

Ilość Opis

1



Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego

Nr katalogowy: [97924246](#)

MAGNA 3 to bezdławnicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika, uszczelniona tylko dwoma uszczelkami spoczynkowymi. Pompa i silnik stanowią optymalnie dopasowaną jednostkę.

Łożyska pompy są smarowane tłoczoną cieczą.

Innowacyjny zacisk z tylko jedną śrubą umożliwia zmianę położenia głowicy pompy. Pompa jest praktycznie bezobsługowa i charakteryzuje się bardzo niskimi całkowitymi kosztami użytkowania.

Opis pompy:

- sterownik zintegrowany w skrzynce sterowniczej
- panel sterujący z wyświetlaczem TFT
- skrzynka sterownicza przystosowana do opcjonalnych modułów CIM
- wbudowany przetwornik różnicy ciśnień i temperatury
- korpus pompy z żeliwa szarego (zależnie od modelu)
- koszulka rotora wykonana z kompozytu wzmocnionego włóknem węglowym
- tarcza łożyskowa i okładzina rotora wykonane ze stali nierdzewnej
- obudowa statora wykonana ze stopu aluminium
- elektronika chłodzona powietrzem

MAGNA 3 jest pompą 1-fazową.

Cechy charakterystyczne

- AUTOADAPT
- FLOWADAPT i FLOWLIMIT (eliminują konieczność stosowania zaworów dławiących).
- regulacja proporcjonalności ciśnieniowa
- regulacja stałości ciśnieniowa
- charakterystyka stała
- Stała temperatura
- Stała różnica temperatur (wymagany dodatkowy czujnik)
- charakterystyka maks. lub. min.
- automatyczna redukcja nocna
- silnik nie wymaga żadnego zewnętrznego zabezpieczenia
- okładziny izolacyjne dostarczane z pompami pojedynczymi dla instalacji grzewczych.
- szeroki zakres temperatury w sytuacji gdzie temperatury cieczy i otoczenia są zależne od siebie.

Komunikacja

Możliwa jest komunikacja z pompami MAGNA 3 poprzez:

- bezprzewodowy interfejs Grundfos GO
- moduły CIM (komunikacja fieldbus)
- wejścia cyfrowe
- wyjścia przekaźnika
- wejścia analogowe (licznik energii cieplnej)

