

# ALPHA3



## INSTALLATION CHAUFFAGE

INSTALLATION DE CHAUFFAGE, CLIMATISATION, RELEVAGE DE CONDENSAT

LA SELECTION



### GRUNDFOS ALPHA3, ALPHA READER ET GO BALANCE

L'ALPHA3 est interactif. Il comporte les mêmes atouts que l'ALPHA2 avec en plus une capacité de lecture et de réglage à distance pour faciliter l'équilibrage des émetteurs sur une installation de chauffage domestique. Cela signifie un équilibrage hydraulique rapide et facile à mettre en oeuvre pour les installateurs au profit des utilisateurs qui gagneront -avec une installation correctement équilibrée- en économie d'énergie et en confort thermique.

Concrètement, 1 heure consacrée à l'équilibrage hydraulique des radiateurs/ plancher chauffant peut entrainer de 7 à 20% d'économie sur la facture de chauffage et chaque pièce de la maison est correctement chauffée. A cette fin, l'accessoire ALPHA Reader et l'application GO Balance sont deux compléments indispensables pour dialoguer avec le circulateur GRUNDFOS ALPHA3 :

- Installé sur la tête de l'ALPHA3, l'ALPHA Reader capte ses données affichées pour les transmettre via Bluetooth à un smartphone ou tablette ;
- l'application GRUNDFOS GO Balance disponible sous Google play et App Store préalablement téléchargée recueille les données, facilite les calculs et préconise les résultats de réglage à effectuer sur chaque émetteur. Un rapport complet peut être édité en fin d'intervention.

L'équilibrage hydraulique devient ainsi simple, rapide à mettre en oeuvre, économique et sans installation filaire sur l'émetteur. De même, L'ALPHA3 avec ALPHA Reader et GO Balance sont conjointement la solution pour diagnostiquer les défauts d'équilibrage ou de dimensionnement avec radiateurs et/ou plancher chauffant d'une installation domestique.

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCES	RACCORDS	ENTRAXE (mm)	POIDS NET (kg)
ALPHA3 25-40 130	98890750	G 1 1/2"	130	1,9
ALPHA3 25-60 130	98890762	G 1 1/2"	130	1,9
ALPHA3 25-40 180	98890766	G 1 1/2"	180	2,0
ALPHA3 25-60 180	98890769	G 1 1/2"	180	2,0
ALPHA3 25-80 180	98890770	G 1 1/2"	180	2,0
ALPHA3 32-40 180	98890783	G 2"	180	2,2
ALPHA3 32-60 180	98890785	G 2"	180	2,2
ALPHA3 32-80 180	98890786	G 2"	180	2,2

Autres modèles, nous consulter.

### ACCESSOIRES EQUILIBRAGE HYDRAULIQUE

DESIGNATION	REFERENCES	DESCRIPTION	PRIX H. T.
GO BALANCE	-	Application GRUNDFOS compatible Android 4.4 et iOS 8 et suivants à télécharger sur Google play ou App Store.	-
ALPHA3 READER	98916967	Unité externe MI401 de lecture et de transfert de données via Bluetooth, équipée d'une batterie lithium CR2032. IP42.	199,00 €

Les produits sélectionnés dans ce catalogue sont disponibles sur stock, sauf les références grisées, délai sur demande.

### CIRCULATEUR À VITESSE VARIABLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

- installations de chauffage dans les maisons particulières,
- installations neuves, remplacement et rénovation,
- pour tous circuits de chauffage, radiateurs et planchers chauffants.

### CONSTRUCTION

- Arbre et paliers radiaux en céramique "magnétite résistant".
- Siège de palier en acier inoxydable.
- Rotor et chemise de rotor en acier inoxydable.
- Corps du circulateur en fonte traité cataphorèse.
- Connecteur électrique embrochable.
- Fonction de déblocage automatique "effet vibrant".
- Affichage instantané de la consommation énergétique (W) et du débit (m3/h).
- Protection marche à sec intégrée.
- Livré avec coquille d'isolation (sauf version A).

