



IEE (Indice Eficiență Energetică) pentru MAGNA1 îndeplinește cerințele legislației EuP 2015.

MAGNA1

EFICIENȚA RIDICATĂ FACE LUCRURILE MAI SIMPLE

MAGNA1 este o pompă de circulație de eficiență ridicată dar cu un cost redus. Pompa fiabilă îndeplinește cerințele stricte ale EuP dar având caracteristicile de bază pentru a-și îndeplini funcțiile. Acest lucru înseamnă că această pompă poate oferi soluția perfectă pentru situații de renovare unde a fost folosită pompa binecunoscută UPS.

Pompa MAGNA1 este destinată pentru circulația lichidelor în:

- Încălzire
- Răcire
- Apă caldă menajeră
- Sisteme cu pompe de căldură din sursă geotermală

Caracteristici MAGNA1

- instalarea simplă
- Consum redus de energie – toate pompele MAGNA1 respectă cerințele EuP 2013 și 2015
- Nouă setări posibile pentru pompă
- Nivel de zgomot scăzut
- Întreținere minimă și durată de viață îndelungată
- Gama este disponibilă pentru o presiune maximă a sistemului de 16 bar (PN 16)

DATE TEHNICE

Înălțime pompare max.:	18 m
Debit max.:	70 m ³ /h
Putere max.:	1550 W
Conexiuni:	G1½ la DN100
Temperatura lichidului:	-10° C până la +110° C
Temperatura mediului:	0° C până la +40° C
Presiunea nominală din sistem:	6/10/16 bar
Carcasa pompei din oțel inoxidabil:	25-40 până la 65-100



Moduri de control și opțiuni de curbe

Caracteristici	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1
AUTOADAPT	✓	✓	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗
Presiune proporțională	✓	✓	✓
Presiune constantă	✓	✓	✓
Viteze fixe ale pompei	✓	✓	✓
Setare automată mod noapte	✓	✓	✗

Moduri de control pentru mai multe pompe

Caracteristici	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1
funcționare alternativă	✓	✓	✗
Funcționare de rezervă	✓	✓	✗
Funcționare în cascadă	✓	✗	✗

MAGNA1 CARACTERISTICI CHEIE

Cochilie de izolare

- Cochilia de izolare este disponibilă ca accesoriu.

Modul de viteză constantă

- Trei moduri de viteză constantă pentru aplicații de debit constant

Buton pentru selectarea mai ușoară a modului de control

Mod presiune proporțională

Mod de presiune constantă

Durabilă

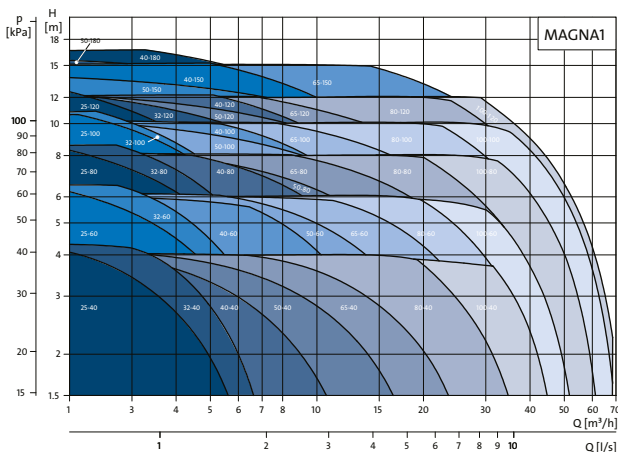
- Nu este necesară protecția externă a motorului

Gamă extinsă de temperatură

- Interval mai larg de temperaturi unde temperatura lichidului și temperatura mediului înconjurător sunt independente una față de cealaltă

CURBE DE PERFORMANȚĂ

Având o gamă largă de pompe simple sau cu cap dublu ce acoperă mai multe puncte de lucru, aplicațiile specifice HVAC nu au fost niciodată mai simple. Gama extinsă oferă înălțimea maximă de 18m și debitul maxim de 70m³/h (140 m³/h pentru modele cu cap dublu), și presiunea sistemului de 6 până la 16 bar.



PREZENTARE GENERALĂ A MODURILOR DE CONTROL

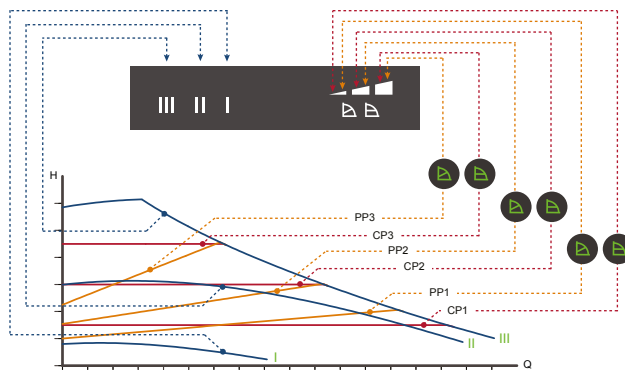


Fig.1 Setarea pompei în funcție de parametrii pompei

Setare	Curba caracteristică a pompei	Funcție
PP1	Cea mai joasă curbă	Presiune proporțională Punctul de funcționare al pompei se va mișca sus și jos de-a lungul curbei de presiune proporțională în timp ce se schimbă necesarul de căldură cu timpul. Când cererea de căldură crește debitul pompei și căldura va crește în timp ce se deschid vanele sistemului de încălzire. Când cererea de căldură scade debitul pompei și presiunea va scăde în timp ce se închid vanele sistemului de încălzire.
PP2	Curbă intermediară	
PP3	Cea mai ridicată curbă	
CP1	Cea mai joasă curbă	Presiune constantă Punctul de funcționare al pompei se va mișca sus și jos de-a lungul curbei de presiune constantă în timp ce se schimbă necesarul de căldură al sistemului cu timpul. Când cererea de căldură crește debitul pompei va crește în timp ce se deschid vanele sistemului de încălzire. Când cererea de căldură scade debitul pompei va scăde în timp ce se închid vanele sistemului de încălzire.
CP2	Curbă intermediară	
CP3	Cea mai ridicată curbă	
III	Turația III	La turația III, pompa este setată să lucreze pe curba max. în toate condițiile de funcționare. Se poate realiza aerisirea rapidă a pompei prin setarea pompei la turația III pentru o scurtă perioadă.
II	Turația II	La turația II, pompa este setată să lucreze pe curba intermediară în toate condițiile de exploatare.
I	Turația I	La turația I, pompa este setată să lucreze pe curba minimă în toate condițiile de exploatare.