

# MAGNA3 INTELIĞENTNA TECHNOLOGIA POMPOWA NA NAJWYŻSZYM POZIOMIE



Inteligentny, wysokosprawny typoszereg pomp obiegowych MAGNA3 przeznaczony jest do takich zastosowań, jak:

- Instalacje grzewcze
- Instalacje klimatyzacyjne
- Instalacje chłodnicze
- Domowe instalacje ciepłej wody użytkowej
- Instalacje gruntowych pomp ciepła
- Solarne instalacje grzewcze

Wskaźnik efektywności energetycznej EEI sprawia, że nawet surowe wymogi EuP przewidziane na 2015 rok wydają się przestarzałe.

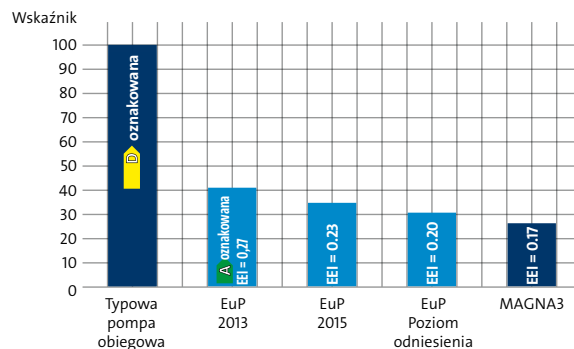
#### MAGNA3 zapewnia:

- **KOMPLETNY TYPOSZEREG**  
ponad 200 modeli pomp pojedynczych i podwójnych ułatwia właściwy dobór na każdy punkt pracy
- **NAJLEPSZA SPRAWNOŚĆ**  
najlepszy na rynku wskaźnik sprawności energetycznej EEI - zmniejszone koszty zużycia energii nawet do 75%
- **INTELIĞENTNA TECHNOLOGIA**  
Nowe tryby regulacji FLOWLIMIT oraz FLOWADAPT wraz ze znaną regulacją AUTOADAPT umożliwiają pełną kontrolę nad instalacją
- **PROSTY MONTAŻ**  
intuicyjny panel sterowania oszczędza czas użytkownika i ułatwia prace montażowe
- **WSZECHSTRONNE ZASTOSOWANIE**  
– Pompa przeznaczona do tłoczenia medium o temperaturze -10° C do 110° C  
– Niezależnie od temperatury otoczenia – doskonale sprawdza się zarówno w instalacjach grzewczych, jak i chłodniczych
- **SYSTEMY BMS - SYSTEMY ZARZĄDZANIA INSTALACJAMI W BUDYNKU**  
Nieskomplikowana integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS)

#### DANE TECHNICZNE

<b>Maks. wys.podn.:</b>	18 m
<b>Maks.wydajność:</b>	78.5 m <sup>3</sup> /h (150 m <sup>3</sup> /h)
<b>Maks. pobór mocy:</b>	1550 W
<b>Przyłącza:</b>	G1½ to DN100
<b>Temperatura cieczy:</b>	-10° C do +110° C
<b>Temperatura otoczenia:</b>	0° C do +40° C
<b>Nominalne ciśnienie instalacji:</b>	6/10/16 bar
<b>Korpus pompy ze stali nierdzewnej:</b>	25-40 do 65-100

#### ZUŻYCIE ENERGII



# MAGNA3 SZCZEGÓŁY

## Doskonała izolacja

Okładziny termoizolacyjne w standardzie. Osprzęt do instalacji klimatyzacyjnych.

## Ochrona przed korozją

Powierzchnia malowana metodą kateforezy.



## Pierścienie zaciskowe

Innowacyjna obejmą zaciskową ułatwiającą szybką zmianę pozycji głowicy i szybki dostęp w razie potrzeby serwisowania.

## Lepsza hydraulika

Hydraulika pompy została ulepszona dzięki zastosowaniu analizy i modelowania 3D, co wpłynęło w dużym stopniu na jej ogólną sprawność.

## Wirnik silnika w technologii neodymowej

Wirnik wykonany w technologii neodymowej optymalizuje sprawność silnika.

