

Pozycja	Ilo	Opis
	1	<div data-bbox="402 430 603 575" data-label="Image"> </div> <p>Nr katalogowy: 97924247</p> <p>MAGNA 3 to bezdławnicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika, uszczelniona tylko dwoma uszczelkami spoczynkowymi. Pompa i silnik stanowi optymalnie dopasowaną jednostkę.</p> <p>Łoyska pompy są smarowane tłoczoną cieczą.</p> <p>Innowacyjny zacisk z tylko jednym rurą umożliwia zmianę położenia głowicy pompy. Pompa jest praktycznie bezobsługowa i charakteryzuje się bardzo niskimi całkowitymi kosztami użytkowania.</p> <p>Opis pompy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 łożyskami szarego (zależnie od modelu) - koszulka rotora wykonana z kompozytu wzmocnionego włóknem w głowym - tarcza łożyskowa i okładzina rotora wykonane ze stali nierdzewnej - obudowa statora wykonana ze stopu aluminium - elektronika chłodzona powietrzem <p>MAGNA 3 jest pompą 1-fazową.</p> <p>Cechy charakterystyczne</p> <ul style="list-style-type: none"> - AUTOADAPT - FLOWADAPT i FLOWLIMIT (eliminują konieczność stosowania zaworów dławiących). - regulacja proporcjonalności nienosiowa - regulacja stałości nienosiowa - charakterystyka stała - charakterystyka maks. lub. min. - automatyczna redukcja nocna - silnik nie wymaga 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. <p>Komunikacja</p> <p>Możliwa jest komunikacja z pompami MAGNA 3 poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bezprzewodowy interfejs Grundfos GO - moduły CIM (komunikacja fieldbus) - wejścia cyfrowe - wyjścia przekątnika - wejścia analogowe (licznik energii cieplnej) <p>Silnik i sterownik elektroniczny</p> <p>Pompy MAGNA3 posiadają synchroniczny silnik 4-biegunowy z magnesami trwałymi (silnik PM). Silnik charakteryzuje się wyszysprawnością od konwencjonalnych klatkowych silników asynchronicznych.</p> <p>Prędkość obrotowa pompy jest regulowana przez zintegrowany przetwornicę częstotliwości.</p> <p>Przetwornik różnicy ciśnień i temperatury jest zintegrowany z pompą.</p> <p>Ciecz: Czynnik tłoczony: Woda grzewcza</p>

Pozycja	Ilo	Opis
		<p>Zakres temperatury cieczy: -10 .. 110 °C Liquid temperature during operation: 60 °C Gęstość: 983.2 kg/m³ Lepkość kinematyczna: 1 mm²/s</p> <p>Techniczne: Aktualny przepływ obliczeniowy: 4.84 m³/h Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 6.21 m Klasa TF: 110 Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE</p> <p>Materiały: Korpus pompy: elowo szare EN-GJL-200 ASTM A48-200B Wirnik: PES 30%GF</p> <p>Instalacja: Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar Przełotność rur: G 1 1/2" Ciśnienie: PN10 Długość montażowa: 180 mm</p> <p>Dane elektryczne: Moc wejściowa-P1: 9 .. 153 W Częstotliwość podstawowa: 50 Hz Napięcie nominalne: 1 x 230 V Max. zużycie prądu: 0.09 .. 1.33 A Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne: Energy (EEL): 0.18 Masa netto: 4.81 kg Masa: 5.27 kg Shipping volume: 0.015 m³ Danish VVS No.: 380790100 Swedish RSK No.: 5732575 Finnish: LVI NO 4615512 Norwegian NRF no.: 9042328 Country of origin: DE Custom tariff no.: 84137030</p>

97924247 MAGNA3 25-100 50 Hz

Dane wejściowe

Dane ogólne

Zastosowanie
Obszar zastosowania

Ciepłownictwo
Budownictwo
u yteczno ci
publicznej

Typ instalacji
Instalacja

Dystrybucja
Główna pompa
obiegowa

Wydajno (Q)
Wys. podnoszenia (H)
Prefer fast delivery

4.84 m³/h
6.2 m
Nie

Dane do doboru

Ciecz tłoczona
Min. temperatura cieczy
Max. temperatura cieczy
Temperatura cieczy podczas pracy
Max. ci nienie pracy
Min. ci nienie wlotowe
Dopuszczalne niedowymiarowanie
wydajno ci

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

Rodzaj regulacji

Rodzaj regulacji
Zmniejszenie przy małym przepływie
Stopie ochrony

Ci nienie
proporcjonalne
50 %
IP20

Edytuj profil obciążenia

Sezon grzewczy
Profil obciążenia

285 dni
Profil standardowy

Konfiguracja

Wybierz typ hydraulicki
Całkowita liczba pomp

Równoległe
1

Konstrukcja pompy

Materiał pompy

Cast iron or
stainless steel

Warunki pracy

Cz stotliwo
Faza
Min. granica mocy dla rozruchu
gwiazda/trójk t
Napi cie

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
Podwy ka cen energii
Czas oblicze

0.15 €/kWh
6 %
15 rok

Łaładuj profil

	1	2	3	4	
Wydajno	100	75	50	25	%
Wysoko	100	88	75	63	%
P1	0.135	0.093	0.06	0.036	kW
Eta całkowita	59.3	56.7	50.2	35.0	%
Czas	410	1026	2394	3010	h/rok
Zu ycie energii	55	95	144	108	kWh/Rok
Ilo	1	1	1	1	

Wynik doboru

Typ MAGNA3 25-100

Ilo 1

Silniki

Wydajno 4.84 m³/h

Wysoko 6.21 m

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

Moc P1 0.135 kW

Eta pompa+silnik 59.3 % =Eta pompy*Eta
silnika

Eta całkowita 59.3 % =Eta w pkt pracy

Zu ycie energii 402 kWh/Rok

Emisja CO2 229 kg/Rok

Cena 925,34 EUR €

Koszty całkowite 2371.43 €/15Lata

Całkowite koszty u ytkowania 2372 €/15Lata

