



Osoba kontaktowa ANDRZEJ

E-mail

Telefon

Telefaks

Klient

Osoba kontaktowa ANDRZEJ MAIK

E-mail

Telefon 600218646

Tekst ofertowy

Nazwa projektu PRZEJŚCIE PODZIEMNE PKP

ID projektu MOSINA

Data 23.08.2023

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		Pompa zatapialna do wody brudnej			
	2	Drain TMW 32/11	PG7	424,00	848,00
		Numer pozycji : 4048414			
	1	Wyłącznik pływakowy WA			
	3	Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 10 m	PG14	73,00	219,00
		Numer pozycji : 503211893			
	1	Wilo-Control MS-Lift			
	1	MS-L-2x4kW-DOL	PG14	960,00	960,00
		Numer pozycji : 2539745			
				Wynik częściowy	2027,00
				Cena całkowita	2027,00
				Plus 23% VAT	466,21
				Całkowita cena brutto	2493,21

Osoba kontaktowa: ANDRZEJ

E-mail

Telefon

Telefaks

Klient

Osoba kontaktowa: ANDRZEJ MAIK

E-mail

Telefon 600218646

Tekst ofertowy

Nazwa projektu PRZEJŚCIE PODZIEMNE PKP

ID projektu MOSINA

Data 23.08.2023

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
------	-------	-------	----	------------	-------------

Pompa zatapialna do wody brudnej

2	Drain TMW 32/11	PG7	424,00	848,00
---	-----------------	-----	--------	--------

Pompa zatapialna do stacjonarnego i przenośnego ustawienia mokrego. Pompa z wbudowanym wyłącznikiem pływakowym do w pełni automatycznej pracy.

Do tłoczenia w warunkach domowych:

- Ścieki bez fekalii

- Wody zanieczyszczonej (z niewielką ilością piasku i żwiru)

Pompa zatapialna do ścieków ze zintegrowanym urządzeniem zawirowującym, otwartym wirnikiem wielokanałowym i pionowym przyłączem gwintowanym. Korpus pompy, kosz ssawny oraz wirnik z materiału kompozytowego. Silnik 1~ (chłodzenie płaszczone) ze zintegrowanym kondensatorem roboczym i automatyczną termiczną kontrolą silnika. Korpus silnika ze stali nierdzewnej.

Komora uszczelnienia wypełniona olejem z podwójnym uszczelnieniem: po stronie silnika zabudowano pierścień uszczelniający wału, po stronie pompy uszczelnienie mechaniczne. Kabel zasilający z wyłącznikiem pływakowym i wbudowaną wtyczką (CEE 7/7).

Dane eksploatacyjne

Przetłaczane medium: Ścieki 100 %

Temperatura przetłaczanej cieczy: 20,00 °C

Przepływ: 1,50 m³/h

Wysokość podnoszenia: 8,00 m

Wysokość podnoszenia maks.: 10,00 m

Dane produktu

Rodzaj konstrukcji wirnika: Otwarty wirnik wielokanałowy

Swobodny przełot kuli w systemie hydraulicznym: 10 mm

Maks. ciśnienie robocze: 2 bar

Maks. głębokość zanurzenia: 1 m

temperatura przetłaczanej cieczy: 3... 35 °C

Maks. temperatura mediów, chwilowo do 3 min.: 90 °C

Dane silnika

Przyłącze sieciowe: 1~230V/50 Hz

Tolerancja napięcia: +-10 %

Współczynnik mocy: 0,93

Znamionowa moc silnika: 0,55 kW

Pobór mocy: 0,75 kW

Prąd znamionowy: 3,6 A

Rodzaj załączania: Bezpośrednio online (DOL)

Znamionowa prędkość obrotowa: 2900 1/min

Maks. częstotliwość załączania: 50 1/h

Klasa izolacji: F

Stopień ochrony: IP68

Tryb pracy (zanurzony): S1

Tryb pracy (wynurzony): S3-25%

Przewód

Długość kabla zasilającego: 4 m

Typ przewodu: H07RN-F

Przekrój przewodu: 3G1

Wtyczka sieciowa: CEE7/7 (styk ochronny)

