

# MAGNA3 VIE PUMPPUSI ÄLYKKYYS UUDELLE TASOLLE



MAGNA3-malliston älykkäät ja energiatehokkaat kiertovesipumput soveltuvat:

- lämmitysjärjestelmiin
- ilmastointiin
- jäähdytykseen
- kotitalouksien käyttöveden kierrättämiseen
- maalämpöjärjestelmiin
- aurinkolämpöjärjestelmiin

MAGNA3:n EEI-arvot täyttävät tiukan EuP 2015-säädöksen vaatimukset reilusti.

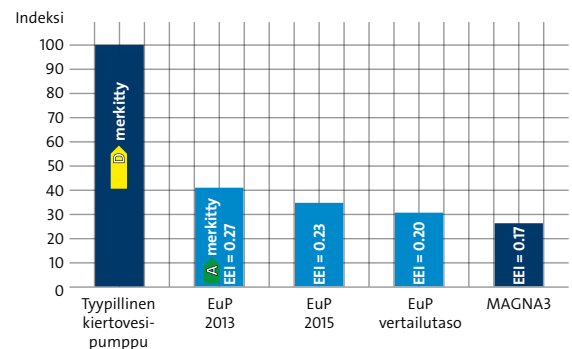
#### MAGNA3 ominaisuuksia:

- **TÄYDELLINEN MALLISTO**  
Yli 200 yksi- ja kaksipesäistä vaihtoehtoa tekevät mitoituksista helppoa
- **PARAS HYÖTYSUHDE**  
Markkinoiden paras EEI vähentää energiankulutusta jopa 75%
- **ÄLYKKYYS**  
AUTOADAPT-toiminto yhdessä uusien FLOWLIMIT- ja FLOWADAPT-toimintojen kanssa mahdollistavat täydellisen järjestelmän hallinnan
- **HELPPO ASENNUS**  
Selkeä käyttöliittymä säästää aikaa ja vaivaa asennuksen aikana
- **MONIPUOLINEN**  
– Pumppu kestää nesteitä lämpötila välillä -10 °C ... 110 °C  
– Riippumaton ympäröivästä lämpötilasta – soveltuu lämmitys- ja jäähdytysjärjestelmiin
- **TALOAUTOMAATIO**  
Helppo integrointi osaksi taloautomaatiojärjestelmiä

#### TEKNISET TIEDOT

<b>Maks. nostokorkeus:</b>	18 m
<b>Maks. tuotto:</b>	78,5 m³/h (150 m³/h)
<b>Maks. teho:</b>	1550 W
<b>Liitännät:</b>	G1½ – DN100
<b>Nesteen lämpötila:</b>	-10 °C ... +110 °C
<b>Käyttölämpötila:</b>	0 °C ... +40 °C
<b>Järjestelmän nimellispaine:</b>	6/10/16 bar
<b>Ruostumaton pumppupesä:</b>	mallit 25-40 – 65-100

#### ENERGIAN KULUTUS



# MAGNA3 TARKEMMIN

## Täydellinen eristys

Vakiovarusteena eristyskuori lämmitysjärjestelmiin. Ilmastointijärjestelmiin lisävarusteena.

## Korroosiosuojattu

Kataforeesikäsitelty pumpun pinta.

## Kiristysrenkas

Eryisesti MAGNA-pumpuille suunniteltu kiristysrenkas mahdollistaa pumppupesän nopean huollon ja uudelleen kohdistamisen.

## Parannettu hydraulikka

Pumpun hydraulikkaa on parannettu entisestään virtaama-analyysein ja 3D-kehitystyökalujen avulla.

## Neodyymiroottori

Tehokas neodyymimagneettiroottori lisää moottorin tehokkuutta.

## Ilmajähdytys estää kondensaatio-ongelmat

## Laadukas käyttöliittymä

TFT (Thin Film Transistor) värinäyttö helppoon ja intuitiiviseen käyttöön.

## Helppo integrointi taloautomaatioon

CIM-kommunikointimoduulit voidaan asentaa suoraan pumpun sisään.

## Kompakti korkean hyötysuhteen staattori

## Anturit tekevät eron

Integroitu anturi mittaa paine-eroa pumpun yli, mikä parantaa tehokkuutta. Lämpötila-anturin avulla pumppu pystyy arvioimaan lämpöenergiaa (lisäanturilla voidaan mitata myös paluuputken nesteen lämpötilaa).

## Helppo sähköliitäntä

Enemmän dataa pumpusta ja pumppuun Kolme digitaalista sisään tuloa, kaksi relelähtöä ja yksi analoginen sisään tulo ulkoiselle sensorille.

## Sisäänrakennettu lämpöenergian mittaus

MAGNA3 valvoo järjestelmän lämpöenergian jakautumista ja kulutusta, jolloin vältetään järjestelmän epätasapainon aiheuttamat turhat kustannukset. Erillistä energiamittaria ei tarvita. Mittauksen tarkkuus on +/-1% ... +/-10% toimintopisteestä riipuen.

## Vähäisempi tarve tasapainotusventtiileille

FLOWLIMIT-toiminto ja FLOWADAPT-ohjausmuoto mahdollistavat virtaamarajoituksen enimmäisarvon asettamisen MAGNA3-pumppu. Pumppu tarkkailee jatkuvasti haluttua virtaamaa, mikä vähentää järjestelmän epätasapainoriskiä ja tasausventtiilien tarvetta. Tämä parantaa järjestelmän kokonaisenergiatehokkuutta.

## Älykäs AUTOADAPT

Älykäs AUTOADAPT-ohjaus mukauttaa pumpun automaattisesti järjestelmän vaatimusten mukaan luomalla parhaan suhteellisen paine-ikäyrän.

## Suunniteltu taloautomaatioon

MAGNA3 on täydellinen valinta mihin tahansa taloautomaatiojärjestelmään, sillä siihen saatavat CIM-moduulit tukevat kaikki yleisiä fieldbus-standardieja.

## GRUNDFOS GO REMOTE

Grundfos GO Remote muuttaa mobiililaitteesi pumpun kauko-ohjaimeksi, jolla pumpun ohjauksen lisäksi saat pääsyn Grundfosin online-työkaluihin tien päällä.

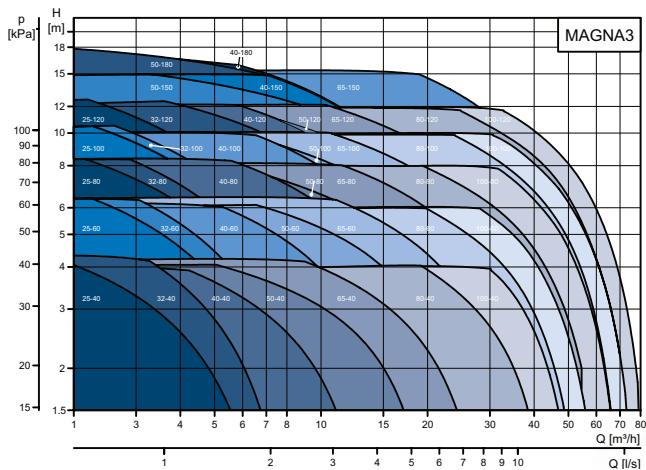


Grundfos GO Remote – MAGNA3:n ja muiden E-pumppujen kauko-ohjaukseen.



Ota ohjat: skannaan QR-koodi ja lataa Grundfos GO Remote!

## TUOTOKÄYRÄT



OY GRUNDFOS PUMPUT AB  
Trukkikuja 1  
01360 Vantaa  
Puh. 0207 889 500  
www.grundfos.fi

**GRUNDFOS**