



Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Klient

Osoba kontaktowa
E-mail
Telefon

Dane techniczne

Sprinkler KM 350 - 2

Z silnikiem
NU 801-2/40

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2023-10-30
15:15:12.067

ID projektu

Miejsce montażu

Data 30.10.2023

Specyfikacja danych roboczych

Przełt.medium	Woda
Temperatura robocza t A	25 °C
Wartosc pH przy t A	
Gestosc przy t A	997,1 kg/m ³
Lepkosc kinematyczna przy t A	0,8865 mm ² /s
Częstotliwość sieci	50
Nominalny przepływ	
Nominalna wysokosc podnoszenia	
Wysokość geodezyjna	
Ciśnienie na dopływie	
Zgodnie ze zlec.	Montaż pionowy

Dane punktu pracy

Przepływ objętościowy	
Wysokość pod.	
Moc na wale	P ₂
Sprawność pompy	
Pobór mocy	P ₁
Wartość NPSH pompy	
Prędkość obrotowa	2922 1/min

Pompa

Producent	WILO
Nazwa pompy	Sprinkler KM 350
Wielkość	12" (Ø270 - Ø296)
Kierunek obrotów	Przeciwnie do ruchu wskazówek zegara
Maksymalne ciśnienie robocze	5,3 bar
Liczba stopni	2
Typ wirnika	Wirnik diagonalny
Wysokość pod.przy zero.przełt.	53,8 m
Max. moc na wale	25,3 kW
Ciezar agregatu	236 kg
(without detachable Accessories)	

Króciec tłoczny

Wielk.ciśn.znam.	PN16
Nom. Srednica	DN150
Norma	EN1092-2-D

Srednica wirnika Ø

Max.	153 mm
Min.	153 mm
Dobrano	153 mm

According to IEC 60034-1

Wydajność

W odniesieniu do	Prędkość w punkcie pracy
Znamionowe-	163 m ³ /h
Max-	218 m ³ /h
Min-	0 m ³ /h

Silnik

W odniesieniu do	Nominalna predkosc obrotowa
Producent / typ	NU 801-2/40
Wykonanie	NU (napelnienie glikolem)
Moc znamionowa	30 kW
Napięcie elektryczne	400 ~3 V
Maksymalny dopuszczalny pobór mocy	35,1 kW
Pobór prądu przy mocy nominalnej	60 A
Liczba biegunów	2
Nominalna predkosc obrotowa	2906 1/min
Przesuw osiowy krz.	125 / 100 / 75 / 50 / 25 %
cos phi	0,87/0,86/0,79/0,66/0,47
cos phi przy rozruchu	0,45
Sprawność	85,4/85,4/84,7/81,6/72
Rodzaj pracy (VDE 0530)	S1 Zanurzony
Max. temperatura cieczy	25°C
Min. flow velocity	0 m/s
Prad roz.bez./gwiazda-trój.	315 A / 105 A
Moment obrotowy rozruchu	150 Nm
Moment bezwladnoscii masy	0,0254 kg m ²
Max.liczba rozruchów na godzinę	10
Stopień ochrony	IP 68
Ciezar wirnika	119 kg
Typ kabla zasilajacego	4G16 S07BB
Application limits for operation with frequency inverter:	
- Max. voltage rise: 500 V/µs	
- Max. overvoltage (phase - phase): 1000 V	

Materialy pompy - wykonanie

Element ssawny	EN-GJL-250
Obudowa wieloczlounowa / obudowa kierownicy	EN-GJL-250
Króciec tłoczny PN 10-16	EN-GJL-300
Wirnik	G-CuAl10Ni
Pierscien rozciety	1.4580
Wał pompy	1.4021
Tuleja wału	1.4021
Lozysko koncowe pompy	Mosiadz + NBR
Sruby laczące	A 2 - 70
Nakretki	A 2 - 70