Rodzaj kabla zasilającego: Nieodłączana

Wyposażenie/funkcja

Wyłącznik pływakowy: yes

Osoba kontaktowa: ANDRZEJ

E-mail

Telefon

Telefaks

Klient

Osoba kontaktowa: ANDRZEJ MAIK

E-mail

Telefon 600218646

Tekst ofertowy

Nazwa projektu PRZEJŚCIE PODZIEMNE PKP

ID projektu MOSINA

Data 23.08.2023

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
		Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej: - Zabezpieczenie silnika: Bimetal			
		Materiały Korpus pompy: PP-GF30 Wirnik: PPE/PS-GF20 Wał: 1.4104 Materiał uszczelnienia po stronie pompy: BQ1PFF Materiał uszczelnienia po stronie silnika: NBR Materiał uszczelnienia: NBR Materiał silnika: 1.4301			
		Wymiary montażowe Przyłącze po stronie ssawnej: , - Przyłącze po stronie tłocznej: G 1¼ , PN 6			
		Informacje na temat umiejscowienia zamówień Produkt: Wilo Nazwa produktu: Drain TMW 32/11 Masa netto ok.: 6,3 kg Numer artykułu: 4048414			
1		Wyłącznik pływakowy WA			
3		Wyłącznik pływakowy WA65 z przewodem o dł. 10 m	PG14	73,00	219,00
		Jako nadajnik sygnału do przełączania urządzenia w zależności od poziomu otwartego zbiornika lub cysterny. Punkty przełączania: u góry włączenie, na dole wyłączenie			
		Dane techniczne Typ przewodu: H07RN-F Przekrój przewodu: 3G1mm² Długość przewodu: 10 m Maks. temperatura przetwarzanej cieczy: 60 °C Masa: 1,23 kg Produkt: Wilo Nr art.: 503211893			
1		Wilo-Control MS-Lift			
1		MS-L-2x4kW-DOL	PG14	960,00	960,00
		Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do zależnego od poziomu sterowania pracą dwóch pomp zatapiających za pośrednictwem wyłącznika pływakowego do rejestracji poziomu. Ustawianie parametrów odbywa się za pomocą przełącznika DIP i potencjometru			
		Funkcje - Rodzaj pracy „Opróżnianie”: w ramach zaopatrzenia w wodę - do opróżniania studzienek ściekowych - Ustawiane zabezpieczenie przed przeciążeniem - Termiczna kontrola silnika - Funkcja okresowego uruchamiania pompy na 2 s - Możliwość ustawienia opóźnienia do 120 s - Naprzemienna praca pomp po każdym uruchomieniu - Kontrola kierunku obrotów - Alarm wysokiego poziomu z wymuszonym załączeniem podłączonych pomp - Pominięcie ostatniego błędu			

Osoba kontaktowa: ANDRZEJ

E-mail

Telefon

Telefaks

Klient

Osoba kontaktowa: ANDRZEJ MAIK

E-mail

Telefon 600218646

Tekst ofertowy

Nazwa projektu PRZEJŚCIE PODZIEMNE PKP

ID projektu MOSINA

Data 23.08.2023

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
------	-------	-------	----	------------	-------------

Wyposażenie

- Zamykany wyłącznik główny
- Panel sterowania z przyciskami
- Wskazanie aktualnych stanów pracy i usterki za pomocą diod
- Możliwość ustawienia elektronicznego systemu kontroli prądu silnika
- Ustawianie poszczególnych funkcji za pomocą przełącznika DIP i potencjometru
- Zintegrowany brzęczek alarmowy, niezależny od sieci - zasilanie z baterii 9 V (dostępny opcjonalnie jako wyposażenie dodatkowe)

Wejścia

- 2x cyfrowe wejścia dla wyłącznika pływakowego (pompa wł./wyl.)
- 1x cyfrowe wejście sygnalizacji wysokiego poziomu z wyłącznikiem pływakowym (alarm wysokiego poziomu)
- 2x wejścia do termicznej kontroli uzwojenia z bimetalowym czujnikiem temperatury, podłączenie czujników PTC jest

niemożliwe !

Wyjścia

- 1x styk bezpotencjałowy do zbiorczej sygnalizacji awarii (SSM)
- 1x styk bezpotencjałowy do alarmu wysokiego poziomu

Zalecenie: Zasilanie elektryczne powinno być zapewnione przez użytkownika!

Zakres dostawy

- Urządzenie sterujące
- Instrukcja montażu i obsługi

Konfiguracja

Uwaga: Czujniki zapewnia Użytkownik. Urządzenia sterujące nie są zabezpieczone przed wybuchem i z tego powodu mogą być stosowane wyłącznie poza strefami zagrożenia wybuchem. Czujniki w strefach Ex muszą zostać podłączone przez samobezpieczny obwód prądowy, np. barierę Zenera lub przekładnik separujący. Bezpośrednie podłączenie pomp w obszarach zagrożonych wybuchem jest **niemożliwe !**

