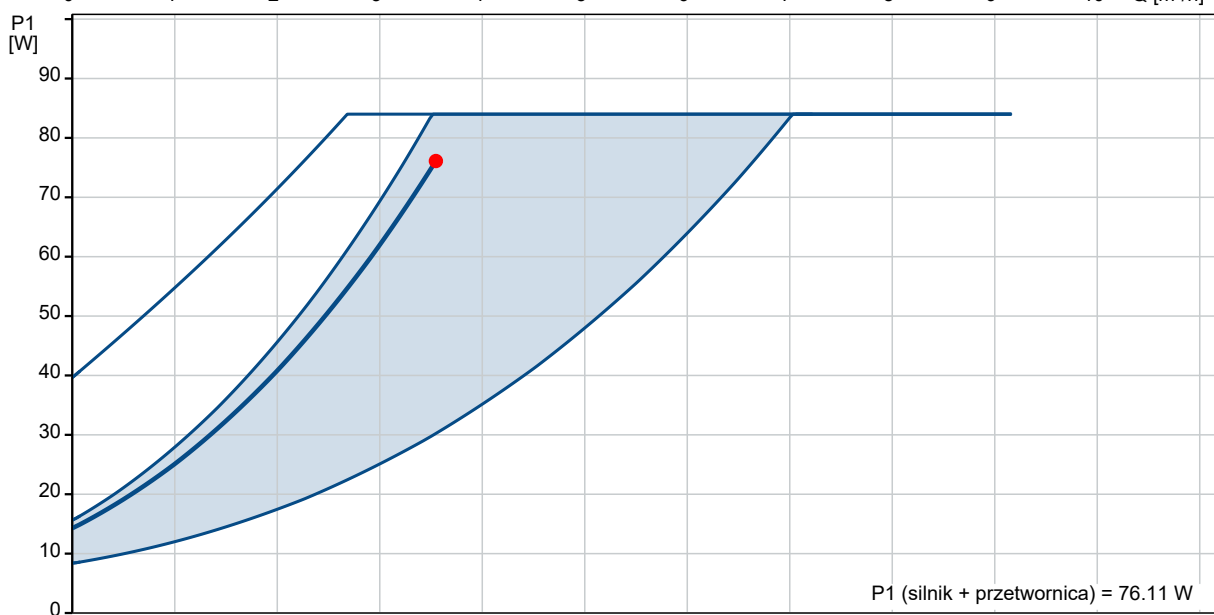
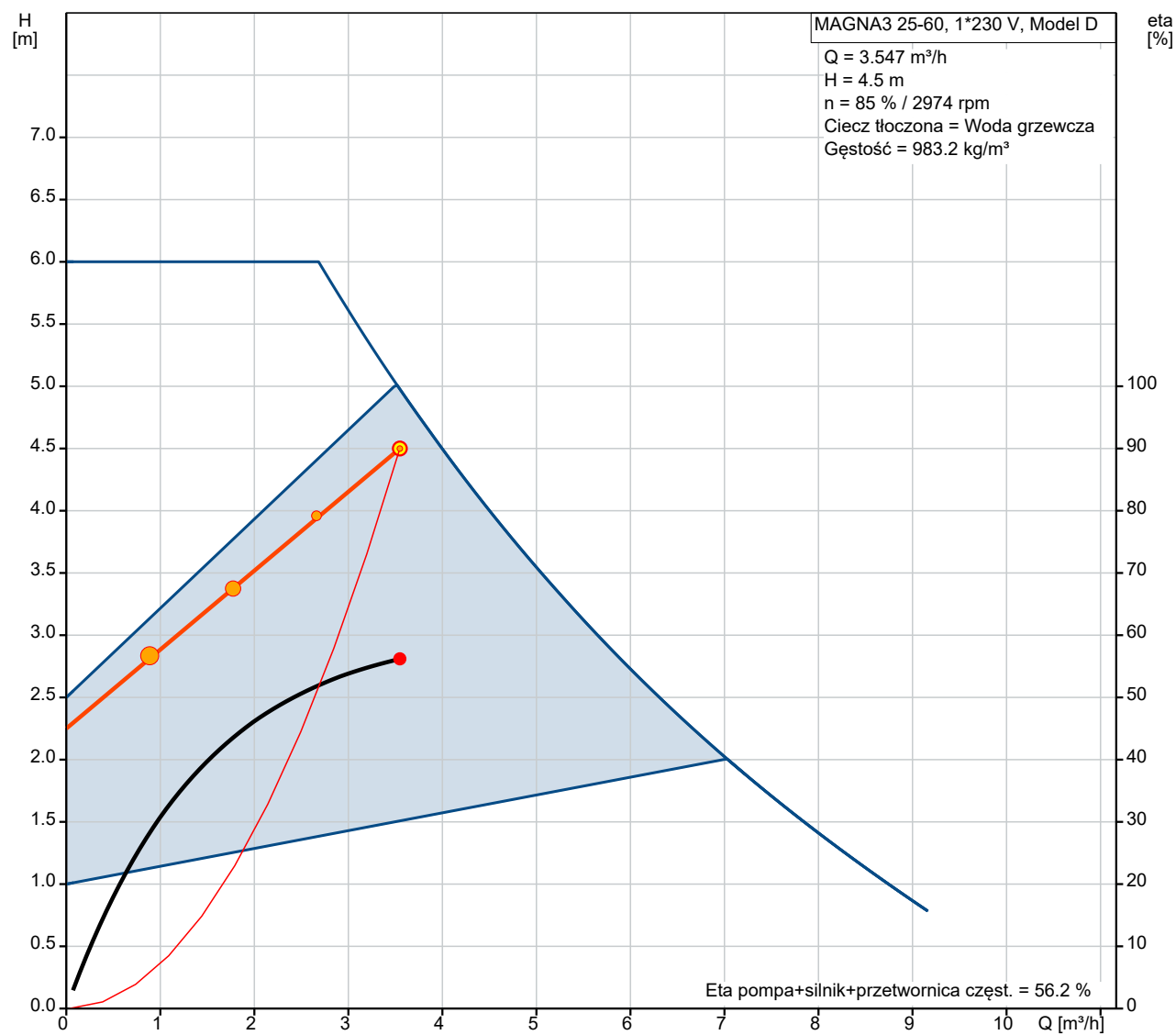


