

Dane techniczne

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

Klient

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

TWI 04.14 - 11

Z silnikiem  
NU 434-2/30

ID projektu Nienazwany projekt 2024-09-26  
09:50:22.852

Nazwa projektu

Miejsce montażu

Data 26/09/2024

Specyfikacja danych roboczych

Przełł.medium	Woda
Temperatura robocza t A	10 °C
Wartosc pH przy t A	7
Gęstosc przy t A	999.6 kg/m³
Lepkosc kinematyczna przy t A	1.304 mm²/s
Częstotliwość sieci	50
Nominalny przepływ	10.2 l/s
Nominalna wysokość podnoszenia	40 m
Wysokość geodezyjna	0 m
Ciśnienie na dopływie	
Zgodnie ze zlec.	Pionowy kolnierz ciśnieniowy

Dane punktu pracy

Przepływ objętościowy	11.06 l/s
Wysokość pod.	47 m
Moc na wale P <sub>2</sub>	7.4 kW
Sprawnosc pompy	69.02%
Pobór mocy P <sub>3</sub>	9.7 kW
Wartość NPSH pompy	
Prędkość obrotowa	2892 1/min

Pompa

Producent	WILO
Nazwa pompy	TWI 04.14
Wielkość	4" (Ø98)
Kierunek obrotów	Zgodnie z ruchem wskazówek zegara
Maksymalne ciśnienie robocze	6.8 bar
Liczba stopni	11
Typ wirnika	Wirnik promieniowy
Wysokość pod.przy zero.przepł.	69.6 m
Max. moc na wale	7.52 kW
Minimalny wskaźnik sprawności (MEI) ≥	0.4
Ciezar agregatu (without detachable Accessories)	

Króciec tłoczny

Wielk.ciśn.znam.	PN 40
Nom. Srednica	DN 50
Norma	EN 1092-1

Srednica wirnika Ø

Max.	74 mm
Min.	74 mm
Dobrany	74 mm

Wydajność

	W odniesieniu do punktu pracy
Znamionowe-	3.73 l/s
Max-	6.26 l/s
Min-	0 l/s

Silnik

	W odniesieniu do nominalnej prędkości obrotowej
Producent / typ	NU 434-2/30
Wykonanie	NU (napełnienie glikolem)
Moc znamionowa	3 kW
Napięcie elektryczne	400 V
Maksymalny dopuszczalny pobór mocy	3.9 kW
Współczynnik mocy przy mocy nominalnej	0.74
Liczba biegunów	2
Nominalna prędkość obrotowa	2845 1/min
Przesuw osłowy krz.	12.5 / 100 / 75 / 50 / 25 %
cos phi	0.8/0.77/0.67/0.53/0.38
cos phi przy rozruchu	0
Sprawność	73.1/76.1/75.6/70.4/53.4
Rodzaj pracy (VDE 0530)	S1 Zanurzony
Max. temperatura cieczy	30 °C
Min. flow velocity	0.08 m/s
Prad roz.bez./gwiazda-trój.	42 A / 14 A
Moment obrotowy rozruchu	32 Nm
Moment bezwładności masy	0.0018 kg m²
Max.liczba rozruchów na godzinę	20
Stopień ochrony	IP 68
Waga całkowita (bez strony napędu)	13.6 kg
Typ kabla zasilającego	4G1.5 S07BBH2

Application limits for operation with frequency inverter:

- Max. voltage rise: 500 V/ps
- Max. overvoltage (phase - phase): 1000 V

Materiały pompy - wykonanie

	A
Element ssawny	1.4301
Obudowa wieloczołkowa / obudowa kierowniczy	1.4301
Wirnik	1.4301
Pierscien rozciety	1.4301 + EPDM
Wał pompy	1.4057
Tuleja wału	1.4301
Bearing sleeve	CFDM
Sruby łączące	1.4301
Nakrętki	A2

Materiały silnika

Stosowane materiały:	A
Uszczelnienie wału:	Promieniowy pierścień uszczelnia
Płaszcz silnika:	1.4571
Obudowa łożyska:	1.4301
Wał:	1.4305
Śruby i nakrętki:	A2

According to IEC 60034-1

No test norm defined for this product

Zmiany zastrzeżone

Wersja software'u  
Wersja danych

Spalx@ 5-2024.1 - 2024/07/24 (Build 442), 64 bit  
08.07.2024

Strony 7 / 10