Dane techniczne

Maks. liczba sterowanych pomp: 2
Faza: 1, 3~
Napięcie znamionowe: 230/400 V
Częstotliwość prądu: 50, 60 Hz
Min. prąd znamionowy: 1,5 A
Maks. prąd znamionowy dla każdej pompy: 12,0 A
Rodzaj załączania: Bezpośrednio online (DOL)
Stopień ochrony: IP54
Materiał korpusu: PC
Długość: 110 mm
Szerokość: 300 mm
Wysokość: 230 mm
Masa: 2 kg
Produkt: Wilo
Nr art.: 2539745

Wynik częściowy 2027,00
Cena całkowita 2027,00



Osoba kontaktowa ANDRZEJ

E-mail

Telefon

Telefaks

Klient

Osoba kontaktowa ANDRZEJ MAIK

E-mail

Telefon 600218646

Tekst ofertowy

Nazwa projektu PRZEJŚCIE PODZIEMNE PKP

ID projektu MOSINA

Data 23.08.2023

Poz.	Licz.	Nazwa	PG	Cena / EUR	Wart. / EUR
				Plus 23% VAT	466,21
				Całkowita cena brutto	2493,21

Dane hydrauliczne

Pompa zatapialna do wody brudnej

Drain TMW 32/11

Nazwa projektu

PRZEJŚCIE PODZIEMNE PKP

ID projektu

MOSINA

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

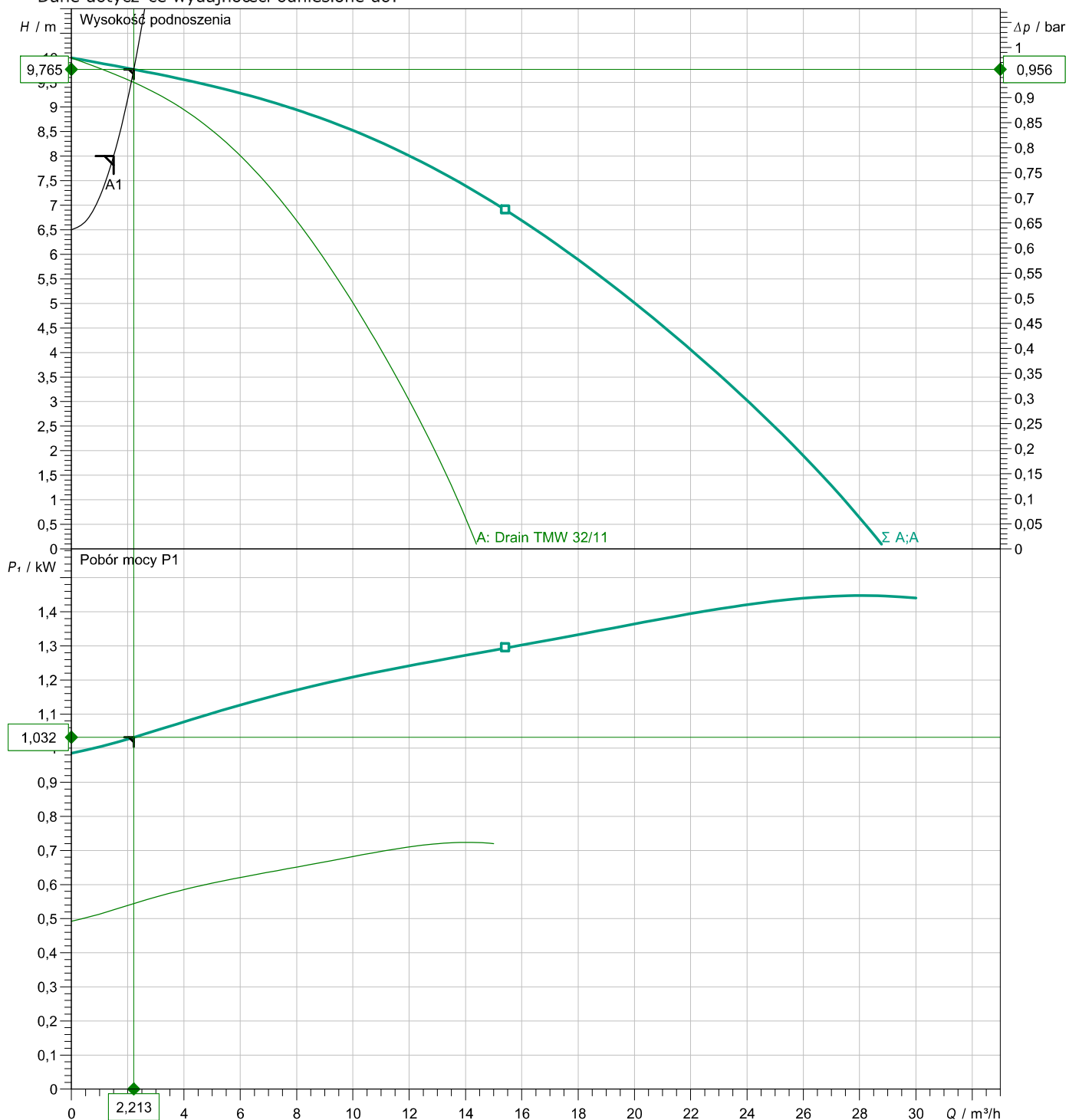
Data

23.08.2023

Dane robocze

Prędkość obrotowa 0 1/min	Częstotliwość 50 Hz	Punkt pracy Q = 1,50 m³/h	H = 8,00 m	Króciec ssawny -	Króciec tłoczny G 1 1/4
-------------------------------------	-------------------------------	--	-------------------	----------------------------	-----------------------------------

Dane dotyczące wydajności odniesione do:



Dane techniczne

