



CIRCULATEURS À HAUT RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE POUR DE RÉELLES ÉCONOMIES : 5 W MINIMUM



L'ALPHA2 fonctionne tant en vitesse variable que fixe et s'installe facilement dans tous les systèmes de chauffage domestique. L'ALPHA2 consomme au minimum 5 W, bien moins qu'une ampoule électrique !



Double récompenses
L'ALPHA2 Grundfos a gagné deux récompenses «Energy+Award» du meilleur circulateur à haut rendement énergétique en Europe.



Les circulateurs ALPHA2 L bénéficient de la même technologie que l'ALPHA2, sans la fonction AUTOadapt et sans la fonction réduction nuit. Ils sont adaptables à tout type d'installation de chauffage qu'il soit mono-tubes ou bi-tubes avec radiateurs ou système de chauffage par le sol. Par défaut, le réglage usine de l'ALPHA2 L convient aux installations domestiques dans près de 90% des cas.

- **Performance visible** : le niveau de consommation énergétique instantanée est facilement contrôlable grâce à son affichage LCD (**uniquement sur ALPHA2**).
- **Fonction AUTOADAPT** : cette caractéristique, brevet Grundfos, est l'une des plus grandes avancées de ces dernières années : le circulateur optimise constamment son point de consigne aux besoins de l'installation (**uniquement sur ALPHA2**).
- **Fonction réduction nuit** : cette fonction est particulièrement adaptée aux chaudières comprenant une régulation spécifique nuit pour accroître les économies d'énergie (**uniquement sur ALPHA2**).
- **Connexion simple et rapide** : raccordement sans ouverture de la boîte à bornes.

- **Fonctionnement silencieux** : le circulateur diminue ou augmente sa vitesse en fonction des ouvertures ou fermetures des robinets thermostatiques ou vannes, d'où une très grande réduction des bruits dans l'installation et suppression de la soupape différentielle.
- **Système de dégommage intégré** : une séquence de dégommage s'opère dès la phase de démarrage pour décoller les dépôts qui ont pu s'accumuler.
- **Optimisation des réglages toujours possible** : 2 réglages possibles pour des installations où le débit et la pression varient sans cesse : cas des robinets thermostatiques. 2 réglages possibles pour des installations où une pression constante est requise : chauffage au sol par exemple. 3 vitesses lorsqu'un fonctionnement en vitesse fixe est requis : réglage vanne by-pass par exemple.

Types	Références	Raccords	Entraxe (mm)	Caractéristiques électriques	P ₁ (W)	I _n (A)	Niveau énergie
ALPHA2 25-40	95047500	G 1 1/2	180	1x230 V Min. 5 Max. 22	0.05 0.19		A
ALPHA2 25-40	95047503	G 1 1/2	130	1x230 V Min. 5 Max. 22	0.05 0.19		A
ALPHA2 25-60	95047504	G 1 1/2	180	1x230 V Min. 5 Max. 45	0.05 0.38		A
ALPHA2 25-60	95047507	G 1 1/2	130	1x230 V Min. 5 Max. 45	0.05 0.38		A
ALPHA2 32-40	95047512	G 2	180	1x230 V Min. 5 Max. 22	0.05 0.19		A
ALPHA2 32-60	95047513	G 2	180	1x230 V Min. 5 Max. 45	0.05 0.38		A

Types	Références	Raccords	Entraxe (mm)	Caractéristiques électriques	P ₁ (W)	I _n (A)	Niveau énergie
ALPHA2 L 25-40	95047562	G 1 1/2	180	1x230 V Min. 5 Max. 22	0.05 0.19		A
ALPHA2 L 25-40	95047561	G 1 1/2	130	1x230 V Min. 5 Max. 22	0.05 0.19		A
ALPHA2 L 25-60	95047564	G 1 1/2	180	1x230 V Min. 5 Max. 45	0.05 0.38		A
ALPHA2 L 25-60	95047563	G 1 1/2	130	1x230 V Min. 5 Max. 45	0.05 0.38		A
ALPHA2 L 32-40	95047566	G 2	180	1x230 V Min. 5 Max. 45	0.05 0.38		A

Hier, la certification énergétique...

Depuis 2003, comme pour l'électroménager et l'éclairage, la certification obligatoire apposée sur les circulateurs indique leur performance énergétique sur une échelle de A à G.



Demain, encore plus d'exigence...

Depuis le 22 juillet 2009, la Commission européenne a établi de nouveaux critères de performances pour les circulateurs de chauffage installés sur le territoire européen (Directive EuP 2009/125/EC).

A compter du 1er janvier 2013, un indice de rendement énergétique «EEI» sera indiqué sur la plaque signalétique. Et dès 2017 cet indice sera encore plus exigeant.

Aujourd'hui, quelle solution choisir ?...

La technologie des Grundfos ALPHA2 & ALPHA2 L répond dès à présent à l'indice de rendement exigé dès 2013 par la Directive EuP 2009/125/EC.

