

# 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  $\Delta T$
- 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

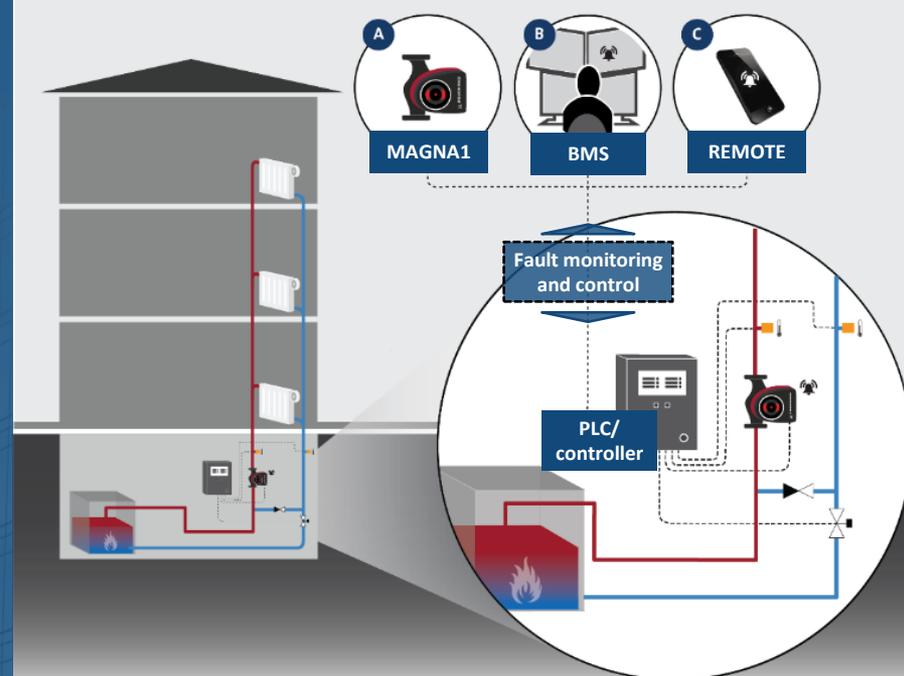
### Une sortie relais

- 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:  $-10^{\circ}\text{C}$  à  $+110^{\circ}\text{C}$
- Boite 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



