur	vert
Quantité minimum de commande	1
Quantité minimum de commande (unité)	PCE
Type d'emballage	Carton
Propriété de l'emballage	Emballage de vente
Pièce par palette	198
Quantité par layer	24

Descriptif: Varios PICO 15/1-7

Pompe à haut rendement Wilo-Varios PICO, à variation électronique. Pompe de circulation sans entretien à rotor noyé avec raccord fileté, moteur synchrone auto-protégé avec technologie ECM et régulateur de puissance électronique intégré pour régulation de la pression différentielle. Utilisable pour toutes les applications de chauffage et de climatisation

De série avec :

- Types de régulation présélectionnables pour une adaptation de la charge optimale :
 - Pression différentielle constante ($\Delta p-c$), 3 courbes caractéristiques prédéfinies
 - Pression différentielle variable ($\Delta p-v$), 3 courbes caractéristiques prédéfinies
 - Vitesse de rotation constante (3 vitesses)
 - Régulation externe par signal iPWM1 ou iPWM2
- Fonction Sync (mode de programmation manuel) pour la reprogrammation de la pompe en cas de remplacement
- Fonction de purge manuelle de la chambre du rotor
- Redémarrage manuel
- Affichage LED
 - Affichage du mode de régulation et de la courbe caractéristique choisis
 - Affichage d'état durant la purge et le redémarrage manuel
 - Codage à LED durant la fonction Sync (synchronisation)
- Protection moteur intégrée
- Fonction de dégommage automatique
- Câble de raccordement électrique avec connecteur 3 pôles et Wilo-Connector
- Raccordement PWM

Domaine d'application admissible

Plage de température à température ambiante max. +25 °C: -10...+110 °C

Plage de température à température ambiante max. +40 °C: -10...+95 °C

Pression de service maximale admissible P_{max} : 10 bar

Raccords de tuyau

Raccord fileté: Rp ½

Longueur L_0 : 130 mm

Moteur/électronique

Indice énergie-efficacité (IEE): $\leq 0,20$

Compatibilité électromagnétique: EN 61800-3

Interférence émise: EN 61000-6-3

Résistance aux parasites: EN 61000-6-2

Régulation de vitesse: Convertisseur de fréquence

Indice de protection: IP X2D

Classe d'isolation: F

Alimentation réseau: 1~230 V, 50/60 Hz

Vitesse de rotation n : 700 - 4700 1/min

Puissance nominale du moteur P_2 : 38 W

Puissance absorbée 1~230 V P_1 : 0 / 0 / 0 W

Courant max. I : 0,49 A

Protection moteur: Pas nécessaire (auto-protégé)

Matériaux

Corps de pompe: Fonte grise (EN-GJL-200)

Roue: Plastique (PP - 40 % GF)

Arbre de la pompe: Acier inoxydable

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 °C: 0,4999974 m

Hauteur d'alimentation minimale à 95 °C: 2,999995 m

Hauteur d'alimentation minimale à 110 °C: 10 m

Hauteur d'alimentation minimale à 130 °C H : 0 m

Informations de commande

N° de réf.: 4215540

Numéro EAN: 4048482765594

Poids env. m : 1,55 kg

Designation: Wilo-Varios PICO 15/1-7



Wilo-Varios PICO

Wilo-Varios PICO vous offre une solution polyvalente, tant pour le remplacement de pompes de chauffage intégrées qu'indépendantes. Sa construction compacte, la possibilité de transférer les paramètres par défaut de l'ancienne pompe grâce à la fonction «Sync» ainsi que la «technologie du bouton vert» facilitent grandement le montage, la mise en service et l'utilisation.

Avantages

- La solution de remplacement la plus compatible pour des applications multiples grâce à sa construction compacte, aux nouveaux types de régulation tels que **iPWM** = régulation externe via une interface intégrée et à la nouvelle fonction de synchronisation: Fonction-(**Sync**) = mode de programmation manuelle
- Confort d'utilisation maximal grâce à l'écran LED et à la «technologie du bouton vert» qui offre un bouton touche pour le réglage du mode de régulation et un autre pour les performances hydrauliques pré-réglées
- Installation aisée grâce à sa construction compacte ajustable aux connexions électriques (Molex et connecteur Wilo) et aux fonctionnalités de maintenance telles que le dégazage
- Sécurité d'utilisation et de fonctionnement maximale grâce à la technologie éprouvée

Hautement compatible

Réglage manuel

- Réglage du mode de fonctionnement ($\Delta p-c$, $\Delta p-v$, vitesse de rotation constante, iPWM) selon l'application
- Réglage de la puissance de la pompe (hauteur manométrique)
- Réglage de la vitesse de rotation constante
- Activation de la fonction Sync et du codage LED
- Fonction de purge
- Redémarrage manuel (fonction de déblocage)

