

# MAGNA3

## MEER DAN EEN POMP

Complete reeks intelligente, hoog efficiënte circulatiepompen voor verwarming, airconditioning, warmtepompsystemen en huishoudelijke warm water toepassingen.



# DE HOOGSTE NORMEN, DE BESTE RESULTATEN

## COMPLETE REEKS

- *Perfect op maat en lage levenscyclus kosten*

De uitgebreide MAGNA3-reeks bestaat uit meer dan 150 verschillende enkele en dubbele circulatiepompen in gietijzer of roestvast staal. De maximale opvoerhoogte werd ook vergroot naar 18 m en het debiet naar 70 m<sup>3</sup>/h. Kies een perfect gedimensioneerde circulatiepomp voor om het even welke HVAC-toepassing.

## DE SLIMME POMP

- *Reduceer investeringskosten en krijg volledige controle over uw systeem*

De MAGNA3 biedt u nieuwe mogelijkheden met intelligentere besturingsmodi, geoptimaliseerde communicatie voor gebouwenbeheer en een ingebouwde warmte-energiemeter. Met de MAGNA3 kan het aantal inregelafsluiters in het systeem ook gereduceerd worden. We kunnen eerlijk stellen dat we de lat voor intelligent verpompen hoger gelegd hebben.

## DE BESTE OP VLAK VAN EFFICIËNTIE

- *Beperkt energiekosten tot een minimum*

De korte versie luidt: De MAGNA3 is de meest efficiënte circulatiepomp op de huidige markt. De langere versie luidt: Met een energie-efficiëntie-index (EEI) ruim onder het EuP-benchmarkniveau kunt u energiebesparingen tot 75 % in vergelijking met een doorsnee circulatiepomp en ook een opvallende korte terugverdientijd bereiken. En de MAGNA3 voldoet vanzelfsprekend aan de normen voor de EuP-reglementering (voor meer info, zie [www.europump.org](http://www.europump.org)).

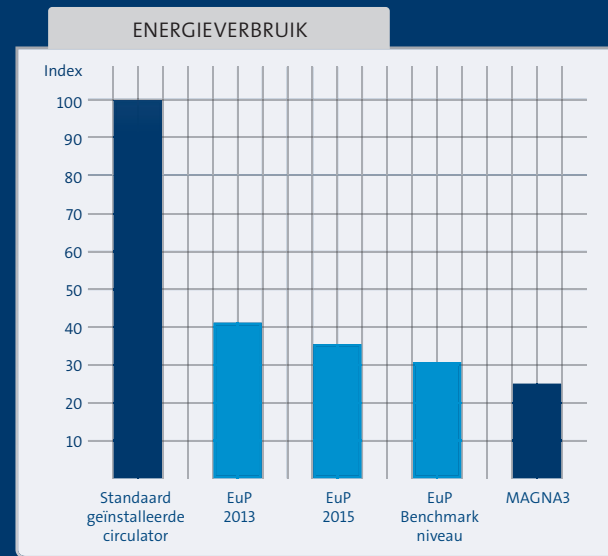
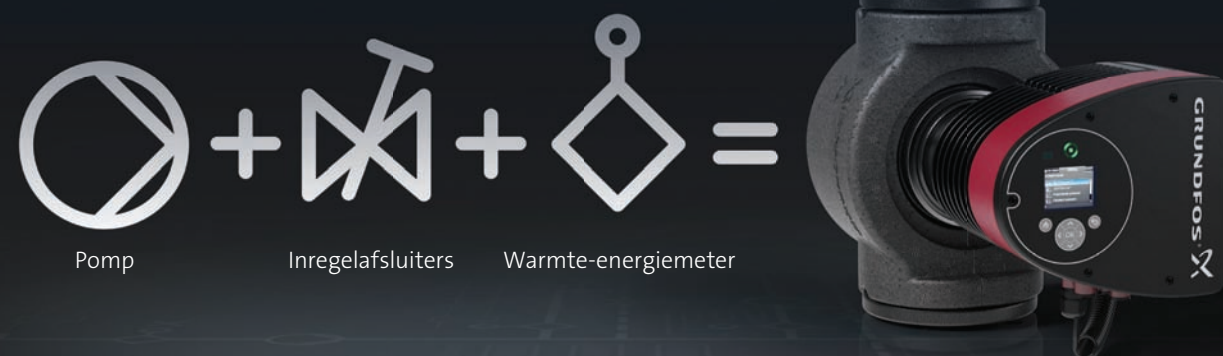
## BETROUWBAAR VAN A TOT Z