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	1 x 230 V – 10 %/+ 6 %, 50 Hz, PE
Protection moteur	Le circulateur ne nécessite pas de protection externe du moteur.
Indice de protection	IP X4D
Classe d'isolation	F
Pression maximale de service	10 bar
Niveau de pression sonore	< 43 dB(A).
Température ambiante	0 °C à +40 °C
Température du liquide	+2 °C à +110 °C
Modes de contrôle	Fonction AUTOADAPT Pression proportionnelle Pression constante Courbe constante (vitesse fixe) Fonction réduction de nuit Mode manuel été

### CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

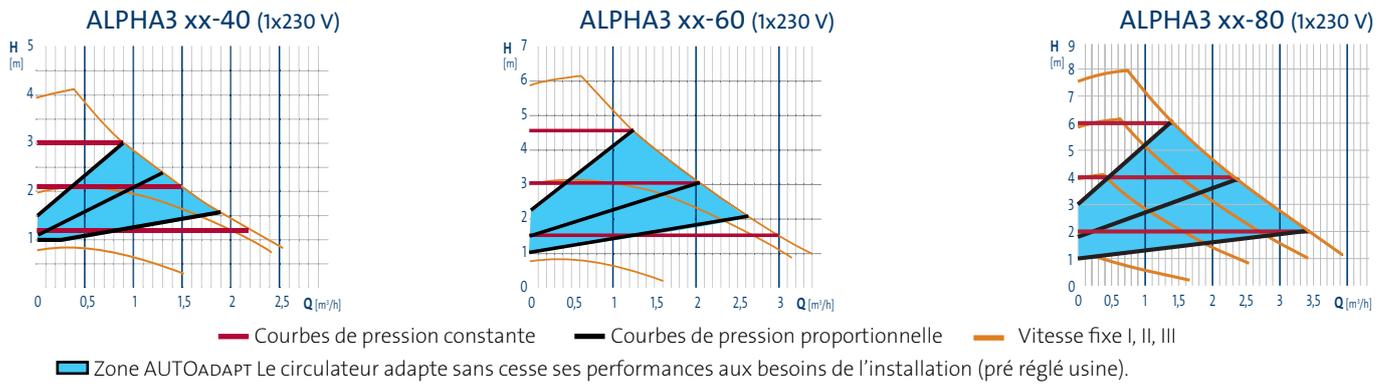
DESIGNATION	P1 (W) MINI	P1 (W) MAXI	IN (A) MINI	IN (A) MAXI
ALPHA3 XX-40	3	18	0,04	0,18
ALPHA3 XX-50	3	26	0,04	0,24
ALPHA3 XX-60	3	34	0,04	0,32
ALPHA3 XX-80	3	50	0,04	0,44

### ENCOMBREMENTS

Voir ALPHA2 ci-après.



