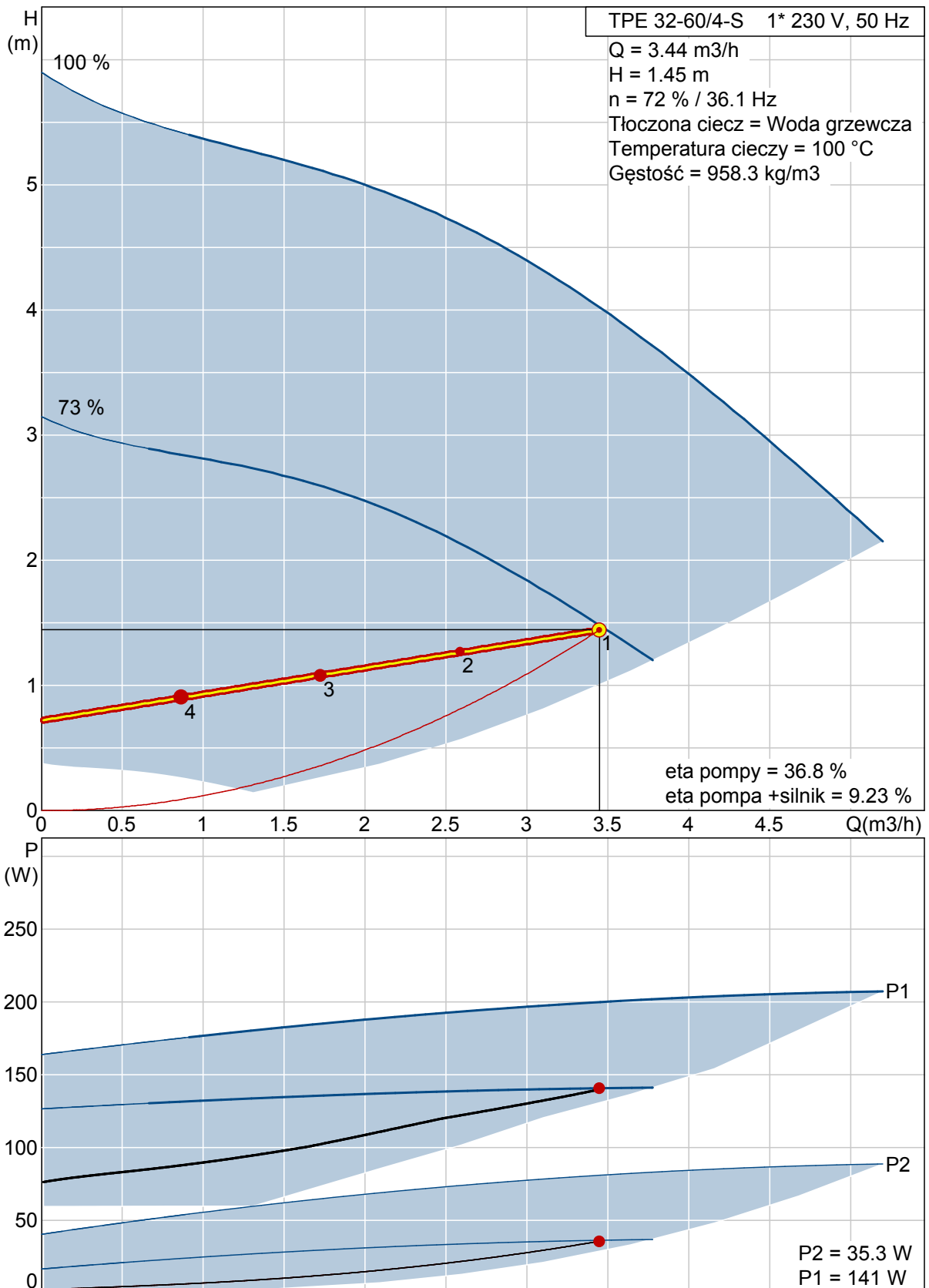




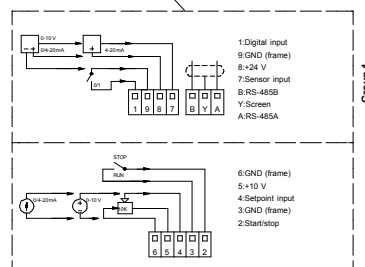
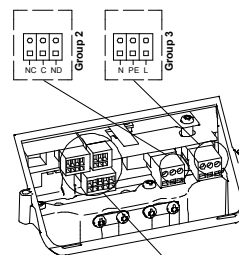
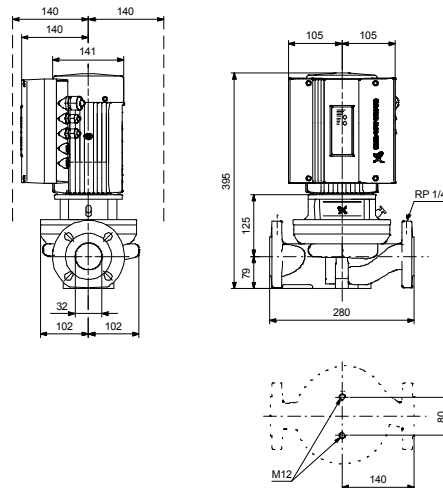
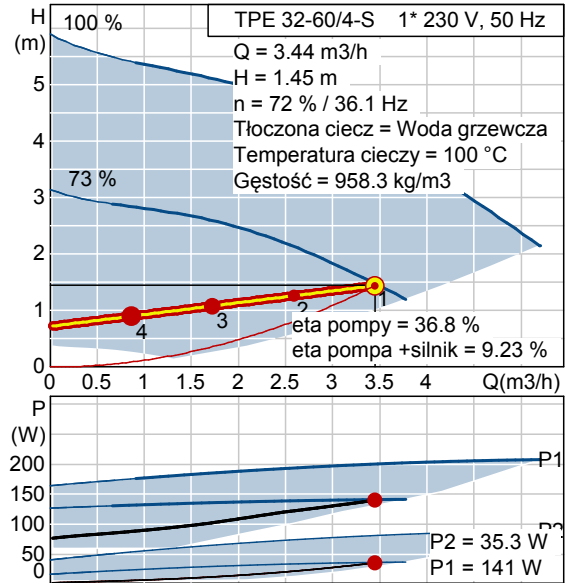
Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
	1	<p>TPE 32-60/4-S A-F-A-BUBE</p>  <p>Uwaga! Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: 96275715 Jednostopniowa pompa wirowa w układzie in-line, z przeciwnymi króćcami ssawnym i tłocznym. Do wbudowania w rurociąg lub ustawienia na fundamencie.</p> <p>Uszczelnienie wału to odporne na korozję, bezobsługowe czołowe uszczelnienie mechaniczne.</p> <p>Pompa połączona kołnierzowo z trójfazowym silnikiem MGE z zintegrowaną przetwornicą częstotliwości i regulatorem PI wbudowanym w skrzynkę zaciskową. Nie jest wymagane żadne zewnętrzne zabezpieczenie silnika i elektroniki przed przeciążeniem i wzrostem temperatury.