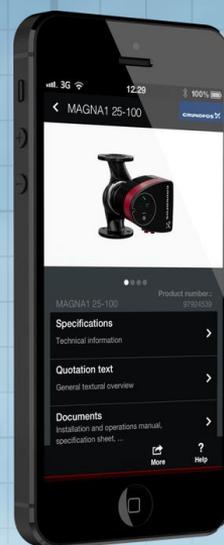
# Accessoires

- **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

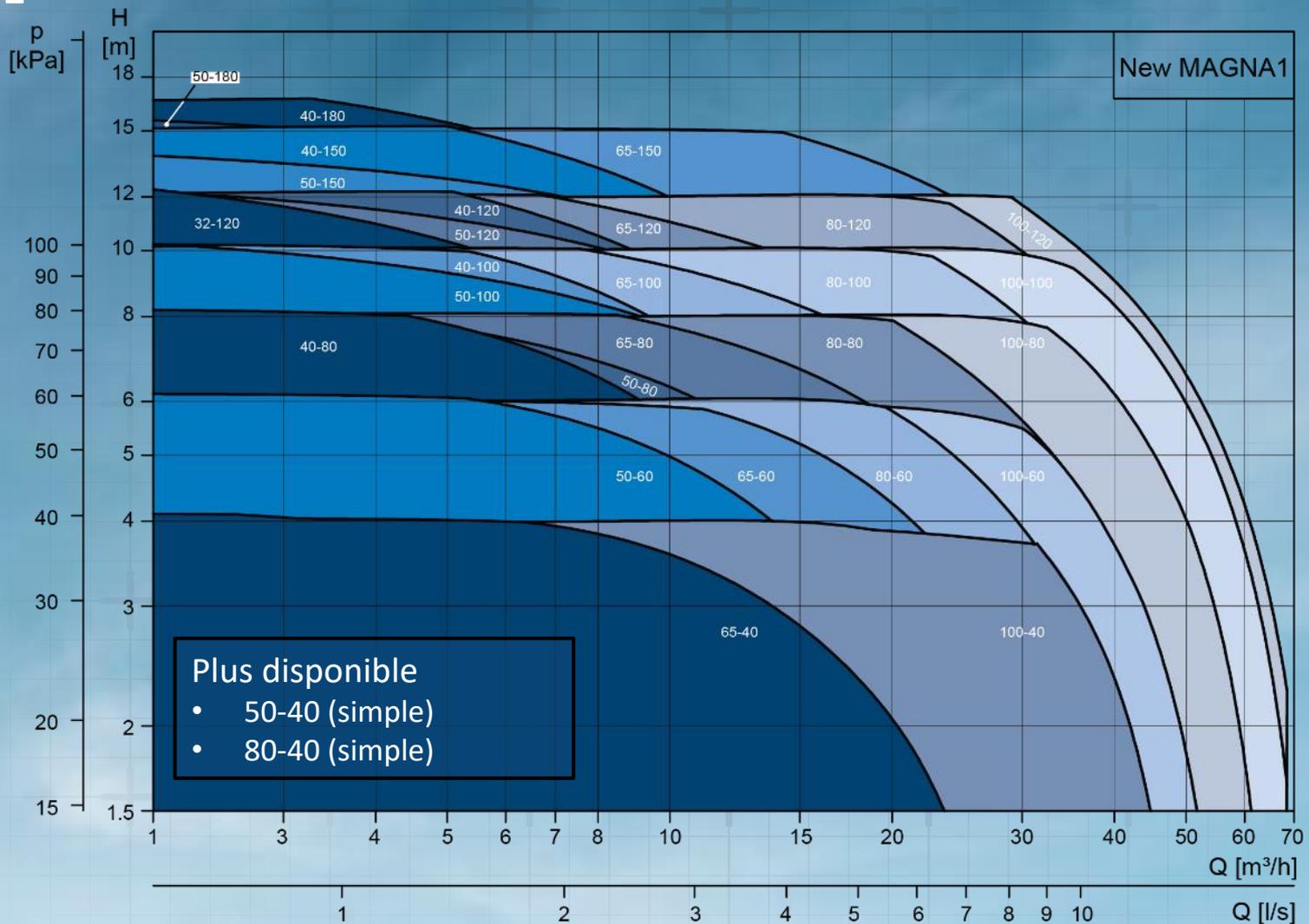
Large plage de  
température

# NOUVEAU MAGNA1

## Données Techniques

MAGNA1

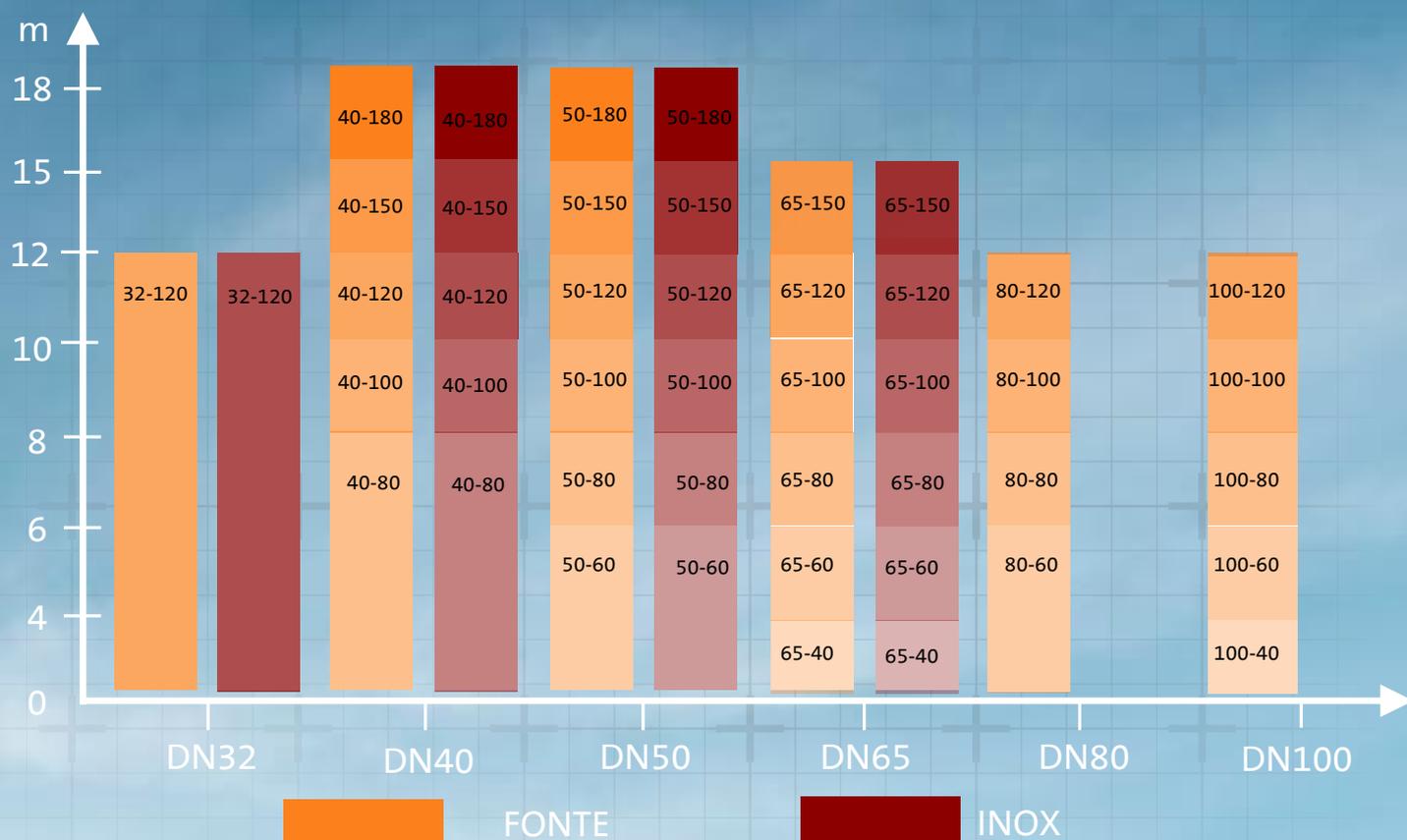
# Une solution pour tout point de fonctionnement, étape 1