## Chłodzenie powietrzem zapobiega problemom z kondensacją

## Wysokiej jakości panel sterowania

Kolorowy wyświetlacz TFT (Thin Film Transistor) dla łatwej i intuicyjnej obsługi pompy.

## Łatwa integracja z systemami BMS

Łatwa integracja z systemami zarządzania budynkiem (BMS), moduły CIM bardzo prosto montuje się w skrzynce sterowniczej

## Wysokie sprawna, zwarta konstrukcja stojana

## Czujniki, które czynią różnicę

Wbudowane czujniki dokonują pomiaru różnicy ciśnienia pomiędzy króćcami pompy, aby zwiększyć jej sprawność. Czujnik temperatury umożliwia oszacowanie zużycia energii cieplnej.

## Proste podłączenie

## Wskaźnik stanu pompy

**Więcej danych do pompy i z pompy:**  
3 wejścia cyfrowe, 2 wyjścia przekaźnikowe i 1 wejście analogowe dla sygnałów zewnętrznych.

## Wbudowany licznik energii cieplnej

Ta właściwość monitoruje rozdział energii cieplnej w systemie, co zapobiega nadmiernym rachunkom za energię. Miernik dokonuje pomiaru z dokładnością  $\pm 1\%$  do  $\pm 10\%$  w zależności od punktu pracy – i eliminuje potrzebę stosowania oddzielnego urządzenia do pomiaru zużycia energii w instalacji.

## Zmniejszone zapotrzebowanie zaworów równoważących

Tryb FLOWLIMIT oraz FLOWADAPT umożliwia nastawienie granicznego przepływu dla pompy MAGNA3. Pompa nieustannie kontroluje pożądany wskaźnik przepływu. Zmniejsza to ryzyko braku

równowagi systemu, zmniejsza zapotrzebowanie na zawory równoważące i polepsza ogólną wydajność energetyczną systemu.

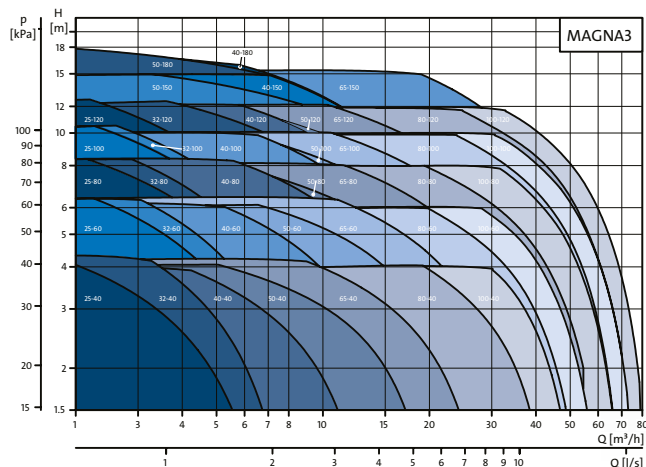
## Inteligentna regulacja AUTOADAPT

AUTOADAPT automatycznie dostosowuje pracę pompy do wymagań systemu i nastawia najlepszą krzywą ciśnienia proporcjonalnego.

## Stworzona do zarządzania instalacjami w budownictwie

Opcjonalne moduły CIM obsługują wszystkie popularne standardy magistrali, co sprawia, że MAGNA3 jest idealnym elementem każdego systemu BMS.

## POLA PRACY

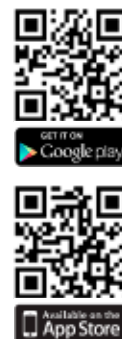


## GRUNDFOS GO

Grundfos GO zapewnia intuicyjne sterowanie pompami z przenośnego urządzenia, a także pełny dostęp do narzędzi Grundfos on-line.



Grundfos Go – aplikacja na urządzenia mobilne, która umożliwia zdalne sterowanie pompami MAGNA3 i wieloma innymi elektronicznymi pompami Grundfos.



Zeskanuj kod QR, aby poznać szczegółowo aplikację Grundfos GO

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

**GRUNDFOS**