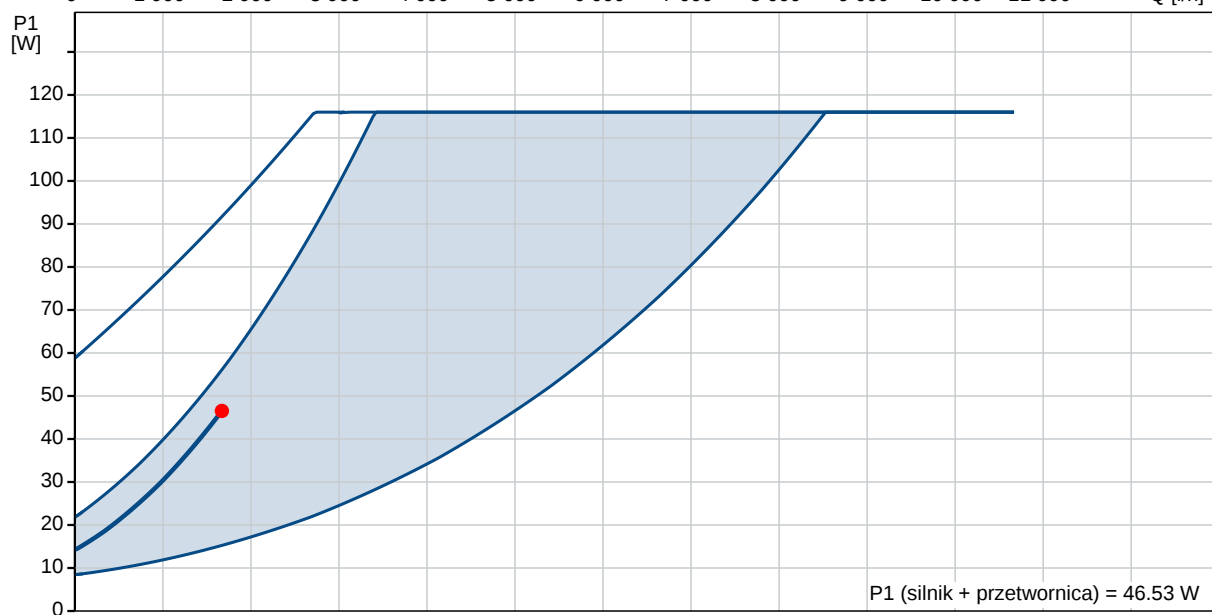
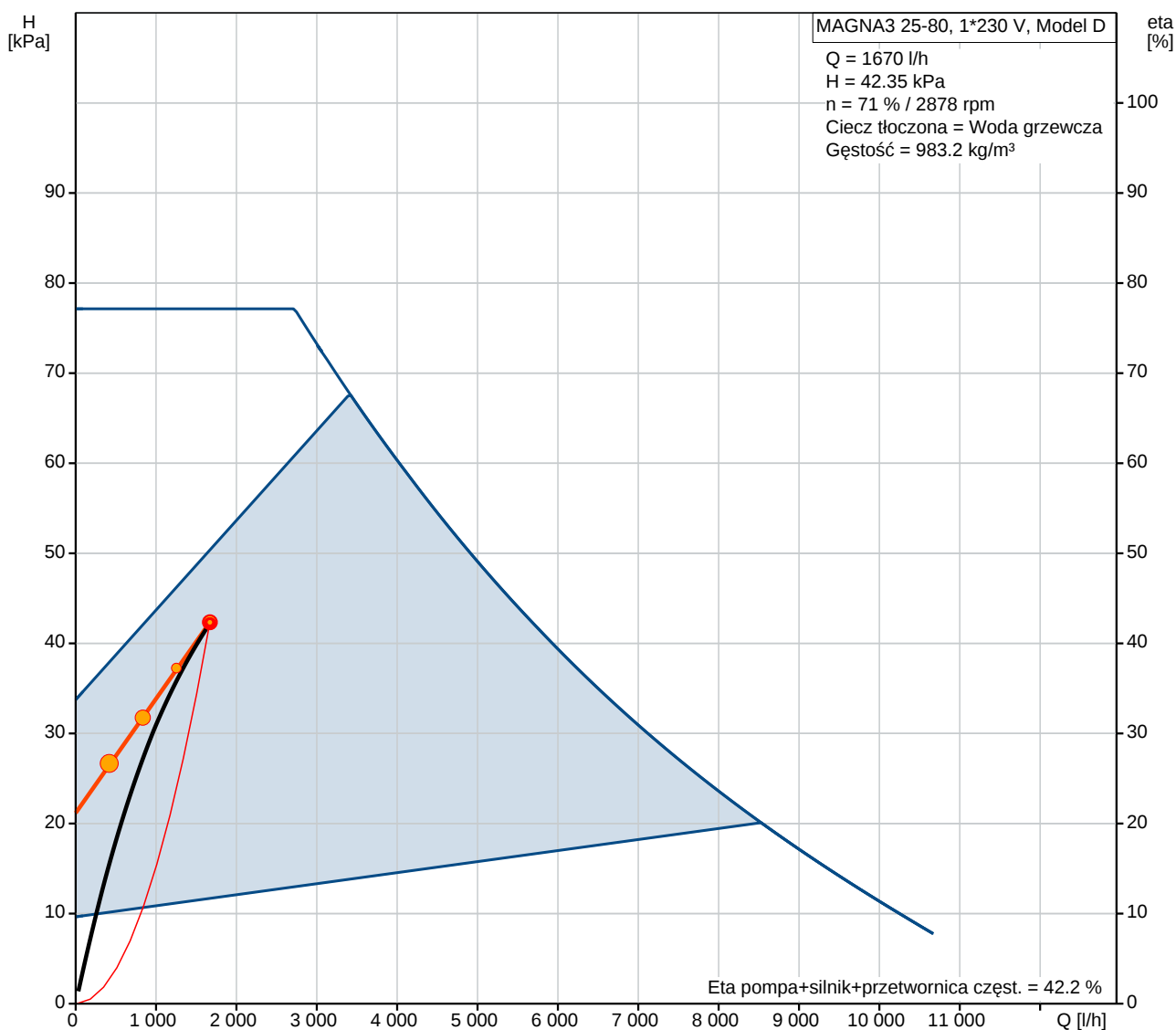
Silnik i sterownik elektroniczny

Pompy MAGNA3 posiadają synchroniczny silnik 4-biegunowy z magnesami trwałymi (silnik PM). Silnik charakteryzuje się wyższą sprawnością od konwencjonalnych klatkowych silników asynchronicznych.

