

# MAGNA3 NYE HØJDER FOR PUMPEINTELLIGENS

De intelligente MAGNA3-cirkulationspumper har en ekstrem høj virkningsgrad og er velegnede til flg. applikationsområder:

- varme-, aircondition- og køleanlæg
- vanskelige industriapplikationer
- brugsvandsanlæg
- varmepumpeanlæg baseret på fx jord- eller solvarme

## Fordele

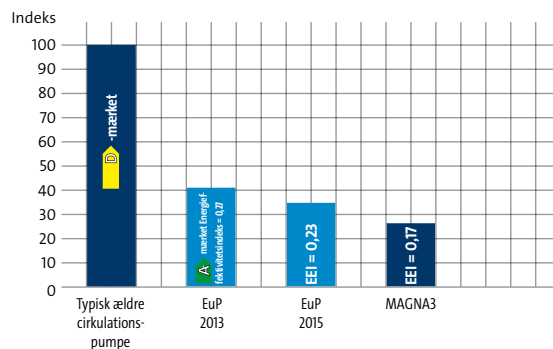
- **ET FULD PROGRAM**  
Flere end 150 forskellige varianter i støbejern eller rustfrit stål gør det let at finde en pumpe til ethvert driftspunkt.
- **MAKSIMAL VIRKNINGSGRAD**  
Markedets bedste energieffektivitetsindeks (EEI) på helt ned til 0,18 reducerer energiomkostningerne med op til 75 % og får EuP-kravene for 2015 til allerede at virke forældede.
- **HØJ INTELLIGENS**  
De nye FLOWLIMIT- og FLOWADAPT-funktioner og den velkendte AUTOADAPT muliggør regulering af hele anlægget.
- **NEM INSTALLATION**  
Det brugervenlige display sparer tid og anstrengelser under installationen.
- **ALSIDIGHED**  
MAGNA3 kan håndtere medier fra -10 til 110 °C uafhængigt af omgivelsestemperaturen. Det gør den velegnet til både varme- og køleanlæg.
- **OPKOBLING TIL CTS- OG SRO-ANLÆG**  
MAGNA3 er konstrueret med nem opkobling til CTS- eller SRO-anlæg.



## TEKNISKE DATA

<b>Maks. løftehøjde</b>	18 m
<b>Maks. flow</b>	78,5 m³/t
<b>Maks. effekt</b>	1550 W
<b>Tilslutninger</b>	G1½ til DN100
<b>Medietemperatur</b>	-10 til +110 °C
<b>Omgivelsestemperatur</b>	0 til +40 °C
<b>Nominelt anlægstryk</b>	6/10/16 bar
<b>Pumpehus af rustfrit stål</b>	25-40 til 65-100

## ENERGIFORBRUG



# MAGNA3 I DETALJER

## Perfekt isolering

Isoleringskaller medfølger som standard til MAGNA3-pumper til varmeanlæg, mens de er tilbehør til aircondition-anlæg.

## Korrosionsbeskyttelse

Kataforeseoverfladebehandling af pumpen.

## Spændebånd

Et innovativt, specialdesignet spændebånd sikrer hurtig drejning og servicering af pumpehovedet.

## Forbedret hydraulik

Pumpehydraulikken er forbedret ved hjælp af flowanalyse og 3D-udviklingsværktøjer.

## Neodymrotor

En neodymmagnetrotor med høj ydelse øger motorvirkningsgraden.

## Luftkøling

Forhindrer problemer med kondensdannelse

## Display af høj kvalitet

TFT-farvedisplay (tyndfilmstransistor) for nem og intuitiv pumpeopsætning.

## Nem CTS-opkobling

CIM-moduler monteres nemt direkte i klemkassen for tilslutning til CTS-anlæg.

## Yderst effektiv kompakt stator

## Sensorer gør forskellen

En integreret sensor måler differensstrykket over pumpen, hvilket øger virkningsgraden. En temperatursensor leverer data om medietemperaturen til varmeenergistimering (tilføj ekstern sensor for måling af medietemperatur i returløbsledningen).

## Flere data til og fra pumpen

Tre digitale indgange, to udgangsrelæer og en analog indgang til ekstern sensor.

## Indbygget varmeenergimålerfunktion

Ved at installere en separat temperatursensor på returledningen kan MAGNA3 bruges som varmeenergimåler. Målingen kan bruges til at undgå utilsigtet overforbrug, der skyldes ubalancer i anlægget. Funktionen har en nøjagtighed på +/-1 % til +/-10 %, afhængigt af driftspunktet, og eliminerer behovet for en separat energimåler i anlægget.

## Mulighed for færre strengreguleringsventiler

FLOWLIMIT-funktionen og reguleringsformen FLOWADAPT gør det muligt at regulere den cirkulerede vandmængde.

Det øger anlæggets samlede energieffektivitet og kan i nogle tilfælde mindske behovet for strengreguleringsventiler.

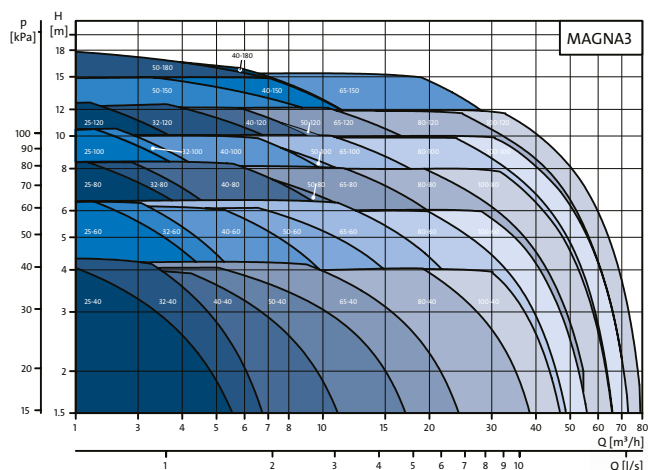
## Intelligente AUTOADAPT

Den intelligente reguleringsform AUTOADAPT justerer automatisk pumpen til anlægsbehovet ved at finde den optimale proportionaltrykkurve.

## Opkobling til CTS- og SRO-anlæg

Valgfri CIM-moduler understøtter alle almindelige fieldbus-standarder og gør dermed MAGNA3 perfekt at opkoble til CTS eller SRO-anlæg.

## YDELSKURVE



## GRUNDFOS GO

Grundfos GO er et håndholdt kommunikationsværktøj, som sætter dig i stand til at overvåge, kontrollere og søge teknisk dokumentation om dine pumpe løsninger.



Grundfos Go er en online værktøjskasse og din fjernforbindelse til både MAGNA3 og en række andre Grundfos E-pumper.



Tag styringen: Scan QR-koden og download Grundfos GO-appen

GRUNDFOS DK A/S  
Martin Bachs Vej 3  
8850 Bjerringbro  
Tlf.: +45 87 50 50 50  
www.grundfos.dk

GRUNDFOS