</p> <p>Pompa jest dostarczona z czujnikiem różnicy ciśnień, który umożliwia regulację pompy wg ciśnienia stałego lub proporcjonalnego</p> <p>Przyciski na pompie umożliwiają ustawienie wymaganej wartości zadanej, a także przestawienie pompy na charakterystykę MIN i MAX lub funkcję STOP. Na panelu sterowania pompy znajdują się lampki sygnalizacyjne "Praca" i "Zakłócenie".</p> <p>Przy pomocy pilota R100 możliwa jest bezprzewodowa komunikacja z pompą zwiększająca możliwości ustawień, a także odczyt takich danych jak "Aktualna wartość zadana", "Prędkość", "Moc wejściowa" i "Pobór mocy".</p> <p>W skrzynce zaciskowej znajdują się zaciski dla:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zał/Wył pompy (styk bezpotencjałowy), - zewnętrznej wartości zadanej, sygnał analogowy, 0 - 10 V, 0(4) - 20 mA, - napięcia zasilania potencjometru 10 V, I_{max} = 5 mA - czujnika ciśnienia fabrycznie zamontowanego - wejścia dla przełączania na charakterystykę MIN, MAX, Zakłócenie zewnętrzną lub Łącznika przepływu (styk bezpotencjałowy), 	Cena na zapytanie

