



A MAGNA1 EEI értéke már az EuP 2015 előírásainak is megfelel.

MAGNA1 HATÉKONYSÁG EGYSZERŰEN

A MAGNA1 egy kiemelkedő teljesítményű, de emellett energiatakarékos szivattyú. A megbízható szivattyú megfelel a szigorú EuP követelményeknek, és alapfunkcióival is minden alkalmazási igényt kielégít. Ez azt jelenti, hogy a szivattyú tökéletes megoldás olyan rendszerekbe, ahol korábban a jól ismert UPS típust használták a keringetési feladatra.

A MAGNA1 alkalmazási területe:

- Fűtés
- Hűtés
- Használati melegvíz
- Hőszivattyús rendszerek

MAGNA1 tulajdonságai

- Egyszerű telepítés
- Alacsony energia felhasználás – minden MAGNA1 szivattyú megfelel az EuP 2013 és 2015 követelményeknek
- Kilenc lehetséges szivattyú beállítás
- Alacsony zajszint
- Hosszú élettartam, javítások nélkül
- A termékkör max. 16 bar (PN 16) rendszernyomásig elérhető.

MŰSZAKI ADATOK

Max. emelőmagasság:	18 m
Max. térfogatáram:	70 m ³ /h
Max. teljesítmény felvétel:	1550 W
Csatlakozások:	G1½ ... DN100
Közeghőmérséklet:	-10° C ... +110° C
Környezeti hőmérséklet:	0° C ... +40° C
Névleges rendszer nyomás:	6/10/16 bar
Rozsdamentes acél szivattyúház:	25-40 ... 65-100

Jelleggörbe mezők és Vezérlési módok

Jellemző	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
AUTOADAPT	✓	✓	✗	✗
FLOWADAPT	✓	✗	✗	✗
FLOWLIMIT	✓	✗	✗	✗
Arányos nyomáskülönbség	✓	✓	✓	✗
Állandó nyomáskülönbség	✓	✓	✓	✗
Fix fordulatszámok	✓	✓	✓	✓
Automatikus éjszakai üzemmód	✓	✓	✗	✗
Többszivattyús vezérlési mód				
Jellemző	MAGNA3	MAGNA	MAGNA1	UPS
Váltott üzemmód	✓	✓	✗	✗
Tartalék üzem	✓	✓	✗	✗
Párhuzamos üzem	✓	✗	✗	✗

MAGNA1 TULAJDONSÁGOK

Hőszigetelő burkolat

- A hőszigetelő burkolat, légkondicionáló rendszerekbe, tartozékként rendelhető.

Állandó fordulatszámú üzemmód

- Három fix fordulatszám állandó térfogatáramú rendszerekbe

Gomb az egyszerű üzemmód kiválasztásért

Arányos nyomáskülönbség szabályozási üzemmód

Állandó nyomáskülönbség üzemmód

Megbízható

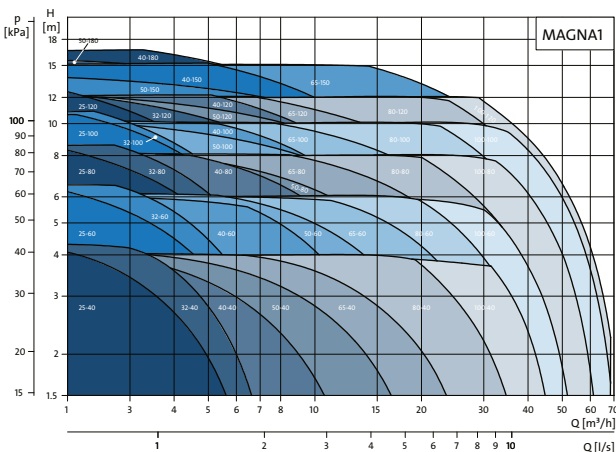
- Nincs szükség külső motorvédelemre

Széles hőmérséklet-tartomány

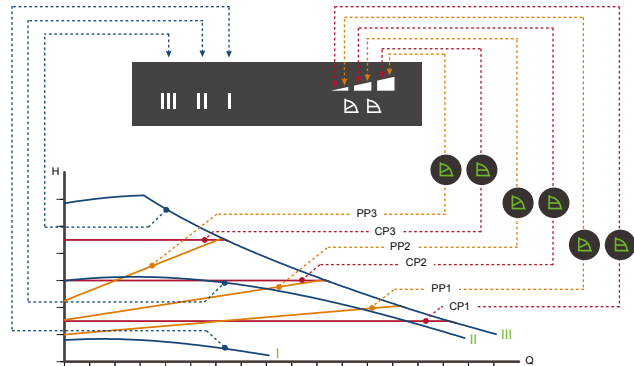
- Széles hőmérséklet tartomány, ahol a közeghőmérséklet és a külső hőmérséklet egymástól független.

JELLEGGÖRBÉK

Egyes- és ikerszivattyúink széles termékpalettájában minden HVAC alkalmazáshoz megtalálható a leginkább megfelelő, minőségi szivattyú. A kibővített termékpalettán max. 18 m emelőmagasságig és 70m³/h (140 m³/h térfogatáramig ikerszivattyús kivitelnél), 6...16 bar nyomásig ajánlunk szivattyúkat.



VEZÉRLÉSI MÓDOK ÁTTEKINTÉSE



1. ábra Jelleggörbék kapcsolata a szivattyú beállításával

Beállítás	Szivattyú jelleggörbe	Funkció
PP1	Alacsony görbe	Arányos nyomáskülönbség A szivattyú munkapontja az arányos nyomás görbén mozog fel és le, a fűtési rendszer változásainak függvényében. A fűtési igény növekedésével nagyobb lesz a szivattyú térfogatárama is, mivel a rendszerben lévő szelepek nyitnak. Ha csökken a fűtési igény, a szivattyú térfogatárama is csökken, mivel a rendszer szelepei zárnak.
PP2	Középső görbe	
PP3	Magas görbe	
CP1	Alacsony görbe	Állandó nyomáskülönbség A szivattyú munkapontja az állandó nyomás görbén mozog, a fűtési rendszer változásainak függvényében. A fűtési igény növekedésével nagyobb lesz a szivattyú térfogatárama is, mivel a rendszerben lévő szelepek nyitnak. Ha csökken a fűtési igény, a szivattyú térfogatárama is csökken, mivel a rendszer szelepei zárnak.
CP2	Középső görbe	
CP3	Magas görbe	
III	III fokozat	III. fokozatban a szivattyú minden üzemi állapotban max. görbén működik. A szivattyú gyors légtelenítéséhez kapcsoljunk a III. fokozatra egy rövid időre.
II	II fokozat	II. fokozatban a szivattyú minden üzemi állapotban középső görbén működik.
I	I fokozat	I. fokozatban a szivattyú minden üzemi állapotban minimum görbén működik.