

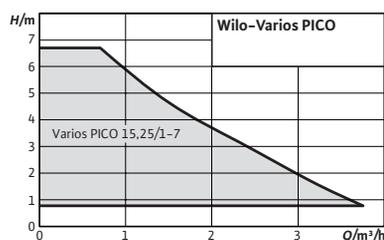
Pioneering for You

wilo

Aperçu de gamme – Édition 08/2019 – 50 Hz

Wilo-Varios PICO





Wilo-Varios PICO



Construction

Pompe de circulation à rotor noyé avec raccord fileté, moteur CE auto-protégé et régulation de puissance électronique intégrée.

Domaines d'application

Chauffages à eau chaude tous systèmes, applications de climatisation, installations de circulation industrielles.

Dénomination

Exemple : **Wilo-Varios PICO 25/1-7-130**
Varios PICO Pompe à haut rendement (pompe à raccord fileté), à variation électronique
25/ Diamètre nominal de raccordement
1-7 Plage de hauteur manométrique [m]
130 Longueur de construction

Particularités/avantages

- La solution de remplacement la plus compatible pour l'ensemble des applications grâce à sa construction compacte, aux nouveaux types de régulation (tels que iPWM) et à la nouvelle fonction de synchronisation
- Confort d'utilisation maximal grâce à l'affichage LED et à la technologie du bouton vert, un bouton touche pour le réglage du mode de régulation et un autre pour les performances hydrauliques pré-réglées
- Installation aisée grâce à une construction compacte, aux connexions électriques ajustables et aux fonctionnalités de maintenance telles que le dégazage
- Sécurité maximale de fonctionnement et d'utilisation grâce à une technologie éprouvée

Caractéristiques techniques

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 nominale PN	10 bar

Raccordement électrique

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

• = autorisée, - = non autorisé

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

Caractéristiques techniques

Moteur/électronique

Protection moteur	Pas nécessaire (auto-protégé)
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

• = autorisée, - = non autorisé

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

Équipement/fonctionnement

Modes de fonctionnement

- Pression différentielle constante (3 courbes caractéristiques prédéfinies)
- Pression différentielle variable (3 courbes caractéristiques prédéfinies)
- Vitesse de rotation constante (3 vitesses)
- Régulation externe par signal iPWM1 ou iPWM2

Fonctions manuelles

- Réglage du mode de fonctionnement 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

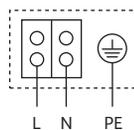
Fonctions automatiques

- Redémarrage automatique

Fonctions de signal et d'affichage

- 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

Schéma de raccordement



Moteur auto-protégé

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

Équipement

- Méplat du corps de pompe
- Câble de raccordement électrique avec connecteur de pompe 3 pôles et Wilo-Connector
- Raccordement iPWM
- Fonction de purge
- Redémarrage manuel
- Moteur auto-protégé
- Filtre à particules

Etendue de la fourniture

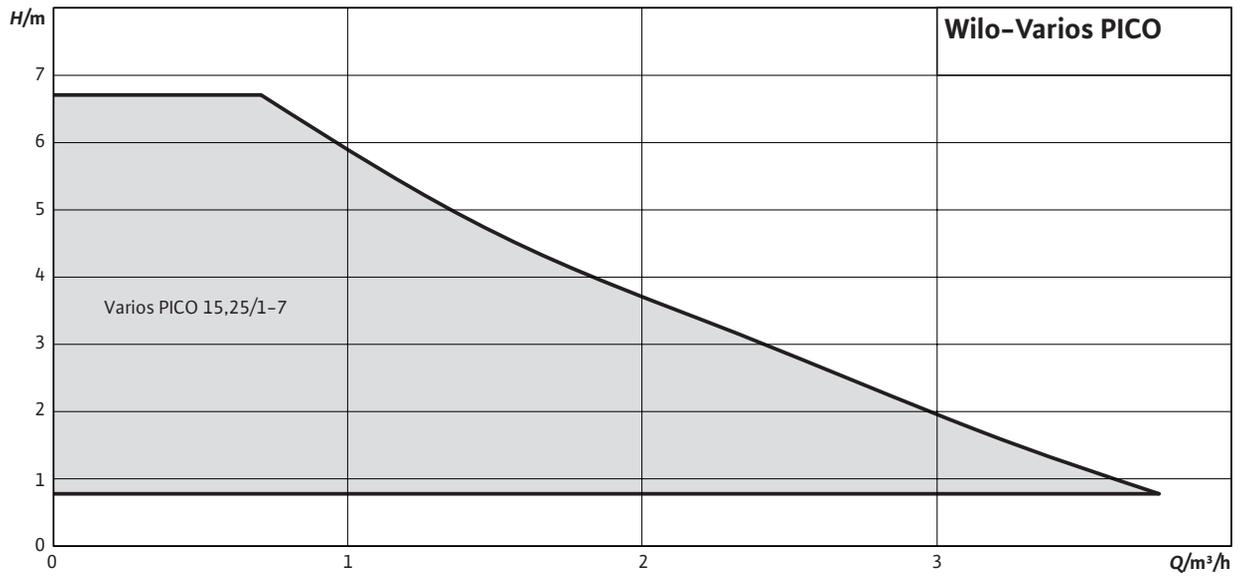
- Pompe
- Câble avec connecteur de pompe 3 pôles et raccordement Wilo-Connector
- Wilo-Connector
- Joints
- Notice de montage et de mise en service