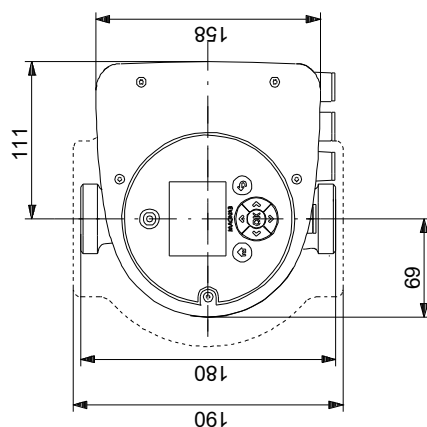
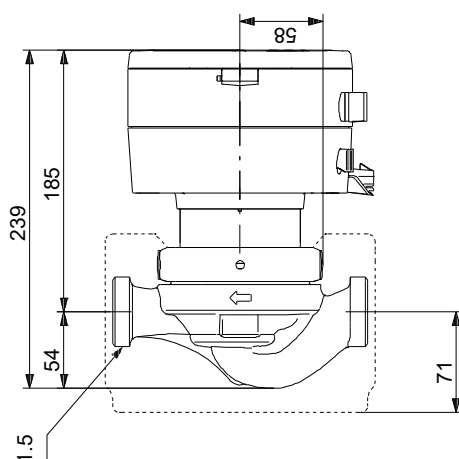
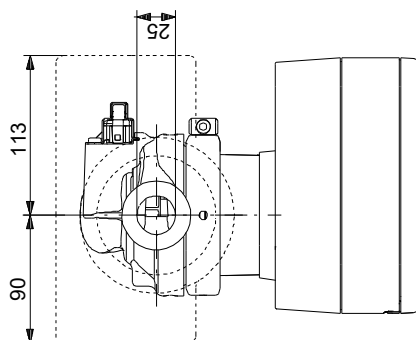
Ilość	Opis
1	<p>{{PRODNAME}}</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 97924245</p> <p>MAGNA 3 to bezdławnicowa pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika, uszczelniona tylko dwoma uszczelkami spoczynkowymi. Pompa i silnik stanowią optymalnie dopasowaną jednostkę.</p> <p>Łożyska pompy są smarowane tłoczoną cieczą.</p> <p>Innowacyjny zacisk z tylko jedną śrubą 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 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 <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 ciśnienia - regulacja stałości ciśnienia - 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. <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 przekaźnika - 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 wyższą sprawnością od konwencjonalnych klatkowych silników asynchronicznych.</p>

