



L'indice de performance du MAGNA1 est meilleur que l'indice requis par la directive EuP 2015.

# MAGNA1

## LE HAUT RENDEMENT SIMPLIFIÉ

Le MAGNA1 est un circulateur à haut rendement énergétique. Ce circulateur fiable est conforme aux exigences de la directives EuP. Il possède les caractéristiques essentielles pour répondre aux situations de rénovation où le célèbre circulateur UPS a déjà fait ses preuves.

Le MAGNA1 est conçu pour la circulation de liquides au sein des applications suivantes :

- Chauffage
- Climatisation
- Eau chaude sanitaire
- Systèmes de pompes géothermiques

### Caractéristiques du MAGNA1

- Installation facile
- Faible consommation d'énergie – tous les circulateurs MAGNA1 sont conformes à la directive EuP 2013 et 2015
- Neuf réglages possibles
- Faible niveau sonore
- Peu de maintenance et longue durée de vie
- La gamme est également disponible pour une pression de service maxi de 16 bar (PN 16)

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Hauteur maxi :</b>	18 m
<b>Débit maxi :</b>	70 m <sup>3</sup> /h
<b>Puissance maxi :</b>	1550 W
<b>Raccords :</b>	G1½ à DN100
<b>Température du liquide :</b>	-10° C à +110° C
<b>Température ambiante :</b>	0° C à +40° C
<b>Pression de service nominale :</b>	6/10/16 bar
<b>Corps de pompe en fonte :</b>	(version acier inoxydable nous consulter)

### Options de courbe et Modes de régulation

Caractéristique	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTOADAPT	✓	✓	✗	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗	✗
Pression proportionnelle	✓	✓	✓	✗
Pression constante	✓	✓	✓	✗
Vitesses fixes	✓	✓	✓	✓
Régime de nuit automatique	✓	✓	✗	✗

### Modes de régulation multipompes

Caractéristique	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
Fonctionnement en alternance	✓	✓	✗	✗
Fonctionnement de secours	✓	✓	✗	✗
Fonctionnement en cascade	✓	✗	✗	✗

# MAGNA1

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

### Coquille d'isolation

- Livré avec coquille d'isolation pour chauffage uniquement. Pour la climatisation, disponible en accessoire.

### Grundfos Eye

- Vert = en fonctionnement
- Rouge = alarme

### Mode vitesse constante

- Trois vitesses constantes pour les applications à débit constant

### Touche unique de sélection du mode de régulation



### Mode pression proportionnelle

### Mode pression constante

### Durable

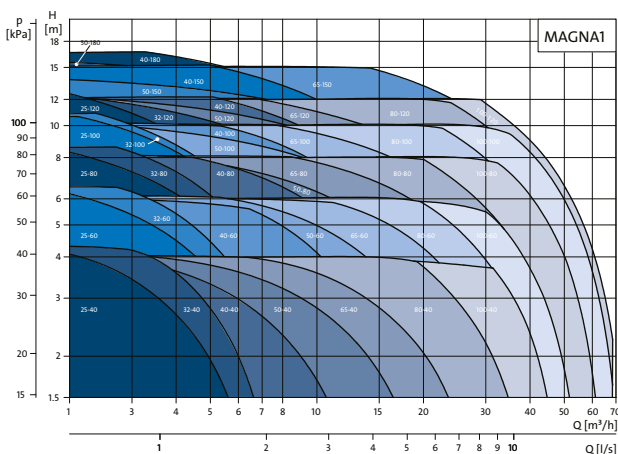
- Aucune protection moteur externe n'est requise

### Grande plage de température

- Grande plage de température où la température du liquide et la température ambiante sont indépendantes l'une de l'autre

### COURBES DE PERFORMANCE

Grâce à la grande plage d'options pour circulateurs simples et doubles couvrant encore plus de consignes, ce circulateur est particulièrement adapté aux applications de chauffage, ventilation et climatisation. La plage étendue offre une H<sub>mt</sub> maxi de 18 m, un débit maxi de 70m<sup>3</sup>/h (140 m<sup>3</sup>/h pour les circulateurs doubles) et une pression de service de 6 à 16 bar.



### APERÇU DES MODES DE RÉGULATION

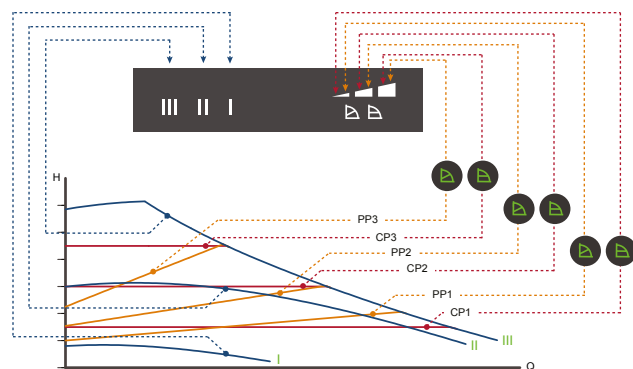


Fig. 1 Réglage du circulateur par rapport à la performance

Réglage	Courbe du circulateur	Fonction
PP1	Courbe la plus basse	<b>Pression proportionnelle</b> Le point de consigne du circulateur augmente et diminue sur la courbe de pression proportionnelle selon les variations de la demande de chauffage dans le temps. Lorsque le besoin de chauffage augmente, le débit et la pression du circulateur augmentent avec l'ouverture des vannes. Lorsque le besoin de chauffage diminue, le débit et la pression du circulateur diminuent avec la fermeture des vannes.
PP2	Courbe intermédiaire	
PP3	Courbe la plus élevée	
CP1	Courbe la plus basse	<b>Pression constante</b> Le point de consigne du circulateur évolue sur la courbe de pression constante selon les variations de la demande de chauffage dans le temps. Lorsque le besoin de chauffage augmente, le débit du circulateur augmente avec l'ouverture des vannes. Lorsque le besoin de chauffage diminue, le débit du circulateur diminue avec la fermeture des vannes.
CP2	Courbe intermédiaire	
CP3	Courbe la plus élevée	
III	Vitesse III	A vitesse III, le circulateur est réglé pour fonctionner sur la courbe maxi dans toutes les conditions de fonctionnement. Une purge rapide du circulateur peut être obtenue en réglant le circulateur sur vitesse III pendant une courte période.
II	Vitesse II	A vitesse II, le circulateur est réglé pour fonctionner sur la courbe intermédiaire dans toutes les conditions de fonctionnement.
I	Vitesse I	A vitesse I, le circulateur est réglé pour fonctionner sur la courbe mini dans toutes les conditions de fonctionnement.