

Ilość Opis

1 MAGNA1 32-100 N



Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego

Nr katalogowy: [99221256](#)

The Grundfos MAGNA1 circulator pump is the simple option for a job well done.

With its high energy efficiency the product lives up to the EuP 2015 regulations ensuring substantial savings on electricity, and with its intuitive, user-friendly interface and maintenance-free design, MAGNA1 is the ideal circulator pump for basic performance needs in applications where basic system control and monitoring are desired.

With this range of circulator pumps, everything from setup to basic control and monitoring are made easy. The pump is maintenance-free due to the canned-rotor type design.

MAGNA1 offers the possibility of monitoring the pump via the fault relay output. The digital start/stop input remotely controls the pump.

The pump communicates wirelessly with the Grundfos GO Remote app.

MAGNA1 can work as main pump in both heating and cooling applications, including:

- Mixing loops
- Heating surfaces
- Air-conditioning surfaces
- Ground-source heat pump systems
- Smaller chiller applications.

MAGNA1 is a single-phase pump and characterised by having the controller and operating panel integrated in the control box.

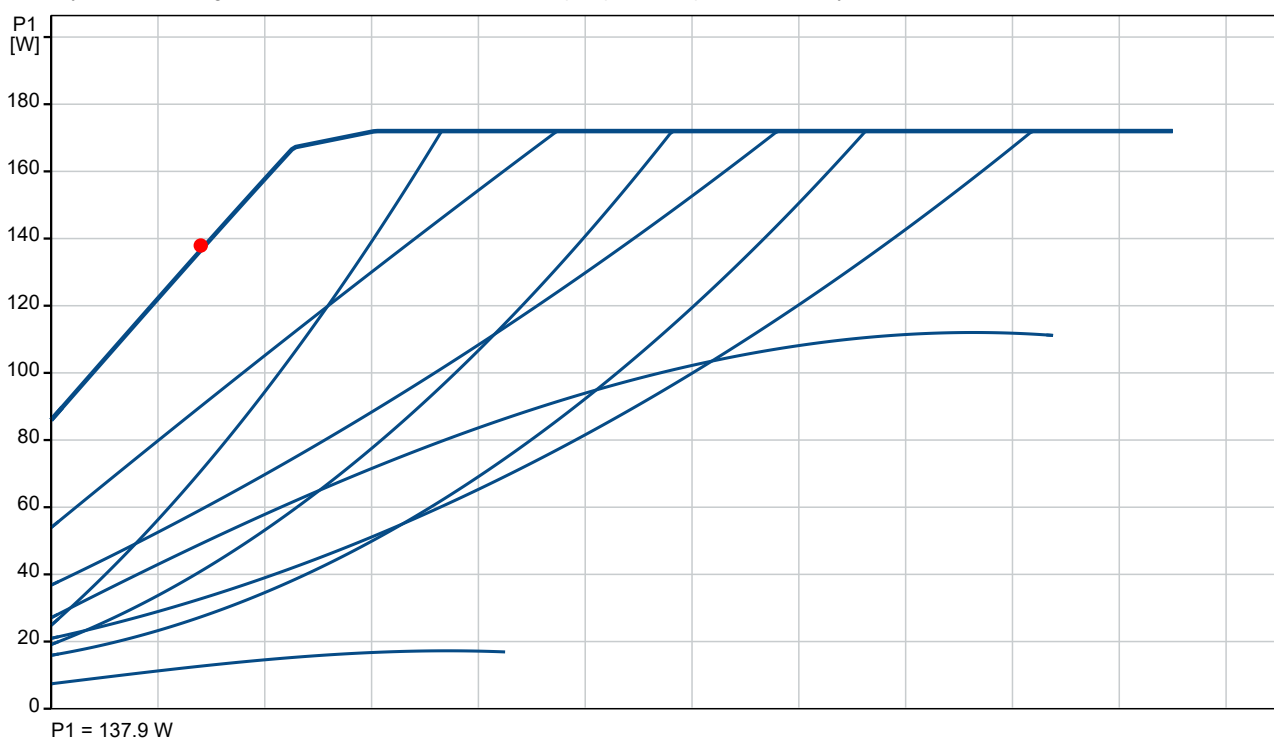
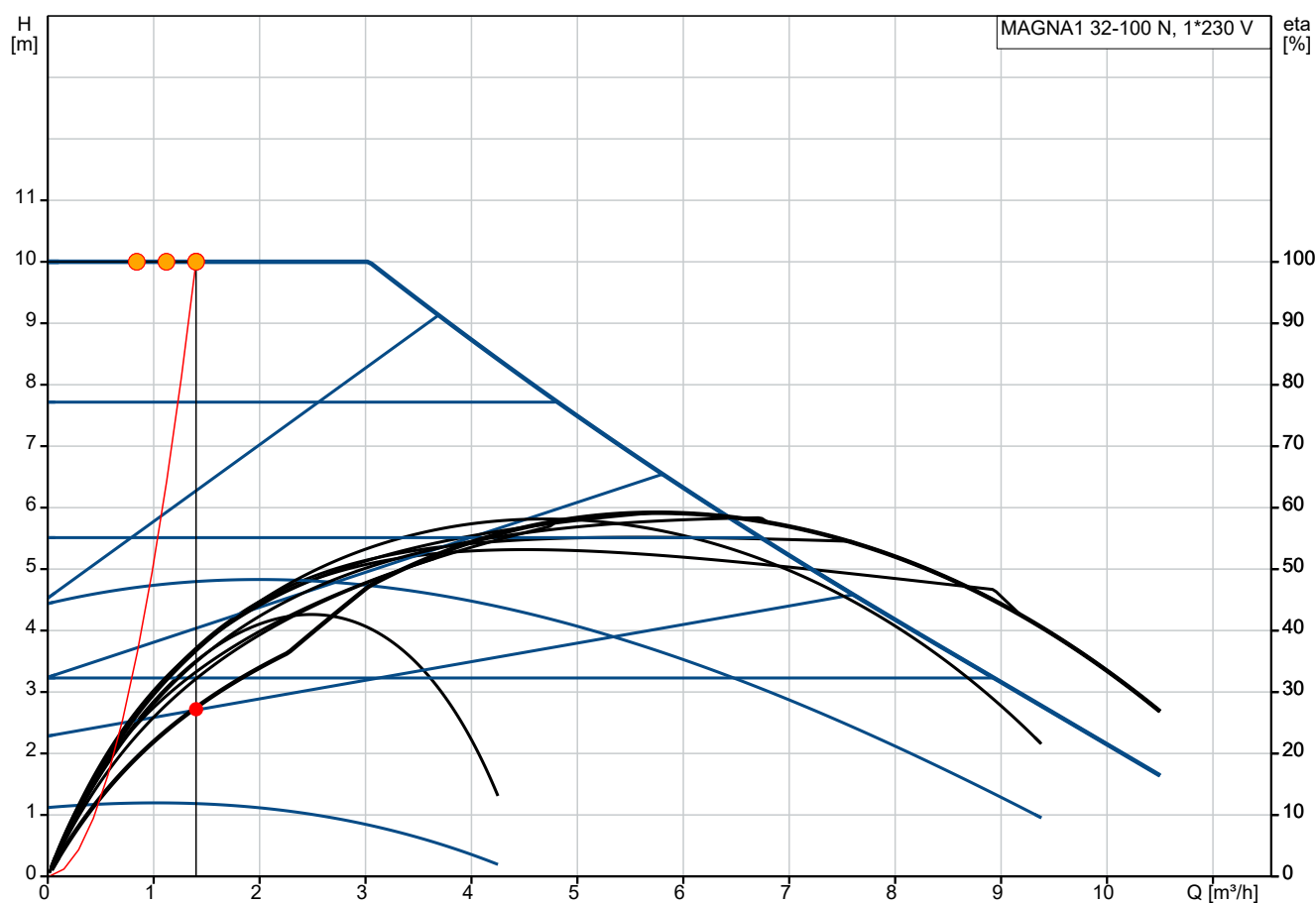
The pump housing is available in both cast-iron and stainless-steel versions.

The composite rotor can be carbon-fibre reinforced, the bearing plate and rotor cladding are made of stainless steel and the stator housing is made of aluminium.

