



Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

Opis urządzenia

ID projektu                      FS\_2025-03-12\_Morawica\_ŚCP  
  
Nazwa projektu                      -  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data                      14-03-2025

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
<b>1</b>		<b>Pompa zatapialna</b>	
1.1	1	Sub TWI 6.30-06-C <b>Numer pozycji                      : 6075232</b>	PG6
1.2	1	Płaszcz chłodzący do pomp zatapialnych 6" (pionowych). <b>Numer pozycji                      : 6041890</b>	PG14
1.3	1	BE-WP-1x16A-MT34-DOL <b>Numer pozycji                      : 4261867</b>	PG14
1.4	2	PZ-829 RC	

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Opis urządzenia

ID projektu FS\_2025-03-12\_Morawica\_ŚCP  
Nazwa projektu -  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 14-03-2025

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
------	-------	-------	----

<b>1</b>		<b>Pompa zatapialna</b>	
1.1	1	Sub TWI 6.30-06-C	PG6
<p>Całkowicie zanurzona, wielostopniowa pompa głębinowa do tłoczenia wody użytkowej (certyfikat ACS), z promieniowymi lub półosiowymi wirnikami o budowie segmentowej, do montażu pionowego i poziomego, z wbudowanym zaworem zwrotnym. Odporny na korozję silnik indukcyjny trójfazowy do rozruchu bezpośredniego lub gwiazda-trójkąt, napełniony mieszaniną wody i glikolu lub alternatywnie wodą użytkową. Hermetycznie zalany silnik, z uzwojeniem emaliowanym, impregnowany żywicą lub przezwajalny silnik z uzwojeniem izolowanym PVC i łożyskami samosmarującymi. Silnik chłodzony jest przez przetłaczane medium. Dlatego podczas pracy urządzenie musi być zawsze zanurzone. Przestrzegać wartości granicznych max. temperatury przetłaczanej cieczy i minimalnej prędkości przepływu. Montaż pionowy jest opcjonalnie możliwy z płaszczem chłodzącym lub bez niego. Przy montażu poziomym płaszcz chłodzący jest zawsze konieczny.</p> <p>Zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompa zatapialna z kablem zasilającym i certyfikatem ACS.</li> <li>- Instrukcja montażu i obsługi.</li> </ul>			

### Dane eksploatacyjne

Przetłaczane medium: Woda 100 %  
Stężenie przetłaczanego medium: 100.00 %  
Temperatura przetłaczanej cieczy: 10.00 °C  
Przepływ: 8.33 l/s  
Wysokość podnoszenia: 45.00 m  
Wysokość podnoszenia maks.: 66.11 m

### Jednostka

Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI):  $\geq 0.4$   
Przyłącze po stronie tłocznej: Rp 3, PN 10/16/25/40  
Maks. ciśnienie robocze: 40 bar  
Maks. zawartość piasku: 50 g/m<sup>3</sup>  
Stopień ochrony silnika: IP68  
Maks. głębokość zanurzenia: 350 m  
Min. temperatura przetłaczanej cieczy: 3 °C  
Maks. temperatura przetłaczanej cieczy: 30 °C  
Masa netto ok.: 45.1 kg  
Max. średnica: 142 mm

### Dane silnika

Konstrukcja silnika: Silnik zatapialny  
Przyłącze sieciowe: 3~400V/50 Hz  
Znamionowa moc silnika: 5.5 kW  
Znamionowa prędkość obrotowa: 2850 1/min  
Prąd znamionowy: 13.7 A  
Rodzaj załączania: Bezpośrednio online (DOL)  
Maks. częstotliwość załączania: 20 1/h  
Średnica silnika: 98 mm  
Min. prędkość przepływu na silniku: 0.08 m/s

### Przewód

Długość kabla zasilającego: 5 m  
Przekrój przewodu: 4G1,5

### Materiały

Korpus pompy: 1.4301  
Materiał silnika: 1.4301  
Wał: 1.4057  
Wirnik: 1.4301

### Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Opis urządzenia

ID projektu FS\_2025-03-12\_Morawica\_ŚCP  
Nazwa projektu -  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 14-03-2025

