

LE NOUVEAU MAGNA1

UNE SOLUTION SIMPLE ET EFFICACE



UNE GAMME COMPLÈTE DE CIRCULATEURS
POUR VOS TÂCHES LES PLUS SIMPLES.

QUAND SIMPLICITÉ RIME AVEC EFFICACITÉ

Besoin d'un circulateur performant ? Ne cherchez pas plus loin. En associant rentabilité, simplicité et fiabilité, le MAGNA1 répond à tous vos besoins.

Autrement dit, le MAGNA1 est un circulateur à haut rendement énergétique. Conçue d'après la technologie éprouvée MAGNA, elle constitue une solution économique pour les tâches nécessitant des fonctions simples de contrôle et de surveillance. La technologie ainsi que les niveaux de rendement énergétique, de fiabilité et d'ergonomie du circulateur MAGNA1 dépassent ceux du modèle précédent et le positionnent comme l'un des meilleurs.

RENTABLE

Un circulateur simple et économe en énergie

ENTRÉES/SORTIES

Peut être intégré à vos systèmes de gestion technique des bâtiments de base

RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

Circulateurs de remplacement ultra performantes

SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Installation et mise en service avec un seul bouton

FONCTION CIRCULATEUR DOUBLE

Circulateur double sans fil avec fonctionnement en alternance pour une meilleure fiabilité

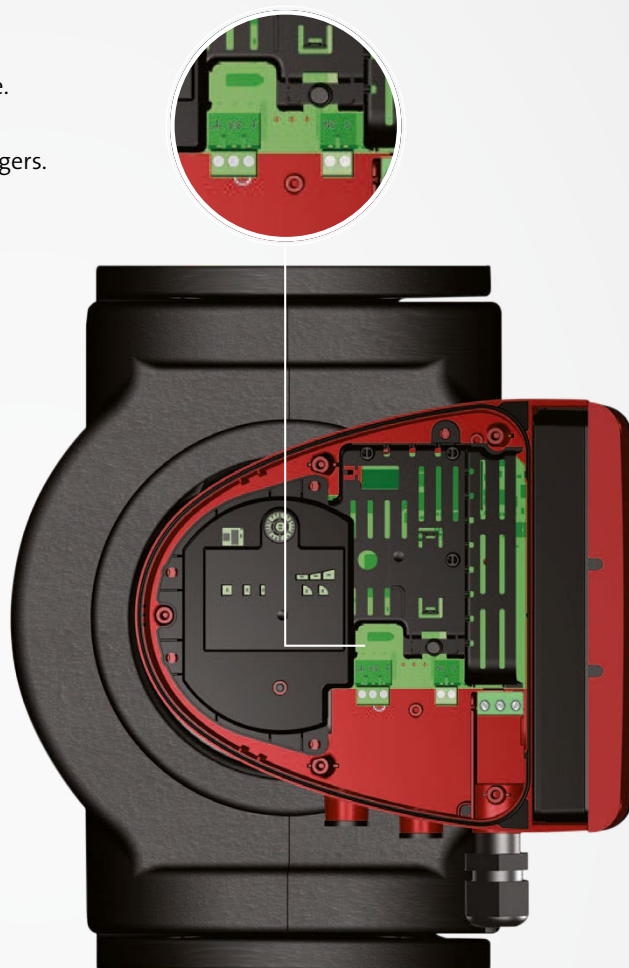


NOUVELLES ENTRÉES/SORTIES POUR PLUS DE CONFORT

Grâce à son entrée numérique et à sa sortie relais de défaut, le MAGNA1 peut être facilement connecté à des régulateurs externes ou à des systèmes de gestion à distance. La commande et la surveillance à distance des circulateurs réduisent les temps d'arrêt et augmentent le confort des usagers.

DÉCLENCHEMENT D'AUTRES ACTIONS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉGULATEURS EXTERNES

En équipant la pompe de régulateurs externes, vous déclenchez d'autres actions comme, par exemple, l'arrêt de la pompe. Le MAGNA1 peut être connecté à des régulateurs externes. Par exemple, un régulateur PLC dans le local technique ou un système GTB, permettant une gestion et une surveillance à distance. En équipant la pompe de régulateurs externes, vous déclenchez d'autres actions comme, par exemple, l'arrêt de la pompe.



