

NOUVEAU MAGNA1



Sommaire

- 1 > Le Nouveau MAGNA1 en bref
- 2 > Caractéristiques et bénéfices
- 3 > Données techniques
- 4 > Comparatif Nouveau MAGNA1



Le Nouveau MAGNA1 en bref

- **Des pompes économiques avec connectivité**
 - Un circulateur à haut rendement
- **De nouvelles fonctionnalités pour le MAGNA1**
 - Entrée et sortie pour une intégration à une GTB
 - Communication pompe double sans fil (alternance)
 - Description des alarmes via Grundfos GO pour un diagnostic efficace
- **Avec les bénéfices reconnus de la gamme MAGNA**
 - Installation aisée et haut rendement énergétique



What you get in our circulator program

Nouveau MAGNA1

La solution économique pour le remplacement

Installation et mise en route aisée à la simple pression d'un bouton

Economies d'énergie et coûts réduits

- EEI en dessous du seuil de 0.23 fixé par la directive EuP

Fiabilité et hautes performances

NOUVEAU! entrée/Sortie pour automate ou GTB

MAGNA3

Le circulateur pour les systèmes avancés

La pompe polyvalente pour les systèmes HVAC modernes recherchant la meilleure efficacité énergétique EEI 0.18

Pour un maximum de confort et des performances système optimales

- **AUTOADAPT** : ajustement aux caractéristiques réelles du système
- **FLOWLIMIT** → évite l'installation de vannes d'équilibrage
- Régulation par delta de température ΔT
- Régime de nuit automatique

Surveillance de la consommation d'énergie thermique intégrée

Economisez le coût de certains composants grâce aux fonctionnalités intégrées

NOUVEAU MAGNA1

Caractéristiques et bénéfices

MAGNA1

Entrée/Sortie pour une tranquillité accrue

Utilisation des entrée/sortie

Entrée digitale

- Marche/Arrêt externe

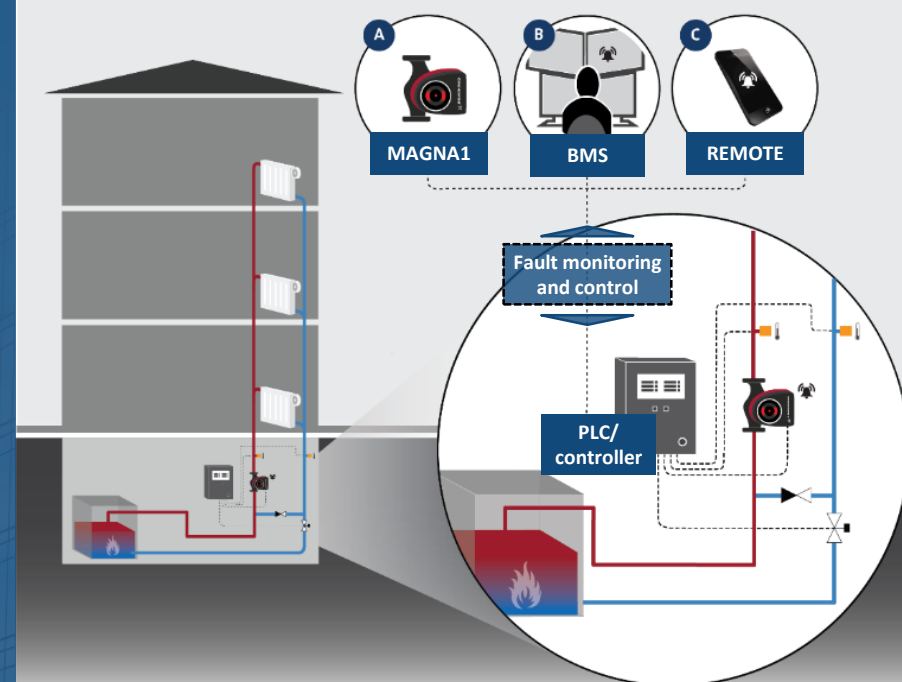
Une sortie relais

- Relais d'alarme

Il est **MAINTENANT** possible de déclencher certains événements via un contrôleur externe

Quelques exemples:

- Arrêt circulateur si par exemple :
 - La température extérieure change
 - Des vannes se ferment
- Protection de la chaudière
 - Le MAGNA1 assure que la chaudière ne démarre que si (1) la pompe de recyclage est mise en marche et si (2) aucune alarme n'est relayée par la pompe.



