

WIŁO Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Michała 43
PL 61119 Poznań
Telefon
Telefaks

Specyfikacja

WILO

Klient

Klient nr --

Partner rozmów

Opracowujący Dawid Komorowski

Projekt

Projekt nr JTJ Kino Syrena Wieluń

Miejsce montażu

Data 13.01.2012

Strona 1 / 7

Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
	1	<p>Instalacja: Pompa zatapialna Pompa zatapialna Wilo-Drain TP 65 F 91/11 3~</p> <p>Zatapialny agregat Block z seryjnym zabezpieczeniem przeciwybuchowym Ex dla pionowego ustawienia mokrego, dla przet³aczania wody zanieczyszczonej, z zapewniaj¹cym du¿¹ niezawodnoœæ pracy przelotem zanieczyszczeñ w kszt³cie kuli o œrednicy 48 mm. Pompa w wykonaniu jednofazowym kompletna z kablem pod³¹czeniowym 10 m, skrzynk¹ prze³¹czaj¹c¹ ZAE/WY£ (bez wtyczki) i termicznym zabezpieczeniem silnika (ponowne za³¹czenie po sch³odzeniu silnika). Wykonanie tr³jfazowe z od³¹czalnym kablem pod³¹czeniowym 10 m wodoszczelnym na d³ugoœci. Wykonanie A z wmontowanym wy³¹cznikiem p³ywakowym i wtyczk¹. Bez ochrony Ex. Do wyboru z wirnikiem jednokana³owym lub wirnikiem ze strumieniem swobodnym.</p> <p>Korpus pompy : Poliuretan Wirnik : Polipropylen Wa³ : 1.4435 Uszczelnienie mechaniczne od strony pompy : SiC-SiC (wêglik krzemu-wêglik krzemu) Uszczelnienie wa³u od strony silnika : NBR Korpus silnika : 1.4301</p> <p>Kszt³t wirnika : Wirnik ze strumieniem swobodnym Swobodny przelot kuli : 44 mm œrednica wirnika : 91 mm œrednica znamionowa Króciec t³oczny : DN 65</p> <p>T³oczone medium : Woda, czysta Temperatura (maks. 35 °C) : 20 °C Gêstoœæ : 0,99819 kg/dm³ Wartoœæ pH : Przep³yw : 9,72 m³/h Wysokoœæ toczenia : 4,50 m Znamionowa moc silnika P2 : 1,1 kW -Znamionowa liczba obrotów : 2900 1/min -Rodzaj pr¹du : 3~400V/50Hz -Pr¹d znamionowy : 3,2 A -Tryb za³¹czania : Klasa izolacji : F Stopieñ ochrony : IP 68 Ochrona przeciwybuchowa : EEx d IIB T4 Masa : 22 kg</p> <p>Produkt : Wilo Typ : Wilo-DrainTP 65 F 91/11 3~ Numer pozycji : 4007083</p>	W6		

WILO Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Michała 43
PL 61119 Poznań
Telefon
Telefaks

Specyfikacja

WILO

Klient

Klient nr --

Partner rozmów

Opracowujący Dawid Komorowski

Projekt

Projekt nr JTJ Kino Syrena Wieluń

Miejsce montażu

Data 13.01.2012

Strona 2 / 7

Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
	1	Wyposażenie dodatkowe: Wilo-Drain TP 65			
	1	Dzwon pomiarowy	W6		
	1	Numer pozycji : 2516976 WILO-DrainControl PL 1 (0,3 bis 12 A)	W6		
		Mikroprocesorowe urządzenie sterujące do montażu na odcianie, do automatycznego sterowania 1 pompy do wody brudnej lub do odcieków typu WILO-Drain z codzienną pracą testową i zintegrowanym alarmem akustycznym. Poziom można mierzyć albo albo za pomocą wyzniczników pływających (do 3 sztuk) albo za pomocą systemu z ciśnieniem spiętrzania albo za pomocą czujnika poziomu 4-20 mA).			
		Możliwość nastawiania zakresu pomiarowego czujnika poziomu na wartości 0-1, 0-2,5 lub 0-5 m s³upa wody. Zakres pomiarowy systemu z ciśnieniem spiętrzania 0-1 m s³upa wody.			
		- Tekstowy wyświetlacz LCD - Zintegrowany alarm zależny od stanu sieci - Licznik godzin pracy - LED-y do sygnalizacji alarmu, czasu pracy/opóŹnienia oraz pracy ręcznej/automatycznej - Bezpotencja³owe styki do zbiorczej sygnalizacji awarii i alarmu wysokiego poziomu wody. - Ocena stanu styków zabezpieczenia uzwojeñ WSK - Potencjometr cyfrowy do nastawiania waŹnych parametrów sterowania - Wyznicznik g³ówny z możliwością zamknięcia przy wersji PL1-WS			
		Stopień ochrony IP 65 Napięcie robocze : 3~400 V, 50/60 Hz 1~230 V, 50/60 Hz Napięcie sterowania : 230 V (400 V przy wersji PL1-WS z 3~400 V, przewód zerowy niepotrzebny)			
		Maks. moc przy³¹czeniowa : P2 ≤ 4 kW Zakres poboru prądu : 0,3 - 12 A			
		Producent : WILO Typ : DrainControl PL 1 (0,3 bis 12 A) Numer pozycji : 2522619			
Suma poœrednia:					
		Instalacja Wyposażenie dodatkowe: Wybór wyposaŹenia dodatkowego			