Pozycja	Ilość	Opis	Cena jednostkowa
		<ul style="list-style-type: none"> - bezpotencjałowej sygnalizacji zakłóceń (przełącznik ze stykiem przelączającym), - RS485 GENibus. <p>Ciecz: Zakres temperatury cieczy: 0 .. 140 °C Temperatura cieczy: 100 °C Gęstość: 958.3 kg/m3</p> <p>Techniczne: Prędkość dla danych pompy: 1370 obr/min Aktualny przepływ obliczeniowy: 3.45 m3/h Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 1.45 m Uszczelnienie wału: BUBE Materiały: Korpus pompy: Żeliwo szare EN-JL1040 ASTM A48-40 B Wirnik: Stal nierdzewna DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304</p> <p>Instalacja: Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C Maksymalne ciśnienie pracy: 10 bar Kołnierz standardowy: DIN Przyłącze rurowe: DN 32 Ciśnienie: PN 6 / PN 10 Długość montażowa: 280 mm Wymiar kołnierza dla silnika: FT85</p> <p>Dane elektryczne: Typ silnika: 71A Liczba biegunów: 4 Nominalna moc silnika - P2: 0.25 kW Częstotliwość podstawowa: 50 Hz Napięcie nominalne: 1 x 200-240 V Prąd znamionowy: 2,20-1,90 A Cos fi -współczynnik mocy: 0,94 Prędkość nominalna: 180-1410 obr/min Rodzaj ochrony (IEC 34-5): 55 Klasa izolacji (IEC 85): F</p> <p>Inne: Label: Grundfos Blueflux Masa netto: 26.2 kg Masa: 30.4 kg Objętość wysyłkowa: 0.12 m3</p>	