Prędkość obrotowa pompy jest regulowana przez zintegrowaną przetwornicę częstotliwości.

Ilość	Opis
	Przetwornik różnicy ciśnień i temperatury jest zintegrowany z pompą. Ciecz: Czynnik tłoczony: Woda grzewcza Zakres temperatury cieczy: -10 .. 110 °C Gęstość: 983.2 kg/m³ Techniczne: Aktualny przepływ obliczeniowy: 1670 l/h Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 42.35 kPa Klasa TF: 110 Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE Materiały: Korpus pompy: Żeliwo szare EN-GJL-200 ASTM A48-200B Wirnik: PES 30%GF Instalacja: Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar Przyłącze rurowe: G 1 1/2" Ciśnienie: PN10 Długość montażowa: 180 mm Dane elektryczne: Moc wejściowa-P1: 9 .. 116 W Częstotliwość podstawowa: 50 / 60 Hz Napięcie nominalne: 1 x 230 V Max. zużycie prądu: 0.09 .. 1.02 A Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D Klasa izolacji (IEC 85): F Inne: Energia (EEI): 0.18 Masa netto: 4.81 kg Masa: 5.27 kg Koszt wysyłki: 0.015 m³ Danish VVS No.: 380790080 Swedish RSK No.: 5732574 Finnish LVI No.: 4615544 Norwegian NRF no.: 9042327 Kraj pochodzenia: DE Numer taryfy celnej nr.: 84137030

97924246 MAGNA3 25-80



97924246 MAGNA3 25-80

Dane wejściowe

Dane ogólne

Zastosowanie
Obszar zastosowania

Ciepłownictwo
Budownictwo
użyteczności
publicznej

Typ instalacji
Instalacja

Dystrybucja
Główna pompa
obiegowa

Wydajność (Q)
Wys. podnoszenia (H)
Połączenie BMS
Preferuj szybką dostawę

1670 l/h
42.35 kPa
Tak
Nie

Dane do doboru

Ciecz tłoczona
Min. temperatura cieczy
Max. temperatura cieczy
Temperatura cieczy podczas pracy
Max. ciśnienie pracy
Min. ciśnienie wlotowe
Dopuszczalne niedowymiarowanie
wydajności

Woda grzewcza
20 °C
60 °C
60 °C
10 bar
1.5 bar
10 %

Rodzaj regulacji

Rodzaj regulacji

Zmniejszenie przy małym przepływie
Stopień ochrony
Zdalne sterowanie przez zewnętrzny
sterownik

Ciśnienie
proporcjonalne
50 %
IP20
Nie

Edytuj profil obciążenia

Sezon grzewczy
Profil obciążenia

285 dni
Profil standardowy

Konfiguracja

Wybierz typ hydrauliki
Całkowita liczba pomp

Równoległe
1

Konstrukcja pompy

Materiał pompy

Żeliwo lub stal
nierdzewna

Warunki pracy

Częstotliwość
Faza
Min. granica mocy dla rozruchu
gwiazda/trójkąt
Napięcie

50 Hz
1 lub 3
5.5 kW

1 x 230 lub 3 x 400
V

Temperatura otoczenia

20 °C

Ustawienia listy doboru

Cena energii
Podwyżka cen energii
Czas obliczeń

0.15 EUR/kWh
6 %
15 rok

Łaładuj profil

	1	2	3	4	
Wydajność	100	75	50	25	%
Wysokość	100	88	75	63	%
P1	0.047	0.036	0.027	0.02	kW
Eta całkowita	42.2	35.8	27.2	15.5	%
Czas	410	1026	2394	3010	h/rok
Zużycie energii	19	37	65	60	kWh/Rok
Ilość	1	1	1	1	

Wynik doboru

Typ MAGNA3 25-80

Ilość 1

Silniki

Wydajność 1670 l/h

Wysokość 42.35 kPa

Min. ciśnienie wlotowe 0.2 bar (60 °C, w stosunku do ciśnienia atmosferycznego)

Moc P1 0.047 kW

Eta pompa+silnik 42.2 % =Eta pompy*Eta silnika

Eta całkowita 42.2 % =Eta w pkt pracy

Zużycie energii 181 kWh/Rok

Emisja CO2 103 kg/Rok

Cena 826,54 EUR

Całkowite koszty użytkowania 1476 EUR /15Lata