Ilość	Opis
	<p>Prędkość obrotowa pompy jest regulowana przez zintegrowaną przetwornicę częstotliwości. Przetwornik różnicy ciśnień i temperatury jest zintegrowany z pompą.</p> <p>Ciecz:</p> <p>Czynnik tłoczony: Woda grzewcza</p> <p>Zakres temperatury cieczy: -10 .. 110 °C</p> <p>Gęstość: 983.2 kg/m³</p> <p>Techniczne:</p> <p>Aktualny przepływ obliczeniowy: 3.548 m³/h</p> <p>Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 4.5 m</p> <p>Klasa TF: 110</p> <p>Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE,VDE,EAC,CN ROHS,WEEE</p> <p>Materiały:</p> <p>Korpus pompy: Żeliwo szare EN-GJL-200 ASTM A48-200B</p> <p>Wirnik: PES 30%GF</p> <p>Instalacja:</p> <p>Zakres temperatury otoczenia: 0 .. 40 °C</p> <p>Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar</p> <p>Przyłącze rurowe: G 1 1/2"</p> <p>Ciśnienie: PN 10</p> <p>Długość montażowa: 180 mm</p> <p>Dane elektryczne:</p> <p>Moc wejściowa-P1: 9 .. 84 W</p> <p>Częstotliwość podstawowa: 50 / 60 Hz</p> <p>Napięcie nominalne: 1 x 230 V</p> <p>Max. zużycie prądu: 0.09 .. 0.75 A</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): X4D</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne:</p> <p>Energia (EEI): 0.18</p> <p>Masa netto: 5.11 kg</p> <p>Masa: 5.75 kg</p> <p>Koszt wysyłki: 0.015 m³</p> <p>duński nr VVS: 380790060</p> <p>Swedish RSK nr.: 5732572</p> <p>Fiński numer LVI: 4615541</p> <p>Norweski NRF nr.: 9042326</p> <p>Kraj pochodzenia: DE</p> <p>Numer taryfy celnej nr.: 84137030</p>