WIŁO Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Michała 43
PL 61119 Poznań
Telefon
Telefaks

Specyfikacja

WIŁO

Klient

Klient nr --

Partner rozmów

Opracowujący Dawid Komorowski

Projekt

Projekt nr JTJ Kino Syrena Wieluń

Miejsce montażu

Data 13.01.2012

Strona 3 / 7

Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
	1	<p>Wilo-WS 900 E dla 1 Wilo-Drain TP 65</p> <p>Gotowa do montażu, zabezpieczona przed wypłynięciem pod wpływem siły wyporu studzienka z tworzywa sztucznego PE wraz z armaturą, uszczelnieniem dopływu, systemem sprężającym i rurociągiem ciśnieniowym przystosowana do zamontowania jednej pompy do ścieków. Szybki montaż pompy wskutek usytuowania systemu sprężającego ponad poziomem cieczy.</p> <p>Dane techniczne stacji pompowej Wysokość studzienki bez pokrywy : 1800 mm</p> <p>Średnica wewnętrzna Prześrótka pompy/ górny obszar : 856/740 mm</p> <p>Max. średnica zewnętrzna (bez zabezpieczenia przed wypłynięciem) : 956 mm</p> <p>Max. szerokość z zabezpieczeniem przed wypłynięciem : 1260 mm</p> <p>Środek dopływu DN 150 od górnej krawędzi studzienki : 990 mm 2 złączki dopływu DN 150 (dla rury KG (żeliwo sferoidalne))</p> <p>Środek króćca ciśnieniowego od górnej krawędzi studzienki : 830 mm</p> <p>Rurociąg ciśnieniowy, stal nierdzewna : 2 1/2</p> <p>Pojemność przebieżana max. : 130 l</p> <p>Masa (bez pompy) : 75 kg</p> <p>Podciśnienie sprężania : G 1 1/2</p> <p>Zasuwa odcinająca i zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym : R 2 1/2</p> <p>Producent : WIŁO Typ : DrainLift WS 900 E dla 1 pompy Wilo-Drain TP 65</p> <p>Numer pozycji : 2506436</p>	-		
	1	<p>Urządzenie do przetwarzania wody brudnej i ścieków Wilo-DrainLift WS 40-50 WS 50 E</p> <p>Całkowicie orurowane i gotowe do podciśnienia urządzenie do przetwarzania wody brudnej i ścieków z gazoszczelnym, wodoszczelnym i nie przepuszczającym zapachów</p>	W6		

WIŁO Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Michała 43
PL 61119 Poznań
Telefon
Telefaks