LES ENTRÉES/SORTIES VUES DE PRÈS

Relais libre, fermé par défaut

Dans un relais libre avec fonction de fermeture par défaut, le relais s'ouvre à chaque défaillance. Cela signifie, par exemple, que vous recevez un message d'alerte en cas de rupture d'un fil. La technologie robuste des relais Grundfos est efficace aussi bien en basse qu'en haute tension.

Marche/arrêt numérique

La pompe peut être réglée pour démarrer ou se mettre en arrêt au moyen d'une entrée externe. Par exemple, lorsque le mode compensation météo est activé, la pompe s'arrête si la température extérieure change.

Fiches de raccordement simples à installer

Avec les fiches standard simples à installer, l'installateur rencontre moins de difficultés à trouver une pièce détachée lorsque, par exemple, une fiche est perdue lors de l'installation. Vous pouvez également tester la fonction du relais en retirant la fiche du terminal. Cette opération sera perçue comme une défaillance du circulateur, ce qui peut être utile dans le cadre de la programmation et du dépannage du système de gestion des bâtiments.

MISE EN SERVICE PAR SIMPLE PRESSION DE BOUTON

Le MAGNA1 a été conçu dans un esprit de simplicité, comme en témoigne l'interface utilisateur, d'où il peut être mis en service à l'aide d'un seul bouton. Cette solution simplifie également le remplacement d'anciens circulateurs à 3 vitesses de même taille.

NEUF FONCTIONS DE RÉGULATION

Le MAGNA1 dispose de neuf fonctions de régulation prédéfinies pour simplifier la sélection de la fonction correspondant le mieux à l'installation en question. Il existe trois courbes de pression proportionnelle, trois courbes de pression constante et trois vitesses fixes. La pompe est réglée en usine pour fonctionner en courbe de pression proportionnelle 2. La fonction de régulation peut être modifiée à l'aide de la touche de l'interface.

GRUNDFOS EYE

Le Grundfos Eye vous informe de l'état de votre circulateur. Il vous indique tous les détails de l'état de performance; vous réduisez ainsi le temps d'inspection et de dépannage.

INTERFACE UTILISATEUR SIMPLE

Les champs lumineux de l'écran LED donnent une vue d'ensemble des neuf fonctions de régulation du circulateur.



EFFICACITÉ DE PREMIÈRE CLASSE

BEST
in class



Basé sur la technologie MAGNA, le MAGNA1 offre un niveau de rendement énergétique sans précédent avec un EEI de $\leq 0,20$ pour les circulateurs simples, permettant de réaliser des économies d'énergie considérables et d'obtenir des coûts d'exploitation inférieurs à ceux des autres circulateurs. Son rendement élevé en fait également un circulateur de remplacement idéal.