Fonctionnalité pompe double

Maintenant sans fil

Caractéristiques

- Le NOUVEAU MAGNA1 D (pompe double) fonctionne en mode alternance pour répartir la charge sur les deux têtes
- Communication sans fil entre les deux têtes

Fonctionnement sécurisé

Le MAGNA1 D assure le débit, en basculant automatiquement sur la seconde tête si la première ne fonctionne plus

- Niveau de confort constant
- Evite la casse d'un chiller à cause du gel



Affichage et réglages

Mise en route par la simple pression d'un bouton

Modes de fonctionnement

- 9 modes
 - 3 courbes de pression proportionnelle
 - 3 courbes de pression constante
 - 3 vitesses fixes
- Réglage usine: pression proportionnelle (PP2)

Affichage

- Mise en route aisée par un simple bouton
 - Utilisé aussi pour activer/désactiver la communication entre les têtes (réglage usine : activé)
- Des LEDs indiquent le mode sélectionné

Grundfos Eye

- Visualisation de l'état de la pompe
 - Pompe en fonctionnement/à l'arrêt
 - Alarmes
 - Connexion perdue sur pompe double (avertissement)
 - Indication de la connexion des pompes doubles



Des caractéristiques reconnues et éprouvées

– gamme MAGNA

Installation aisée

- Le collier Clamp permet un repositionnement rapide et une maintenance aisée de la tête de pompe
- Coquille d'isolation pour application chauffage fournie avec les pompes simples
- Documentation technique disponible sur le Grundfos Product Center, accessible sur PC ou smart phone

Large plage de température

- Température liquide: -10°C à $+110^{\circ}\text{C}$
- Boîte à bornes refroidie par air et éloignée du liquide pompé
- Adaptée aux applications de froid

Applications multiples

- Versions avec corps en acier inoxydable
- Disponible en PN6/10 ou PN16
- Conçu pour véhiculer une solution glycol jusqu'à 50%

Collier clamp



Refroidissement par air



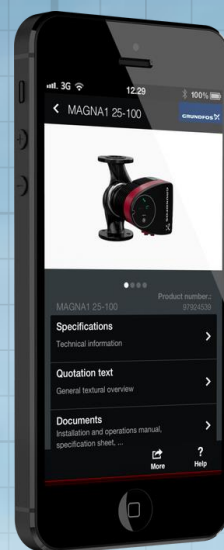
Accessoires

- **Coquilles d'isolation**

- Standard pour le chauffage (livrées avec les pompes simples)
- Disponible en accessoires pour les application froid/clim