Specyfikacja

WILO

Klient

Klient nr --

Partner rozmów

Opracowujący Dawid Komorowski

Projekt

Projekt nr JTJ Kino Syrena Wieluń

Miejsce montażu

Data 13.01.2012

Strona 4 / 7

Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		<p>zbiornikiem zbiorczym z tworzywa sztucznego PE-HD, do montażu w budynkach lub do instalowania na zewnątrz budynków nad ziemią lub w gruncie, jako stacja pompowa zabezpieczona przed wypłynięciem pod wpływem siły wyporu. Urządzenie do przetaczania zgodne z EN 12050-1 i EN 12050-2, ze sprawdzeniem LGA, w połączeniu z pompami Wilo typów TP, TP50F, TP65F i MTS40/... . Wraz ze zintegrowanym orurowaniem ze stali nierdzewnej, zasuwą odcinającą z czerwonego mosiądzu, nadwodnym sprzężeniem z odpornego na korozję i abrazję poliuretanu ze zintegrowanym, kulowym zabezpieczeniem przed przepływem zwrotnym, oraz pokrywą z odpowiednim uszczelnieniem. Możliwe do zastosowania pompy o wymiarze DN 40-65.</p> <p>Dobór liczby i pozycja dopływów (do DN 100). mocowanie do podłoża, uszczelnienie dopływu 1 x DN 100, oraz maszyny osprzęt dodatkowy zawarte w zakresie dostawy. Dostępne jako urządzenie z jedną pompą (wersja E) lub z dwoma pompami (wersja D).</p> <p>Pojemność zbiornika : 200 l (wersja E) 400 l (wersja D)</p> <p>Wymiary zbiornika (d³ x sz x wys) : mm</p> <p>Rurociąg dopływu : DN 100</p> <p>Rurociąg tłoczny : DN 40 z 1.4404</p> <p>Rurociąg odpowietrzający : DN 70</p> <p>Rurociąg kabla : DN 70</p> <p>Maksymalne obciążenie pokrywy krótkotrwale : 4 kN</p> <p>Maksymalne ciśnienie w rurociągu tłocznym : 4 bar</p> <p>Sprężenie nadwodne : PUR</p> <p>Kulowe zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym : gumowana kula</p> <p>Przetaczana ciecz : Woda, czysta</p> <p>Przepływ : m³/h</p> <p>Wysokość podnoszenia : m</p> <p>Temperatura (maks. 40 °C) : °C</p> <p>Producent : Wilo</p> <p>Typ : WS 50 E</p> <p>Zintegrowane pompy : Wilo-Drain TP 50E... TP 50F... TP 65E... TP 65F... MTS 40/...</p> <p>Numer pozycji : 2525160</p>			

Suma pośrednia:

Całkowita cena netto

VAT w: %

Całkowita cena brutto

23

WILO Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Michała 43
PL 61119 Poznań
Telefon
Telefaks

TP 65 F 91/11 3~
Instalacja: Pompa zatapialna

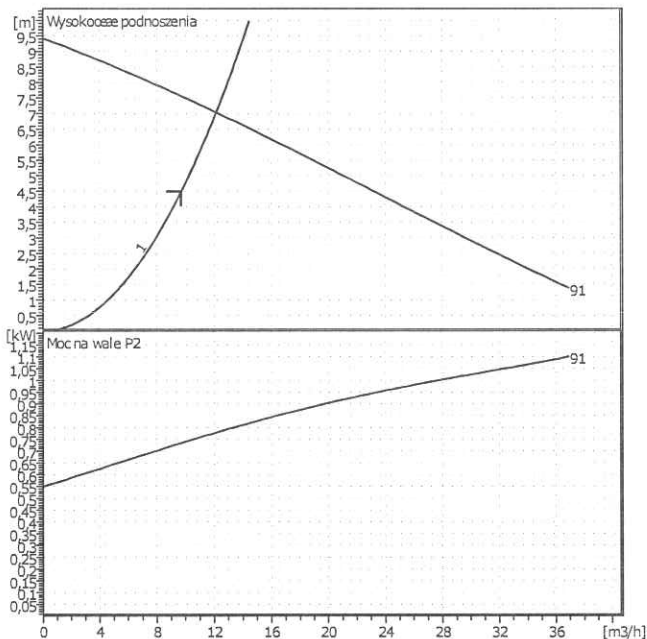
WILO

Klient
Klient nr --
Partner rozmów
Opracowujący Dawid Komorowski

Projekt
Projekt nr JTJ Kino Syrena Wieluń
Poz. Nr
Miejsce montażu

Data 13.01.2012

Strona 5 / 7



Dane wyjściowe doboru

Przepływ	9,72	m ³ /h
Wysokość podnoszenia	4,5	m
Przepływ	Woda, czysta	
Temperatura płynu	20	°C
Gęstość	0,9982	kg/dm ³
Lepkość kinematyczna	1,001	mm ² /s
Ciśnienie pary	0,1	bar

Dane pompy

Producent	WILO
Typ	TP 65 F 91/11 3~
Rodzaj urządzenia	Pojedyncza pompa
Stopień ciśn. znamionowe	PN 6
Minimalna temperatur. płynu	°C
Maksymalna temp. płynu	35 °C

Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	12,1	m ³ /h
Wysokość podnoszenia	7,04	m
Prędkość obrotowa	2900	1/min
Średnica wirnika	91	mm

Materiały/uszczelki

Korpus pompy	Poliuretan
Wimik	Polipropylen
Wał	1.4435
Uszczelnienie mechaniczne	Uszczelnienie mechaniczne z węglowym pierścieniem
Uszczelnienie wału od strony silnika	Uszczelnienie wału od strony silnika
Korpus silnika	1.4301

Wymiary

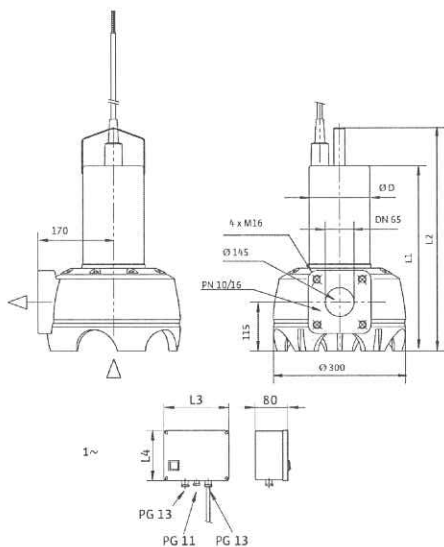
		mm				
L1	425					
L2	505					
oD	128					

Strona ssąca	DN 65 / PN 0
Strona tłoczna	DN 65 / PN 0
Masa	22 kg
Wolny przełot o wielkości	44 mm

Dane silnika

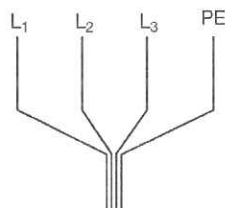
Moc znamionowa P2	1,1	kW
Prędkość obr. znamion.	2900	1/min
Napięcie znamionowe	3~400 V, 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	3,2	A
Stopień ochrony	IP 68	
Dopuszczalna tolerancja napięcia	+/- 10%	

Nr Art. Wersja standardowa: 4007083



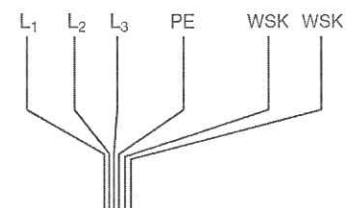
≤ 1,1 kW

3 ~ 400 V, 50 Hz



> 1,1 kW

3 ~ 400 V, 50 Hz



WILO Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Michała 43
PL 61119 Poznań
Telefon
Telefaks

WS 900 E/TP 65 - STS 65
Instalacja

WILO

Klient

Klient nr --

Partner rozmów

Opracowujący Dawid Komorowski

Projekt

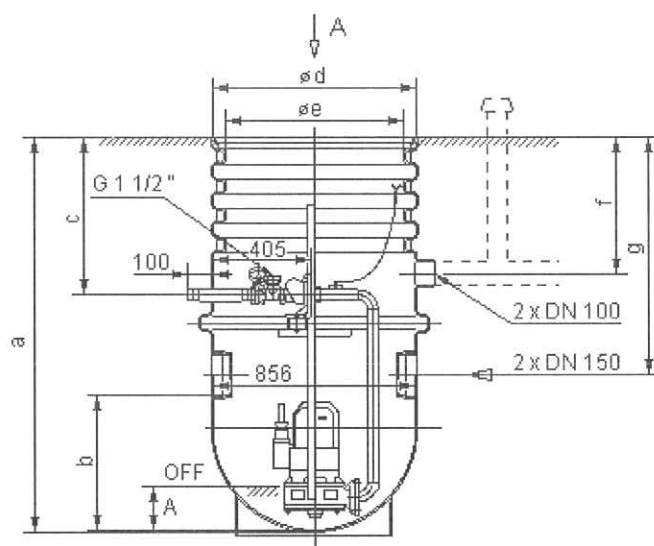
Projekt nr JTJ Kino Syrena Wieluń

Poz. Nr

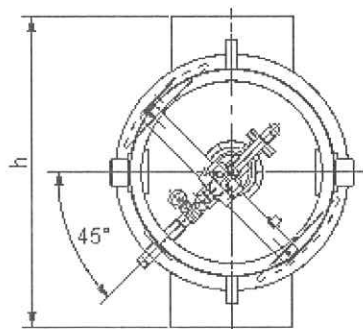
Miejsce montażu

Strona 6 / 7

Data 13.01.2012



Ansicht A



Dane studzienki

Producent

Wilo

Typ

WS 900 E/TP 65 - STS 65

Granice stosowania

Liczba pomp możliwych do podłączenia

Wymiary

mm

a	1800	c	830
A	285	d	840
b	560	e	740

Numer artykułu

2506436

WILO Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Michała 43
PL 61119 Poznań
Telefon
Telefaks