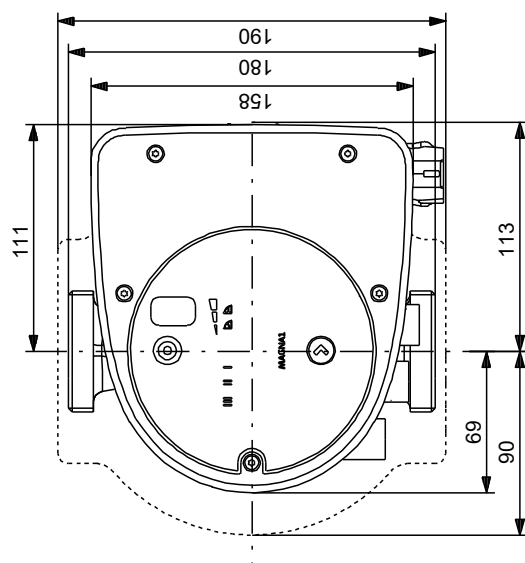
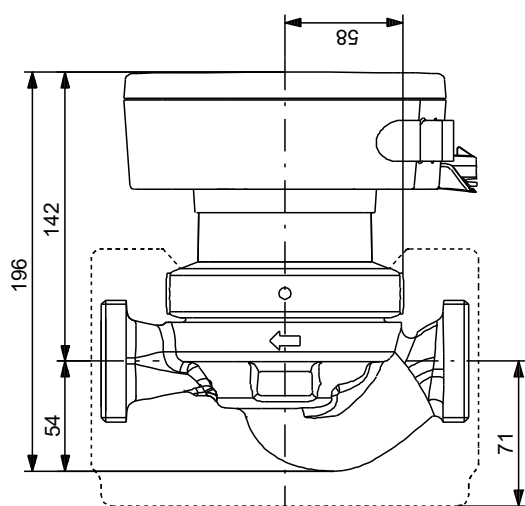
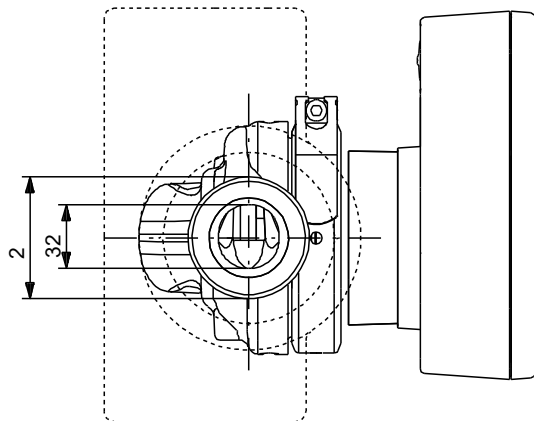
The power electronics are air-cooled.

The pump incorporates a 4-pole synchronous, permanent-magnet motor (PM motor). This motor type is characterised by higher efficiency than a conventional asynchronous squirrel-cage motor. The pump speed is controlled by an integrated frequency converter.