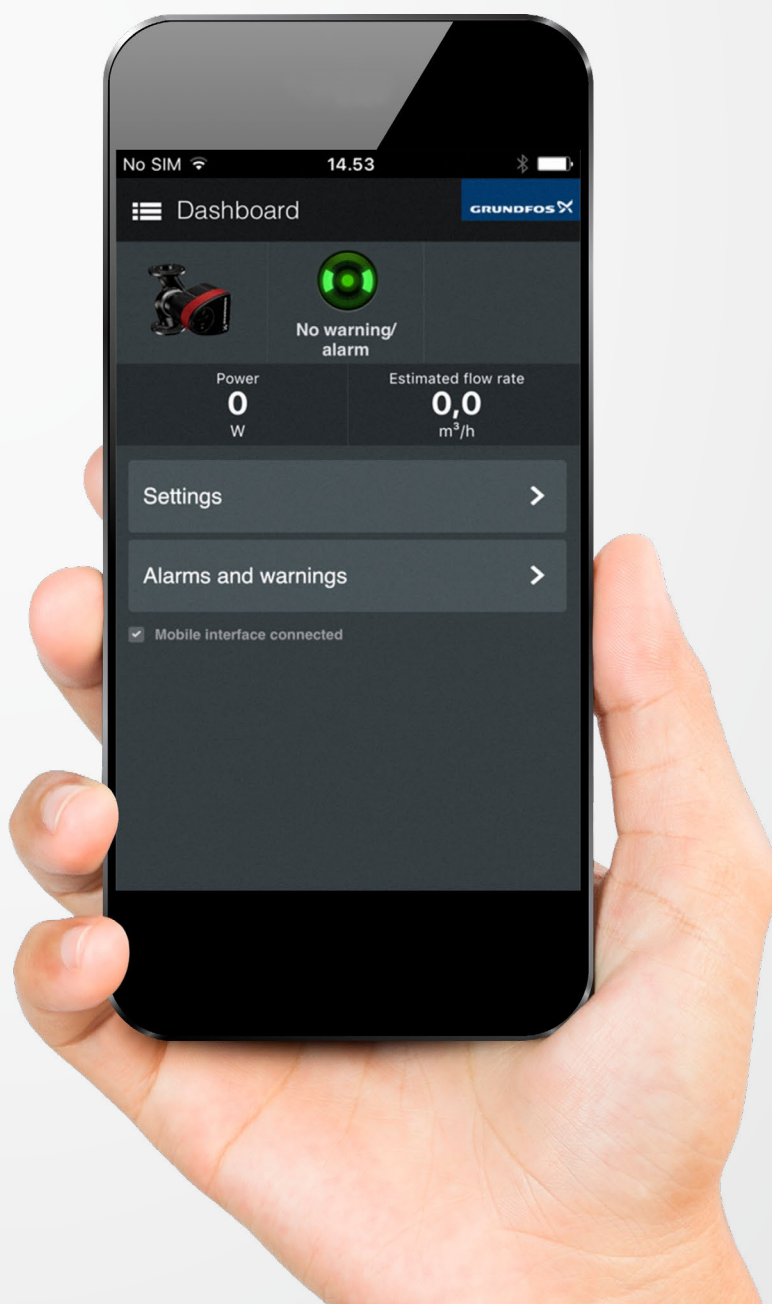
COMPATIBILITÉ GRUNDFOS GO

TÉLÉCHARGEABLE GRATUITEMENT ET FACILE À APPAIRER

MAGNA1 offre également la compatibilité Grundfos GO. Il suffit de coupler l'application avec MAGNA1 par infrarouge direct pour les circulateurs simples et par radio pour les circulateurs doubles. Grundfos GO peut être téléchargé gratuitement depuis l'AppStore et GooglePlay.

DÉPANNAGE FACILE

Si un circulateur pose un problème, vous pouvez le connecter à Grundfos GO et obtenir une description de l'alarme ou de l'avertissement en question. Vous pouvez également générer des rapports et les fournir à votre client.



FONCTION SANS FIL : FONCTION CIRCULATEUR DOUBLE

L'une des caractéristiques du MAGNA1 est sa fonctionnalité de circulateur double : les deux circulateurs se partagent la charge en alternance. Cela signifie que l'un est redondant et que l'autre peut prendre le relais en cas de défaillance du premier. Les deux circulateurs peuvent chacun traiter l'intégralité du flux afin d'**assurer l'approvisionnement en toute circonstance**. Les deux têtes communiquent sans fil et peuvent atteindre des niveaux de débit allant jusqu'à 70 m³/h.

La fonction d'alternance est plus particulièrement mise en œuvre dans les produits doubles, dans lesquels deux têtes partagent le même corps, optimisant ainsi les coûts d'installation. Cette fonction est configurée en usine, mais elle peut facilement être désactivée en maintenant le bouton de l'interface utilisateur enfoncé pendant 5 secondes. Afin d'éviter l'usure du relais de sortie du régulateur externe, il est recommandé d'utiliser l'entrée numérique pour commander les têtes à distance.