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
1.2	1	<p>Masa netto ok.: 45.1 kg Produkt: Wilo Nazwa produktu: Sub TWI 6.30-06-C Numer artykułu: 6075232</p> <p><b>Płaszcz chłodzący do pomp zatapialnych 6" (pionowych).</b></p> <p>W celu uzyskania prędkości przepływu wymaganej do chłodzenia silnika pompy głębinowe można wyposażać w rurę z płaszczem chłodzącym. Zalecane jest to przede wszystkim wtedy, gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Na silniku może się gromadzić osad (np. w przypadku zastosowania w studzienie odwadniającej bezpośrednio nad dnem)</li> <li>- W szczególnych warunkach zastosowania jest wymagane lepsze chłodzenie silnika</li> <li>- W studni nie ma zaślepionej rury i pompa musi być zamontowana w odcinku rury filtrowej</li> <li>- W studni jest piasek</li> <li>- Montaż wykonywany jest w nieorurowanej studni skalnej</li> </ul> <p><b>Zakres dostawy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rura z płaszczem chłodzącym</li> <li>- Element dystansowy</li> <li>- Pierścień dystansowy</li> <li>- Obejmy śrubowe</li> </ul> <p><b>Informacje na temat umiejscowienia zamówień</b></p> <p>Masa: 10 kg Produkt: Wilo Nr art.: 6041890 Długość: 815 mm Wysokość: 230 mm Szerokość: 230 mm</p>	PG14
1.3	1	<p><b>BE-WP-1x16A-MT34-DOL</b></p> <p>Urządzenie sterujące sterowane mikroprocesorem do zaleźnego od poziomu sterowania pompą zatapialną poprzez cyfrowy nadajnik sygnału. Wprowadzanie poszczególnych parametrów z wykorzystaniem czterocyfrowego siedmiosegmentowego wyświetlacza i pokrętła obsługowego.</p> <p><b>Funkcje</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość wyboru trybów pracy „Auto”, „Ręczny” oraz „Wył.” za pomocą pokrętła</li> <li>- Zabezpieczenie silnika</li> <li>- Termiczna kontrola silnika</li> <li>- Funkcja okresowego uruchomienia pompy</li> <li>- Sterowanie poziomem z opóźnieniem</li> <li>- Monitorowanie sekwencji przełączania</li> <li>- Monitorowanie faz</li> <li>- Wykrycie suchobiegu</li> </ul> <p><b>Wyposażenie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wskazanie stanu załączenia za pośrednictwem czterocyfrowego siedmiosegmentowego wyświetlacza</li> <li>- Dioda LED wskazująca błędy</li> <li>- Konfiguracja parametrów roboczych za pomocą pokrętła</li> </ul> <p><b>Wejścia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 wejście cyfrowe do sterowania poziomem za pośrednictwem wyłącznika pływakowego, do dwóch elektrod albo przełącznik ciśnienia/przepływu</li> <li>- 1 wejście do termicznej kontroli uzwojenia z bimetalowym czujnikiem temperatury, podłączenie czujników PTC jest niemożliwe!</li> <li>- 1 wejście cyfrowe do zewnętrznego włączania/wyłączania zdalnej funkcji start/stop</li> </ul> <p><b>Wyjścia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 styk bezpotencjałowy* dla sygnału alarmowego (ALARM)</li> </ul>	PG14



Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon  
Telefaks  
**Klient**

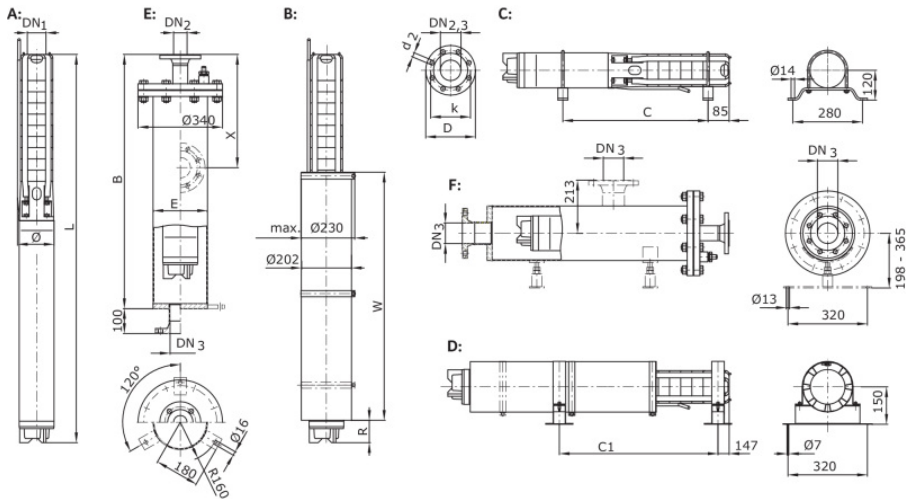
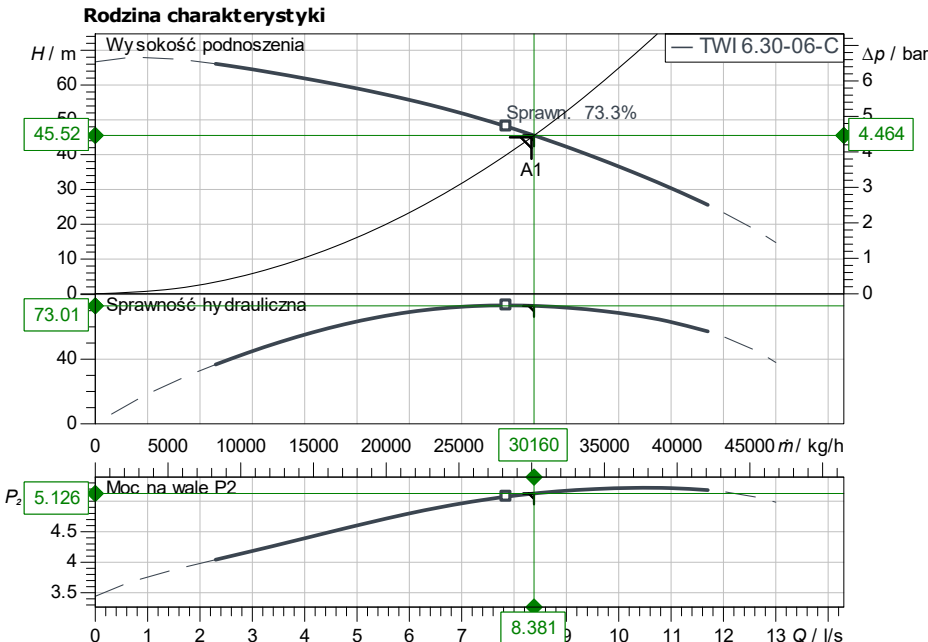
Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Opis urządzenia

ID projektu FS\_2025-03-12\_Morawica\_ŚCP  
Nazwa projektu -  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 14-03-2025

Poz.	Licz.	Nazwa	PG
		- 1 styk bezpotencjałowy* jako styk pomocniczy (AUX) * <b>NOTYFIKACJA:</b> Zasilanie elektryczne powinno być zapewnione przez użytkownika!	
		<b>Konfiguracja</b> - Czujnik zapewnia Użytkownik.	
		<b>Dane techniczne</b> Maks. liczba sterowanych pomp: 1 Faza: 1, 3~ Napięcie znamionowe: 230/400 V Częstotliwość prądu: 50 Hz Min. prąd znamionowy: 0.5 A Maks. prąd znamionowy dla każdej pompy: 16.0 A Rodzaj załączania: Bezpośrednio online (DOL) Stopień ochrony: IP54 Materiał korpusu: Długość: 110 mm Szerokość: 255 mm Wysokość: 225 mm Masa: 1.8 kg Produkt: Wilo Nr art.: 4261867	
1.4	2	PZ-829 RC Przełącznik kontroli poziomu cieczy.	