## 99221256 MAGNA1 32-100 N 50 Hz

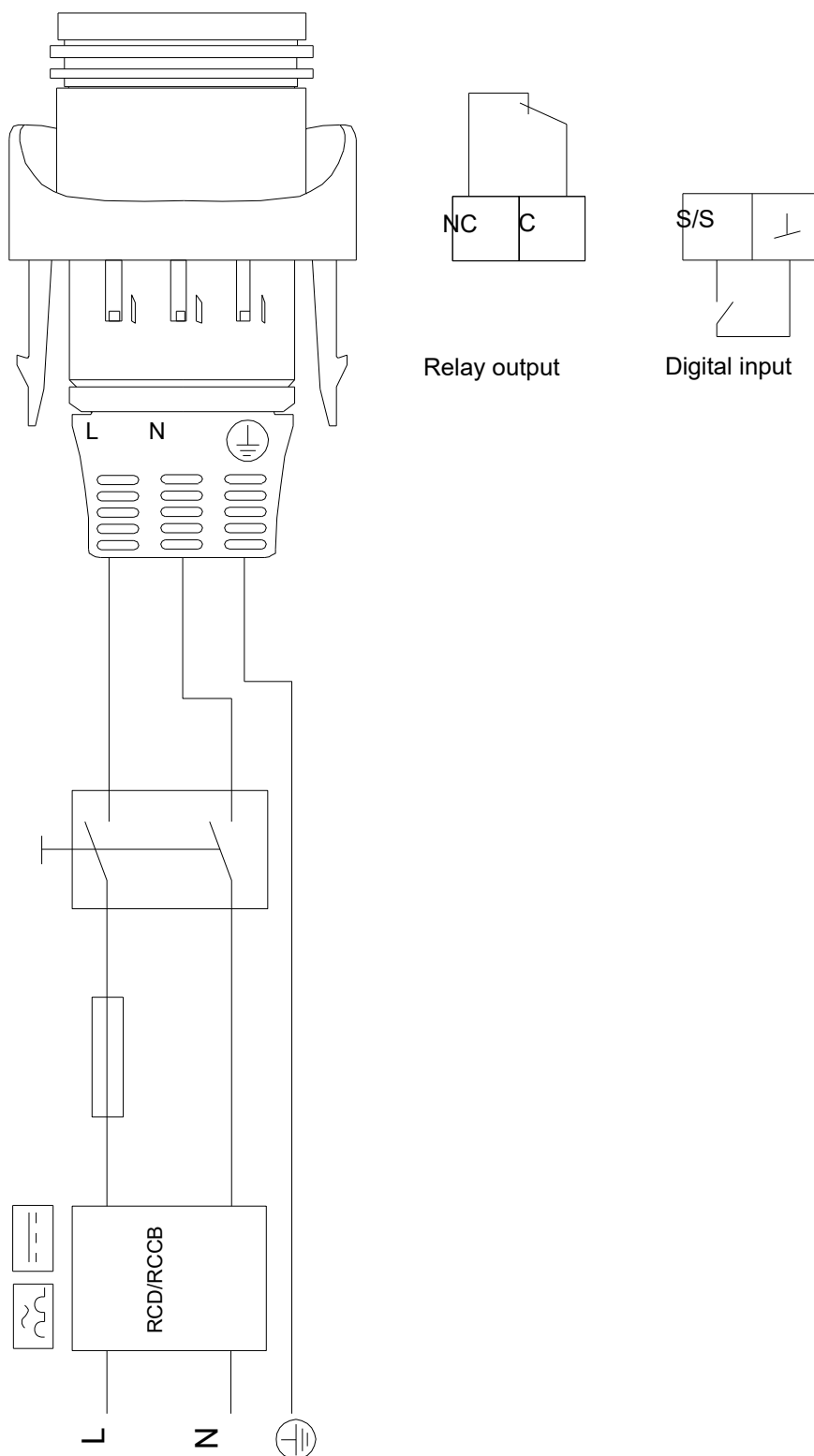


## 99221256 MAGNA1 32-100 N 50 Hz



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

## 99221256 MAGNA1 32-100 N 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary są w [mm] jeżeli nie zostały podane inne jednostki.

## 99221256 MAGNA1 32-100 N 50 Hz

### Dane wejściowe

Dobierz wg  
Wybierz obszar zastosowania  
Wybierz zastosowanie  
Wybierz rodzaj instalacji

Zastosowanie  
Budownictwo użyteczności publicznej  
Cyrkulacja ciepłej wody w budynkach komercyjnych (tylko wersja ze stali nierdzewnej)  
Cyrkulacja ciepłej wody w budynkach komercyjnych

### Dane do doboru

Temperatura cieczy podczas pracy 60 °C  
Max. temperatura cieczy 60 °C  
Max. ciśnienie pracy 10 bar  
Min. ciśnienie wlotowe 1.5 bar  
AllowUnderDim 0 %

### Rodzaj regulacji

Rodzaj regulacji Nieregulowana

### Edytuj profil obciążenia

Profil obciążenia Profil standardowy  
Sezon grzewczy 285 dni  
Redukcja nocna Nie

### Konstrukcja pompy

Materiał pompy Żeliwo lub stal nierdzewna  
Inline z mokrym wirnikiem silnika Tak  
Separator powietrza Nie  
Wielostopniowa in-line Tak  
Include alternative variants Tak  
Jednostopniowa inline 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  
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  
Jak szczegółowa ma być analiza kosztów cyklu życia (LCC)? Prosta analiza LCC

### Ustawienia listy trafień

Uwzględnij najtańsze rozwiązanie Tak  
Max. liczba pomp wg grupy produktu 2

Max. liczba wyników 8  
Cena energii 0.16 EUR/kWh  
Podwyżka cen energii 6 %  
Intensywność emisji CO2 0.77 kg/kWh  
Czas obliczeń 15 rok

### Łaładuj profil

	1	2	3
Wydajność (%)	60	80	100
Wydajność (m³/h)	0.84	1.12	1.4
Wysokość (%)	100	100	100
Wysokość (m)	10	10	10
P1 (kW)	0.118	0.128	0.138
Eta całkowita (%)	19.1	23.5	27.2
Czas (h/rok)	2280	2280	2280
Zużycie energii (kWh/Rok)	268	291	314
Ilość	1	1	1

### Wynik doboru

Typ MAGNA1 32-100 N

Ilość 1

Wydajność 1.401 m³/h  
Wysokość 10.01 m  
Min. ciśnienie wlotowe 0.2 bar (60 °C, w stosunku do ciśnienia atmosferycznego)  
Moc P1 0.138 kW  
Eta pompa+silnik 27.2 % =Eta pompy\*Eta silnika  
Eta całkowita 27.2 % =Eta w pkt pracy  
Zużycie energii 874 kWh/rok  
Emisja CO2 675 kg/Rok  
Cena 1.925,00  
Całkowite koszty użytkowania 5276 EUR /15Lata

