

MAGNA3 SMALL



EXTENSION DE GAMME
Version 120 mCE en G2"
Contrôle ΔT disponible sur toute la gamme



INSTALLATION CHAUFFAGE & CLIMATISATION

CIRCULATEUR SIMPLE ET DOUBLE À HAUT RENDEMENT ÉNERGETIQUE

- Installation de chauffage, climatisation, refroidissement, eau chaude sanitaire petit collectif et collectif,
- Systèmes de pompage géothermiques, de chauffage solaire,
- Installation neuve, remplacement et rénovation.

CONSTRUCTION

- Moteur synchrone 4 pôles à aimants permanents.
- La vitesse du circulateur est gérée par un convertisseur de fréquence intégré.
- Rotor en neodyme.
- Capteur de température et de pression différentielle intégré.
- Protection thermique intégrée - Le circulateurs ne nécessite pas de protection externe du moteur.
- Interface de commande conviviale avec écran TFT.
- Fonction de communication GTB avec carte CIM (disponible en accessoire) à installer dans le coffret de commande.
- Corps de pompe en fonte.
- Revêtement cataphorèse (anti-corrosion) de la tête et du corps de pompe.
- Version pompes doubles.
- Versions pompe simple livrées avec coquille d'isolation pour chauffage.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|-------------------------------------|--|
| Tension d'alimentation | 1x220- 240V, 50 Hz |
| Température du liquide | -10°C à +110°C |
| Température ambiante | 0°C à +40°C |
| Presson maximale de service | 10 bar (16 bar sur demande) |
| Indice de protection | X4D |
| Classe isolation | F |
| Mode de régulation / fonctionnement | AUTOADAPT, FLOWADAPT, FLOW-LIMIT, pression proportionnelle, pression constante, température constante, contrôle ΔT, courbe constante, courbe maxi ou mini, régime de nuit. |

GRUNDFOS MAGNA3

Grundfos MAGNA3 c'est 200 modèles de circulateurs performants jusqu'à 18 mCE, 70 m³/h et 16 bar, avec des rendements énergétiques en dessous des exigences de la Directive Européenne Erp/Eup (EEI 0,23).

La ligne SMALL des MAGNA3 présentée ici offre les fonctionnalités suivantes :

- Un large choix de modes de régulation : voir ci-contre.
- Indication de fonctionnement, de défaut et affichage des performances.
- Indicateur d'énergie thermique.
- Ecran de contrôle et de commande.
- Détection de la marche à sec.
- Réglage possible des circulateurs doubles en cascade (courbe ou pression constante), en alternance ou en secours.
- Commande à distance Grundfos GO avec interface pour mobile ios et Android.
- Communication sans fil GENlair intégrée pour fonctionnement en système multi-pompes (entre 2 têtes doubles ou 2 têtes simples).
- Capteurs de pression différentielle et de température intégrés.
- Cartes CIM simples à installer disponibles en accessoires pour configuration BUS standards GENibus, LonWorks, Profibus DP, Modbus RTU, BACnet MS/TP, GSM/GPRS, Ethernet.
- 1 entrée analogique, 2 sorties relais, 3 entrées numériques.
- Versions simples livrées avec coquille d'isolation pour chauffage uniquement (coquille « eau glacée » pour version simple disponible en accessoire).



Emplacement prévu pour l'installation d'une carte CIM



Écran LCD

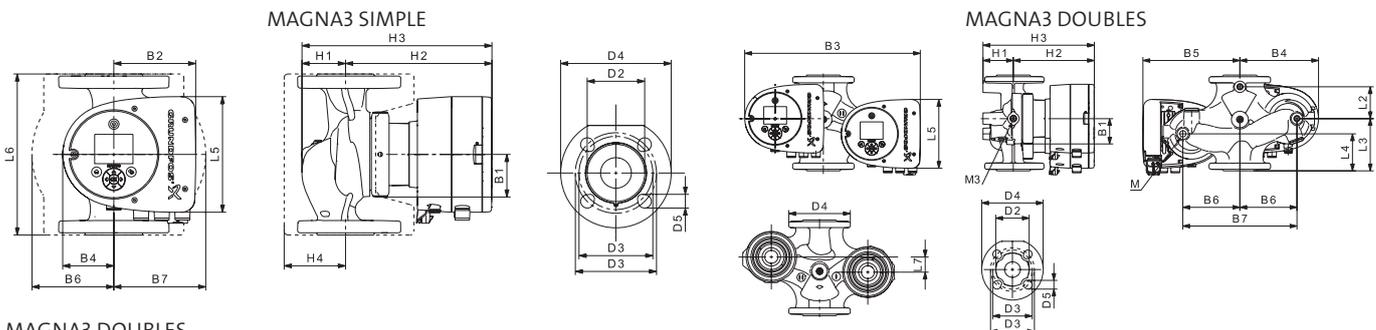
Les produits sélectionnés dans ce catalogue sont disponibles sur stock, sauf les références grisées, délai sur demande.

