

MAGNA3 DOSIAHLI SME ĎALŠÍ STUPEŇ INTELEGENCIE ČERPADLA



MAGNA3 je rad inteligentných a vysoko účinných obehových čerpadiel pre:

- vykurovanie
- klimatizácia
- chladenie
- systémy cirkulácie teplej (úžitkovej) vody
- sústavy s tepelným čerpadlom
- systémy solárneho vykurovania

S hodnotou EEI, vedľa ktorej i prísne požiadavky EuP 2015 vyzerajú staromódne.

MAGNA3 ponúka:

• KOMPLETNÝ RAD

Široká ponuka viac ako 200 čerpadiel s jednou alebo dvoma hlavami uľahčuje správne dimenzovanie pre akýkoľvek prevádzkový bod

• NAJLEPŠIA ÚČINNOSŤ

Najlepší EEI na trhu zníži energetické náklady až o 75%

• VYSOKÁ INTELEGENCIA

Nové funkcie FLOWLIMIT a FLOWADAPT spolu s preslávenou funkciou AUTOADAPT umožňujú kompletne riadenie systému

• ĽAHKÁ INŠTALÁCIA

Intuitívne užívateľské rozhranie šetrí čas a námahu pri montáži

• UNIVERZÁLNE POUŽITIE

- Čerpadlo pracuje s kvapalinami v teplotnom rozhraní -10° C až 110° C
- Nezávisle od okolitej teploty – vhodné pre vykurovanie i chladenie

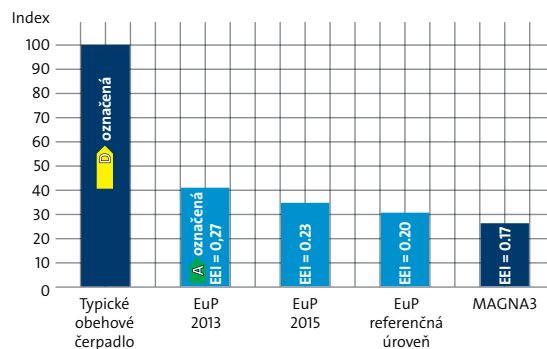
• SYSTÉM BMS

Ľahká integrácia do systémov riadenia budov

TECHNICKÉ ÚDAJE

Maximálna dopravná výška:	18 m
Maximálny prietok:	78.5 m ³ /h (150 m ³ /h)
Max. výkon:	1550 W
Pripojenie:	G1½ až DN100
Teplota čerpanej kvapaliny:	-10° C až +110° C
Okolité teplota:	0° C až +40° C
Nominálny tlak systému:	6/10/16 bar
Teleso čerpadla z nerezovej ocele:	25-40 až 65-100

SPOTREBA EL. ENERGIE



MAGNA3 PODROBNE

Dokonalá izolácia

Izolačné kryty sa štandardne inštalujú pre vykurovanie. Pri klimatizácii sú prísušnosťvom.

Ochrana proti korózii

Katódová povrchová úprava čerpadla.

Sťahovací krúžok

Inovatívna a špeciálne skonštruovaná spona čerpadla umožňuje rýchle premiestňovanie a servis hlavy čerpadla.

Vylepšená hydraulika

Hydraulika čerpadla bola ešte viac vylepšená pomocou prietokovej analýzy a 3D vývojových nástrojov.

Neodymový rotor

Vysoko výkonný rotor s neodymovým magnetom zvyšuje účinnosť motora.

Vzduchové chladenie zabraňuje problémom s kondenzáciou

Vysoko kvalitné užívateľské rozhranie TFT (Thin Film Transistor) farebný displej pre ľahké a intuitívne nastavenie čerpadla.

Vysoko účinný kompaktný stator

Ľahká integrácia BMS Pre pripojenie k BMS sú určené CIM moduly, ktoré sa dajú ľahko namontovať priamo do ovládacej skrine.

Snímače robia rozdiel

Integrovaný snímač meria diferenčný tlak na čerpadle pre zvýšenie účinnosti. Teplotný snímač poskytuje údaje teploty kvapaliny v čerpadle pre odhad tepelnej energie (pridať externý snímač na meranie teploty kvapaliny vo vratnom potrubí).

Ľahké pripojenie káblov

Viac dát s čerpadlom MAGNA3 Tri digitálne vstupy, dve výstupné relé a jeden analógový vstup pre externý snímač.

Svetielko prevádzkového stavu čerpadla

Zabudovaný merač tepelnej energie

Táto funkcia monitoruje systém rozvodu tepelnej energie a spotrebu, aby sa zabránilo nadmerným výdajom za energiu spôsobenými systémovými nerovnováhami. Merač má presnosť +/-1% až +/-10%, v závislosti od prevádzkového bodu – a eliminuje potrebu samostatného zariadenia pre meranie energie v systéme.

Znížená potreba vyrovnávacích ventilov

Funkcie FLOWLIMIT a riadiaci režim FLOWADAPT umožňujú nastaviť maximálny limit prietoku MAGNA3. Čerpadlo nepretržite sleduje požadovaný prietok. To znižuje riziko systémovej nerovnováhy,

znižuje potrebu vyrovnávacích ventilov a tým zlepšuje celkovú energetickú účinnosť systému.

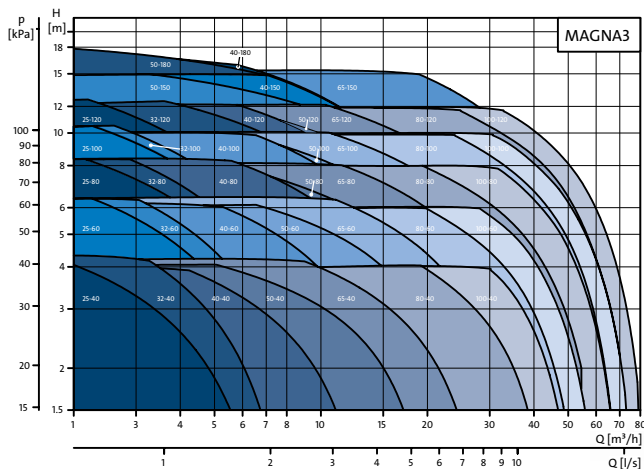
Inteligentná funkcia AUTOADAPT

Inteligentný riadiaci režim AUTOADAPT sa automaticky prispôbi systémovým požiadavkám a potrebám systému tým, že vytvorí najlepšiu krivku proporcionálneho tlaku.

Skonštruované pre riadenie budov

Voliteľné moduly CIM podporujú všetky bežné štandardy zberníc, čo z čerpadla MAGNA3 robí perfektný doplnok akéhokoľvek systému BMS.

VÝKONOVÁ KRIVKA



GRUNDFOS GO

Grundfos GO vám umožňuje intuitívne ručné riadenie čerpadla a poskytuje plný prístup k online nástrojom Grundfos na cestách.



Grundfos Go – the Online Tool Box a vzdialený prístup k čerpadlu MAGNA3 a mnohým ďalším E-čerpadlám Grundfos.



Prevezmite kontrolu: Načítajte QR kód a zoznámte sa s aplikáciou Grundfos GO

GRUNDFOS Holding A/S
Poul Due Jensens Vej 7
DK-8850 Bjerringbro
Tel: +45 87 50 14 00
www.grundfos.com

GRUNDFOS