Options

- Versions Varios PICO ...-130 avec longueur de construction raccourcie à 130 mm

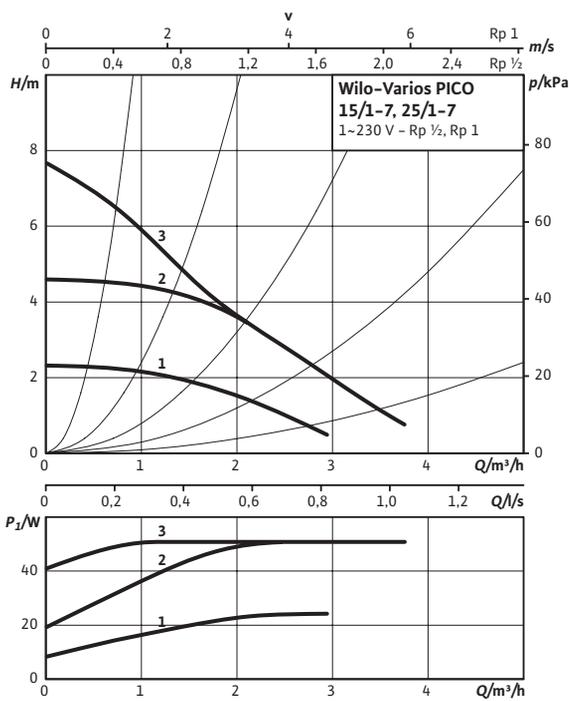
Accessoires

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



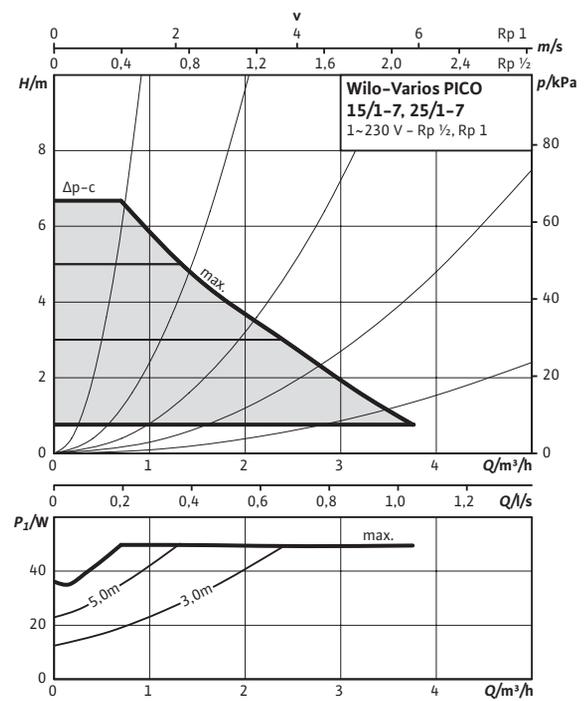
Performances hydrauliques

n-constant



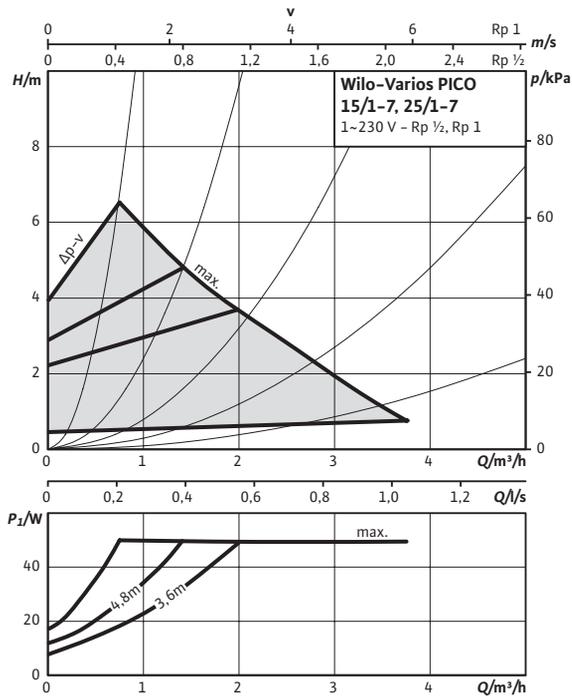
Performances hydrauliques

Δp -c (constant) marche simple



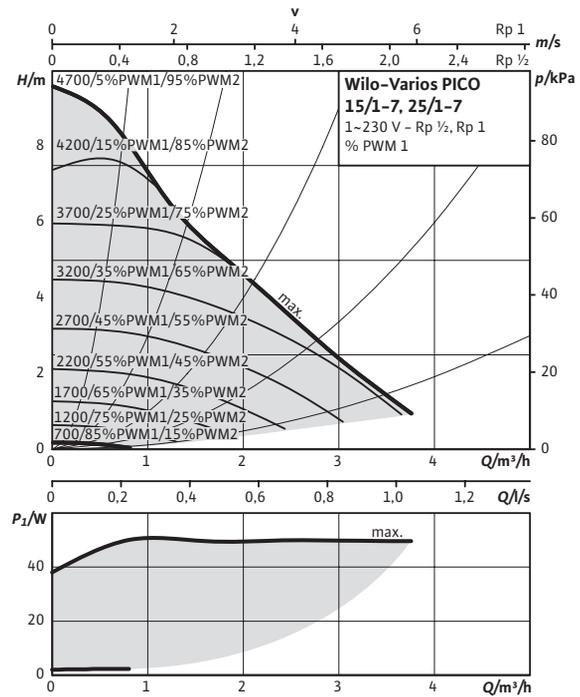
Performances hydrauliques

$\Delta p-v$ (variable) marche simple

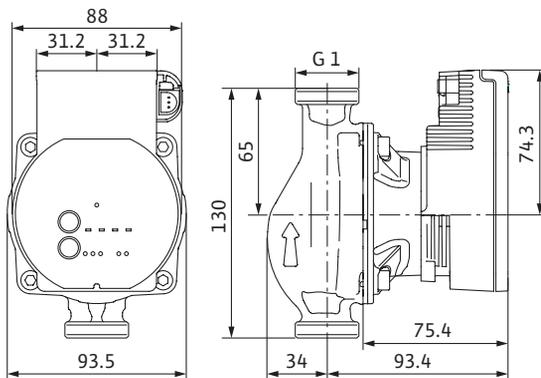


Performances hydrauliques

PWM1/PWM2 (signal externe)



Plan d'encombrement



Caractéristiques techniques

Pression nominale	PN 10
Alimentation réseau	1~230 V, 50/60 Hz
Vitesse de rotation n	700 - 4700 1/min
Puissance absorbée P_1	4 - 50 W
Intensité absorbée I	max. 0,49 A
Hauteur d'alimentation minimale à 50/95/110 °C	0,5 / 3 / 10 m

Matériaux

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

Informations de commande

Wilo-Varios PICO...	Raccord fileté	Filetage	Indice énergie-efficacité (IEE)	Longueur	Poids env.	N° de réf.
				L_0 mm	m kg	
Varios PICO 15/1-7	Rp 1/2	G 1	≤ 0,20	130	1,5	4215540
Varios PICO 25/1-7	Rp 1	G 1 1/2	≤ 0,20	180	1,8	4215542
Varios PICO 25/1-7-130	Rp 1	G 1 1/2	≤ 0,20	130	1,6	4215541



8/2019/N

WILO SE
53, boulevard de la République
Espace Lumière – Bâtiment 6
78403 Chatou
T: +33 1 30 09 82 10
F: +33 1 30 09 81 01
info@wilo.fr
www.wilo.fr

Pioneering for You