| DÉSIGNATION | RÉFÉRENCE | RACCORDS | ENTRAXE (mm) | PN | TENSION | P1 MINI (W) | In MINI (A) | P1 MAXI (W) | In MAXI (A) | EI (indice de rendement) | POIDS (kg) |
|-----------------------|-----------|----------|--------------|------|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------|------------|
| Simple | | | | | | | | | | | |
| MAGNA3 25-40 180 | 97924244 | G1"1/2 | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 56 | 0,46 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 25-60 180 | 97924245 | G1"1/2 | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 91 | 0,75 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 25-80 180 | 97924246 | G1"1/2 | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 124 | 1,02 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 25-100 180 | 97924247 | G1"1/2 | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 163 | 1,33 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 25-120 180 | 97924248 | G1"1/2 | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 193 | 1,56 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 32-40 180 | 97924254 | G2" | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 74 | 0,61 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 32-60 180 | 97924255 | G2" | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 110 | 0,91 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 32-80 180 | 97924256 | G2" | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 144 | 1,19 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 32-100 180 | 97924257 | G2" | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 180 | 1,47 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 32-120 180 | 98609707 | G2" | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 193 | 1,56 | 0,19 | 4,8 |
| MAGNA3 32-40 F 220 | 98333834 | G2" | 220 | 6/10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 74 | 0,61 | 0,19 | 7,8 |
| MAGNA3 32-60 F 220 | 98333854 | G2" | 220 | 6/10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 110 | 0,91 | 0,19 | 7,8 |
| MAGNA3 32-80 F 220 | 98333874 | G2" | 220 | 6/10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 144 | 1,19 | 0,19 | 7,8 |
| MAGNA3 32-100 F 220 | 97924258 | G2" | 220 | 6/10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 180 | 1,47 | 0,19 | 7,8 |
| MAGNA3 40-40 F 220 | 97924266 | DN40 | 220 | 6/10 | 1x230V | 12 | 0,11 | 97 | 0,80 | 0,19 | 9,8 |
| MAGNA3 40-60 F 220 | 97924267 | DN40 | 220 | 6/10 | 1x230V | 12 | 0,11 | 178 | 1,47 | 0,19 | 9,8 |
| Doubles | | | | | | | | | | | |
| MAGNA3 D 32-40 180 | 97924449 | G2" | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 74 | 0,61 | 0,20 | 13,2 |
| MAGNA3 D 32-60 180 | 97924450 | G2" | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 110 | 0,91 | 0,20 | 13,2 |
| MAGNA3 D 32-80 180 | 97924451 | G2" | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 144 | 1,19 | 0,20 | 13,2 |
| MAGNA3 D 32-100 180 | 97924452 | G2" | 180 | 10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 180 | 1,47 | 0,20 | 13,2 |
| MAGNA3 D 32-40 F 220 | 98333840 | DN32 | 220 | 6/10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 74 | 0,61 | 0,20 | 15,6 |
| MAGNA3 D 32-60 F 220 | 98333860 | DN32 | 220 | 6/10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 110 | 0,91 | 0,20 | 15,6 |
| MAGNA3 D 32-80 F 220 | 98333880 | DN32 | 220 | 6/10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 144 | 1,19 | 0,20 | 15,6 |
| MAGNA3 D 32-100 F 220 | 97924453 | DN32 | 220 | 6/10 | 1x230V | 9 | 0,09 | 180 | 1,47 | 0,20 | 15,6 |
| MAGNA3 D 40-40 F 220 | 97924461 | DN40 | 220 | 6/10 | 1x230V | 12 | 0,11 | 97 | 0,80 | 0,20 | 19,9 |
| MAGNA3 D 40-60 F 220 | 97924462 | DN40 | 220 | 6/10 | 1x230V | 12 | 0,11 | 178 | 1,47 | 0,20 | 19,9 |

ENCOMBREMENTS (en mm)