COURBES DE PERFORMANCE



**Avec coquille d'isolation**  
Aide à augmenter l'efficacité et évite la perte de chaleur.

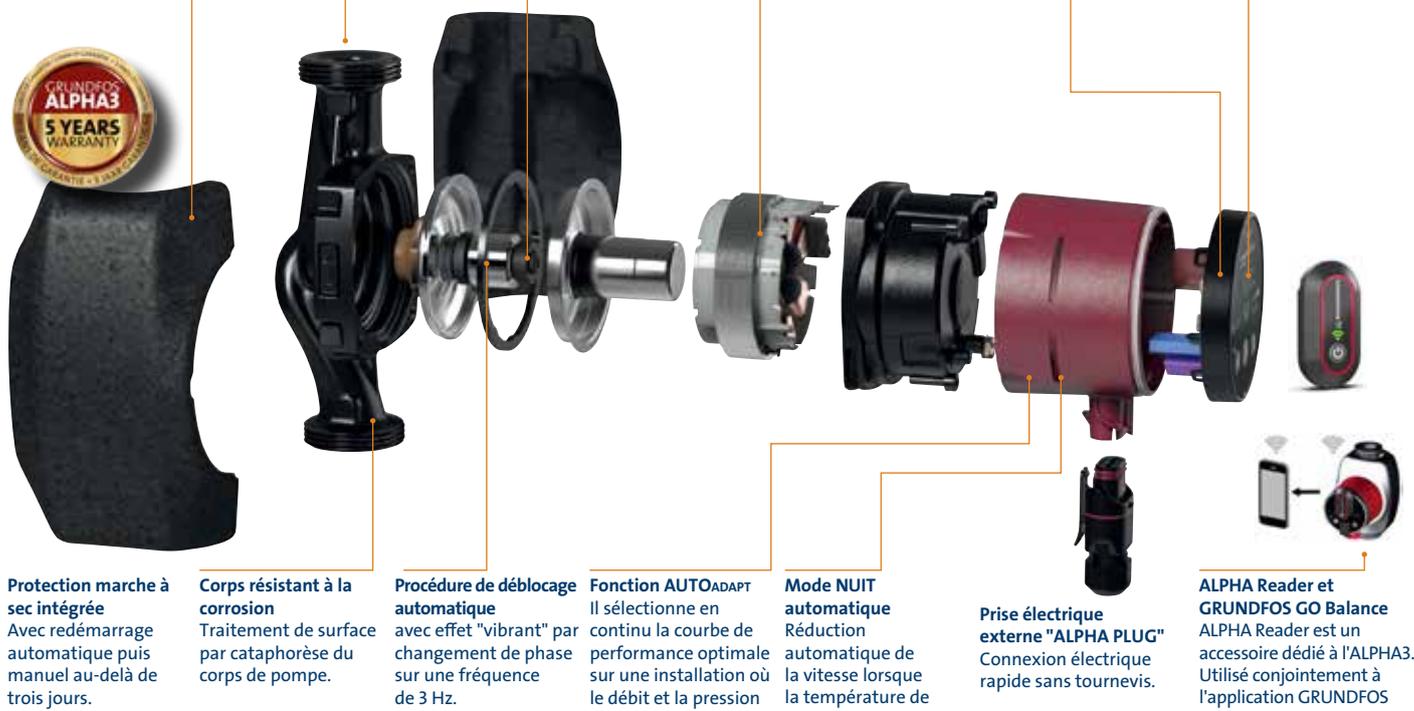
**Conception compacte**  
Installation dans les espaces confinés.

**Roulement et arbre en céramique "magnétite résistant"**  
n'attirent pas les particules magnétiques qui pourraient bloquer la pompe.

**Moteur à aimants néodyme permanents et capacités hydrauliques élevées**  
Conforme à la législation actuelle et future. Une technologie de pointe.

**Ecran tactile intuitif**  
Simple à utiliser : un seul bouton pour un réglage facile.

**Affichage instantané**  
de la consommation d'énergie (W) et du débit (m³/h) pour faciliter l'équilibrage des émetteurs.



**Protection marche à sec intégrée**  
Avec redémarrage automatique puis manuel au-delà de trois jours.

**Corps résistant à la corrosion**  
Traitement de surface par cataphorèse du corps de pompe.

**Procédure de déblocage automatique**  
avec effet "vibrant" par changement de phase sur une fréquence de 3 Hz.

**Fonction AUTOADAPT**  
Il sélectionne en continu la courbe de performance optimale sur une installation où le débit et la pression varient.

**Mode NUIT automatique**  
Réduction automatique de la vitesse lorsque la température de l'installation diminue au cours de la nuit.

**Mode manuel ETE**  
Possibilité de démarrage quotidien pendant 2-3 mn à vitesse réduite afin de prévenir les blocages du circulateur et des autres composants de l'installation dès la remise en chauffe.

**Prise électrique externe "ALPHA PLUG"**  
Connexion électrique rapide sans tournevis.

**ALPHA Reader et GRUNDFOS GO Balance**  
ALPHA Reader est un accessoire dédié à l'ALPHA3. Utilisé conjointement à l'application GRUNDFOS GO Balance téléchargée sur smartphone ou tablette, il devient possible d'effectuer rapidement et facilement l'équilibrage hydraulique de chaque émetteur.



EXEMPLES DE SÉLECTION ET D'ÉQUIVALENCES ALPHAx

Voir tableau ALPHA1

SÉLECTION ACCESSOIRES

Diamètre de tuyauterie	Tuyauterie fileté			Tuyauterie taraudée		Kits d'adaptation (voir page 103)
	G 3/4 (20/27)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)	G1 (26/34)	G1 1/4 (33/42)	
ALPHA3 25-XX	RU 3/4"F 529921	RU 1"F 529922	RU 1 1/4"F 529821	RU 1"M 529925	RU 1 1/4"M 529924	
ALPHA3 32-XX		RU 1"F 509921	RU 1 1/4"F 509922			



RU = raccord union (fonte)  
conditionnement : 2 pièces