96275715 TPE 32-60/4-S 50 Hz

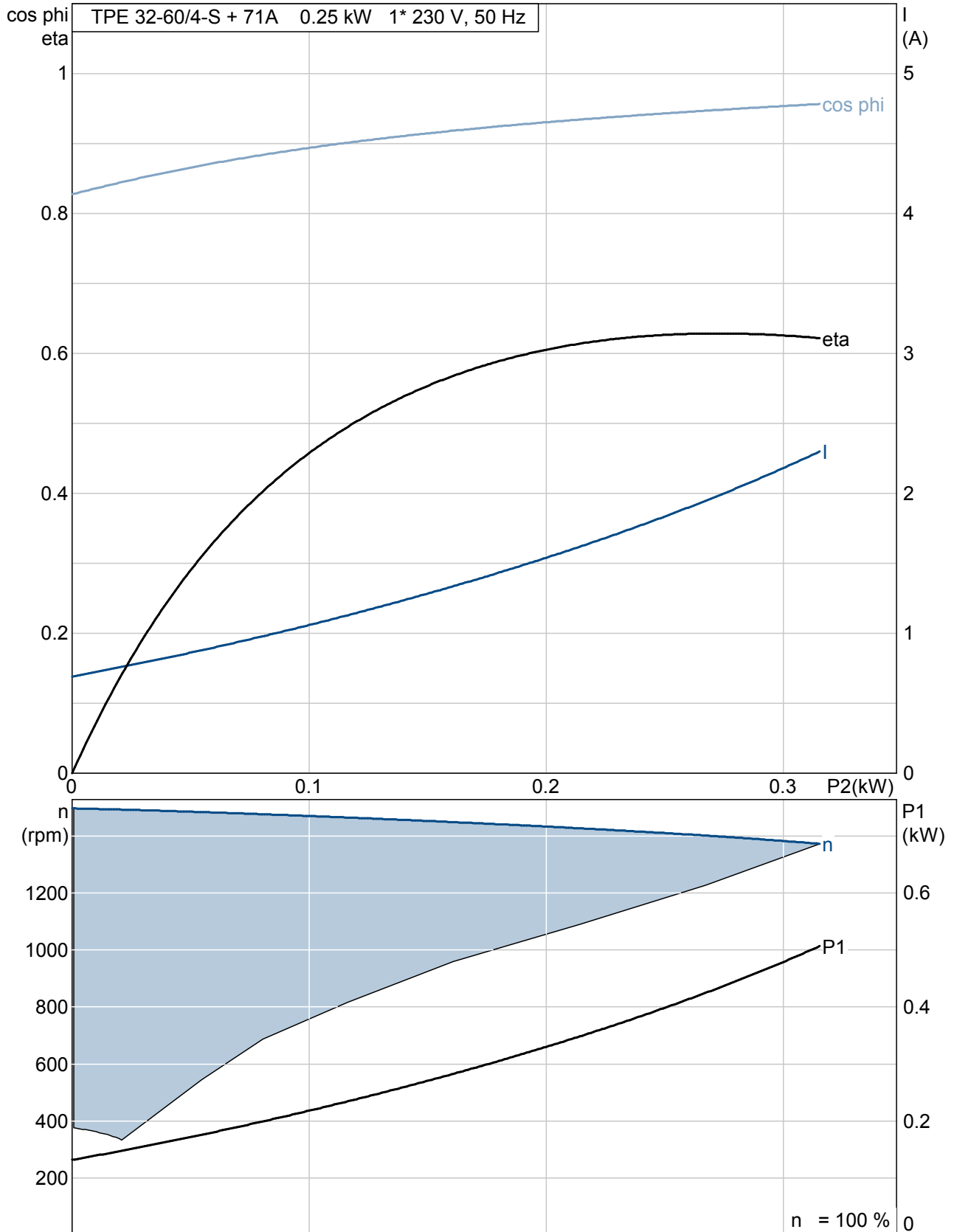


Opis	Wartość
Nazwa produktu:	TPE 32-60/4-S A-F-A-BUBE
Nr katalogowy:	96275715
Numer EAN:	5700830062135
Techniczne:	
Prędkość dla danych pompy	1370 obr/min
Aktualny przepływ obliczeniowy:	3.45 m ³ /h
Obliczona wysokość podnoszenia pompy:	1.45 m
H max:	60 dm
Uszczelnienie wału:	BUBE
Wykonanie pompy:	A
Model:	A
Materiały:	
Korpus pompy:	Żeliwo szare EN-JL 1040 ASTM A48-40 B
Wirnik:	Stal nierdzewna DIN W.-Nr. 1.4301 AISI 304
Kod materiału:	A
Instalacja:	
Maksymalna temperatura otoczenia:	40 °C
Maksymalne ciśnienie pracy	10 bar
Kołnier standardowy:	DIN
Kod przyłączy rurociągu:	F
Przyłącze rurowe:	DN 32
Ciśnienie:	PN 6 / PN 10
Długość montażowa:	280 mm
Wymiar kołnierza dla silnika:	FT85
Ciecz:	
Zakres temperatury cieczy	0 .. 140 °C
Temperatura cieczy:	100 °C
Gęstość:	958.3 kg/m ³
Dane elektryczne:	
Typ silnika:	71A
Liczba biegunów:	4
Nominalna moc silnika - P2:	0.25 kW
Częstotliwość podstawowa:	50 Hz
Napięcie nominalne:	1 x 200-240 V
Prąd znamionowy:	2,20-1,90 A
Cos fi -współczynnik mocy:	0,94
Prędkość nominalna:	180-1410 obr/min
Rodzaj ochrony (IEC 34-5):	55
Klasa izolacji (IEC 85):	F
Zabezpieczenie silnika:	PTC
Nr silnika:	86755101
Inne:	
Label:	Grundfos Blueflux
Masa netto:	26.2 kg
Masa:	30.4 kg
Objętość wysyłkowa:	0.12 m ³
Nr pliku konfiguracyjnego:	96280097