Pompa zatapialna do wody brudnej Drain TMW 32/11

Nazwa projektu

PRZEJŚCIE PODZIEMNE PKP

ID projektu

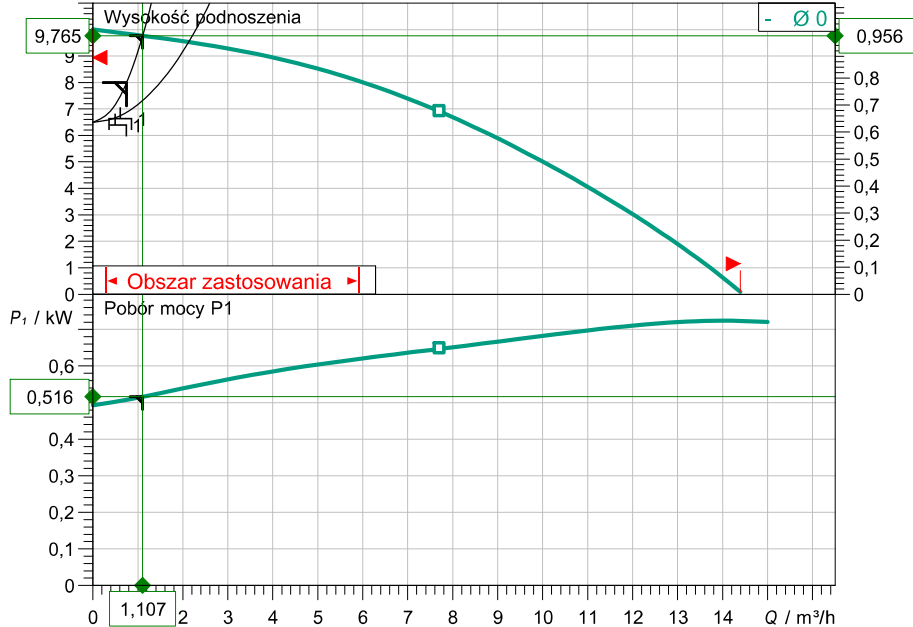
MOSINA

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 23.08.2023

Rodzina charakterystyki



Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Wydajność	1,50 m³/h
Wysokość podnoszenia	8,00 m
Medium	Ścieki 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	20,00 °C
Gęstość	998,20 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1,00 mm²/s

Dane hydrauliczne (punkt pracy)

Wydajność	2,21 m³/h
Wysokość podnoszenia	9,77 m
Pobór mocy P1	0,516 kW
Sprawność całkowita	5,736 %

Dane o produkcie

Pompa zatapialna do wody brudnej
Drain TMW 32/11

Maksymalne ciśnienie robocze	2 bar
Temperatura przetłaczanej cieczy	3 °C ... +35 °C
Max. głębokość zanurzenia	1 m
Swobodny przełot kuli	10 mm
Max. fluid temp. for up to 3 min	90 °C

Dane silnika

Typ silnika	Silnik zatapialny – chłodzony
Przyłącze sieciowe	1~ 230 V / 50 Hz
Dopuszczalna tolerancja napięcia	+/-10 %
Nominalna prędkość obrotowa	2900 1/min
Moc nominalna P2	0,55 kW
Pobór mocy P1	0,75 kW
Prąd nominalny	3,60 A
Rodzaj załączania	Bezpośrednio online (DOL)
Stopień ochrony	IP68
Wyłącznik pływakowy	yes
Zabezpieczenie silnika	Bimetal
Klasa izolacji	F
Tryb pracy (zanurzony)	S1
Tryb pracy (wynurzony)	S3-25%
Maks. częstotliwość pracy	50 1/h