Materialy silnika

Wykonanie:	A	B	C
Uszczelnienie wału:	pierścien ślizgowy	pierścien ślizgowy	pierścien ślizgowy
Rura statora:	1.4301	1.4301	1.4571
Górna obudowa łożyska:	EN - GJL 200	G-Cu Sn 10	G-Cu Sn 10
Dolna obudowa łożyska:	EN - GJL 200	EN - GJL 200	EN - GJL 200
Część dolna:	EN - GJL 200	G-Cu Sn 10	G-Cu Sn 10
Czop wału:	1.4021	1.4021	1.4462
Części gumowe:	EPDM	EPDM	EPDM
Śruby i nakrętki:	A2 - 70	A2 - 70	A4 - 70

Sprinkler KM 350 - 2

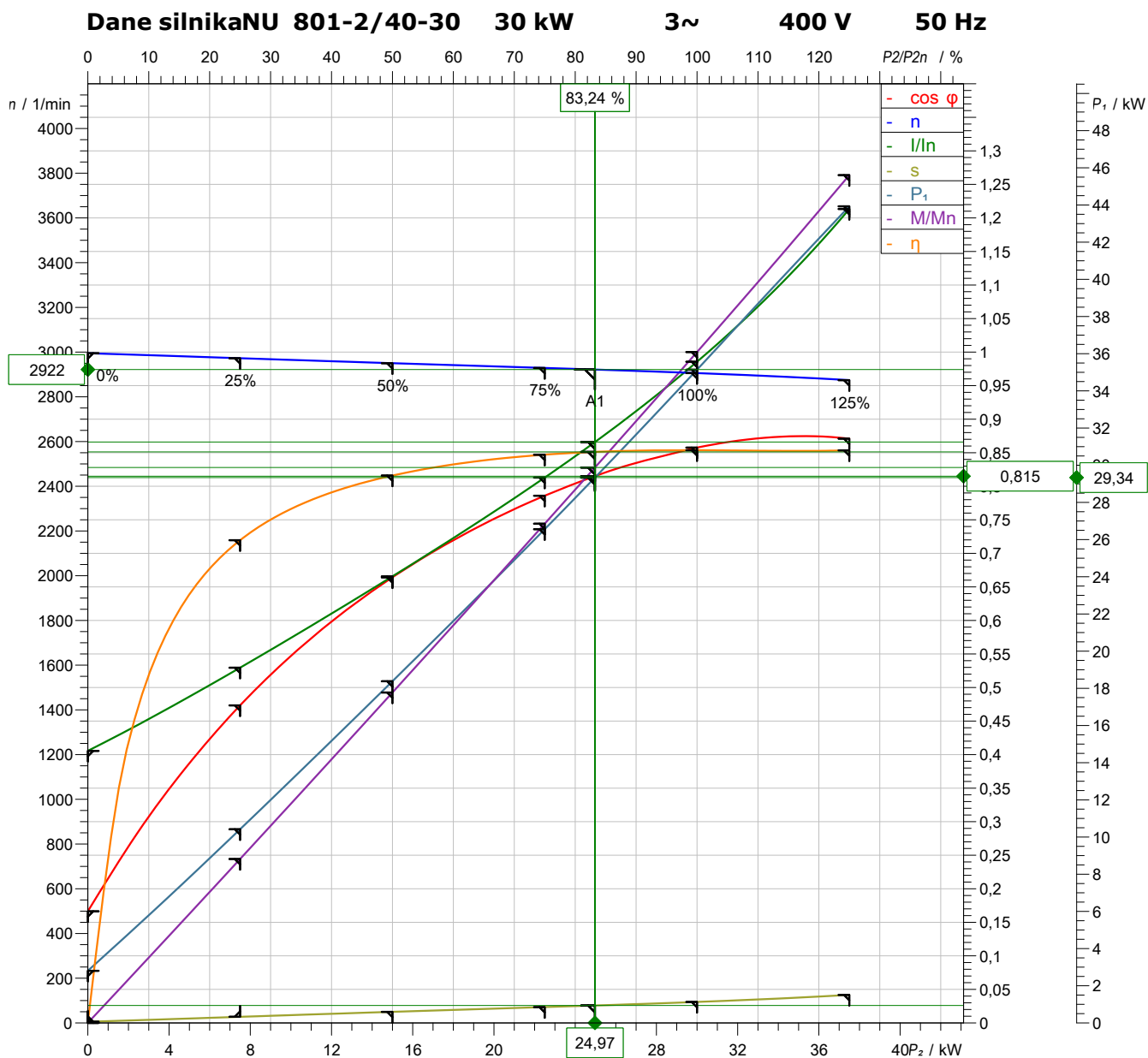
Z silnikiem
NU 801-2/40

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2023-10-30
15:15:12.067

ID projektu

Miejsce montażu

Data 30.10.2023



Dane robocze

Rodzaj pracy zanurzeniowy	S1
Praca w ustawieniu suchym	-
Współczynnik serwisowy	1
Max. temperatura cieczy	25

Silnik

Wybrane zabezpieczenie prz.	
Numer Ex	ATEX=- / FM=- / C
Oznakowanie Ex	ATEX=- / FM=- / I

Częstotliwość

Przewód łącz.silnika do roz.bez.	4G16 S07BB
Przewód łącz.silnika do roz.trójk.-gwiaz.	
Max. możliwy przewód przyłącz.silnika	-

Dane punktu pracy

Maksymalny dopuszczalny pobór mocy	35,1 kW
Nominalna moc	30 kW
Nominalna predkosc obrotowa	2906 1/min
Pobór prądu przy mocy nominalnej	60 A
Max.liczba rozruchów na godzinę	10
Ciezar silnika	119 kg
Sprawnosć przy mocy nominalnej	85,4 %
cos phi przy mocy nominalnej	0,86
Prąd rozruchu, rozruch bezpoś.	315 A
cos phi przy rozruchu	0,45
Moment obrotowy rozruchu	150 Nm
Moment bezwładności masy	0,0254 kg m ²