Wymiary		mm	
B	1950	L	1533
c	1110	W	815
C1	1076		
e	219.1		

### Wprowadzenie danych eksploatacyjnych

Wydajność	8.33 l/s
Wysokość podnoszenia	45.00 m
Medium	Woda 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy	10.00 °C
Gęstość	999.60 kg/m³
Lepkość kinematyczna	1.30 mm²/s

### Dane hydrauliczne ( punkt pracy)

Wydajność	8.38 l/s
Wysokość podnoszenia	45.52 m
Moc na wale P2	5.126 kW
Sprawność hydrauliczna	73.01 %
Pobór mocy P1	6.701 kW

### Dane o produkcie

Pompa zatapialna	
Sub TWI 6.30-06-C	
Maksymalne ciśnienie robocze	40 bar
Temperatura przetłaczanej cieczy	3 °C ... + 30 °C
Wskaźnik minimalnej energochłonności (MEI)	
P_MND	142 mm

### Dane silnika

Przyłącze sieciowe	3~ 400 V / 50 Hz
Typ silnika	Silnik zatapialny

Sposób załączania	Bezpośrednio online (D)
Min. przepływ na silniku	0.08 m/s
Średnica silnika	98 mm
Dopuszczalna tolerancja napięcia	+ - 5 %
Nominalna prędkość obrotowa	2850 1/min
Moc nominalna P2	5.50 kW
Prąd nominalny	13.70 A
Współczynnik mocy	0.76
Stopień ochrony	IP68
Klasa izolacji	B

### Przewód

Długość przewodu zasilającego	5 m
Typ przewodu	4G1,5

### Wymiary przyłączeniowe

Podłączenie strony ciśnieniowej	Rp 3
Norma przyłączenia	-

### Materiały

Korpus pompy	1.4301
Materiał silnika	1.4301
Wał	1.4057
Wirnik	1.4301

### Informacje dot. zamawiania

Masa netto ok.	45.1 kg
Numer pozycji	6075232

### Dopuszczenie

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Klient

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Dane techniczne

### Płaszcz chłodzący do pomp zatapialnych 6" (pionow

ID projektu FS\_2025-03-12\_Morawica\_ŚCP

Nazwa projektu -  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 14-03-2025



Rysunek podobny

Nazwa produktu: Płaszcz chłodzący do pomp zatapialnych 6" (pionowych).

#### Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Długość L: 815 mm

Szerokość W: 230 mm

Wysokość H: 230 mm

Masa: 10 kg

Produkt: Wilo

Nazwa produktu: Płaszcz chłodzący do pomp zatapialnych 6" (pionowych).

Nr art.: 6041890

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Klient

Osoba kontaktowa  
E-mail  
Telefon

## Dane techniczne

### BE-WP-1x16A-MT34-DOL

ID projektu FS\_2025-03-12\_Morawica\_ŚCP

Nazwa projektu -  
Miejsce montażu  
Numer pozycji klienta

Data 14-03-2025



Rysunek podobny

Nazwa produktu: BE-WP-1x16A-MT34-DOL

### Dane techniczne

Przyłącze sieciowe: 3~400 V, 50 Hz  
Min. prąd znamionowy I: 0.5 A  
Maks. prąd znamionowy dla każdej pompy I: 16.0 A  
Rodzaj załączania: Bezpośrednio online (DOL)  
Sterowanie: bez przetwornicy częstotliwości  
Stopień ochrony: IP54  
Bezpiecznik: Kontrola bezpieczeństwa: 0,1 A; element niskonapięciowy 0,8 A  
Maks. liczba sterowanych pomp: 1

### Dane eksploatacyjne

Min. temperatura otoczenia: -10 °C  
Maks. temperatura otoczenia: 55 °C  
Min. temperatura łożyska: -10 °C  
Maks. temperatura łożyska: 55 °C

### Materiały

### Informacje na temat umiejscowienia zamówień

Masa: 1.8 kg  
Produkt: Wilo  
Nazwa produktu: BE-WP-1x16A-MT34-DOL  
Nr art.: 4261867  
Instalacja: Montaż naścienny