97924245 MAGNA3 25-60

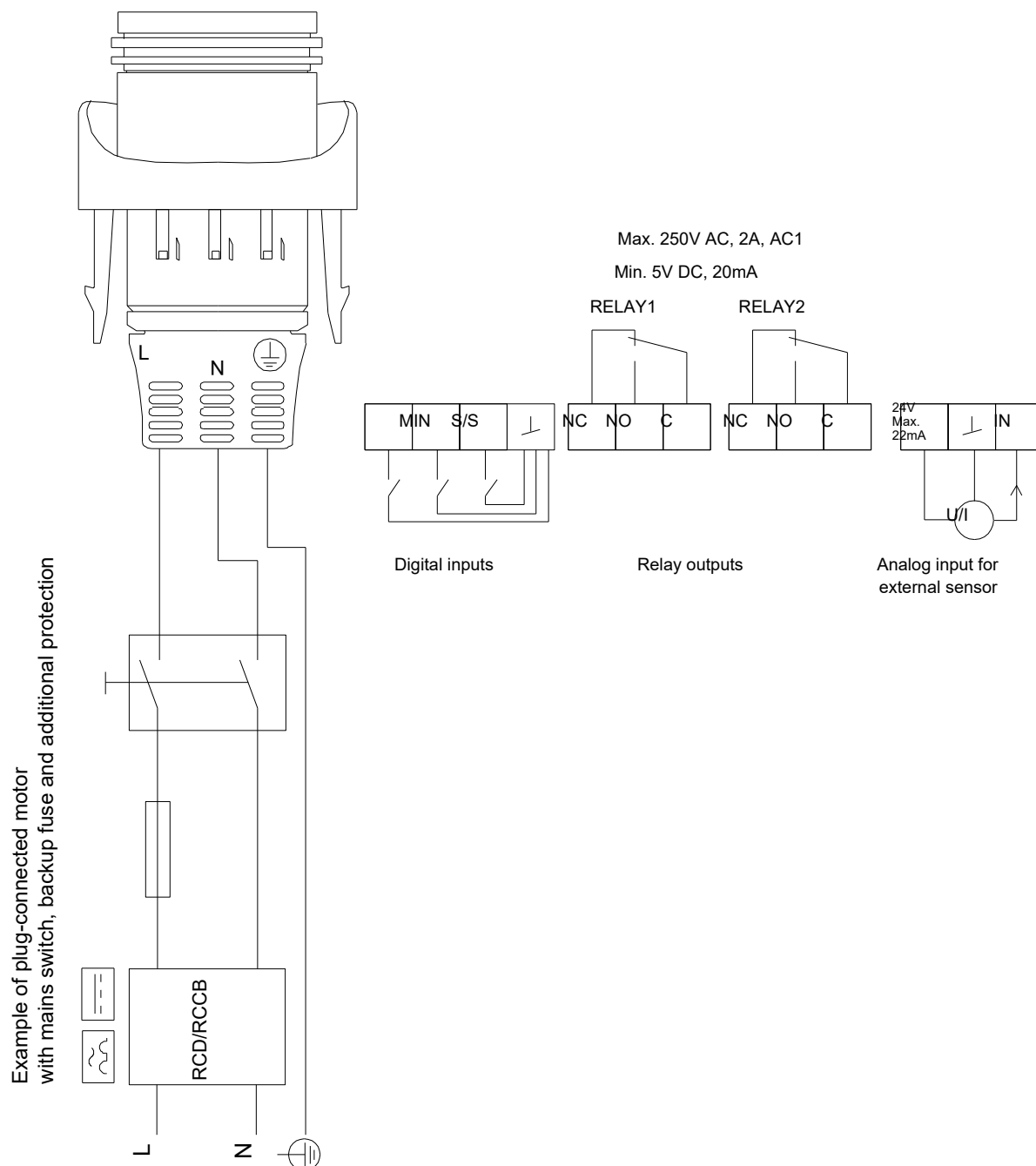


97924245 MAGNA3 25-60



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

97924245 MAGNA3 25-60



Example of plug-connected motor
with mains switch, backup fuse and additional protection

97924245 MAGNA3 25-60

Dane wejściowe

Dane ogólne

Zastosowanie	Ogrzewanie
Obszar zastosowania	Budownictwo użyteczności publicznej
Typ instalacji	Dystrybucja
Instalacja	Główna pompa obiegowa
Wydajność (Q)	3.548 m³/h
Wys. podnoszenia (H)	4.5 m
Połączenie BMS	Nie
Preferuj szybką dostawę	Nie

Dane do doboru

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

Rodzaj regulacji

Rodzaj regulacji	Ciśnienie proporcjonalne
Zmniejszenie przy małym przepływie	50 %

Pompa z zewnętrzną przetwornicą częstotliwości	50 Hz i 60 Hz
--	---------------

Stopień ochrony	IP20
Zdalne sterowanie przez zewnętrzny sterownik	Nie

Edytuj profil obciążenia

Sezon grzewczy	285 dni
Profil obciążenia	Profil standardowy
Redukcja nocna	Nie

Konfiguracja

Wybierz typ hydraulicki	Pojedyncza
-------------------------	------------

Konstrukcja pompy

Materiał pompy	Żeliwo lub stal nierdzewna
----------------	----------------------------