Sprinkler KM 350 - 2

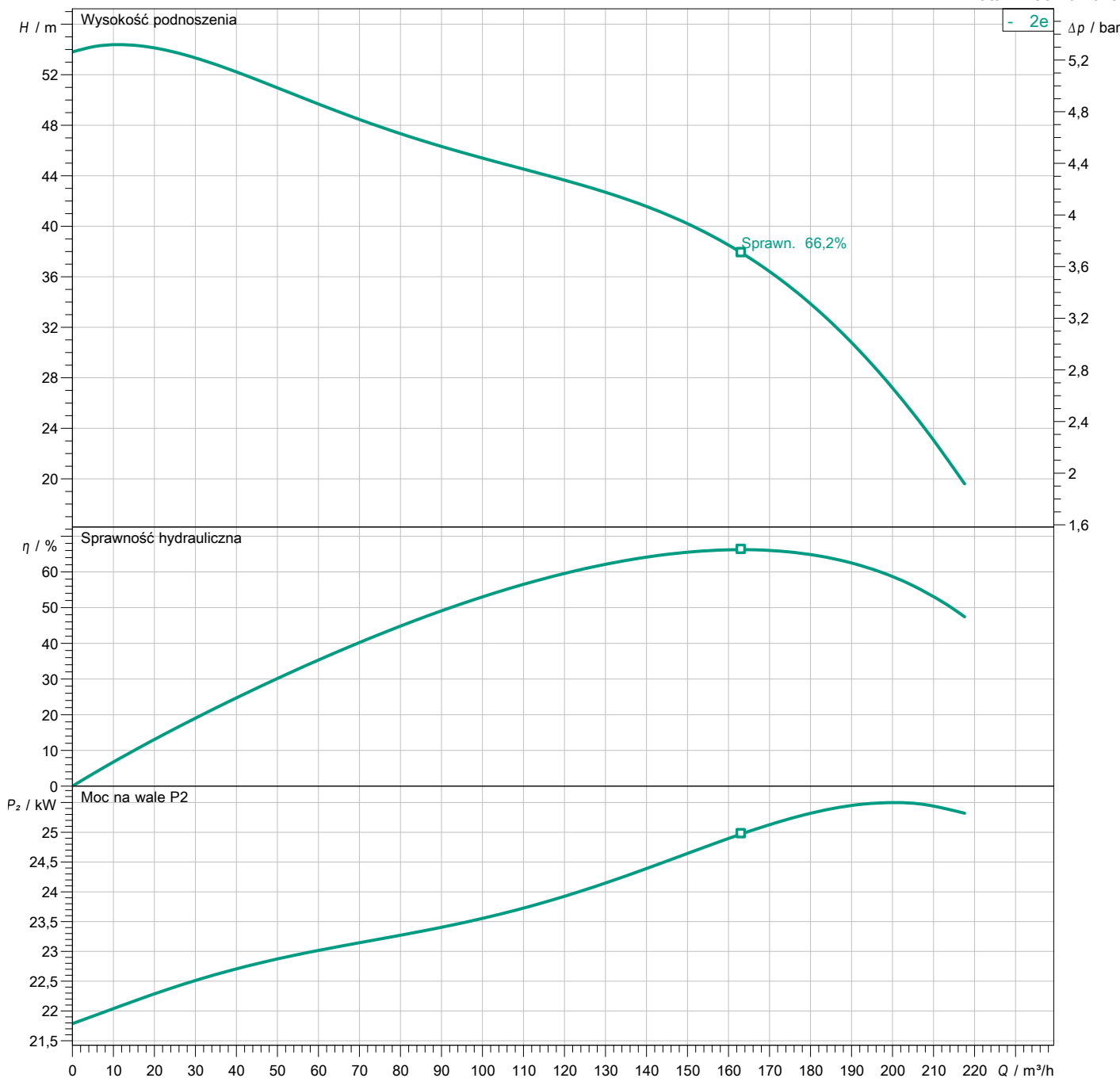
Z silnikiem
NU 801-2/40

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2023-10-30
15:15:12.067

ID projektu

Miejsce montażu

Data 30.10.2023



Pompa

Liczba stopni	2
Srednica wirnika	153 mm
Nominalna prędkość obrotowa	2900 1/min
Częstotliwość	50 Hz
Typ wirnika	Wirnik diagonalny

Silnik

Nominalna moc	30 kW
---------------	-------

Wybrane zabezpieczenie prz.

Zmiany zastrzeżone

Dane punktu pracy

