
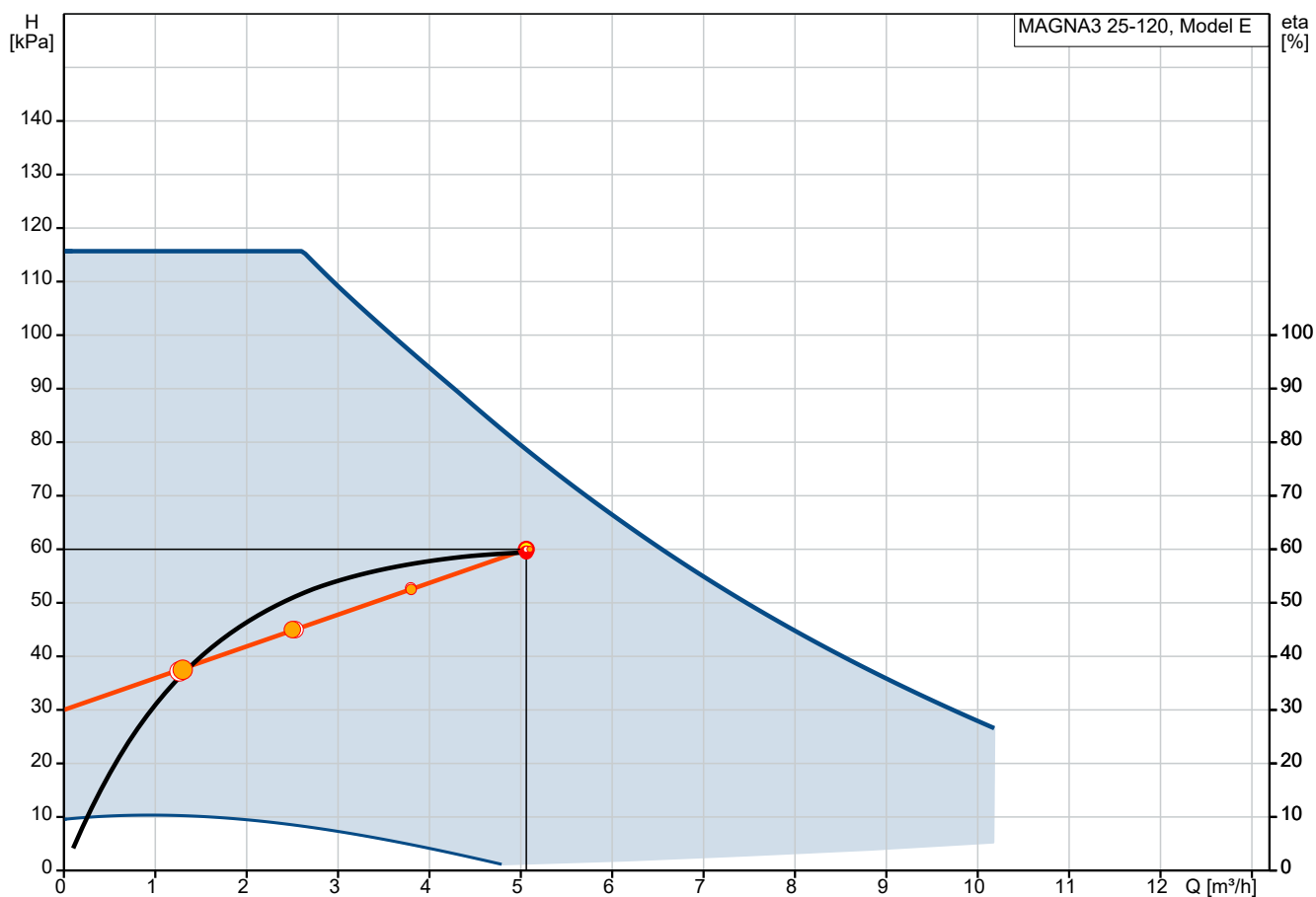


Ilość	Opis
1	<p><b>MAGNA3 25-120</b></p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: <a href="#">97924248</a></p> <p>Grundfos MAGNA3 to idealne pompy obiegowe ciepłej i zimnej wody do niemal każdego projektu budowlanego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zarówno starego, jak i nowego.</li> </ul> <p>Dzięki niezrównanej efektywności energetycznej, wszechstronnemu zakresowi i wbudowanym funkcjom komunikacyjnym, MAGNA3 jest idealna dla inżynierów i projektantów, którzy chcą stworzyć wysokowydajne systemy ogrzewania i chłodzenia.</p> <p>Pompa jest praktycznie bezobsługowa.</p> <p>MAGNA3 to pompa z mokrym wirnikiem, co oznacza, że pompa i silnik tworzą zintegrowany zespół bez uszczelnienia wału, zawierający tylko dwie uszczelki spoczynkowe. Łożyska są smarowane tłoczoną cieczą.</p> <p>MAGNA3 posiada intuicyjny wyświetlacz i umożliwia bezprzewodowe połączenie z aplikacją Grundfos GO, zapewniając dostęp do zaawansowanego raportowania i monitorowania. Ponadto model MAGNA3 jest wyposażony w technologię bezprzewodową, umożliwiającą połączenie z zewnętrznymi układami sterującymi (lub inną pompą MAGNA3).</p> <p>MAGNA3 oferuje najlepszą wydajność na rynku w połączeniu z wysoką automatyzacją, ze względu na wbudowane tryby AUTOADAPT i FLOWADAPT, oraz wiele innych funkcji. Zapewnia to optymalną efektywność i eliminuje konieczność stosowania zaworów dławiących oraz oddzielnych liczników energii.