- **Raccords, adaptateurs et brides d'obturation**

- **Grundfos GO**



Bénéfices NOUVEAU MAGNA1

Design éprouvé

Répond à la directive
ErP

Entrée/sortie pour
contrôle et
surveillance



Solution pompe double avec
communication sans fil

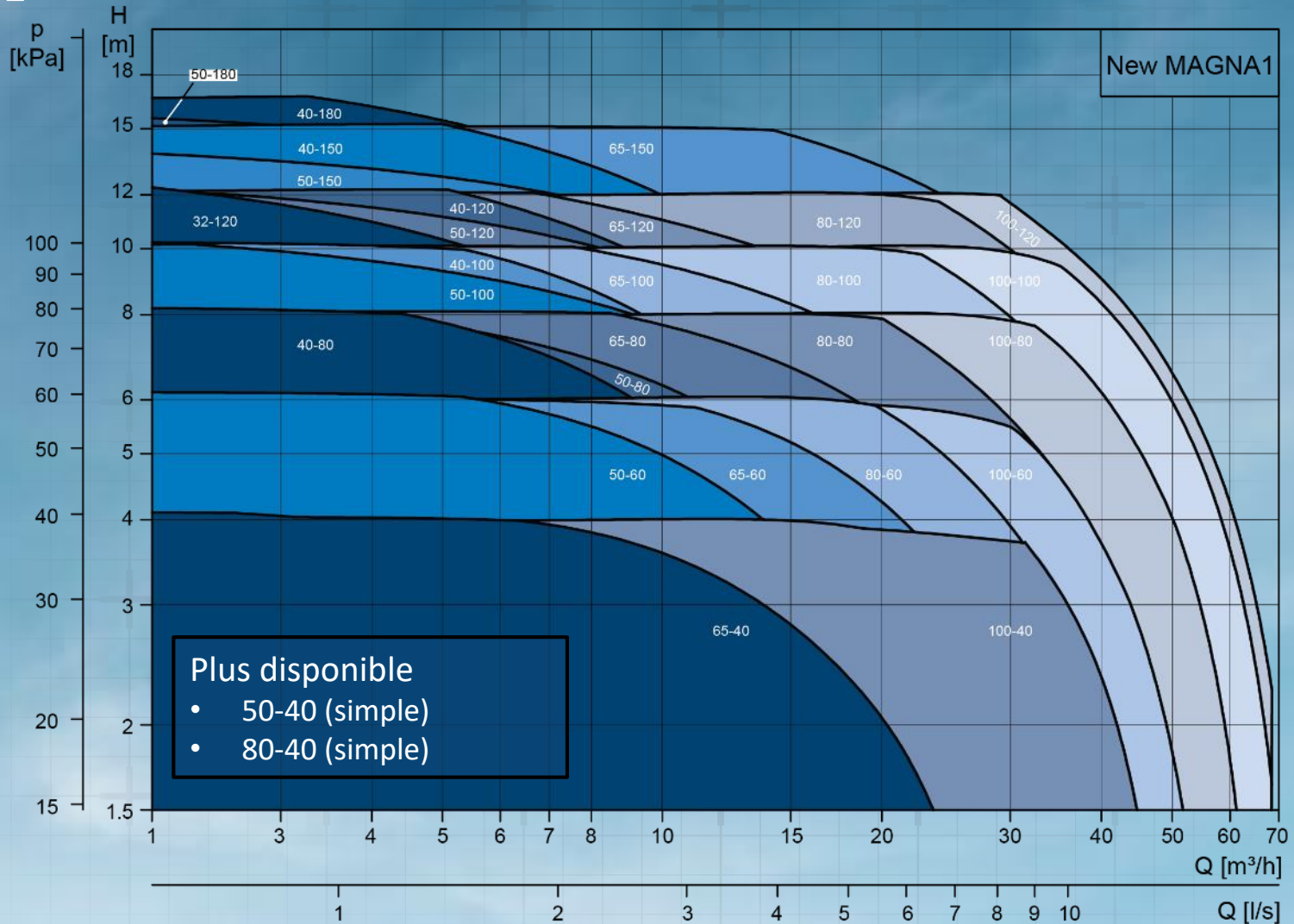
Large plage de
température

NOUVEAU MAGNA1

Données Techniques

MAGNA1

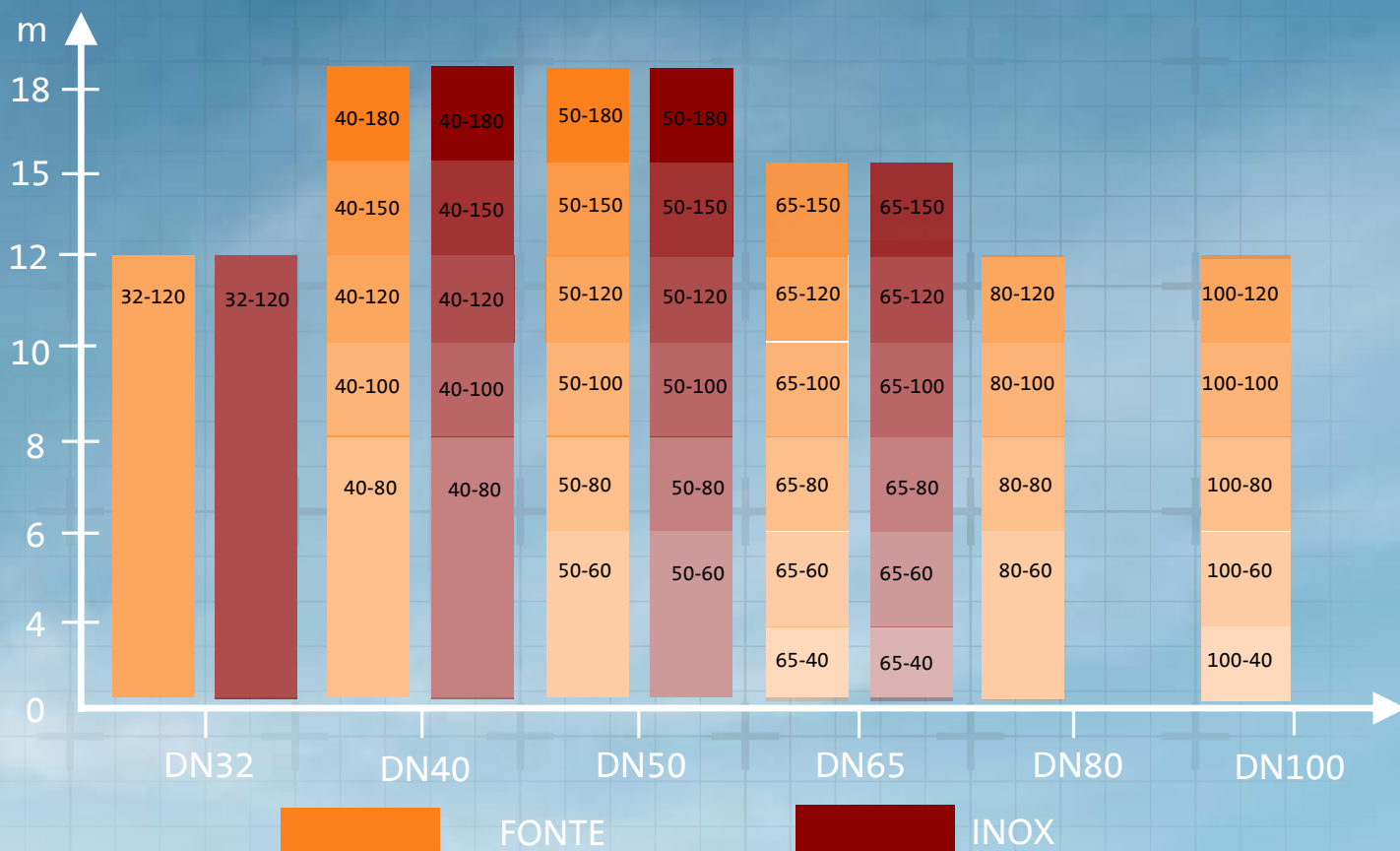
Une solution pour tout point de fonctionnement, étape 1