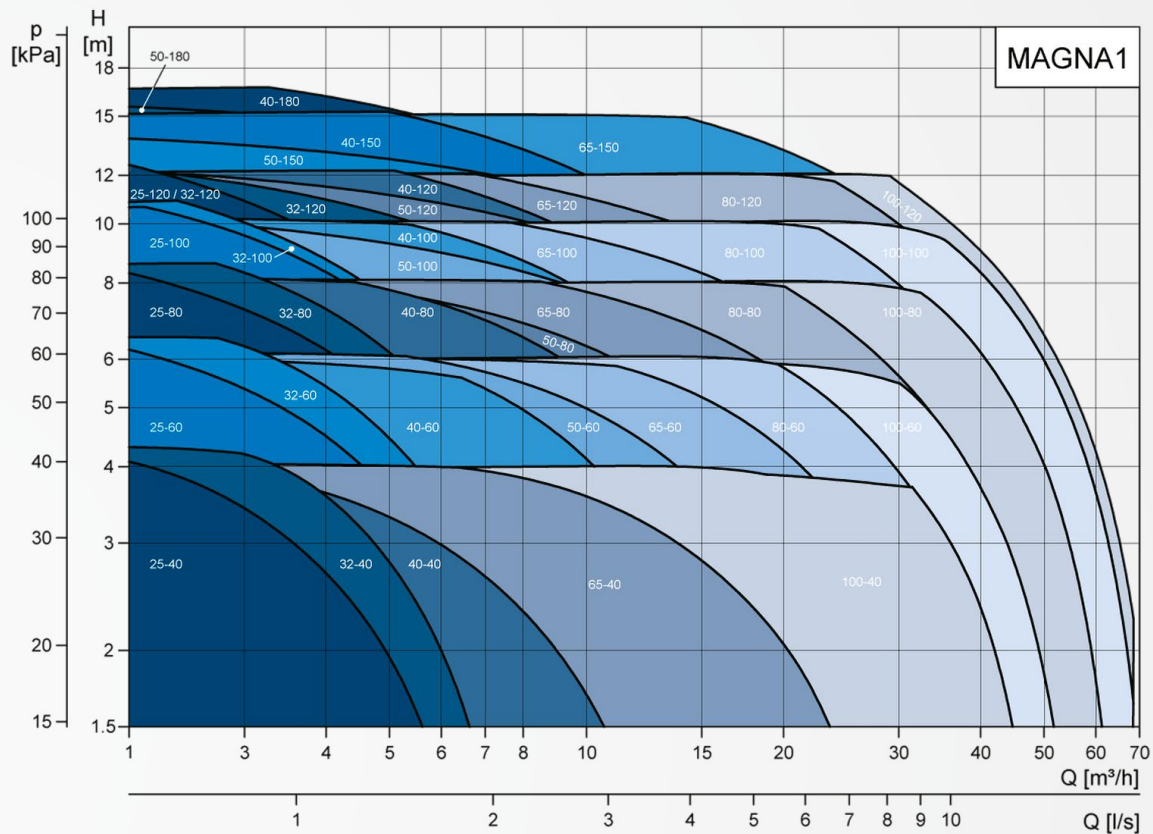


VUE D'ENSEMBLE SIMPLIFIÉE

Les circulateurs doubles sont raccordés en usine. Si la connexion est réussie, le centre du Grundfos Eye s'allume en vert. Si les deux têtes perdent la connexion, il émet un avertissement sur l'interface utilisateur. De plus, vous pouvez utiliser Grundfos GO pour choisir d'afficher ou non cet avertissement sur le relais.

