

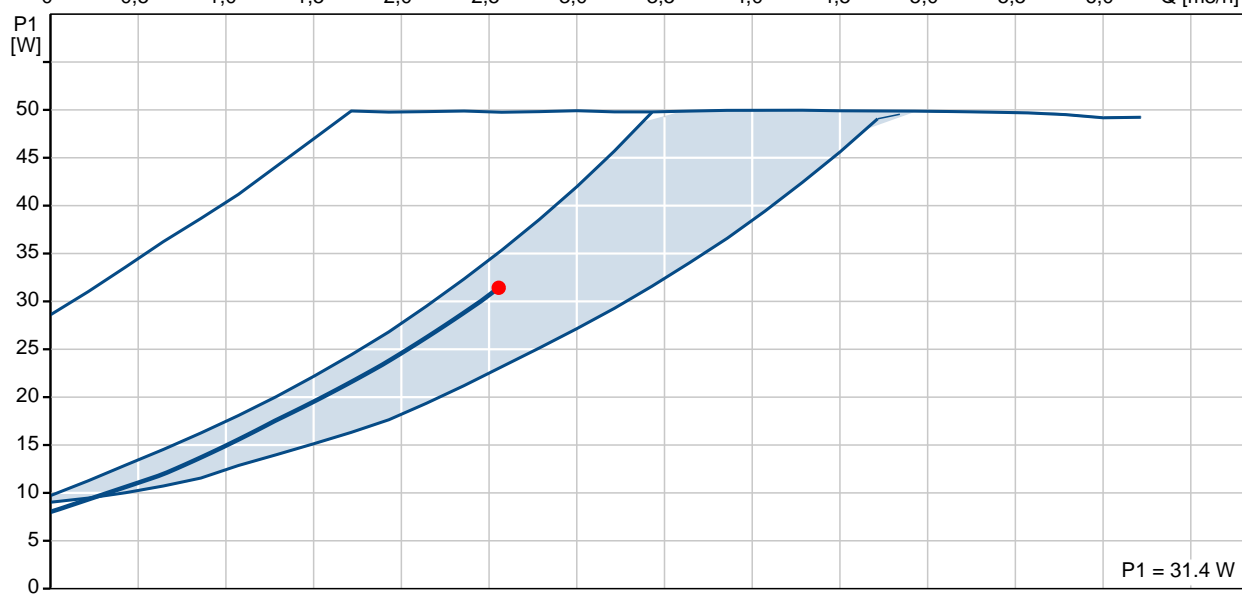
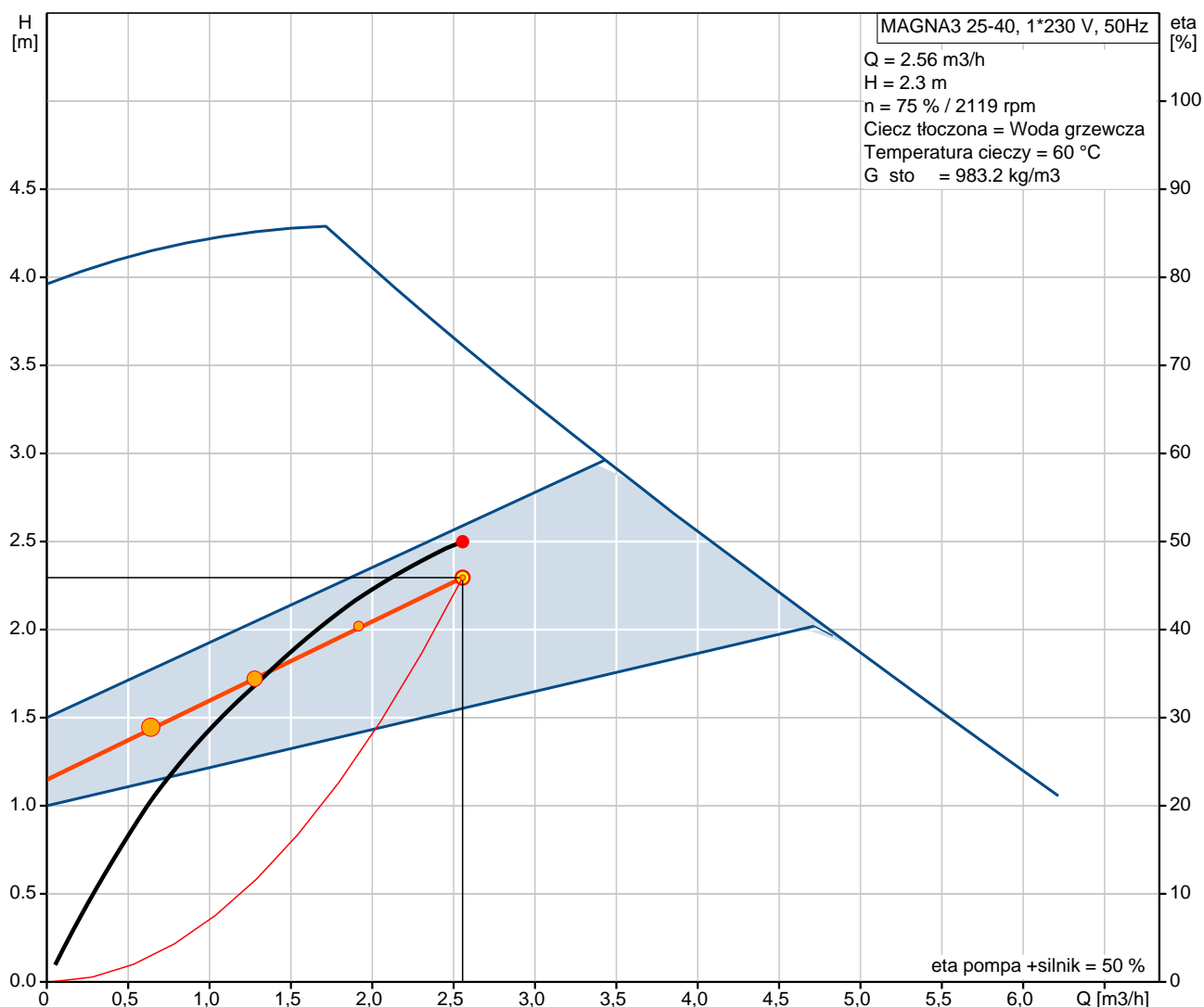


