
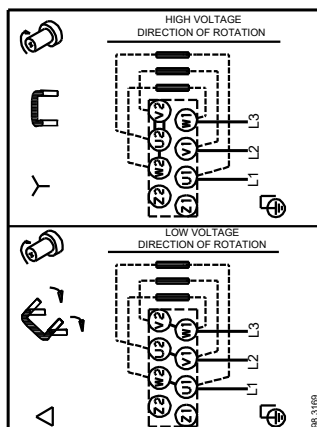
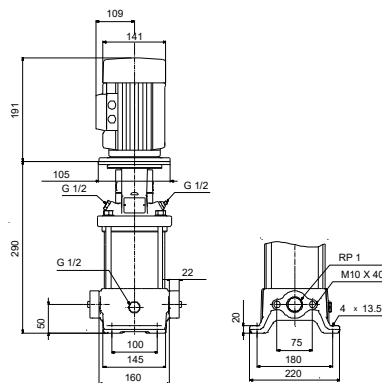
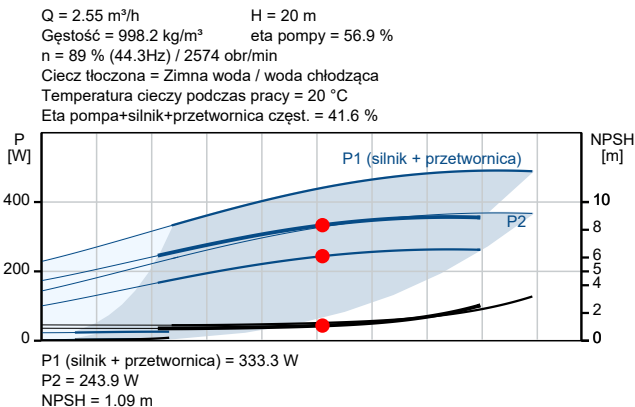
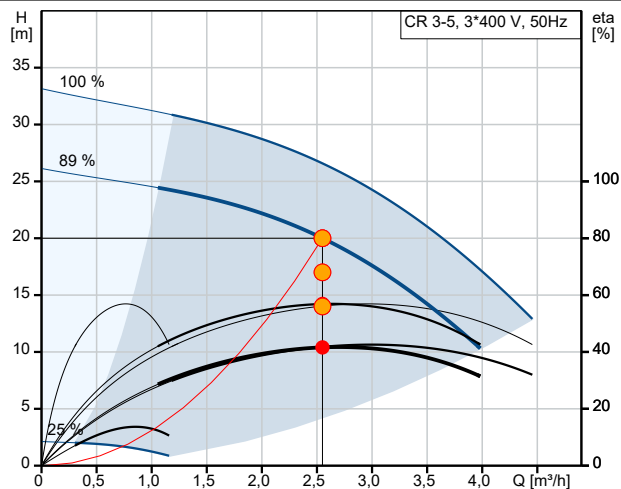