</p> <p>Pompy MAGNA są odpowiednie zarówno do nowych, jak i istniejących instalacji różnego rodzaju, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pętle mieszające</li> <li>- Instalacje grzewcze</li> <li>- Klimatyzacja i systemy chłodzenia</li> <li>- Domowe instalacje ciepłej wody</li> <li>- Systemy z gruntową pompą ciepła- Solarne systemy grzewcze</li> </ul> <p>MAGNA3 jest pompą jednofazową i charakteryzuje się tym, że sterownik i wyświetlacz są zintegrowane w skrzynce sterowniczej.</p> <p>Pompa posiada wbudowany przetwornik różnicy ciśnień i temperatury.</p> <p>Obudowa pompy jest dostępna zarówno w wersji żeliwnej, jak i stali nierdzewnej.</p> <p>Kompozytowa puszką wirnika jest wzmocniona włóknem węglowym, płyta łożyskowa i okładzina wirnika są wykonane ze stali nierdzewnej, a obudowa stojana jest wykonana z aluminium.</p> <p>Silnik pompy MAGNA3 jest 4-biegunowym silnikiem synchronicznym z magnesem trwałym (PM). Ten typ silnika charakteryzuje się większą sprawnością od konwencjonalnego asynchronicznego silnika klatkowego. Prędkość obrotowa pompy jest regulowana za pomocą zintegrowanej przetwornicy częstotliwości.</p> <p>Cechy charakterystyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szerokie możliwości komunikacji, w tym wejścia, przekaźniki i magistrala Fieldbus</li> <li>- Najbardziej energooszczędna seria pomp w branży</li> <li>- Wariant ze stali nierdzewnej do zastosowań w ciepłej wodzie użytkowej</li> <li>- AUTOADAPT</li> <li>- FLOWADAPT, który zmniejsza potrzebę stosowania zaworów dławiących, obniżając koszty komponentów systemu</li> <li>- Regulacja proporcjonalno-ciśnieniowa</li> <li>- Regulacja stało-ciśnieniowa</li> <li>- Sterowanie stałą temperaturą</li> <li>- Charakterystyka stała</li> <li>- Regulacja różnicy temperatur (wymaga dodatkowego czujnika temperatury)</li> <li>- Praca ze stałą krzywą</li> <li>- Charakterystyka maks. lub min.</li> </ul>