MAGNA3 SIMPLES

| DESIGNATION | L5 | L6 | B1 | B2 | B4 | B6 | B7 | H1 | H2 | H3 | H4 | D2 | D3 | D4 | D5 |
|----------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|----|---------|-----|-------|
| MAGNA3 XX-XX | 158 | 190 | 58 | 111 | 69 | 90 | 113 | 54 | 185 | 239 | 71 | - | - | - | - |
| MAGNA3 32-XX F | 158 | 220 | 58 | 111 | 69 | 100 | 110 | 65 | 185 | 250 | 82 | 76 | 90/100 | 140 | 14/19 |
| MAGNA3 40-XX F | 158 | 220 | 58 | 111 | 69 | 105 | 105 | 65 | 199 | 264 | 83 | 84 | 100/110 | 150 | 14/19 |



MAGNA3 DOUBLES

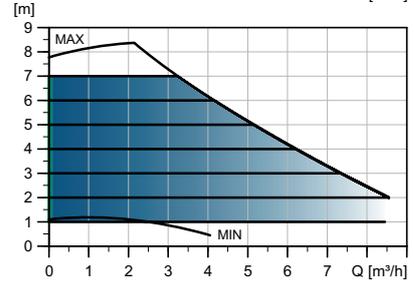
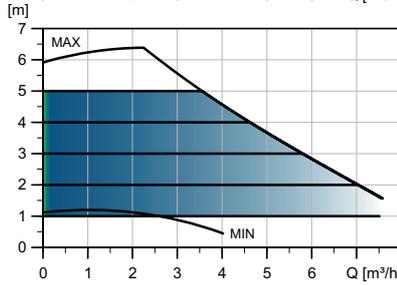
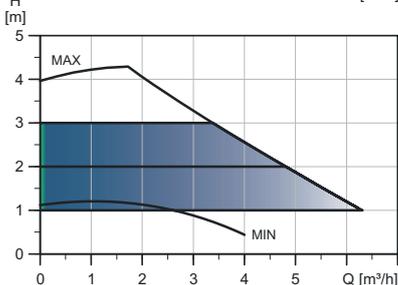
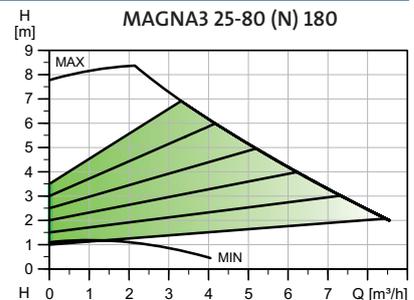
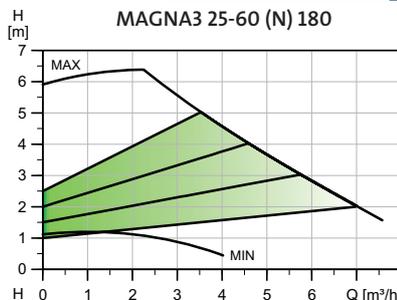
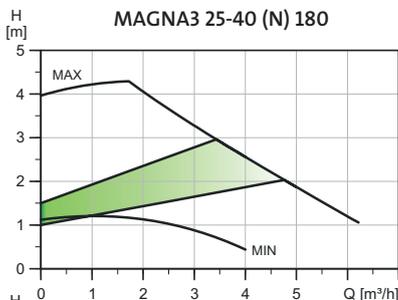
| DESIGNATION | L2 | L3 | L4 | L5 | L7 | B1 | B3 | B4 | B5 | B6 | B7 | H1 | H2 | H3 | D2 | D3 | D4 | D5 | M | M3 | |
|------------------|----|-----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|---------|-----|-------|----|-----|-----|
| MAGNA3 D 32 XX | | | | 158 | 35 | 58 | 400 | 179 | 221 | - | - | 54 | 185 | 239 | - | - | - | - | - | - | 1/4 |
| MAGNA3 D 32-XX F | 73 | 120 | 85 | 158 | 35 | 58 | 400 | 179 | 221 | 130 | 260 | 69 | 185 | 254 | 76 | 90/100 | 140 | 14/19 | 12 | 1/4 | |
| MAGNA3 D 40-XX F | 53 | 140 | 60 | 158 | 15 | 58 | 452 | 211 | 241 | 130 | 260 | 76 | 199 | 275 | 84 | 100/110 | 150 | 14/19 | 12 | 1/4 | |

COURBES DE PERFORMANCE

PRESSION PROPORTIONNELLE

PRESSION CONSTANTE

PERFORMANCE versions doubles en cascade -----



INSTALLATION DE CHAUFFAGE : CIRCULATION ÉCONOMIQUE DE L'EAU CHAUDE, RELEVAGE DE CONDENSAT