Ilość	Opis
1	<p><b>CR 3-5 A-A-A-E-HQQE</b></p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: <a href="#">96509508</a></p> <p>Pionowa, wielostopniowa pompa odśrodkowa z króćcami ssawnym i tłocznym na tym samym poziomie (linii). Głowica pompy i podstawa wykonane są z żeliwa - wszystkie inne części zwilżane wykonane są ze stali nierdzewnej. Kasetowe uszczelnienie wału zapewnia wysoką niezawodność, bezpieczeństwo obsługi oraz łatwy serwis i dostęp. Przeniesienie mocy odbywa się poprzez sprzęgło dzielone. Pompa jest wyposażona w 3-fazowy asynchroniczny silnik elektryczny, chłodzony wentylatorem, montowany na stopach.</p> <p>Ciecz:</p> <p>Czynnik tłoczony: Zimna woda / woda chłodząca</p> <p>Zakres temperatury cieczy: -20 .. 120 °C</p> <p>Temperatura cieczy podczas pracy: 20 °C</p> <p>Gęstość: 998.2 kg/m³</p> <p>Techniczne:</p> <p>Prędkość obrotowa pompy: 2574 obr/min</p> <p>Aktualny przepływ obliczeniowy: 2.55 m³/h</p> <p>Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 20 m</p> <p>Orientacja pompy: Vertical</p> <p>Układ uszczelnienia wału: Single</p> <p>Kod uszczelnienia wału: HQQE</p> <p>Zatwierdzenia: CE,EAC,UKCA,SEPRO</p> <p>Atesty higieniczne: WRAS,ACS</p> <p>Tolerancja krzywej: ISO9906:2012 3B</p> <p>Materiały:</p> <p>Podstawa: Żeliwo szare EN 1561 EN-GJL-200 ASTM A48-25B</p> <p>Wirnik: Stainless steel EN 1.4301 AISI 304</p> <p>Łożysko: SIC</p> <p>Instalacja:</p> <p>Maksymalna temperatura otoczenia: 60 °C</p> <p>Maksymalne ciśnienie pracy: 16 bar</p> <p>Maks. ciśnienie przy temp: 16 bar / 120 °C 16 bar / -20 °C</p> <p>Rodzaj przyłącza: Oval / Rp</p> <p>Wielkość przyłącza wlotowego_x000D_: 1 inch</p> <p>Wielkość przyłącza wylotowego: 1 inch</p> <p>Ciśnienie znamionowe do podłączenia: PN 16</p> <p>Rozmiar kołnierza silnika: FT85</p> <p>Dane elektryczne:</p>