Ilość	Opis
-------	------

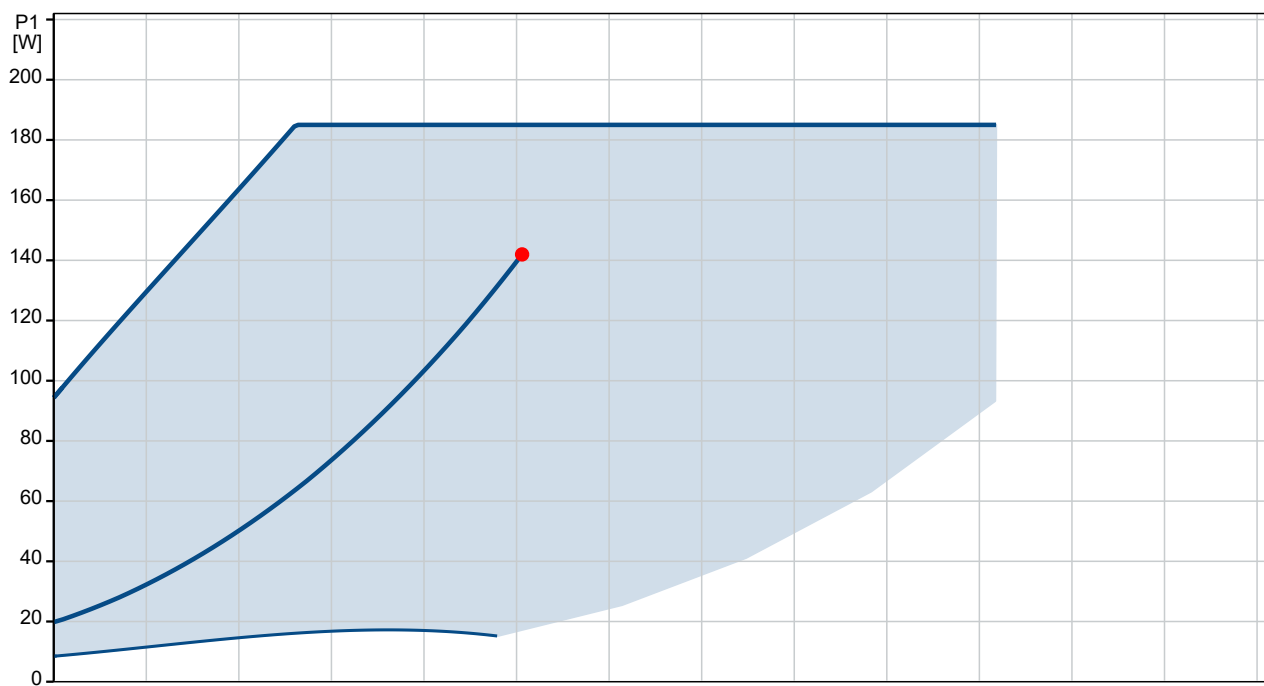
1	<ul style="list-style-type: none"><li>- Automatyczna redukcja nocna</li><li>- Nie jest wymagane zewnętrzne zabezpieczenie silnika</li><li>- Innowacyjny zacisk z tylko jedną śrubą umożliwia łatwą zmianę położenia głowicy pompy.</li><li>- Okładziny izolacyjne dostarczane z pompami pojedynczymi dla instalacji grzewczych.</li><li>- Duży zakres temperatur dzięki elektronice chłodzonej powietrzem.</li></ul>
---	--

## 97924248 MAGNA3 25-120 50 Hz



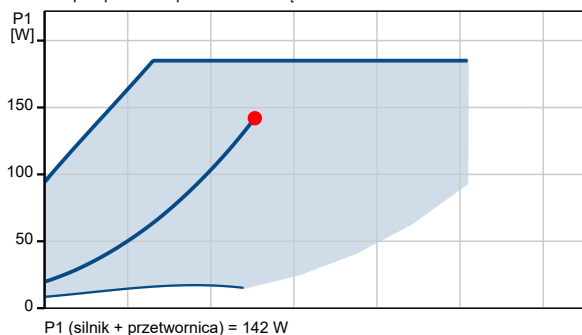
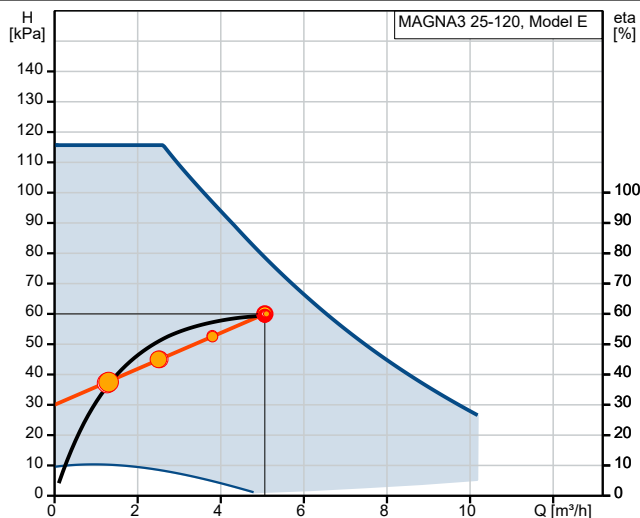
$Q = 5.06 \text{ m}^3/\text{h}$   
 $n = 72 \% / 3555 \text{ obr/min}$   
 Temperatura cieczy podczas pracy =  $20^\circ\text{C}$   
 Eta pompa+silnik+przetwornica częst. = 59.4 %

$H = 60.01 \text{ kPa}$   
 Ciecz tłoczona = Woda  
 Gęstość =  $998.2 \text{ kg/m}^3$