Przepływ objętościowy	
Wysokość pod.	
Moc na wale	P ₂
Sprawność pompy	
Pobór mocy	P ₁
Wartość NPSH pompy	
Prędkość obrotowa	2922 1/min

Dane techniczne

Sprinkler KM 350 - 2

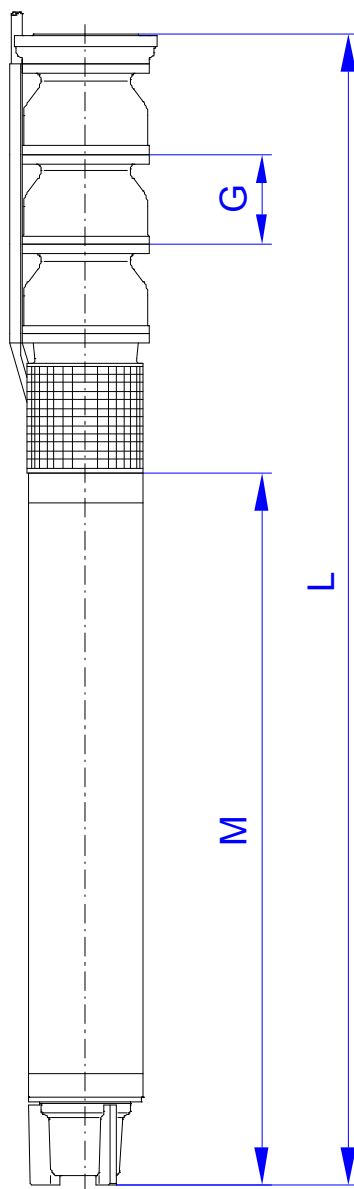
Z silnikiem
NU 801-2/40

Nazwa projektu Nienazwany projekt 2023-10-30
15:15:12.067

ID projektu

Miejsce montażu

Data 30.10.2023



Wymiary

Nazwa	Wartość	Nazwa	Wartość
G	180 mm		
M	995 mm		
L	1745 mm		

Rodzaj

Króciec splukujący	DN150
Intake piece	PN16