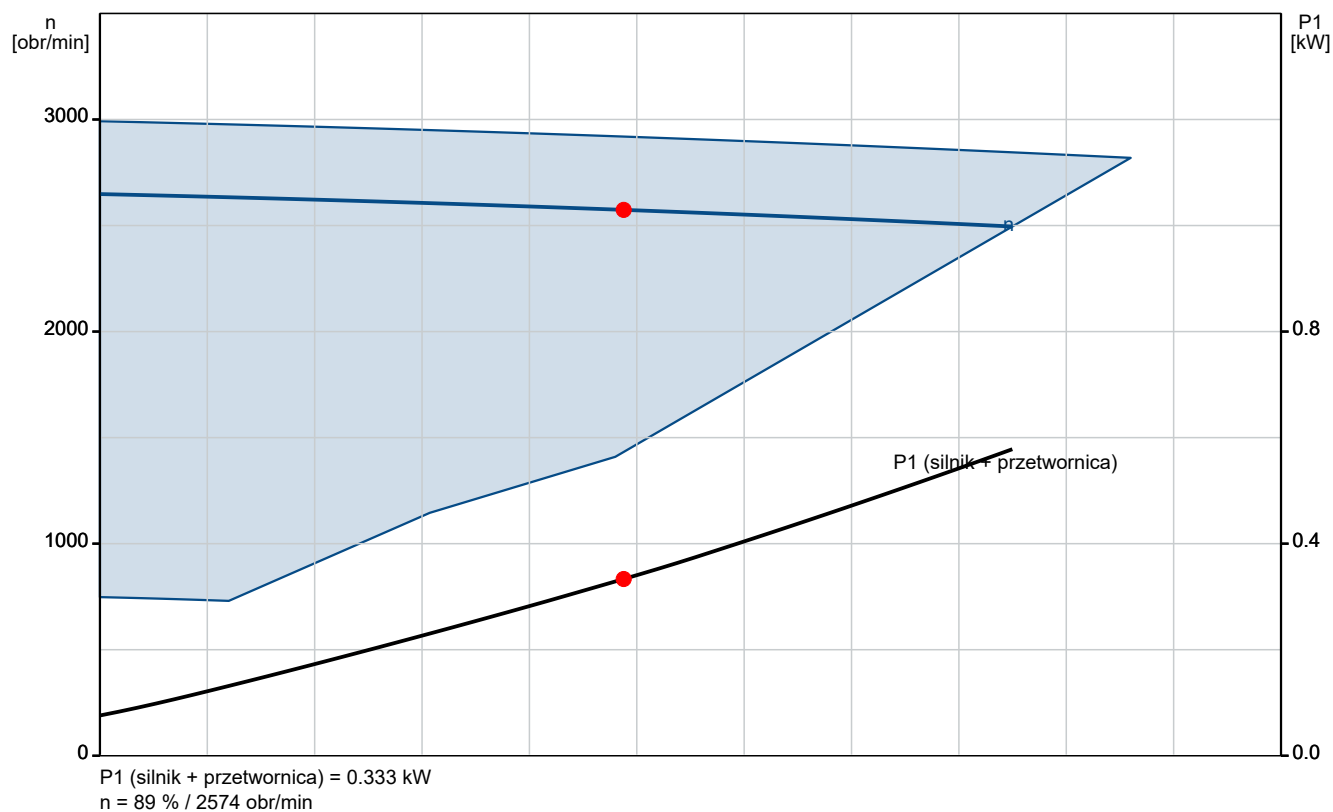
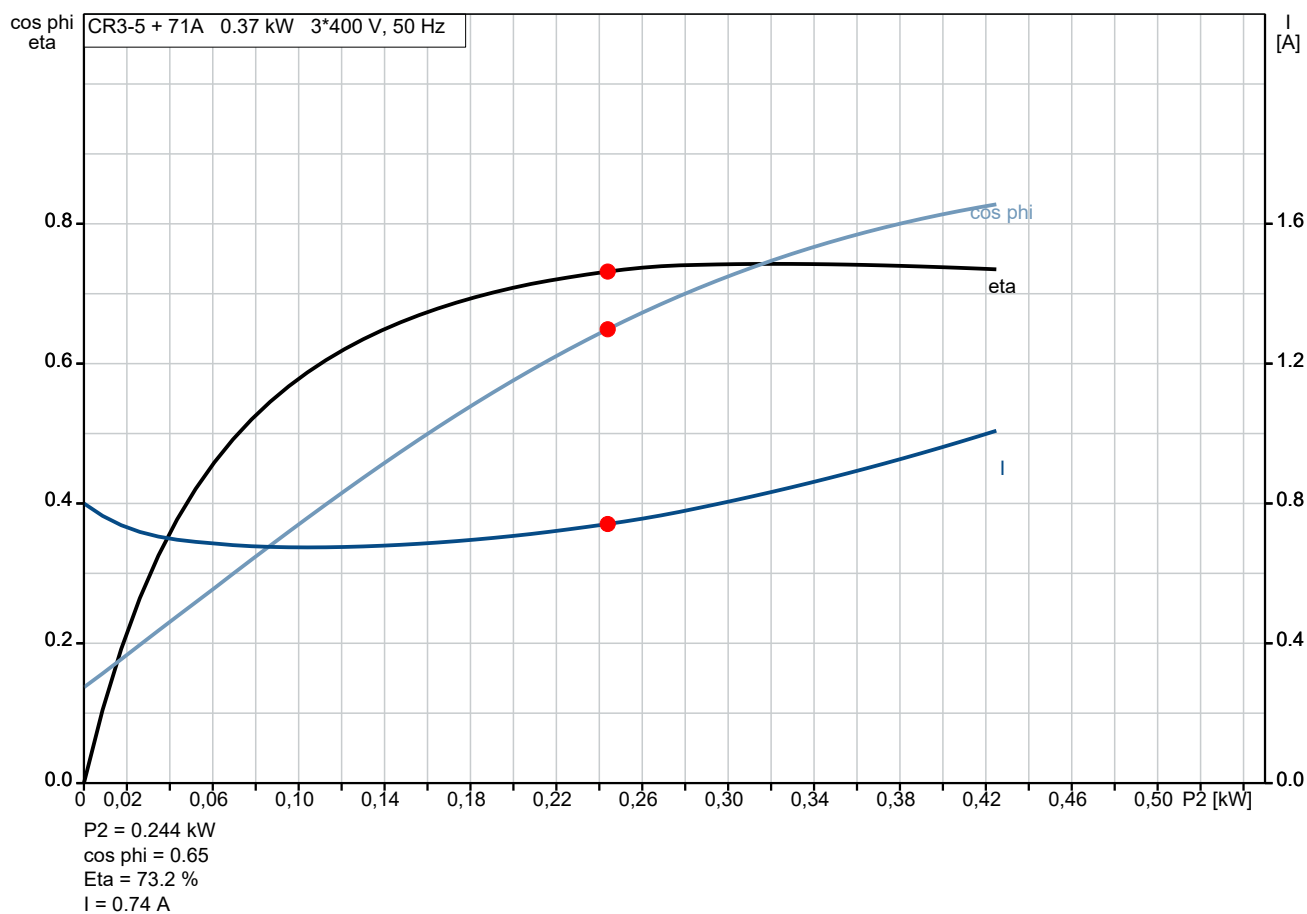
Ilość	Opis
1	<p>Standard silnika: IEC</p> <p>Typ silnika: 71A</p> <p>Nominalna moc silnika - P2: 0.37 kW</p> <p>Moc (P2) wymagana przez pompę: 0.37 kW</p> <p>Częstotliwość podstawowa: 50 Hz</p> <p>Napięcie nominalne: 3 x 220-240D/380-415Y V</p> <p>Prąd znamionowy: 1.74/1.00 A</p> <p>Prąd uruchomienia: 490-530 %</p> <p>Cos fi -współczynnik mocy: 0.80-0.70</p> <p>Prędkość nominalna: 2850-2880 obr/min</p> <p>Klasa efektywności IE: IE3</p> <p>Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 73.8-73.8 %</p> <p>Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4: 79.0-76.5 %</p> <p>Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2: 75.5-71.5 %</p> <p>Liczba biegów: 2</p> <p>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): 55 Dust/Jetting</p> <p>Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Nr silnika: 85805102</p> <p>Układy sterowania:</p> <p>Frequency converter: Brak</p> <p>Inne:</p> <p>Pozycja skrzynki zaciskowej: 6</p> <p>Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥: 0.70</p> <p>Masa netto: 19.4 kg</p> <p>Waga brutto: 22 kg</p> <p>Koszt wysyłki: 0.054 m³</p> <p>duński nr VVS: 385901005</p> <p>Swedish RSK nr.: 5824825</p> <p>Fiński numer LVI: 4925384</p> <p>Norweski NRF nr.: 9040223</p> <p>Kraj pochodzenia: HU</p> <p>Numer taryfy celnej nr.: 84137075</p>