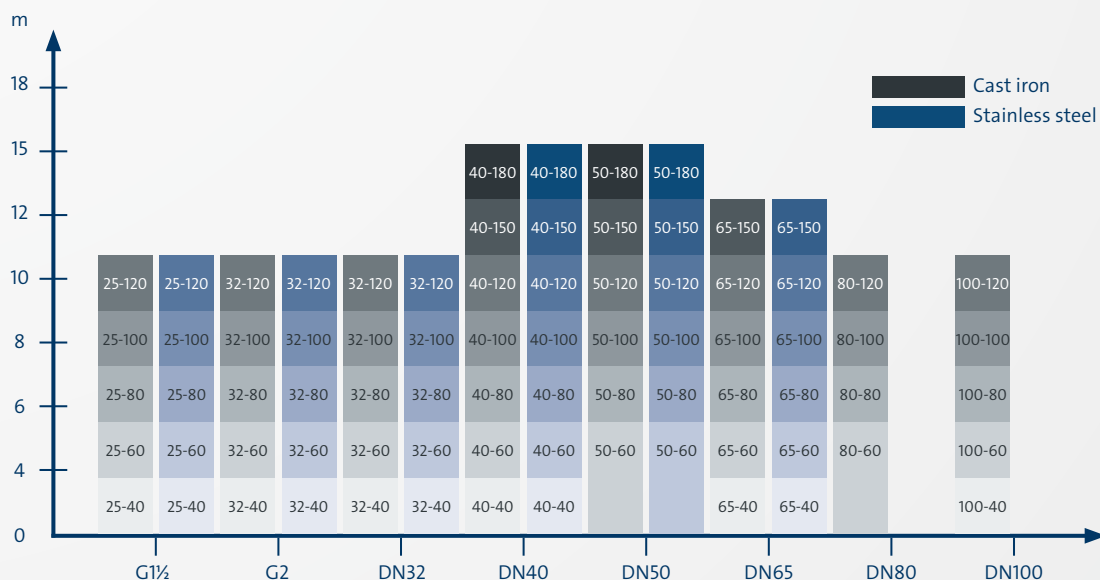
PLAGE DE PERFORMANCE

Notre gamme de produits MAGNA1 offre des solutions pour tous les types d'utilisation et de performance.



GAMME DE PRODUITS

Notre gamme MAGNA1 propose plus de 200 circulateurs simples et doubles en fonte et en acier inoxydable. Ils peuvent atteindre une hauteur manométrique maximale de 18 m et un débit maximal de 70 m³/h. De plus, toutes les variantes sont disponibles pour le modèle PN16.



AVANTAGES POUR LE CLIENT

Caractéristiques	Avantages pour l'installateur	Avantages pour l'utilisateur	Avantages pour le consultant
Large gamme rétrocompatible avec les produits Grundfos plus anciens.	Trouvez des circulateurs adaptés aux dimensions de votre installation.	Inutile de remplacer d'autres éléments ou de modifier vos canalisations avant l'installation.	Avec notre gamme sur mesure, il y aura toujours un produit MAGNA1 fait pour vous.
Sortie relais de détection des défauts. Également utilisé pour envoyer des notifications à distance.	Connexion facile de l'E/S sans accessoires supplémentaires requis.	Meilleure fiabilité et détection des défauts accélérée.	Intégration GTB de base.
Entrée numérique pour démarrer et arrêter le circulateur au moyen d'une entrée externe.	Connexion facile de l'E/S sans accessoires supplémentaires requis.	Commande à distance du circulateur lorsque ce dernier est intégré au système GTB.	Intégration GTB de base.
Fonctionnalité de circulateur double sans fil avec redondance.	Gain de temps lors de l'installation ; les circulateurs sont raccordés en usine. Grâce à la redondance intégrée, plus besoin de commande externe.	La redondance améliore le fonctionnement de votre installation et réduit ses temps d'arrêt.	Améliore la disponibilité pour les utilisateurs finaux – un atout majeur pour les hôpitaux, par exemple.
Connexion de base via Grundfos GO.	Surveillance et dépannage efficaces, fonction de partage de rapports.	Affichage simplifié de l'état de base à proximité du circulateur.	Accès à distance aux rapports numériques de recherche de pannes.
Meilleur indice de rendement énergétique EEL $\leq 0,20$ sur les circulateurs simples et $\leq 0,23$ sur les circulateurs doubles.	Matériel conçu selon les plus hautes normes technologiques de sa catégorie.	Réduction de la consommation d'énergie et des coûts d'exploitation.	Respecte les réglementations favorables à l'aménagement de « bâtiments à impact quasi nul. »
9 fonctions de régulation différentes pour adapter le circulateur à vos besoins.	S'adapte facilement aux applications souhaitées et aux exigences de votre installation.	S'adapte facilement en cas de configuration incorrecte lors de l'installation.	Inclut toutes les fonctions de régulation nécessaires des installations CVC de base.
Grundfos Eye sur l'interface du circulateur.	Obtenez une vue d'ensemble rapide des exigences en matière de service ou de dépannage.	Circulateur simple à utiliser.	Simplifie le traitement des réclamations.
Coquille d'isolation pour circulateurs simples pour simplifier et accélérer l'installation.	Installation facile et rapide : la coquille est adaptée à l'usage souhaité.	Réduit la consommation d'énergie et la facture de chauffage.	Installation simplifiée.
Mise en service simplifiée (un seul bouton).	Gagnez du temps grâce à la mise en service simplifiée.	Changez le niveau de performance en période de forte demande.	En simplifiant l'installation, nous réduisons le nombre d'erreurs potentielles et le temps consacré aux réclamations.