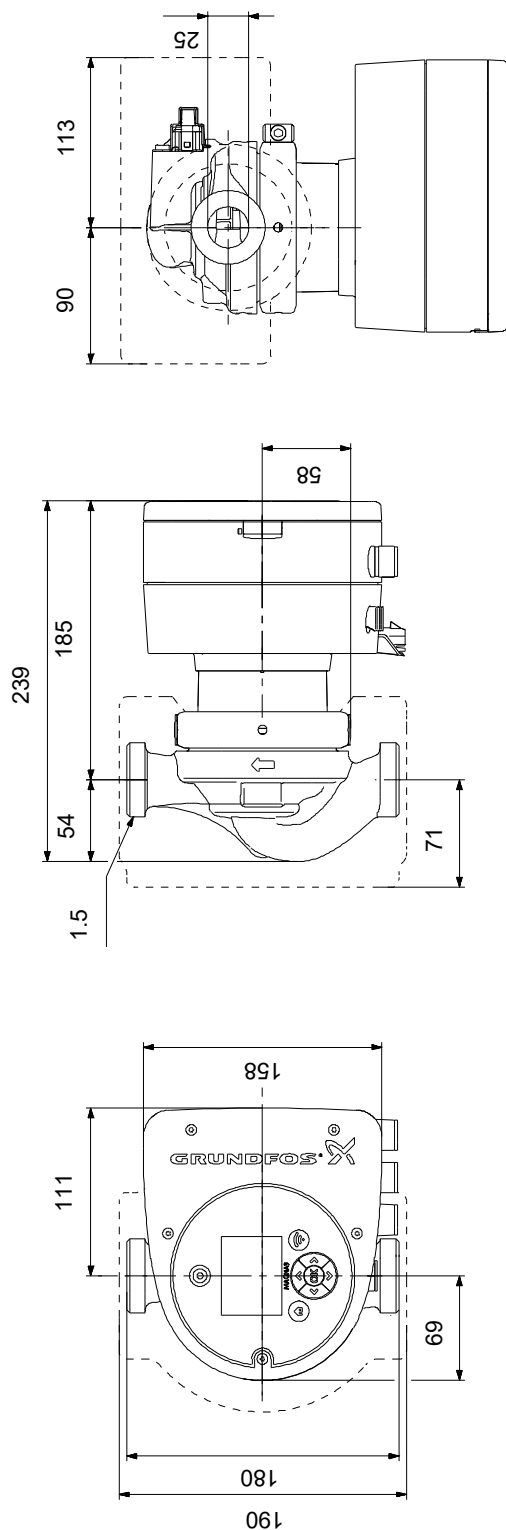


$P1$  (silnik + przetwornica) = 142 W

Opis	Wartość
<b>Informacje ogólne:</b>	
Nazwa wyrobu:	MAGNA3 25-120
Nr katalogowy:	97924248
Numer EAN:	5710626493234
Cena:	EUR 1505
<b>Techniczne:</b>	
Prędkość obrotowa pompy:	3555 obr/min
Aktualny przepływ obliczeniowy:	5.06 m³/h
Obliczona wysokość podnoszenia pompy:	60.01 kPa
Maks. wysokość podnoszenia:	120 dm
Klasa TF:	110
Approvals:	CE,VDE,EAC,MOROCCO,UKCA,TSE,RCM,UkrSEPRO
Model:	E
<b>Materiały:</b>	
Korpus pompy:	Żeliwo szare
Obudowa pompy:	EN 1561 EN-GJL-200
Korpus pompy:	ASTM A48-200B
Wirnik:	Composite
<b>Instalacja:</b>	
Zakres temperatury otoczenia:	0 .. 40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	10 bar
Rodzaj przyłącza:	G
Rozmiar połączenia:	1 1/2 inch
Ciśnienie znamionowe do podłączenia:	PN 10
Długość montażowa:	180 mm
<b>Ciecz:</b>	
Czynnik tłoczony:	Woda
Zakres temperatury cieczy:	-10 .. 110 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
Gęstość:	998.2 kg/m³
Lepkość kinematyczna:	1 mm²/s
<b>Dane elektryczne:</b>	
Max. moc wejściowa P1:	185 W
P1 min.:	9 W
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie znamionowe:	1 x 230 V
Minimum current consumption:	0.09 A
Maksymalny pobór prądu:	1.56 A
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	X4D
Klasa izolacji (IEC 85):	F
<b>Inne:</b>	
Energia (EEI):	0.18
Masa netto:	5.11 kg
Waga brutto:	5.75 kg
Koszt wysyłki:	0.015 m³
duński nr VVS:	380790120
Swedish RSK nr.:	5732576
Fiński numer LVI:	4615101
Norweski NRF nr.:	9042329
Kraj pochodzenia:	DE
Numer taryfy celnej nr.:	84137030
Dopuszczenia środowiskowe:	CN ROHS,WEEE



## 97924248 MAGNA3 25-120 50 Hz



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