- *40 jaar ervaring en 1 miljoen testuren als basis*

Grundfos vat het testen van nieuwe producten ernstig op. Met 40 jaar ervaring in elektronisch gestuurde pompen en 1 miljoen testuren voor de MAGNA3 in extreme omstandigheden, waaronder tests met wisselende druk, hoge vochtigheid en hoge en lage temperaturen, zijn we er van overtuigd dat deze pomp u jarenlang dag in dag uit van dienst zal zijn.

## Meer dan een pomp :

De MAGNA3 functioneert als een warmte-energiemeter en reduceert de nood aan inregelafsluiters in het systeem.



# VAN DICHTBIJ BEKEKEN

**Perfekte isolatie**  
De isolatieschaal zorgt voor optimale warmte-isolatie van het pomphuis. De standaard geleverde isolatieschalen zijn perfect gegoten volgens de pompvorm om tijdrovende aanpassingen achteraf te vermijden.

**Corrosiebescherming**  
De cataforesebehandeling van het pomp- en statorhuis beschermt tegen corrosie.

**Neodymiumtechnologie voor de rotor**  
De rotor met hoogwaardige neodymiummagneten verhoogt de efficiëntie van de motor.

**Roterbus uit composiet**  
De rotorbus uit composiet minimaliseert energieverliezen en draagt bij tot een grotere energie-efficiëntie.

**Compacte stator**  
De uiterst efficiënte, compacte stator minimaliseert de energieverliezen.

**Sensoren maken het verschil**  
De geïntegreerde sensor meet het drukverschil over de pomp voor een grotere efficiëntie. De temperatuursensor levert gegevens over de vloeistoftemperatuur in de pomp om de warmte-energie te bepalen. (Voeg een buitensensor toe om de vloeistoftemperatuur in de retourleiding te meten.)

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

**Luchtkoeling voorkomt condensatie**  
De luchtkoeling in de bedieningskast voorkomt condensatieproblemen.

**Eenvoudige integratie in het gebouwenbeheersysteem**  
Voor de aansluiting op het gebouwenbeheersysteem worden CIM-modules eenvoudig rechtstreeks in de bedieningskast gemonteerd.

**Gebruikersinterface van hoge kwaliteit**  
TFT (Thin Film Transistor) kleurenscherm voor eenvoudige en intuïtieve pompinstelling.