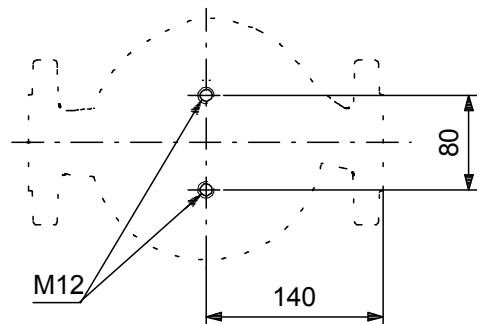
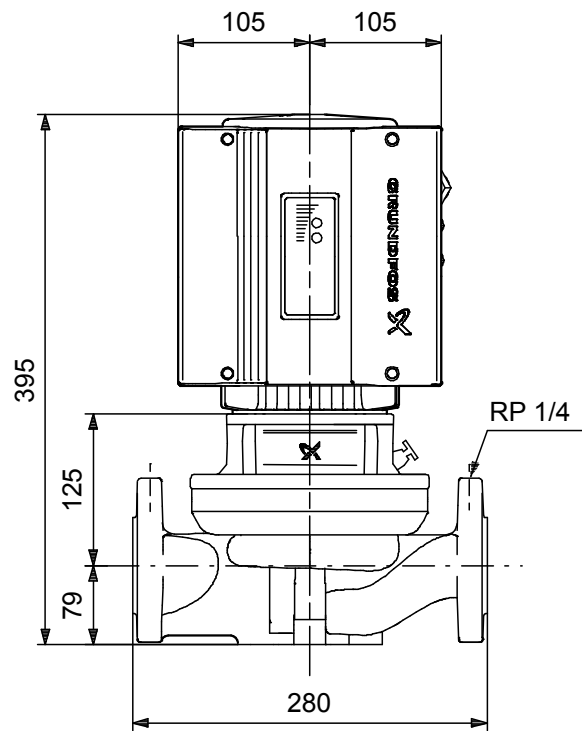
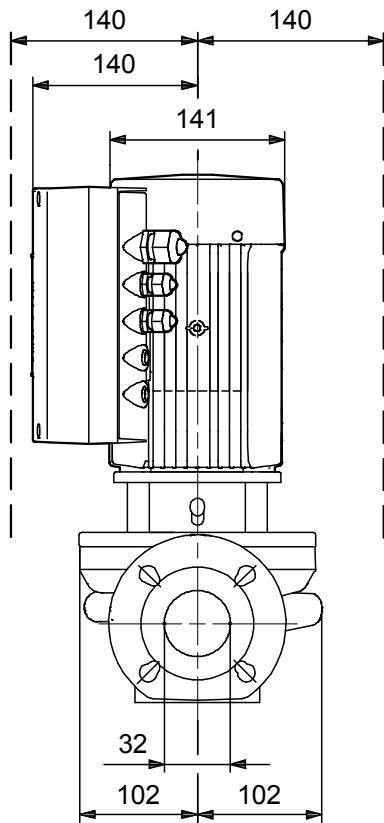