Pozycja	Ilo	Opis
	1	<div data-bbox="406 443 679 725" data-label="Image"> </div> <p><b>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</b></p> <p>Nr katalogowy: <a href="#">97924244</a></p> <p>MAGNA 3 to bezdławnicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika, uszczelniona tylko dwoma uszczelkami spoczynkowymi. Pompa i silnik stanowi optymalnie dopasowaną jednostkę. Łoyska pompy są smarowane tłoczoną cieczą.</p> <p>Innowacyjny zacisk z tylko jedną rurą umożliwia zmianę położenia głowicy pompy. Pompa jest praktycznie bezobsługowa i charakteryzuje się bardzo niskimi całkowitymi kosztami użytkowania.</p> <p><b>Opis pompy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sterownik zintegrowany w skrzynce sterowniczej</li> <li>- panel sterujący z wyświetlaczem TFT</li> <li>- skrzynka sterownicza przystosowana do opcjonalnych modułów CIM</li> <li>- wbudowany przetwornik różnicy ciśnień i temperatury</li> <li>- korpus pompy z łożyskami szarego (zależnie od modelu)</li> <li>- koszulka rotora wykonana z kompozytu wzmocnionego włóknem węglowym</li> <li>- tarcza łożyskowa i okładzina rotora wykonane ze stali nierdzewnej</li> <li>- obudowa statora wykonana ze stopu aluminium</li> <li>- elektronika chłodzona powietrzem</li> </ul> <p>MAGNA 3 jest pompą 1-fazową.</p> <p><b>Cechy charakterystyczne</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- AUTOADAPT</li> <li>- FLOWADAPT i FLOWLIMIT (eliminuje konieczność stosowania zaworów dławiących).</li> <li>- regulacja proporcjonalności nieliniowa</li> <li>- regulacja stałości nieliniowa</li> <li>- charakterystyka stała</li> <li>- charakterystyka maks. lub. min.</li> <li>- automatyczna redukcja nocna</li> <li>- silnik nie wymaga zewnętrznego zabezpieczenia</li> <li>- okładziny izolacyjne dostarczane z pompami pojedynczymi dla instalacji grzewczych.</li> <li>- szeroki zakres temperatury w sytuacji gdzie temperatury cieczy i otoczenia są zależne od siebie.</li> </ul> <p><b>Komunikacja</b></p> <p>Możliwa jest komunikacja z pompami MAGNA 3 poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- bezprzewodowy interfejs Grundfos GO</li> <li>- moduły CIM (komunikacja fieldbus)</li> <li>- wejścia cyfrowe</li> <li>- wyjścia przekątnika</li> <li>- wejścia analogowe (licznik energii cieplnej)</li> </ul> <p>Silnik i sterownik elektroniczny</p>