Opis	Wartość
<b>Informacje ogólne:</b>	
Nazwa wyrobu:	CR 3-5 A-A-A-E-HQQE
Nr katalogowy:	96509508
Numer EAN:	5700396488271
Cena:	EUR 886
<b>Techniczne:</b>	
Prędkość obrotowa pompy:	2574 obr/min
Aktualny przepływ obliczeniowy:	2.55 m³/h
Obliczona wysokość podnoszenia pompy:	20 m
Maks. wysokość podnoszenia:	32.3 m
Liczba wirników:	5
Wirniki:	5
Liczba wirników o zredukowanej średnicy:	0
Niski poziom NPSH:	Nie
Orientacja pompy:	Vertical
Układ uszczelnienia wału:	Single
Kod uszczelnienia wału:	HQQE
Zatwierdzenia:	CE,EAC,UKCA,SEPRO
Atesty higieniczne:	WRAS,ACS
Tolerancja krzywej:	ISO9906:2012 3B
Wersja pompy:	A
Model:	A
<b>Materiały:</b>	
Podstawa:	Żeliwo szare
Podstawa:	EN 1561 EN-GJL-200
Podstawa:	ASTM A48-25B
Wirnik:	Stainless steel
Wirnik:	EN 1.4301
Wirnik:	AISI 304
Kod materiału:	A
Kod dla elementów gumowych:	E
Łożysko:	SIC
<b>Instalacja:</b>	
Maksymalna temperatura otoczenia:	60 °C
Maksymalne ciśnienie pracy:	16 bar
Maks. ciśnienie przy temp:	16 bar / 120 °C
Maks. ciśnienie przy temp:	16 bar / -20 °C
Rodzaj przyłącza:	Oval / Rp
Wielkość przyłącza wlotowego_x000D_:	1 inch
Wielkość przyłącza wylotowego:	1 inch
Ciśnienie znamionowe do podłączenia:	PN 16
Rozmiar kołnierza silnika:	FT85
Przyłącze rurowe:	A
<b>Ciecz:</b>	
Czynnik tłoczony:	Zimna woda / woda chłodząca
Zakres temperatury cieczy:	-20 .. 120 °C
Temperatura cieczy podczas pracy:	20 °C
Gęstość:	998.2 kg/m³
<b>Dane elektryczne:</b>	
Standard silnika:	IEC
Typ silnika:	71A
Nominalna moc silnika - P2:	0.37 kW
Moc (P2) wymagana przez pompę:	0.37 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz

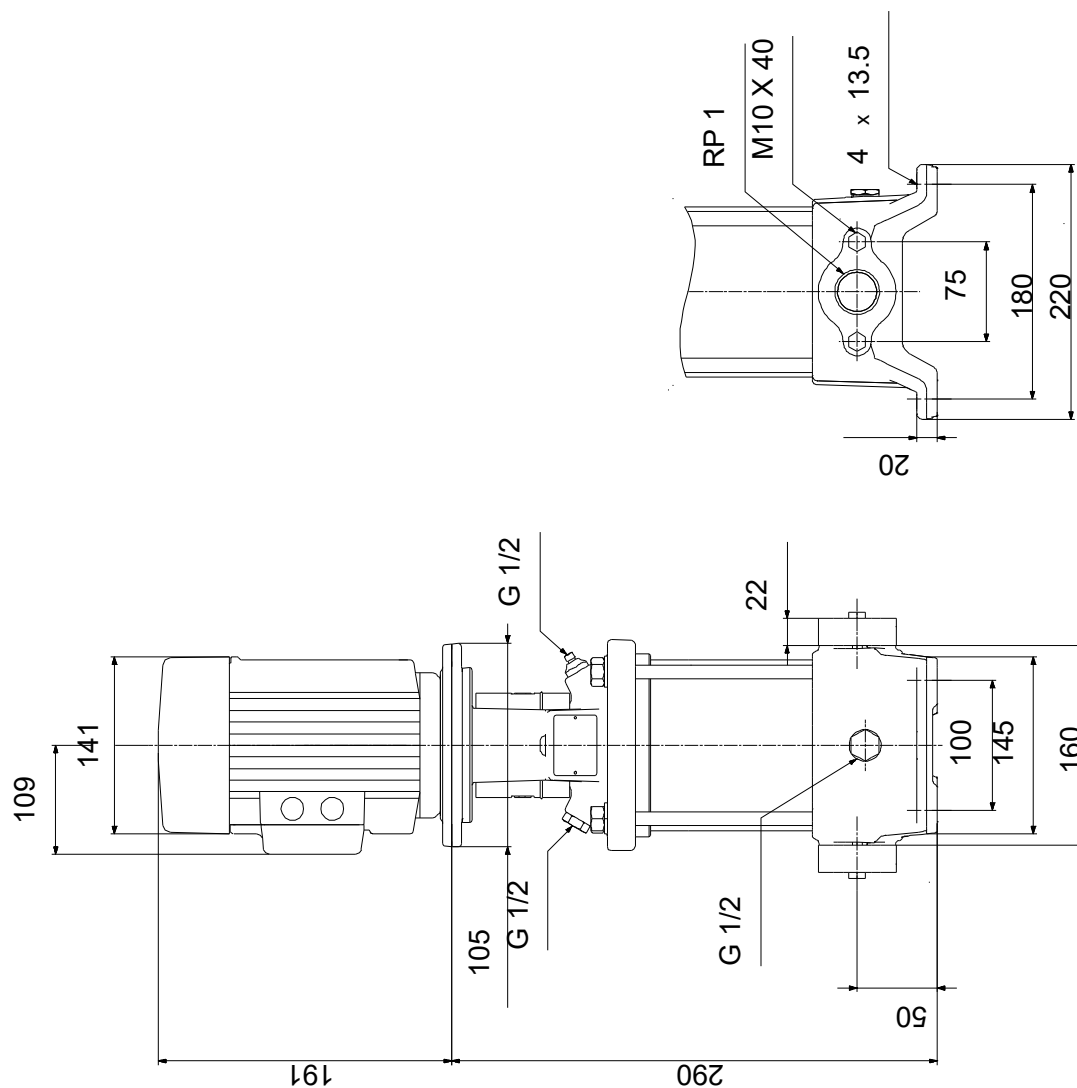


Opis	Wartość
Napięcie nominalne:	3 x 220-240D/380-415Y V
Prąd znamionowy:	1.74/1.00 A
Prąd uruchomienia:	490-530 %
Cos fi -współczynnik mocy:	0.80-0.70
Prędkość nominalna:	2850-2880 obr/min
Klasa efektywności IE:	IE3
Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu:	73.8-73.8 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4:	79.0-76.5 %
Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2:	75.5-71.5 %
Liczba biegunów:	2
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	55 Dust/Jetting
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Wbudowane zabezpieczenie silnika:	BRAK
Nr silnika:	85805102
<b>Układy sterowania:</b>	
Konwerter częstotliwości:	Brak
<b>Inne:</b>	
Pozycja skrzynki zaciskowej:	6
Minimalny wskaźnik sprawności, MEI ≥:	0.70
Masa netto:	19.4 kg
Waga brutto:	22 kg
Koszt wysyłki:	0.054 m³
duński nr VVS:	385901005
Swedish RSK nr.:	5824825
Fiński numer LVI:	4925384
Norweski NRF nr.:	9040223
Kraj pochodzenia:	HU
Numer taryfy celnej nr.:	84137075