96275715 TPE 32-60/4-S 50 Hz



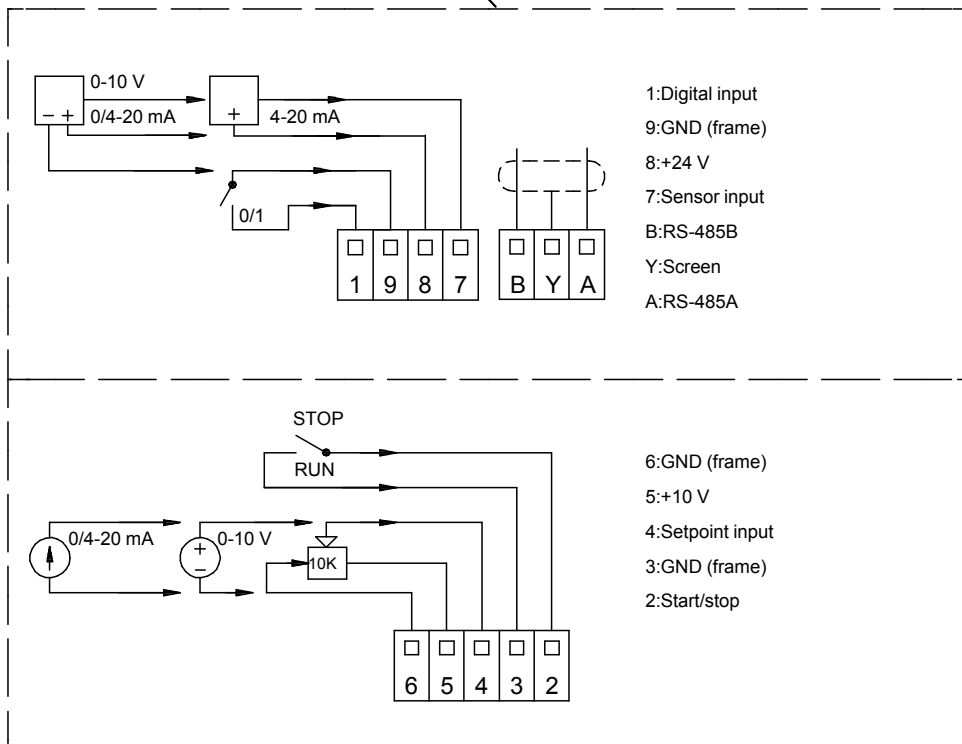
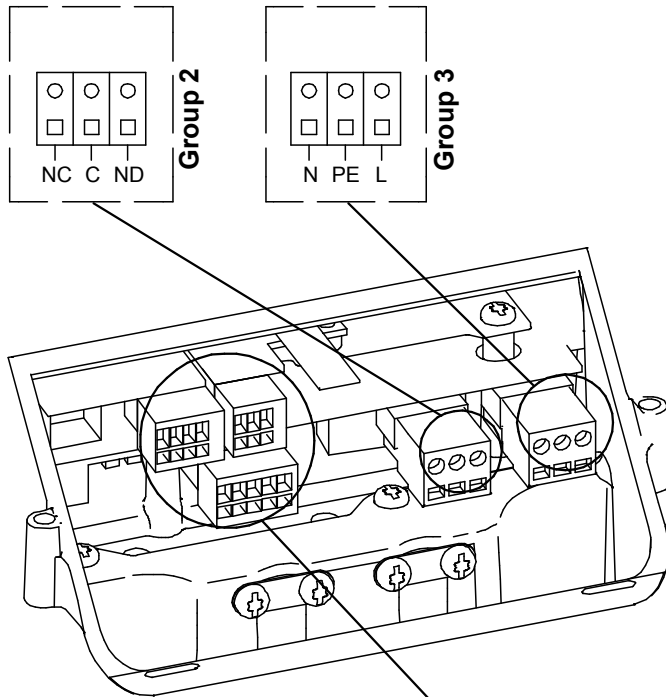


96275715 TPE 32-60/4-S 50 Hz



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

96275715 TPE 32-60/4-S 50 Hz



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

96275715 TPE 32-60/4-S 50 Hz

Dane wejściowe

Wybierz Zastosowanie

Tryb widoku Tak
 Ciepłownictwo

Przeгляд danych:

Typ instalacji Cyrkulacja
 Zamiana Nie
 Wydajność (Q) 3.45 m3/h
 Wys. podnoszenia (H) 1.45 m
 Więcej Tak
 Ciecz tłoczona Woda grzewcza
 Min. temperatura cieczy 30 °C
 Temperatura cieczy podczas pracy 100 °C
 Max. temperatura cieczy 110 °C
 Temperatura otoczenia 20 °C
 Min. ciśnienie wlotowe 1.5 bar
 Max. ciśnienie pracy Wszystko bar
 Tryb pracy Ciśnienie proporcjonalne
 Zmniejszenie przy małym przepływie 50 %
 Stopień ochrony IP20
 Częstotliwość maksymalna 105 %
 Wybierz typ wirnika Pojedyncza
 Sezon grzewczy 285 days
 Cena energii 0.15 PLN
 Podwyżka cen energii 6 %
 Czas obliczeń 15 years
 Kryterium oceny Cena i koszty energii
 Max. liczba pomp wg grupy produktu 2
 Max. liczba wyników 8
 Częstotliwość 50 Hz
 Faza 1 or 3
 Min. granica mocy dla rozruchu gwiazda/trójkąt 5.5 kW
 Napięcie 1 x 230 lub 3 x 400 V
 Inline z mokrym wirnikiem silnika Tak
 Wielostopniowa in-line 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