Pozycja	Ilo	Opis
		<p>Pompy MAGNA3 posiadają synchroniczny silnik 4-biegunowy z magnesami trwałymi (silnik PM). Silnik charakteryzuje się wysz sprawno ci od konwencjonalnych klatkowych silników asynchronicznych.</p> <p>Pr dko obrotowa pompy jest regulowana przez zintegrowan przetwornic cz stotliwo ci. Przetwornik ró nicy ci nie i temperatury jest zintegrowany z pomp .</p> <p><b>Ciecz:</b></p> <p>Czynnik tłoczony: Woda grzewcza</p> <p>Zakres temperatury cieczy: -10 .. 110 °C</p> <p>Temperatura cieczy: 60 °C</p> <p>G sto : 983.2 kg/m3</p> <p>Lepko kinematyczna: 1 mm2/s</p> <p><b>Techniczne:</b></p> <p>Aktualny przepływ obliczeniowy: 2.56 m3/h</p> <p>Obliczona wysoko podnoszenia pompy: 2.3 m</p> <p>Klasa TF: 110</p> <p>Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,VDE,EAC</p> <p><b>Materiały:</b></p> <p>Korpus pompy: eliwo szare EN-GJL-200 ASTM A48-200B</p> <p>Wirnik: PES 30%GF</p> <p><b>Instalacja:</b></p> <p>Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C</p> <p>Maksymalne ci nienie pracy: 10 bar</p> <p>Przył cze rurowe: G 1 1/2"</p> <p>Ci nienie: PN10</p> <p>Długo monta owa: 180 mm</p> <p><b>Dane elektryczne:</b></p> <p>Moc wej ciowa-P1: 9 .. 56 W</p> <p>Max. zu ycie pr du: 0.09 .. 0.46 A</p> <p>Cz stotliwo podstawowa: 50 Hz</p> <p>Napi cie nominalne: 1 x 230 V</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p><b>Inne:</b></p> <p>Label: Grundfos Blueflux</p> <p>Energy (EEI): 0.19</p> <p>Masa netto: 4.81 kg</p> <p>Masa: 5.27 kg</p> <p>Obj to wysyłkowa: 0.015 m3</p>

## 97924244 MAGNA3 25-40 50 Hz



## Opis

### Informacje ogólne:

Nazwa wyrobu:	MAGNA3 25-40
Pozycja	
Nr katalogowy:	97924244
Numer EAN:	5710626493197

### Techniczne:

H max:	40 dm
Klasa TF:	110
Dopuszczenia na tabliczce znamionowej:	CE, VDE, EAC
Model:	B

### Materiały:

Korpus pompy:	eliwo szare EN-GJL-200
Wirnik:	ASTM A48-200B 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

### Ciecz:

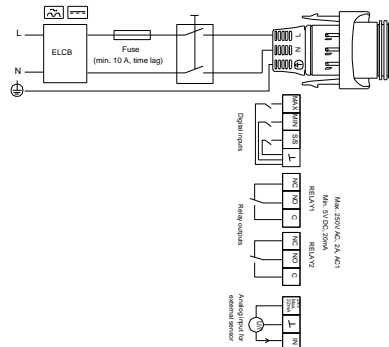
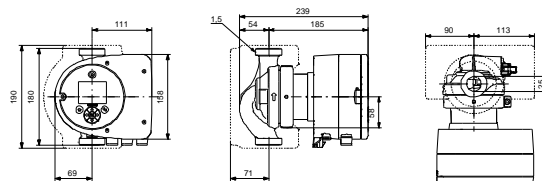
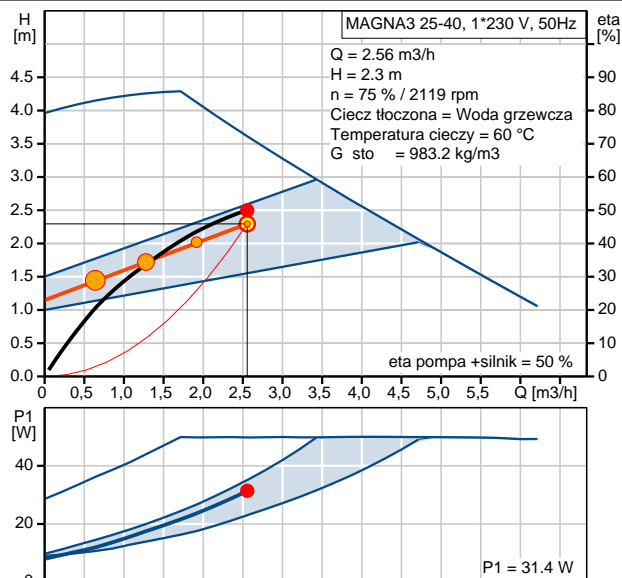
Zakres temperatury cieczy:	-10 .. 110 °C
Lepkość kinematyczna:	1 mm <sup>2</sup> /s

