

# MAGNA3 BRENGT POMPINTELLIGENTIE NAAR EEN HOGER NIVEAU



De MAGNA3 serie bestaat uit intelligente, zeer efficiënte circulatiepompen voor:

- verwarming
- airconditioning
- koeling
- huishoudelijke systemen voor warm tapwater
- geothermische warmtepompsystemen
- systemen op zonnearmte

Met een EEI-waarde die zelfs de strenge EuP 2015 eisen ouderwets laat lijken.

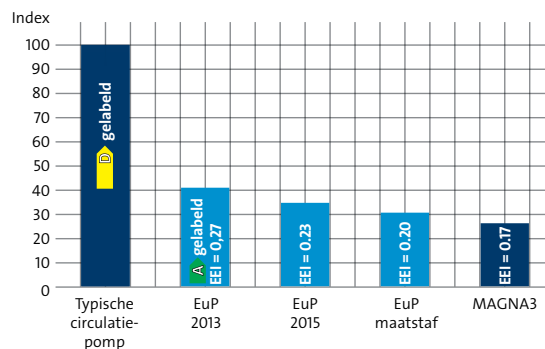
#### De MAGNA3 biedt:

- Complete serie  
Meer dan 200 enkel- en dubbelpompen maken een juiste dimensionering voor elk werkpunt eenvoudig
- Beste rendement  
De beste EEI op de markt reduceert de energiekosten tot maximaal 75%
- Hoge intelligentie  
De nieuwe FLOWLIMIT en FLOWADAPT functies in combinatie met de beroemde AUTOADAPT functie maken een complete systeembesturing mogelijk
- Eenvoudige installatie  
Intuïtieve gebruikersinterface bespaart tijd en inspanningen tijdens het installeren
- Veelzijdige toepassing
  - De pomp verwerkt vloeistoffen van  $-10^{\circ}\text{C t/m } 110^{\circ}\text{C}$
  - Onafhankelijk van de omgevingstemperatuur – om de pomp geschikt te maken voor zowel verwarmings- als koelprojecten
- GBS systeem  
Eenvoudige integratie voor gebouwbeheersystemen

#### TECHNISCHE GEGEVENS

<b>Max. opvoerhoogte:</b>	<b>18 m</b>
<b>Max. debiet:</b>	<b>78.5 m³/uur (150 m³/uur)</b>
<b>Max. vermogen:</b>	<b>1550 W</b>
<b>Aansluitingen:</b>	<b>G1½ tot DN100</b>
<b>Vloeistoftemperatuur:</b>	<b><math>-10^{\circ}\text{C t/m } +110^{\circ}\text{C}</math></b>
<b>Omgevingstemperatuur:</b>	<b><math>0^{\circ}\text{C t/m } +40^{\circ}\text{C}</math></b>
<b>Nominale systeemdruk:</b>	<b>6/10/16 bar</b>
<b>RVS pomphuis:</b>	<b>25-40 t/m 65-100</b>

#### ENERGIEVERBRUIK



# MAGNA3 DETAILS

**Perfekte isolatie**  
Isolatiemantel standaard voor verwarming. Toebehoren voor AIR Con.

**Corrosiebescherming**  
Kataforetische oppervlaktebehandeling van de pomp.

**Klemring**  
Innovatieve, speciaal ontworpen klemring maakt snel herplaatsen en servicen van de pompkop mogelijk.

**Verbeterde hydraulica**  
De pomphydraulica is verder verbeterd door het gebruik van debietanalyse en 3D ontwikkelingshulpmiddelen.

**Rotor met neodymium-technologie**  
Hoogwaardige neodymium magneetrotor verhoogt het motorrendement.

**Luchtkoeling voorkomt condensatieproblemen**

**Hoogwaardige gebruikersinterface**  
TFT (thin film transistor) kleurendisplay voor eenvoudige en intuïtieve pompconfiguratie.

**Eenvoudige integratie in GBS**  
Voor aansluiting op een GBS worden CIM-modules eenvoudig rechtstreeks in de besturingskast geplaatst.

**Zeer efficiënte compacte stator**

**Sensoren maken het verschil**  
De geïntegreerde sensor meet het drukverschil over de pomp voor een hoger rendement. De temperatuursensor levert temperatuurgegevens van de pompvloeistof voor schatting van de warmte-energie (voeg een extra sensor toe om de vloeistoftemperatuur van de retourleiding te meten).

**Eenvoudige bekabeling**

**Meer gegevens van en naar de pomp**  
Drie digitale ingangen, twee uitgangrelais en één analoge ingang voor een externe sensor.

**Pompstatusindicator**

## Ingebouwde warmte-energiemeter

Dit onderdeel bewaakt de verdeling en het gebruik van de warmte-energie in het systeem, ter voorkoming van buitensporig hoge energierekeningen veroorzaakt door systeembalans. De meter heeft een nauwkeurigheid van +/-1% tot +/-10%, afhankelijk van het werkpunt – en maakt een aparte energiemeter binnen het systeem overbodig.

## Minder inregelafsluiters nodig

Met de FLOWLIMIT functie en de FLOWADAPT regelmodus kunt u een debietbegrenzing voor de MAGNA3 instellen. De pomp bewaakt voortdurend het gewenste debiet. Dit verlaagt het risico op systeemmonbalans, vermindert de behoefte aan inregelafsluiters en verbetert hierdoor de totale energiezuinigheid van het systeem.

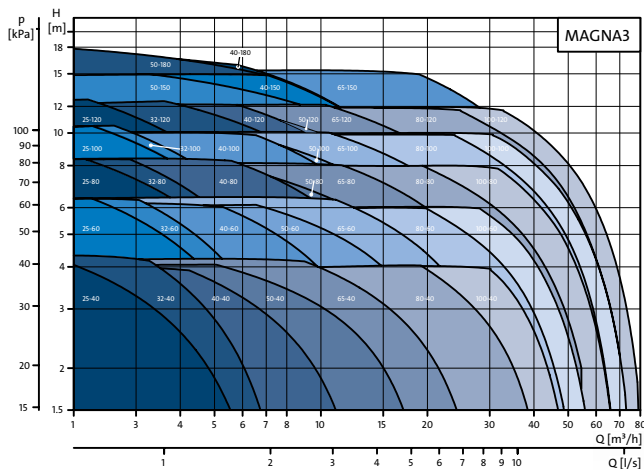
## Intelligente AUTOADAPT

De intelligente AUTOADAPT regelmodus past zich automatisch aan de systeemeisen en -behoeften aan door de beste proportionele-druk-curve te genereren.

## Gemaakt voor gebouwbeheer

Optionele CIM modules ondersteunen alle gebruikelijke veldbusstandaarden, en dit maakt de MAGNA3 de perfecte aanvulling op elk GBS-systeem.

## CAPACITEITSCURVE



## GRUNDFOS GO

Grundfos GO biedt u een intuïtieve handheld pompbesturing en volledige toegang tot de Grundfos online hulpmiddelen onderweg.

Grondfos GO – de online toolbox en de afstandsbediening voor de MAGNA3 en de andere Grundfos E-pompen.

Houd de controle: Scan de QR-code voor de Grundfos GO app

**GRUNDFOS Nederland B.V.**  
Postbus 22015  
1302 CA Almere  
Tel: 088 478 6336  
Email: info\_gnl@grundfos.com  
www.grundfos.nl