Warunki pracy

Częstotliwość	50 Hz
Faza	1 lub 3
Min. granica mocy dla rozruchu gwiazda/trójkąt	5.5 kW
Napięcie	1 x 230 lub 3 x 400 V
Temperatura otoczenia	20 °C

Koszt cyklu życia

Czy chcesz wykonać porównanie?	Brak porównania
Obejmują oszczędności w energii cieplnej	Tak
Różnica temperatur wody	10 K
Zużycie sterowane przez zawory termostatyczne	100 %
Zawory termostatyczne z pasmem P	2 K
Równoważenie hydrauliczne	Tak
Cena za energię cieplną (olej, gaz itp.)	0.04 EUR/kWh
Jak szczegółowa ma być analiza kosztów cyklu życia (LCC)?	Prosta analiza LCC

Ustawienia listy traień

Cena energii	0.15 EUR/kWh
Podwyżka cen energii	6 %
Czas obliczeń	15 rok
Intensywność emisji CO2	0.773 kg/kWh

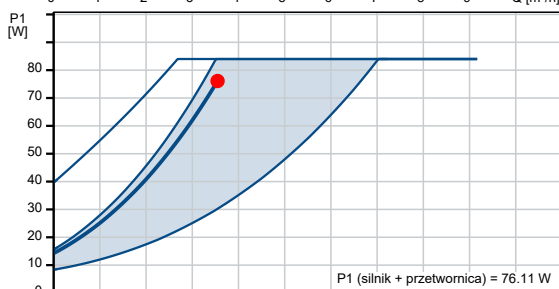
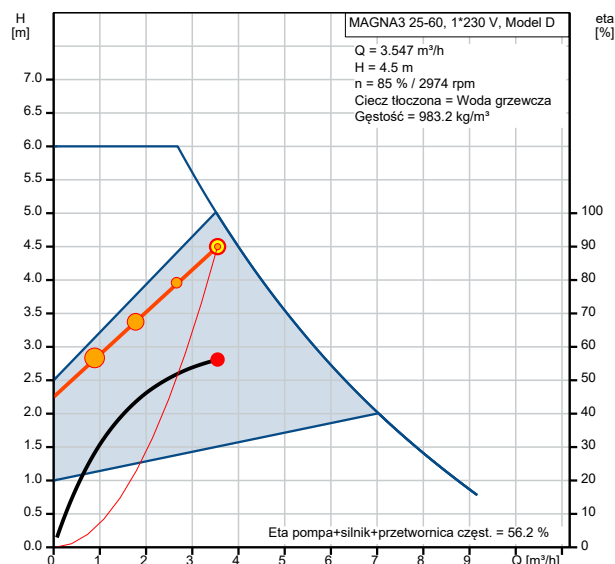
Wynik doboru

Typ MAGNA3 25-60

Ilość 1

Silniki

Wydajność	3.548	m³/h
Wysokość	4.5	m
Min. ciśnienie wlotowe	0.2	bar (60 °C, w stosunku do ciśnienia atmosferycznego)
Moc P1	0.076	kW
Eta pompa+silnik	56.2	% =Eta pompy*Eta silnika
Eta całkowita	56.2	% =Eta w pkt pracy
Zużycie energii	246	kWh/Rok
Emisja CO2	190	kg/Rok
Cena	732,05	EUR
Całkowite koszty użytkowania	1617	EUR /15Lata





Nazwa firmy:

Autor:

Telefon:

Dane:

21.03.2021

Załaduj profil

	1	2	3	4	
Wydajność	100	75	50	25	%
Wysokość	100	88	75	63	%
P1	0.076	0.054	0.037	0.024	kW
Eta całkowita	56.2	51.8	43.5	28.2	%
Czas	410	1026	2394	3010	h/rok
Zużycie energii	31	56	88	71	kWh/Rok
Ilość	1	1	1	1	