### Dane elektryczne:

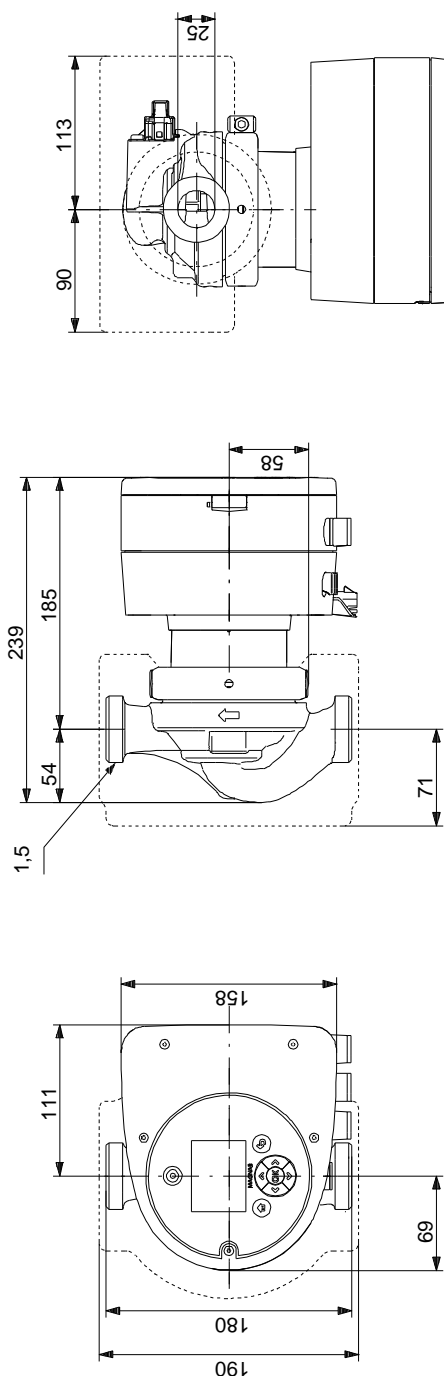
Moc wejściowa-P1:	9 .. 56 W
Max. zużycie prądu:	0.09 .. 0.46 A
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	1 x 230 V
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	X4D
Klasa izolacji (IEC 85):	F

### Inne:

Label:	Grundfos Blueflux
Energy (EEI):	0.19
Masa netto:	4.81 kg
Masa:	5.27 kg
Objętość wysyłkowa:	0.015 m <sup>3</sup>

