

MAGNA3 TAR PUMPINTELLIGENS ETT STEG LÄNGRE



Grundfos MAGNA3 består av en serie intelligenta cirkulationspumpar med hög verkningsgrad för:

- uppvärmning
- luftkonditionering
- kyla
- tappvarmvattensystem
- geotermiska värmesystem
- solvärmesystem

Med ett EEI som får till och med de stränga kraven enligt EuP 2015 att verka föråldrade.

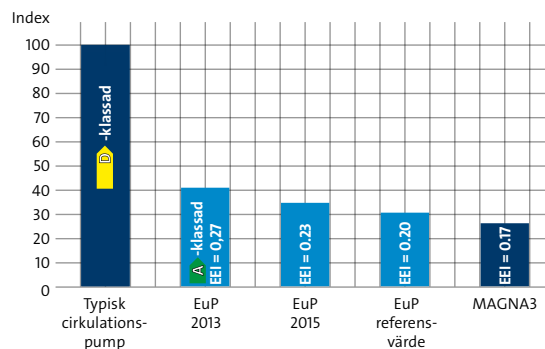
MAGNA3 erbjuder:

- **Komplett produktprogram**
Fler än 200 enkel- och dubbelpumpar gör det enkelt att dimensionera rätt oavsett driftpunkt
- **Bästa energieffektivitet**
Marknadens bästa EEI reducerar energikostnaden med upp till 75 %
- **Hög intelligens**
De nya funktionerna FLOWLIMIT och FLOWADAPT, tillsammans med välkända AUTOADAPT, ger fullständig kontroll över systemet
- **Enkel installation**
Intuitivt användargränssnitt sparar tid och arbete vid installation
- **Mångsidig användning**
– Pumpen klarar vätskor med temperaturer från -10 till 110 °C
– Oberoende av omgivningstemperatur - lämplig för applikationer för både värme och kyla
- **BMS-system**
Enkel integrering i BMS-system

TEKNISKA DATA

Max. lyfthöjd:	18 m
Max. flöde:	78,5 m ³ /h (150 m ³ /h)
Max. effekt:	1550 W
Anslutningar:	G1½ till DN100
Vätsketemperatur:	-10 till 110 °C
Omgivningstemperatur:	0 till 40 °C
Nominellt systemtryck:	6/10/16 bar
Pumphus av rostfritt stål:	25-40 till 65-100

ENERGIFÖRBRUKNING



MAGNA3 I DETALJ

Perfekt isolering

Isoleringskåpor som standard för uppvärmning (tillbehör för luftkonditionering).

Korrosionsskydd

Elektroforesbehandling av pumpen.

Klämring

Innovativ klämring gör att drivsida snabbt kan vridas eller demonteras för service.

Förbättrad hydraulik

Pumphydrauliken har förbättrats ytterligare med hjälp av flödesanalyser och tredimensionella utvecklingsverktyg.

Rotor med neodymteknik

Avancerad neodym-magnetrotor ger bättre motorverkningsgrad.

Luftkylning förebygger problem med kondens

Användargränssnitt av hög kvalitet

TFT-färgdisplay (Thin Film Transistor) för enkel och intuitiv inställning av pumpen.

Enkel integrering med BMS

För anslutning till BMS-system kan CIM-moduler enkelt monteras direkt i styrenheten.

Högeffektiv kompakt stator

Givare gör skillnaden

En integrerad givare mäter differensstrycket över pumpen för att förbättra verkningsgraden. Temperaturgivare ger data beträffande vätsketemperaturen för uppskattning av värmeenergi (ytterligare en givare behövs för mätning av vätsketemperaturen i returledningen).

Enkel kabeldragning

Mer data till och från pumpen

Tre digitala ingångar, två utgångsreläer och en analog ingång för extern givare.

Indikeringslampa för pumpstatus

Inbyggd energimätare

Den inbyggda energimätaren övervakar värmefördelningen samt energiförbrukningen för att förebygga höga energiräkningar till följd av obalans i systemet. Mätaren har en noggrannhet på +/-1 % till +/-10 %, beroende på driftspunkt, vilket innebär att ingen separat energimätare behövs i systemet.

Mindre behov av strypventiler

Funktionen FLOWLIMIT och reglertypen FLOWADAPT gör att du kan ställa in en begränsning för max. flöde för MAGNA3. Pumpen övervakar kontinuerligt det inställda flödet. Detta minskar risken

för obalans i systemet samt reducerar behovet av strypventiler och förbättrar därmed systemets totala energieffektivitet.

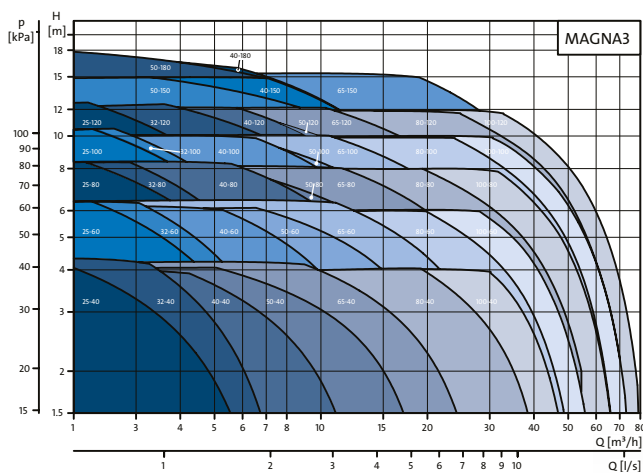
Intelligenta AUTOADAPT

Den intelligenta reglertypen AUTOADAPT anpassar automatiskt driften efter systembehovet genom att ställa in den mest optimala kurvan för proportionellt tryck.

Byggt för BMS-system

CIM-moduler (tillval) stöder alla vanliga fieldbus-standarder, vilket gör MAGNA3 till en perfekt pump för alla BMS-system.

ÖVERSIKTSKURVOR



GRUNDFOS GO

Med Grundfos GO Remote kan du styra och övervaka dina pumpar samt få fullständig åtkomst till Grundfos online-verktyg var du än befinner dig, dygnet runt.



Grundfos GO Remote - en smart app med möjlighet till fjärranslutning till MAGNA3 och ett flertal andra intelligenta pumpar från Grundfos.



Scanna QR-koden och ladda ned appen Grundfos GO Remote

GRUNDFOS AB

Box 333 (Lunnagårdsgatan 6)
431 24 Mölndal
Telefon: 0771-32 23 00
www.grundfos.se