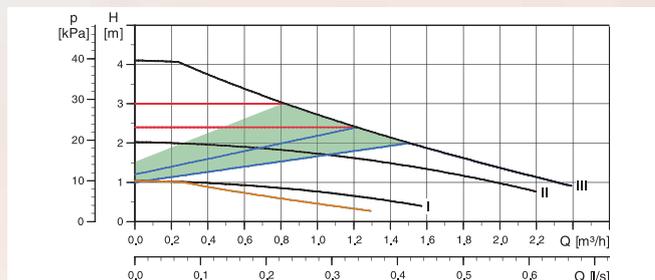


- Arbre et paliers radiaux en céramique.
- Siège de palier en acier inoxydable.
- Rotor et chemise de rotor en acier inoxydable ferritique.
- Corps du circulateur en fonte.
- Protection thermique incorporée (la protection externe du moteur n'est pas nécessaire).

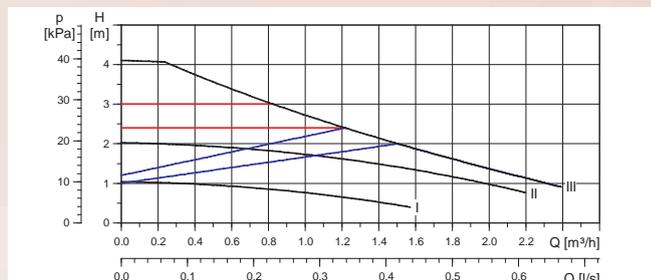
- Température du liquide : de 2°C à 110°C.
- Indice de protection : IP 42 - Classe d'isolation : F.
- Pression de service maxi : 10 bar.
- Connecteur électrique embrochable.
- Même dimensions qu'un circulateur standard Grundfos UPS : possibilité de ne changer que la tête.



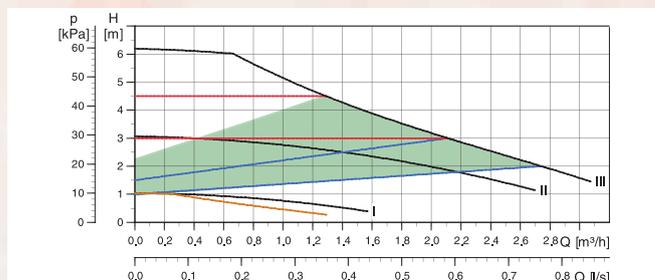
ALPHA2 25-40 (1x230 V) - ALPHA2 32-40 (1x230 V)



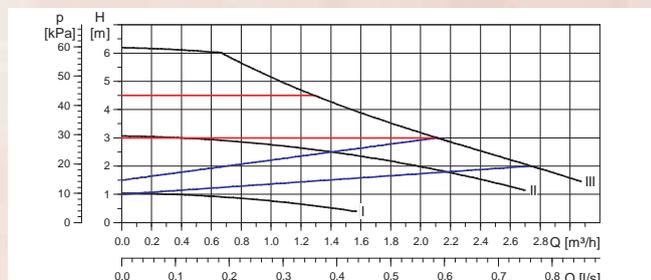
ALPHA2 L 25-40 (1x230 V)



ALPHA2 25-60 (1x230 V) - ALPHA2 32-60 (1x230 V)



ALPHA2 L 25-60 (1x230 V) - ALPHA2 L 32-60 (1x230 V)



Performance courbe, en relation avec le réglage de la pompe

Plage de fonctionnement **AUTOADAPT** (uniquement sur ALPHA2)

Pression **proportionnelle** (2 courbes)

Pression **constante** (2 courbes)

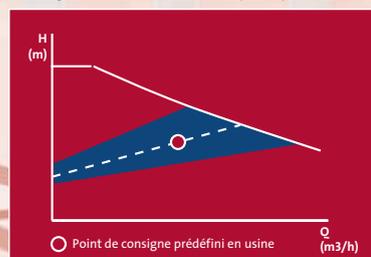
Vitesses fixes : 3 vitesses (circulateurs classiques)

Fonction **JOUR/NUIT** (uniquement sur ALPHA2)

La régulation AUTOadapt

Réglé sur AUTOadapt, l'ALPHA2 démarre à un point de consigne pré-réglé en usine sur une courbe de référence. Cette courbe de pression proportionnelle est placée au centre de la zone de régulation AUTOadapt. À partir du point de consigne de référence, la pompe commence immédiatement à analyser

l'objectif de chauffage. Si les besoins du système de chauffage dépassent le point de consigne de référence, la pompe choisit une courbe de pression proportionnelle plus élevée. Si les besoins sont moins importants, une courbe inférieure sera naturellement sélectionnée.



motralec
4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com
www.motralec.com

Aujourd'hui choisir un ALPHA2 ou ALPHA2 L pour les INSTALLATEURS, c'est :

- > la garantie d'un produit éprouvé qui satisfait l'ensemble de ses clients : +1.000.000 de circulateurs ALPHA2 & 2L installés en Europe,
- > limiter son stock de références grâce à la variété des réglages possibles en manuel ou à son auto-adaptation en automatique*,
- > sans attendre 2013, se démarquer de ses concurrents avec un produit et un discours différent...

(*) La fonction AUTOadapt est une fonction développée par Grundfos et a fait l'objet d'un brevet en 2003.