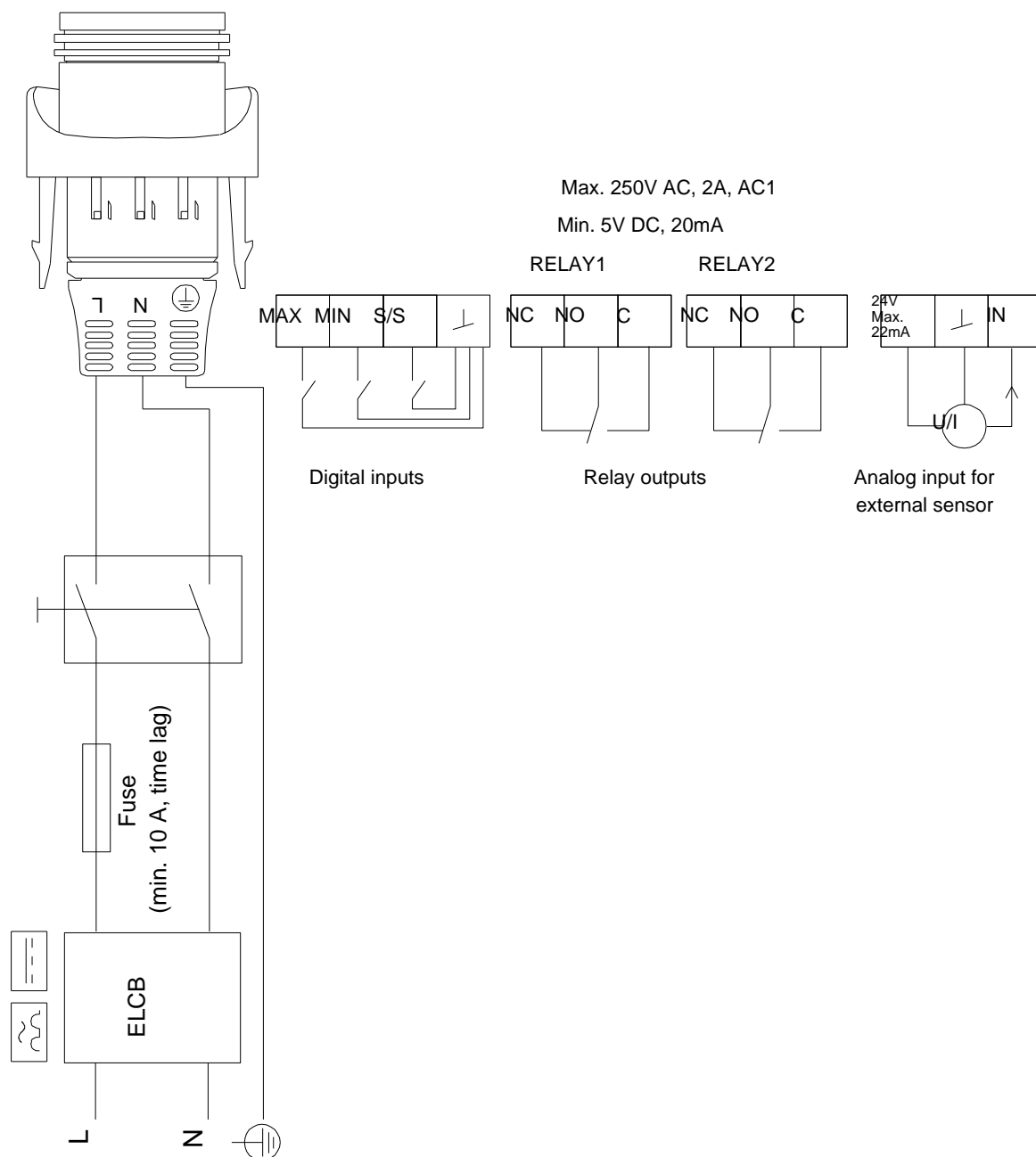


## 97924244 MAGNA3 25-40 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.  
 O wiadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

## 97924244 MAGNA3 25-40 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary s w [mm] je eli nie zostały podane inne jednostki.

## 97924244 MAGNA3 25-40 50 Hz

### Dane wejściowe

#### Dane ogólne

Zastosowanie: Ciepłownictwo  
 Obszar zastosowania: Budownictwo uyteczności publicznej

Typ instalacji: Dystrybucja  
 Instalacja: Główna pompa obiegowa

Wydajność (Q): 2.56 m³/h  
 Wys. podnoszenia (H): 2.3 m

#### Dane do doboru

Ciecz tłoczona: Woda grzewcza  
 Min. temperatura cieczy: 20 °C  
 Temperatura cieczy podczas pracy: 60 °C  
 Max. temperatura cieczy: 60 °C  
 Max. ciśnienie pracy: 10 bar  
 Min. ciśnienie wlotowe: 1.5 bar  
 Dopuszczalne niedowymiarowanie wydajności: 2 %

#### Rodzaj regulacji

Rodzaj regulacji: Ciśnienie proporcjonalne  
 Zmniejszenie przy małym przepływie: 50 %  
 Stopień ochrony: IP20

#### Edytuj profil obciążenia

Sezon grzewczy: 285 dni  
 Profil obciążenia: Profil standardowy  
 Redukcja nocna: Nie  
 Wydajność Q1: 100.0 %  
 Wydajność Q2: 75.0 %  
 Wydajność Q3: 50.0 %  
 Wydajność Q4: 25.0 %  
 Wydajność Q1: 2.6 m³/h  
 Wydajność Q2: 1.9 m³/h  
 Wydajność Q3: 1.3 m³/h  
 Wydajność Q4: 0.6 m³/h  
 Czas T1: 410 h/rok  
 Czas T2: 1026 h/rok  
 Czas T3: 2394 h/rok  
 Czas T4: 3010 h/rok  
 Czas T5: 0 h/rok

