

## Oběhová čerpadla MAGNA1



TM05 5862 4112 - TM05 5863 4112

Oběhová čerpadla Grundfos MAGNA1 jsou určena pro cirkulaci kapalin v těchto soustavách:

- otopné soustavy
- klimatizační soustavy a chladicí soustavy.

Tato řada čerpadel může být použita také v těchto soustavách:

- soustavy s tepelnými čerpadly
- solární otopné soustavy.

MAGNA1 je cenově dostupný model schopný získat zakázku v rámci projektu prodeje, ale je také optimální volbou pro nahrazení UPS čerpadel ve stávajících soustavách bez řízení a komunikace.

### Otopné soustavy

- Funkce hlavního čerpadla
- Směšovací smyčky
- Otopné plochy
- Klimatizační plochy.

Oběhová čerpadla MAGNA1 jsou určena k cirkulaci kapalin v topných soustavách s proměnným průtokem, u nichž je žádoucí optimalizovat nastavení provozního bodu čerpadla, čím se sníží náklady na energii.

K zajištění správného provozu je důležité, aby se dimenze dané soustavy kryly s výkonovými parametry čerpadla.

### Charakteristické vlastnosti

- Řízení na proporcionální tlak.
- Řízení na konstantní tlak.
- Provoz podle konstantní křivky/při konstantních otáčkách.
- Není nutná žádná externí motorová ochrana.
- Tepelně-izolační kryty dodávané s jednoduchými čerpadly pro topné soustavy.
- Široký teplotní rozsah, kde teplota kapaliny a okolní teplota jsou na sobě nezávislé.

### Výhody

- Jednoduchá instalace.
- Nízká spotřeba energie. Všechna čerpadla MAGNA1 vyhovují požadavkům EuP 2013 a 2015.
- Osm osvětlených políček pro indikaci nastavení čerpadla.
- Nízká hladina hluku
- Žádná údržba a dlouhá životnost.
- Kompletní řada je k dispozici pro maximální tlak soustavy 16 bar (PN 16).

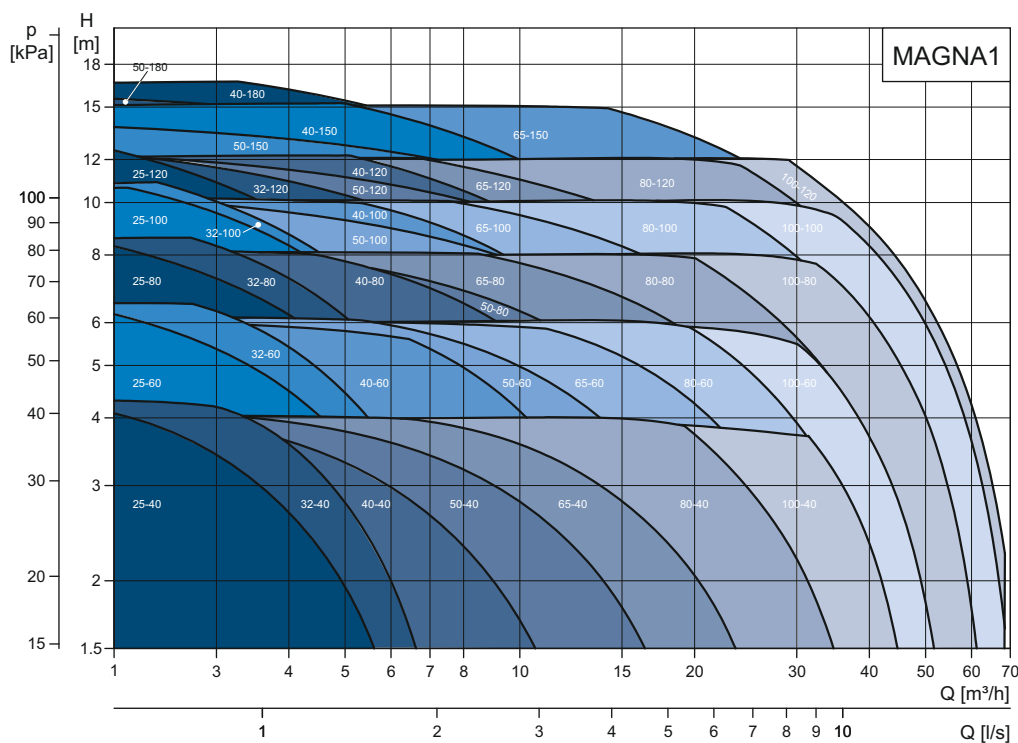
### Provozní rozsah

| Údaje  | MAGNA1 (N)<br>Jednoduchá<br>čerpadla | MAGNA1 D<br>Zdvojená<br>čerpadla |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|
| Maximální průtok, Q                            | 71 m <sup>3</sup> /h                 | 110 m <sup>3</sup> /h            |
| Maximální dopravní výška/<br>tlakový rozdíl, H | 18 metrů                             |                                  |
| Maximální tlak v soustavě                      | 1,6 MPa (16 bar)                     |                                  |
| Teplota kapaliny                               | -10 až +110 °C                       |                                  |

## MAGNA1, litinová řada

|        | DN 25 | DN 32 | DN 32 F | DN 40 F | DN 50 F | DN 65 F | DN 80 F | DN 100 F |
|--------|-------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| xx-40  |       |       |         |         |         |         |         |          |
| xx-60  |       |       |         |         |         |         |         |          |
| xx-80  |       |       |         |         |         |         |         |          |
| xx-100 |       |       |         |         |         |         |         |          |
| xx-120 |       |       |         |         |         |         |         |          |
| xx-150 |       |       |         |         |         |         |         |          |
| xx-180 |       |       |         |         |         |         |         |          |

## Výkonový rozsah MAGNA1



TM05 6372 4612

Další dokumentace výrobků



[GRUNDFOS.COM/MAGNA1-DATABOOKLET](http://GRUNDFOS.COM/MAGNA1-DATABOOKLET)

98633019 0214

ECM: 1129661

Technické změny vyhrazeny.

GRUNDFOS s.r.o., Čajkovského 21, 779 00 Olomouc  
 Tel.: 585 716 111  
 e-mail: GCZ@grundfos.com  
 www.grundfos.cz

**GRUNDFOS**