## 96509508 CR 3-5 A-A-A-E-HQQE 50 Hz

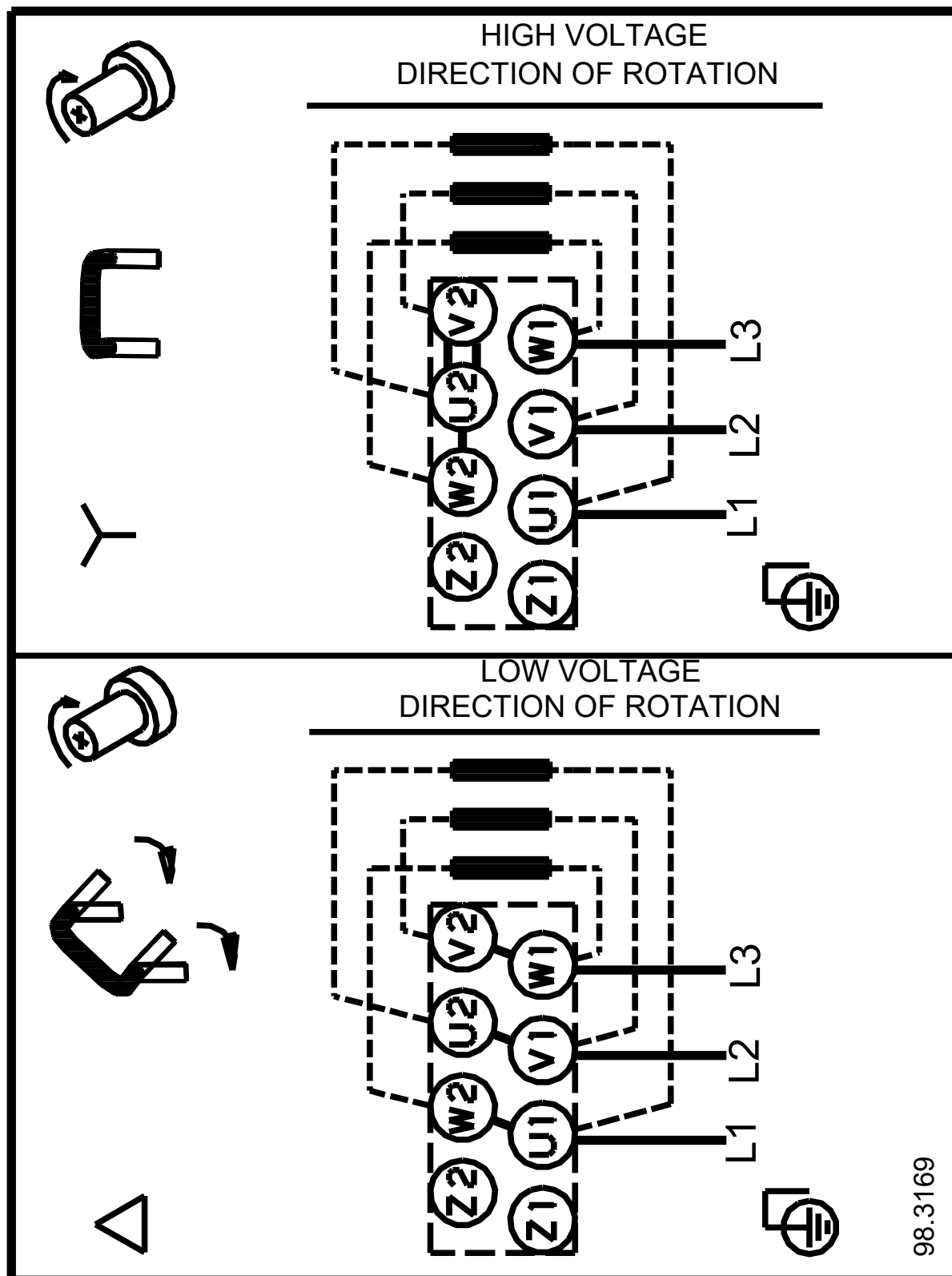


## 96509508 CR 3-5 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



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

96509508 CR 3-5 A-A-A-E-HQQE 50 Hz



98.3169

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

## 96509508 CR 3-5 A-A-A-E-HQQE 50 Hz

## Dane wejściowe

Dobierz wg  
Wybierz obszar zastosowania  
Wybierz zastosowanie  
Wybierz rodzaj instalacji

Zastosowanie  
Budownictwo użyteczności publicznej  
Klimatyzacja w zastosowaniach komercyjnych  
Tylko obieg pierwotny - jeden agregat chłodniczy

## Dane do doboru

Ciecz tłoczona  
Min. temperatura cieczy  
Max. temperatura cieczy  
Max. ciśnienie pracy  
Dopuszczalne niedowymiarowanie wydajności  
Min. ciśnienie wlotowe

Zimna woda / woda chłodząca  
6 °C  
40 °C  
10 bar  
0 %  
1.5 bar

## Rodzaj regulacji

Rodzaj regulacji  
Pumps with external frequency converter  
Stopień ochrony  
Cabinet wanted  
Stała prędkość obrotowa  
Zdalne sterowanie przez zewnętrzny sterownik

Przepływ stały  
50 Hz i 60 Hz  
IP20  
Nie  
Nie  
Nie

## Edytuj profil obciążenia

Roczny czas pracy  
Profil obciążenia

100 dni  
Profil standardowy

## Konfiguracja

Wybierz typ hydrauliki

Pojedyncza

## Konstrukcja pompy

Inline z mokrym wirnikiem silnika  
Wielostopniowa in-line  
Jednostopniowa inline  
Znormalizowana z wlotem osiowym  
Monoblokowa z wlotem osiowym  
Pozzioma monoblokowa wielostopniowa z wlotem osiowym  
Pozzioma z korpusem dzielonym

Tak  
Tak  
Tak  
Tak  
Tak  
Tak  
Tak

## Warunki pracy

Częstotliwość  
Faza  
Min. granica mocy dla rozruchu gwiazda/trójkąt  
Napięcie  
Temperatura otoczenia

50 Hz  
1 lub 3  
5.5 kW  
1 x 230 lub 3 x 400 V  
20 °C

## Koszt cyklu życia

Czy chcesz wykonać porównanie?  
Jak szczegółowa ma być analiza kosztów cyklu życia (LCC)?