Zaznacz dodatkowe opcje dla dobranej pompy

Obliczenie Całkowitych kosztów użytkowania Tak

Obliczenie Całkowitych kosztów użytkowania

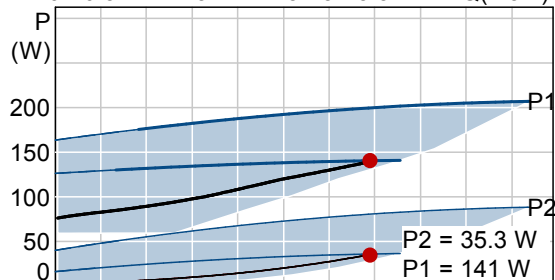
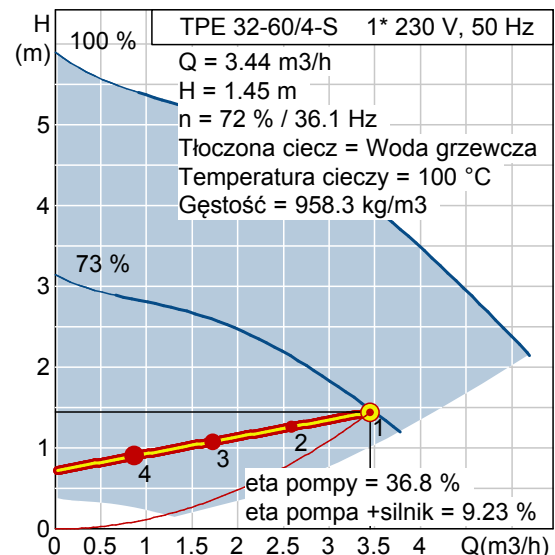
Czy chcesz wykonać porównanie? Brak porównania
 Jak szczegółowa ma być analiza LCC? Prosta analiza LCC
 Podwyżka cen energii 6 %

Edytuj profil obciążenia

Sezon grzewczy 285 days
 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 3.5 m3/h

Wynik doboru

Typ TPE 32-60/4-S
 Ilość 1
 Silniki 0.25 kW
 Wydajność 3.45 m3/h (max. +37%)
 Wysokość 1.45 m (max. +87%)
 Min. ciśnienie wlotowe 0.63 bar (110 °C, w stosunku do ciśnienia atmosferycznego)
 Moc P1 0.141 kW
 Moc P2 0.035 kW
 Eta pompy 36.8 %
 Eta silnika 25.1 %
 Eta pompa+silnik 9.2 % =Eta pompy*Eta silnika
 Eta całkowita 9.2 % =Eta w pkt pracy
 Zużycie energii 697 kWh/Rok
 Emisja CO2 397 kg/Rok
 Cena Na życzenie
 Koszty całkowite (1) /15Lata



Wydajność Q2	2.6 m3/h
Wydajność Q3	1.7 m3/h
Wydajność Q4	0.9 m3/h
Czas T1	410 h/a
Czas T2	1026 h/a
Czas T3	2394 h/a
Czas T4	3010 h/a
Czas T5	0 h/a

Znormalizowana z wlotem osiowym

Ze sprzęgłem demontowanym	Tak
Dopasowanie średnicy wirnika	Optymalizacja
P2 wg ISO 5199	Nie

Załaduj profil

	1	2	3	4	
Wydajność	100	75	50	25	%
Wysokość	100	88	75	63	%
P1	0.141	0.123	0.103	0.089	kW
Eta całkowita	9.2	6.9	4.7	2.3	%
Czas	410	1026	2394	3010	h/Rok
Zużycie energii	58	126	246	267	kWh/Rok
Ilość	1	1	1	1	