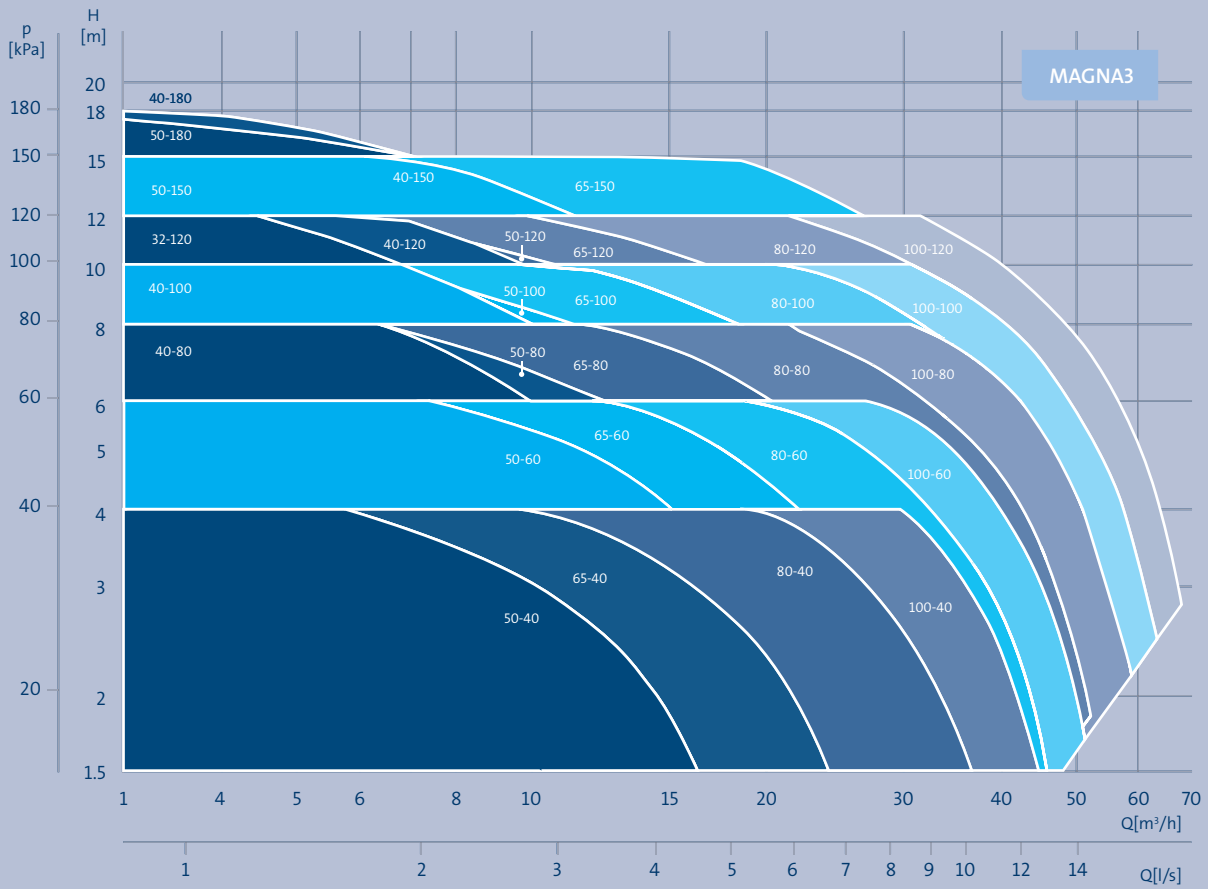
**Pompstatusindicatie**  
De innovatieve 'Grundfos Eye' geeft de pompstatus weer: pomp in werking, waarschuwing of alarm.

**Eenvoudige bekabeling**  
Unieke aansluiting op de voeding via plugverbinding in de bedieningskast.

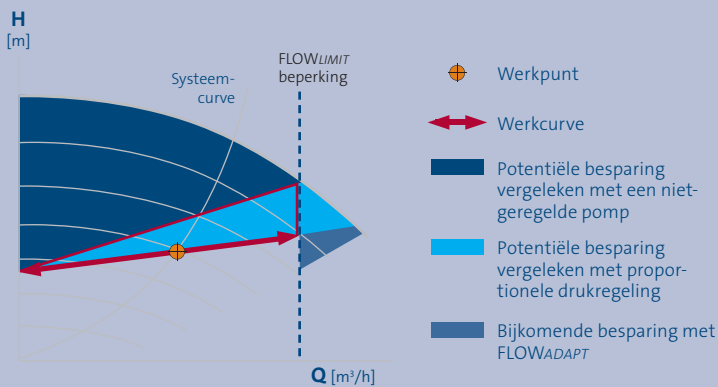
**Klemring**  
De innovatieve, speciaal ontworpen klemring zorgt dat de pompkop snel teruggeplaatst en onderhouden kan worden.

**Verbeterde hydraulica**  
De pomphydrauliek werd verder verbeterd via het gebruik van debietanalyse en 3D-tools.

CAPACITEITSBEREIK

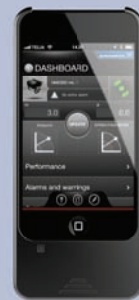


FLOWADAPT



FLOWADAPT is een combinatie van AUTOADAPT en FLOWLIMIT. De MAGNA3 controleert continu het debiet, zodanig dat het niet overschreden wordt. Dit bespaart de kost van een afzonderlijke inregelafsluiter.

Grundfos GO



Grundfos GO zorgt voor intuïtieve manuele pompbediening en volledige toegang tot de diverse online tools (zoals dimensionering en uitwisseling) van Grundfos.