NOUVEAU MAGNA1 – Gamme

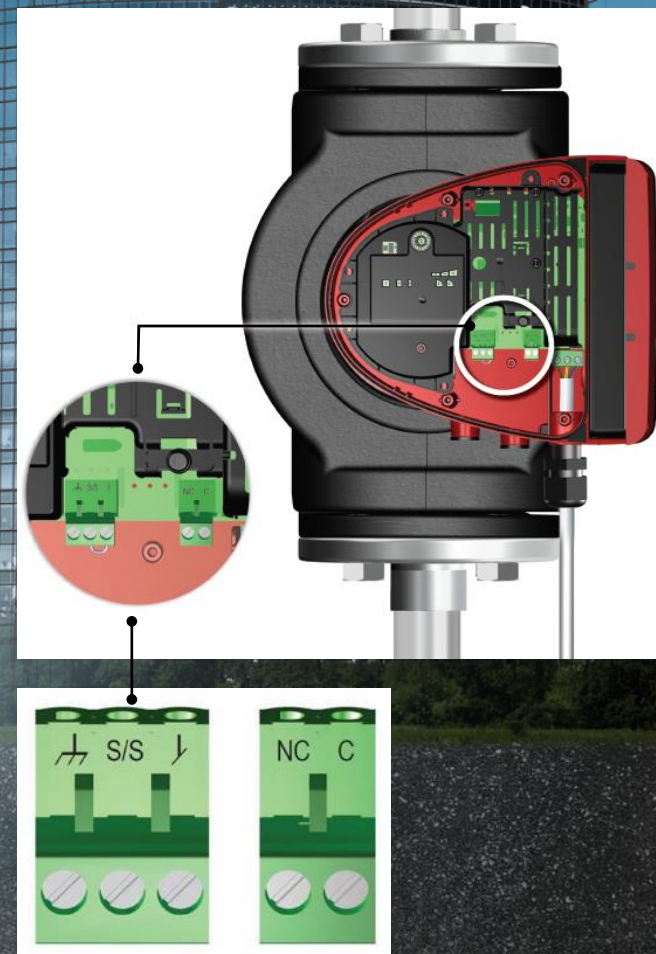
étape 1

- Hauteur max. 18 m et
- debit max. 70 m³/h



Détails entrée/sortie

- Relais alarme (normalement fermé / commun)
- Start/stop
- Connecteurs débrochables utilisés pour entrée/sortie



NOUVEAU MAGNA1 Comparatifs

MAGNA1

Bénéfices pour les différents acteurs

Target group	MAGNA3	NOUVEAU MAGNA1
Bureau d'études	<ul style="list-style-type: none"> • Le circulateur pour toute application • Estimation de la consommation d'énergie calorifique • Mise en route et suivi aisés • Le meilleur rendement • Contrôle optimal de tout système (GTB) • Améliore les performances du système (énergie calorifique, $FLOW_{LIMIT}$, ΔT) 	<ul style="list-style-type: none"> • La solution simple pour un travail bien fait • Remplacement des anciens UPS • Si les avantages du MAGNA3 ne sont pas pertinents
Contractors	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en route et suivi aisés • Tout en un – connexion à GTB etc. • Coût d'installation réduits (moins de composants) • Rapport de mise en route avec Grundfos GO 	<ul style="list-style-type: none"> • Une solution simple pour des systèmes simples • Pour des projets où le prix est un sujet sensible
Facility Manager	<ul style="list-style-type: none"> • Performances optimales (la plus faible consommation énergétique) • Suivi de la consommation d'énergie calorifique • Diagnostic panne facilité 	<ul style="list-style-type: none"> • Performances fiables
Building owner	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle total du bâtiment/système • La plus faible consommation énergétique • Coût d'installation réduits (moins de composants) 	<ul style="list-style-type: none"> • Une solution de remplacement simple et économique
Installateurs	<ul style="list-style-type: none"> • Mise en route et suivi aisés • Diagnostic panne facilité • Rapport de mise en route avec Grundfos GO 	<ul style="list-style-type: none"> • Une solution de remplacement simple et économique • Mise en route simple (un bouton)
Distributeurs	<ul style="list-style-type: none"> • Gamme Premium (augmentation du CA et des profits) 	<ul style="list-style-type: none"> • Gamme économique pour le remplacement



Gamme MAGNA - Fonctionnalités

Description		MAGNA3	NOUVEAU MAGNA1	MAGNA1
System intelligence	“Compteur” énergie thermique	+	-	-
	AUTOADAPT	+	-	-
	FLOWLIMIT & FLOWADAPT	+	-	-
	$\Delta T/\Delta P$ avec un capteur additionnel	+	-	-
Modes	Pression proportionnelle	Multi courbes	3 courbes	3 courbes
	Pression constante	Multi courbes	3 courbes	3 courbes
	Vitesse constante	Multi vitesse	3 vitesses	3 vitesse
	Pression différentielle constante	+	-	-
Autres	Entrées / Sorties	1 x entrée analogique 2 x sorties relais 3 x entrées digitales	1 x sortie relais, défaut 1 x digital start/stop	-
	Modules BUS	+	-	-
	Pompes doubles	Sans fil	Sans fil	-
	Communication sans fil et contrôle à distance	+	Alarmes/avertissements /rapports	-
	Régime nuit automatique	+	-	-
	Journal	+	-	-
	Ecran	+	-	-

Merci
pour votre attention

