



MAGNA1's
energieffektivitetsindeks
overgår kravene i EuP
2015-lovgivningen.

MAGNA1 HØJ VIRKNINGSGRAD – HELT ENKELT

MAGNA1 er en højtydende, men omkostningseffektiv cirkulationspumpe. Den driftssikre pumpe lever op til de strenge EuP-krav, men har kun de funktioner, der er nødvendige for at udføre dens kernefunktion. Det betyder, at den kan være den perfekte løsning i forbindelse med renoveringsprojekter, hvor den velkendte UPS hidtil har opfyldt basale cirkulationsbehov – uden brug af regulering og kommunikation.

MAGNA1 er konstrueret til at cirkulere væsker i:

- varmeanlæg
- køleanlæg
- brugsvandsanlæg
- varmepumpeanlæg baseret på jordvarme.

Fordele ved MAGNA1

- Enkel installation
- Lavt energiforbrug – alle pumper i MAGNA1-serien overholder EuP-kravene for både 2013 og 2015
- Ni mulige pumpeindstillinger
- Lavt støjniveau
- Minimal vedligeholdelse og lang levetid
- Programmet fås også til et maksimalt anlægstryk på 16 bar (PN 16).

TEKNISKE DATA

Maks. løftehøjde	18 m
Maks. flow	70 m³/t
Maks. effekt	1550 W
Tilslutninger	G1½ til DN100
Medietemperatur	-10 til +110 °C
Omgivelsestemperatur	0 til +40 °C
Nominelt anlægstryk	6/10/16 bar
Pumpehus af rustfrit stål	25-40 til 65-100

Kurver og reguleringsformer

	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1
Egenskab			
AUTOADAPT	✓	✓	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗
Proportionaltryk	✓	✓	✓
Konstanttryk	✓	✓	✓
Faste pumpehastigheder	✓	✓	✓
Automatisk natsænkning	✓	✓	✗

Reguleringsformer ved flere pumper

	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1
Egenskab			
Alternierende drift	✓	✓	✗
Reservedrift	✓	✓	✗
Kaskadedrift	✓	✗	✗



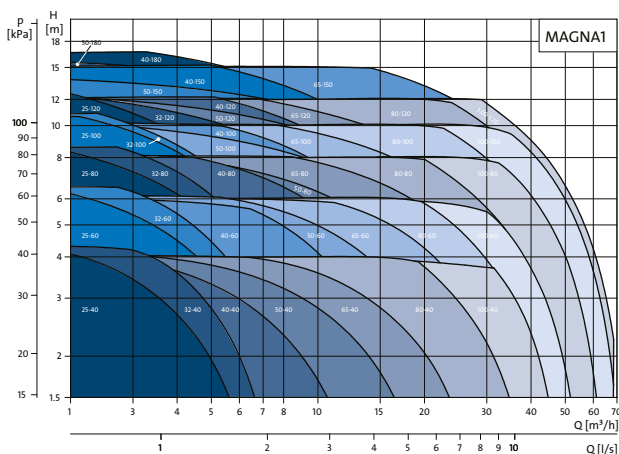
MAGNA1

VIGTIGE EGENSKABER



YDELSESKURVER

Med et bredt program, som dækker endnu flere anvendelsesområder, har det aldrig været nemmere at vælge pumper til HVAC-anlæg. Det udvidede program byder på en maksimal løftehøjde på 18 m og et maksimalt flow på 70 m³/t og kan anvendes i anlæg med et tryk på mellem 6 og 16 bar.



OVERSIGT OVER REGULERINGSFORMER

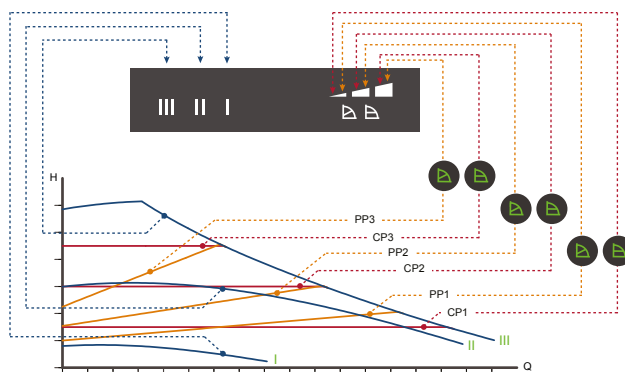


Fig. 1 Pumpeindstilling i forhold til pumpeydelse

Indstilling	Pumpekurve	Funktion
PP1	Nederste kurve	Proportionaltryk Pumpens driftspunkt flytter sig op og ned på proportionaltrykkurven, efterhånden som varmebehovet ændrer sig.
PP2	Mellemste kurve	
PP3	Øverste kurve	
CP1	Nederste kurve	Konstanttryk Pumpens driftspunkt flytter sig hen ad konstanttrykkurven, efterhånden som varmebehovet ændrer sig.
CP2	Mellemste kurve	
CP3	Øverste kurve	
III	Hastighed III	Ved hastighed III er pumpen indstillet til at køre på maksimumskurven under alle driftsbetingelser. Hurtig udluftning af pumpen kan opnås ved kortvarigt at indstille pumpen til hastighed III.
II	Hastighed II	Ved hastighed II er pumpen indstillet til at køre på den mellemste kurve under alle driftsbetingelser.
I	Hastighed I	Ved hastighed I er pumpen indstillet til at køre på minimumskurven under alle driftsbetingelser.