Brak porównania  
Prosta analiza LCC

Pump A

## Ustawienia listy trafień

Uwzględnij najtańsze rozwiązanie  
Max. liczba pomp wg grupy produktu

Tak  
2

Max. liczba wyników  
Cena energii  
Podwyżka cen energii  
Intensywność emisji CO2  
Czas obliczeń

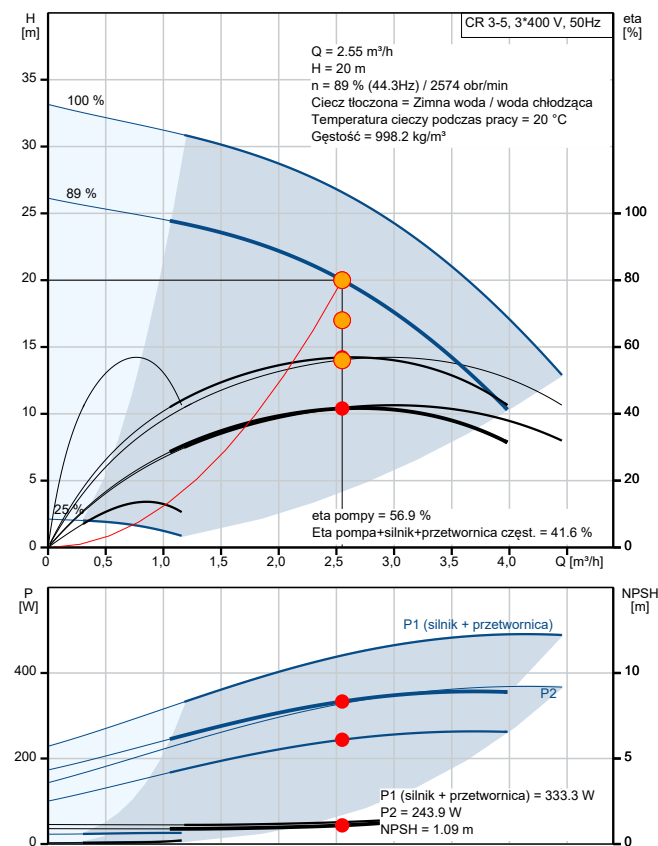
8  
0.16 EUR/kWh  
6 %  
0.77 kg/kWh  
15 rok

## Wynik doboru

Typ CR 3-5  
Ilość 1  
Silniki 0.37 kW

Wydajność 2.55 m³/h  
Wysokość 20 m  
Moc P1 0.333 kW  
Moc P2 wymagana w punkcie pracy 0.244 kW  
Eta pompy 56.9 %  
Eta silnika 73.2 %  
Eta pompa+silnik 41.6 % = Eta pompy \* Eta silnika  
Eta całkowita 41.6 % = Eta w pkt pracy  
Zużycie energii 691 kWh/Rok  
Emisja CO2 534 kg/Rok  
Cena 1.559,00  
Całkowite koszty użytkowania 4209 EUR /15Lata

A VFD is needed for the intended pump operation







Nazwa firmy:

Autor:

Telefon:

Dane:

17.04.2024

**Załaduj profil**

	1	2	3
Wydajność (%)	100	100	100
Wydajność (m³/h)	2.55	2.55	2.55
Wysokość (%)	100	85	70
Wysokość (m)	20	17	14
P1 (kW)	0.333	0.287	0.243
Eta całkowita (%)	41.6	41.0	39.9
Czas (h/rok)	800	800	800
Zużycie energii (kWh/Rok)	267	230	195
Ilość	1	1	1