#### Konfiguracja

Pojedyncza

#### Konstrukcja pompy

Inline z mokrym wirnikiem silnika: Tak  
 Separator powietrza: Nie  
 Wielostopniowa in-line: Tak  
 Jednostopniowa in-line: Tak  
 Znormalizowana z wlotem osiowym: Tak  
 Monoblokowa z wlotem osiowym: Tak  
 Pozioma monoblokowa wielostopniowa z wlotem osiowym: Tak  
 Pozioma z korpusem dzielonym: Tak

#### Warunki pracy

Częstotliwość: 50 Hz  
 Faza: 1 lub 3

### Wynik doboru

Typ: MAGNA3 25-40

Ilość: 1

Silniki

Wydajność: 2.56 m³/h

Wysokość: 2.3 m

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

Moc P1: 0.031 kW

Eta pompa+silnik: 50.0 % = Eta pompy \* Eta silnika

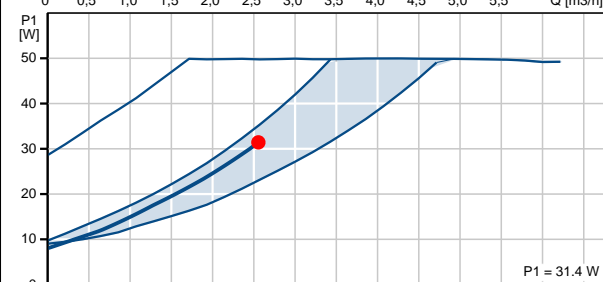
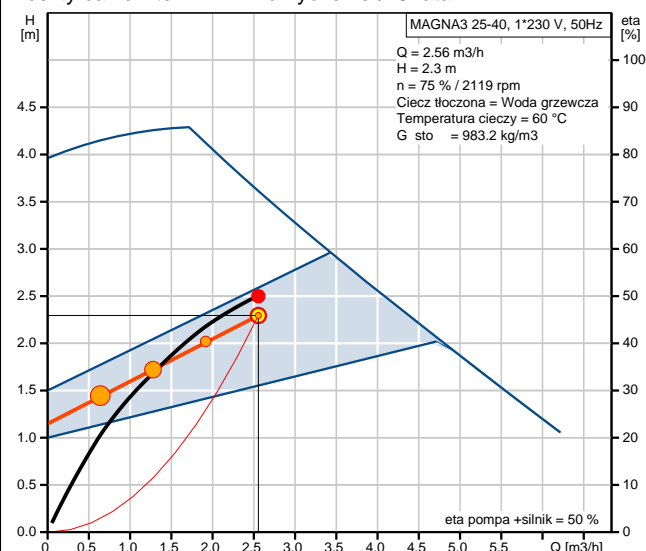
Eta całkowita: 50.0 % = Eta w pkt pracy

Zużycie energii: 115 kWh/Rok

Emisja CO2: 66 kg/Rok

Cena: Na życzenie

Koszty całkowite: Na życzenie /15Lata





Nazwa firmy: -  
 Autor: -  
 Telefon: -  
 Fax: -  
 Dane: -

Min. granica mocy dla rozruchu gwiazda/trójkąt 5.5 kW  
 Napięcie 1 x 230 lub 3 x 400 V  
 Temperatura otoczenia 20 °C

## Life cycle cost

Czy chcesz wykonać porównanie? Brak porównania  
 Price for heat energy (oil, gas etc.) 0.15 PLN/kWh  
 Jak szczegółowa ma być analiza LCC? Prosta analiza LCC

## Ustawienia listy doboru

Max. liczba pomp wg grupy produktu 2  
 Max. liczba wyników 8  
 Kryterium oceny Wskaźnik preferencji  
 Uwzględnij najtańsze rozwiązanie Tak  
 Cena energii 0.62 PLN/kWh  
 Podwyższenie cen energii 6 %  
 Czas obliczeń 15 rok

## Łaładuj profil

	1	2	3	4	
Wydajność	100	75	50	25	%
Wysokość	100	88	75	63	%
P1	0.031	0.024	0.018	0.012	kW
Eta całkowita	50.0	43.6	33.7	20.6	%
Czas	410	1026	2394	3010	h/rok
Zużycie energii	13	24	42	36	kWh/Rok
Ilość	1	1	1	1	