Réglage automatique

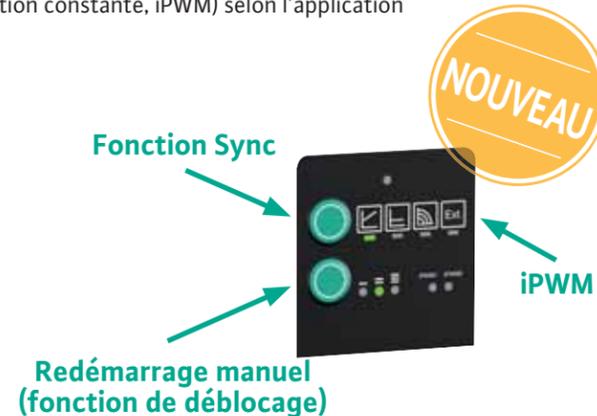
- Redémarrage automatique

Confort d'utilisation

- Affichage du mode de régulation choisi
- Affichage de la vitesse choisie du mode de régulation ou type iPWM
- Affichage de la fonction Sync activée et du codage LED
- Affichage d'état du redémarrage manuel ou de la fonction de purge
- Affichage rapport défaut

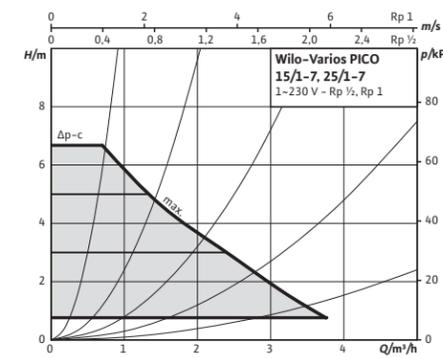
Dénomination

Varios PICO 25/1-7	
Varios PICO	Pompe à haut rendement, à variation électronique
25	Raccord fileté
1	Hauteur manométrique minimale (m)
7	Hauteur manométrique maximale (m) avec $Q = 0 \text{ m}^3/\text{h}$
130	Longueur de corps de pompe (mm)

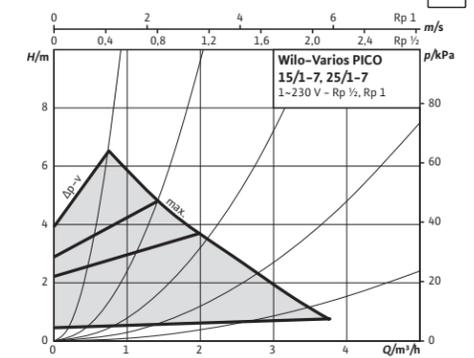


Caractéristiques

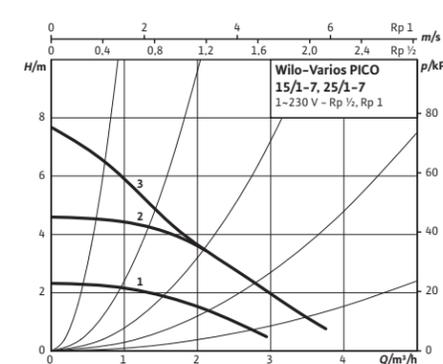
Pression différentielle constante – chauffage sol



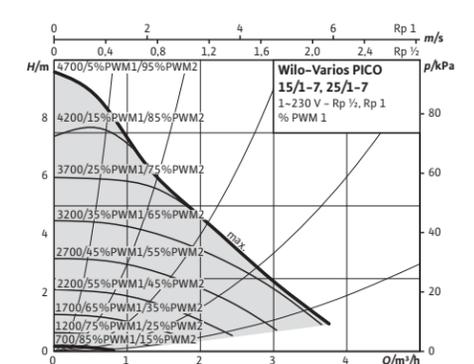
Pression différentielle variable – radiateurs



Vitesse de rotation constante



Régulation externe par signal iPWM1 ou iPWM2*



* iPWM1: géothermie – iPWM2: solar

Economique

Fluides autorisés	– Eau de chauffage (selon VDI 2035) – Mélanges eau/glycol (max. 1:1; vérifier les caractéristiques techniques pour mélange > 20%)
Technologie moteur	Moteur CE auto-protégé
Index d'efficacité énergétique	EEl ≤ 0,20
Classe de protection et d'isolation	IP X2 D – classe F
Température du fluide	de -10° C à + 110° C, à une température ambiante de max. + 25° C de -10° C à + 95° C, à une température ambiante de max. + 40° C
Puissance absorbée min-max (W)	4 – 50 W
Consommation de courant I max. A	Max. 0,49 A
Hauteur d'alimentation min. à 50/95/110° C	0,5/3/10 m
Alimentation réseau	1~230 V – 50/60 Hz
Vitesse de rotation	700 – 4700 1/min
Pression de service	10 bar

Matériaux

Corps de pompe	Fonte grise (EN – GJL – 200)
Roue	Synthétique (PP – 40% GF)
Arbre de la pompe	Acier inoxydable
Palier	Carbone, imprégné métal