# NOUVEAU MAGNA1 – Gamme

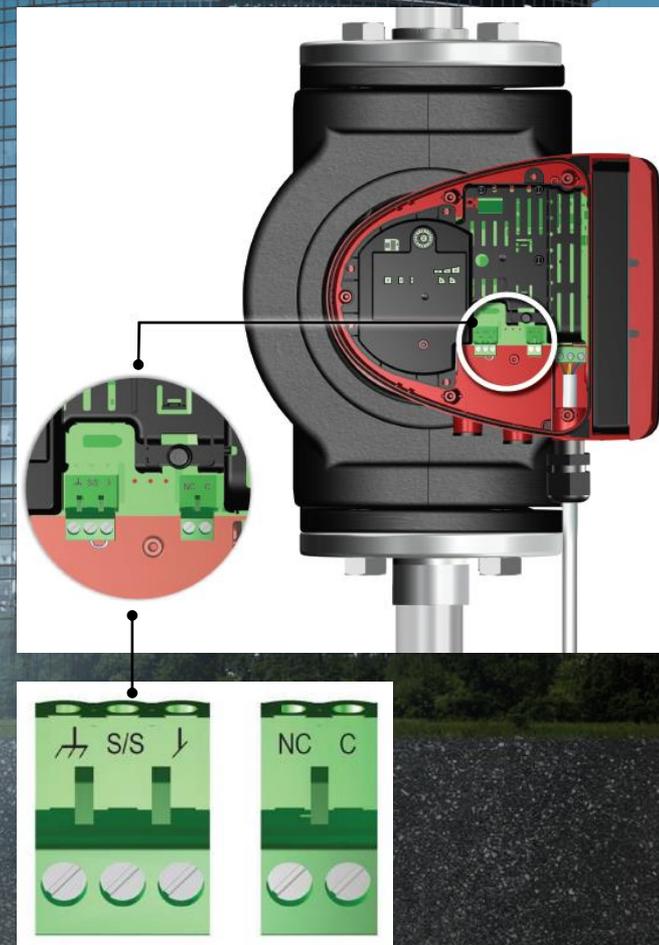
étape 1

- Hauteur max. 18 m et
- débit max. 70 m<sup>3</sup>/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
<b>Bureau d'études</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le circulateur pour toute application</li> <li>• Estimation de la consommation d'énergie calorifique</li> <li>• Mise en route et suivi aisés</li> <li>• Le meilleur rendement</li> <li>• Contrôle optimal de tout système (GTB)</li> <li>• Améliore les performances du système (énergie calorifique, <math>FLOW_{LIMIT}</math>, <math>\Delta T</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La solution simple pour un travail bien fait</li> <li>• Remplacement des anciens UPS</li> <li>• Si les avantages du MAGNA3 ne sont pas pertinents</li> </ul>
<b>Contractors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en route et suivi aisés</li> <li>• Tout en un – connexion à GTB etc.</li> <li>• Coût d'installation réduits (moins de composants)</li> <li>• Rapport de mise en route avec Grundfos GO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une solution simple pour des systèmes simples</li> <li>• Pour des projets où le prix est un sujet sensible</li> </ul>
<b>Facility Manager</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performances optimales (la plus faible consommation énergétique)</li> <li>• Suivi de la consommation d'énergie calorifique</li> <li>• Diagnostic panne facilité</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Performances fiables</li> </ul>
<b>Building owner</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle total du bâtiment/système</li> <li>• La plus faible consommation énergétique</li> <li>• Coût d'installation réduits (moins de composants)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une solution de remplacement simple et économique</li> </ul>
<b>Installateurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mise en route et suivi aisés</li> <li>• Diagnostic panne facilité</li> <li>• Rapport de mise en route avec Grundfos GO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une solution de remplacement simple et économique</li> <li>• Mise en route simple (un bouton)</li> </ul>
<b>Distributeurs</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamme Premium (augmentation du CA et des profits)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gamme économique pour le remplacement</li> </ul>



# Gamme MAGNA - Fonctionnalités

Description		MAGNA3	<b>NOUVEAU MAGNA1</b>	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