Przewód

Długość przewodu zasilającego	4 m
Typ przewodu	H07RN-F
Przekrój poprzeczny przewodu	3G1
Type of connecting cable	Nieodłączana
Wtyczka sieciowa	CEE7/7 (styk ochronny)

Wymiary przyłączeniowe

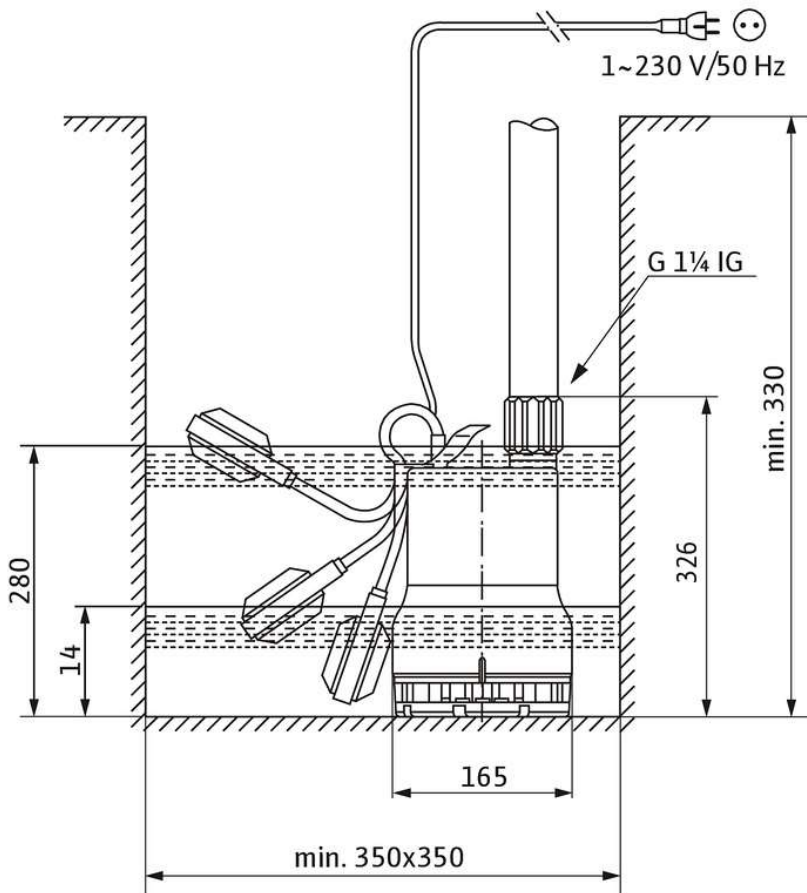
Przyłącze po stronie ssawnej	-
Przyłącze po stronie tłocznej	G 1¼,

Materiały

Korpus pompy	PP-GF30
Wirnik	PPE/PS-GF20
Wał	1.4104
Materiał uszczelnienia po stronie pompy	BQ1 PFF
Materiał uszczelnienia po stronie silnika	NBR
Materiał uszczelnienia	NBR
Materiał silnika	1.4301

Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	6,3 kg
Numer pozycji	4048414



Osoba kontaktowa: ANDRZEJ

E-mail

Telefon

Klient

Osoba kontaktowa: ANDRZEJ MAIK

E-mail

Telefon 600218646

Dane techniczne

MS-L-2x4kW-DOL

Nazwa projektu PRZEJŚCIE PODZIEMNE PKP

ID projektu MOSINA

Miejsce montażu

Numer pozycji klienta

Data 23.08.2023



Rysunek podobny

Nazwa produktu: MS-L-2x4kW-DOL

Dane techniczne

Przyłącze sieciowe: 3~400 V, 50/60 Hz

Min. prąd znamionowy I: 1,5 A

Maks. prąd znamionowy dla każdej pompy I: 12,0 A

Rodzaj załączania: Bezpośrednio online (DOL)

Sterowanie: bez przetwornicy częstotliwości

Stopień ochrony: IP54

Maks. liczba sterowanych pomp: 2

Dane eksploatacyjne

Min. temperatura otoczenia: -30 °C

Maks. temperatura otoczenia: 60 °C

Min. temperatura łożyska: -30 °C

Maks. temperatura łożyska: 60 °C

Materiały

Materiał : PC

Materiał korpusu: PC

Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Masa: 2 kg

Produkt: Wilo

Nazwa produktu: MS-L-2x4kW-DOL

Nr art.: 2539745

Instalacja: Montaż naścienny

Długość L: 110 mm

Szerokość W: 300 mm

Wysokość H: 230 mm