WS 50 E
Instalacja

WILO

Klient

Klient nr --

Partner rozmów

Opracowujący Dawid Komorowski

Projekt

Projekt nr JTJ Kino Syrena Wieluń

Poz. Nr

Miejsce montażu

Strona 7 / 7

Data 13.01.2012

Dane studzienki

Producent

Wilo

Typ

WS 50 E

Granice stosowania

Liczba pomp możliwych do podłączenia

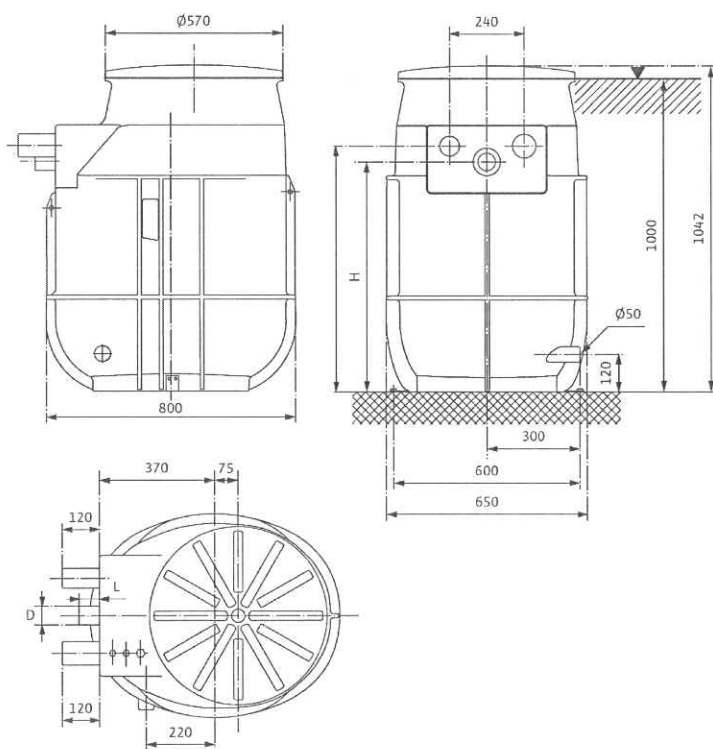
Wymiary

mm

D	50		
H	735		
L	65		

Numer artykułu

2525160



WIŁO Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Michała 43
PL 61119 Poznań
Telefon
Telefaks

Specyfikacja

WILO

Klient

Klient nr --

Partner rozmów

Opracowujący Dawid Komorowski

Projekt

Projekt nr JTJ Kino Syrena Wieluń

Miejsce montażu

Data 09.12.2011

Strona 1 / 2

Poz.	Licz.	Oznaczenie	Grupa	Cena [EUR]	Wart. [EUR]
		Instalacja: Urządzenie do podwyższania ciśnienia Vario z regulacją prędkości obrotowej Koszt uruchomienia zestawów hydroforowych wynosi 3% ceny sprzedaży Ofertowane zestawy hydroforowe spełniają wymagania dyrektywy maszynowej 2006/42/EC oraz norm zharmonizowanych PN-EN 60204-1:2010, PN-EN 61000-6-2:2008, PN-EN 61000-6-4:2008			
	1	Wilo-Comfort-Vario COR-2 MHIE 403/ VR-P Numer pozycji : 2863467	W7		

Suma pośrednia:

Całkowita cena netto

VAT w %

23

Całkowita cena brutto

WILO Polska Sp. z o.o.
ul. Św. Michała 43
PL 61119 Poznań
Telefon
Telefaks

COR-2 MHIE 403/ VR-P

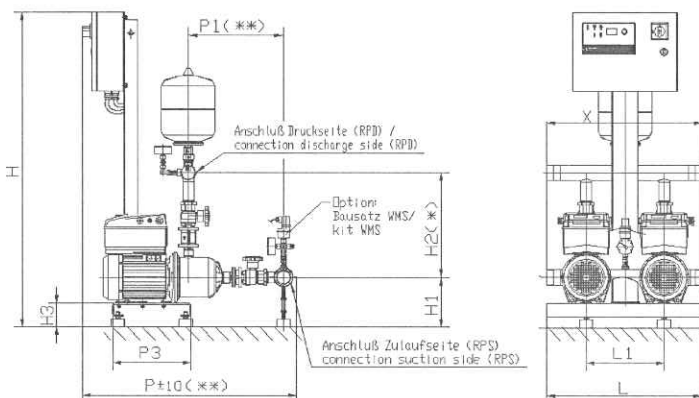
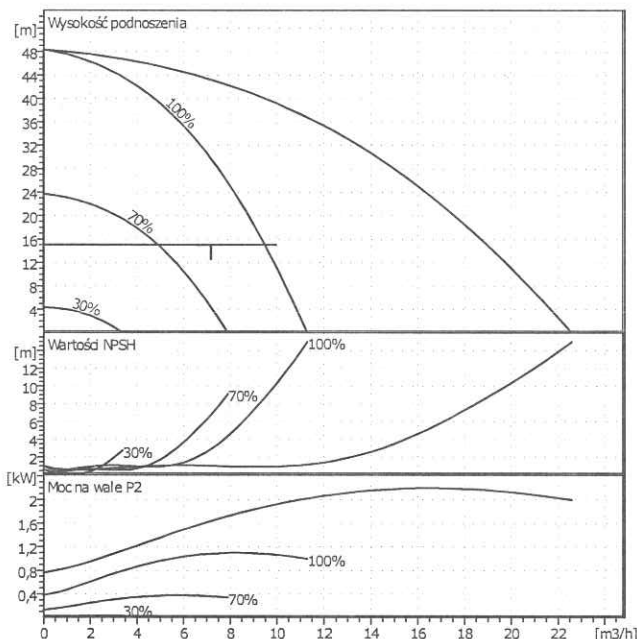
WILO

Instalacja: Urządzenie do podwyższania ciśnienia Vario z regulacją prędkości obrotowej

Klient
Klient nr --
Partner rozmów
Opracowujący Dawid Komorowski

Projekt
Projekt nr JTJ Kino Syrena Wieluń
Poz. Nr
Miejsce montażu
Data 09.12.2011

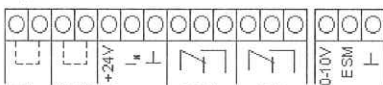
Strona 2 / 2



Netzanschluss



Signalanschlüsse



Dane wyjściowe doboru

Przepływ	7,2	m³/h
Wysokość podnoszenia	15	m
Przepływ	Woda, czysta	
Temperatura płynu	20	°C
Gęstość	0,9982	kg/dm³
Lepkość kinematyczna	1,001	mm²/s
Ciepłota par	0,1	bar

Dane pompy

Producent	WILO
Typ	COR-2 MHIE 403/ VR-P
Rodzaj konstrukcji	Urządzenie do podwyż. ciśnienia
Rodzaj urządzenia	Zestaw wielopompowy
Stopień ciśn. znamionowe	PN 10
Minimalna temperatura płynu	20 °C
Maksymalna temperatura płynu	70 °C

Dane hydrauliczne (Punkt pracy)

Przepływ	7,2	m³/h
Wysokość podnoszenia	15	m
Prędkość obrotowa	3500	1/min

Materiały/uszczelki

Korpus	1.4301
Wimiki	1.4301
Komory stopni	1.4301
Płaszcz ciśnieniowy	1.4301
Wał	1.4122
Orurowanie	1.4571

Wymiary

mm

L	600	H1	180
L1	300	H2	400
P	780	H3	90
P1	318	X	600
P3	300		
H	1203		

Strona ssąca	R 2	/ PN 10
Strona tłoczna	R 2	/ PN 10
Masa	56	kg

Dane silnika

Moc znamionowa P2	1,1	kW
Prędkość obr. znamion.	3770	1/min
Napięcie znamionowe	3~400 V, 50 Hz	
Maksymalny pobór prądu	4,1	A
Stopień ochrony	IP 54	
Dopuszczalna tolerancja napięcia	+/- 10%	

Nr Art. Wersja standardowa: 2863467