


**Projekt:** Mszana Dolna  
**Numer referencyjny:**

**Klient:**  
**Numer klienta:**  
**Kontakt:**

| Pozycja | Ilo | Opis   |
|---------|-----|--|
|         | 1   | <p><b>SLV.80.80.15.4.50D.C</b></p>  <p><b>Uwaga!</b> Zdjęcie produktu może się różnić od aktualnego</p> <p>Nr katalogowy: <a href="#">98624694</a></p> <p>Normalnie służy jako jednostopniowa pompa odrodkowa przeznaczona do tłoczenia wody brudnej i procesowej oraz nieoczyszczonych cieków surowych.</p> <p>Pompa jest przeznaczona do montażu na mokro oraz zarówno do pracy ciągłej, jak i przerywanej. Wydajny wirnik SuperVortex umożliwia tłoczenie cieczy zawierających długie włókna i cząstki stałe o wielkości do 80 mm oraz nadaje się do tłoczenia cieków o zawartości suchej masy do 5%.</p> <p>Unikalny zaciskowy system do montażu ze stali nierdzewnej pozwala na szybkie i łatwe odłączenie pompy od silnika w związku z serwisowaniem i kontrolą. Specjalne narzędzia nie są wymagane. Rurociągi podłączane za pomocą kołnierza DIN.</p> <p><b>Układy sterowania:</b><br/> Czujnik wilgoci: z czujnikiem wilgoci<br/> Czujnik obecności wody w oleju: bez czujnika wilgoci</p> <p><b>Ciecz:</b><br/> Czynnik tłoczony: dowolna ciecz Newtonowskiego rodzaju<br/> Max. temperatura cieczy: 40 °C<br/> Gęstość: 998.2 kg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Techniczne:</b><br/> Aktualny przepływ obliczeniowy: 6.93 l/s<br/> Obliczona wysokość podnoszenia pompy: 8.151 m<br/> Typ wirnika: SUPER VORTEX<br/> Max. wielkość cząstek stałych: 80 mm<br/> Podstawowe uszczelnienie wału: SIC/SIC<br/> Drugie uszczelnienie wału: CARBON/CERAMICS<br/> Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: CE, EN12050-1<br/> Tolerancje charakterystyki: ISO9906:2012 3B2</p> <p><b>Materiały:</b><br/> Korpus pompy: żeliwo szare (EN-GJL-250)<br/> Wirnik: żeliwo szare (EN-GJL-250)<br/> Silnik: EN-GJL-250</p> <p><b>Instalacja:</b><br/> Maksymalna temperatura otoczenia: 40 °C</p> |



**Nazwa firmy:** GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.  
**Autor:** GPL TF  
**Telefon:**

**Dane:** 2017-04-05

**Projekt:** Mszana Dolna  
**Numer referencyjny:**

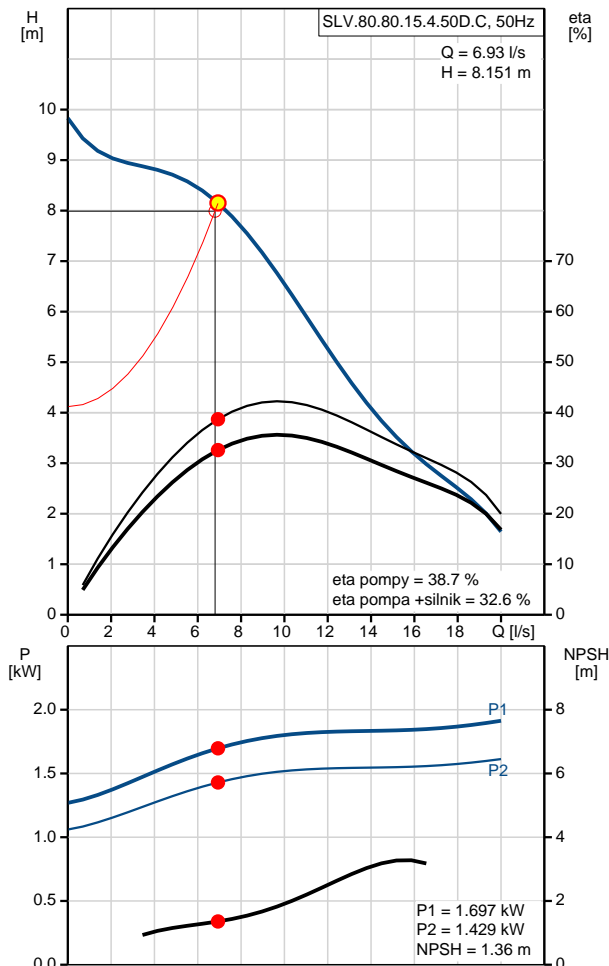
**Klient:**  
**Numer klienta:**  
**Kontakt:**

| Pozycja | Ilo | Opis  |
|---------|-----|---|
|         |     | Kołnierz standardowy: DIN<br>Króciec ssawny: 80<br>Króciec tłoczny: 80<br>Ciężkość: PN 10<br>Max. gł. boko. monta. u: 20 m<br>Wielkość korpusu: B<br><br><b>Dane elektryczne:</b><br>Moc wejściowa P1: 1.9 kW<br>Nominalna moc silnika - P2: 1.5 kW<br>Częstotliwość podstawowa: 50 Hz<br>Napięcie nominalne: 3 x 380-415 V<br>Tolerancja napięcia: +10/-10 %<br>Max. zużycie na godzinę: 20<br>Prąd znamionowy: 4.1-4.2 A<br>Cos phi - współczynnik mocy: 0.70<br>Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obciążenia: 0.61<br>Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obciążenia: 0.48<br>Prędkość nominalna: 1452 obr/min<br>Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: 84.3 %<br>Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4: 83.9 %<br>Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2: 81.8 %<br>Liczba biegunów: 4<br>Rozruch: bezpo. redni<br>Rodzaj ochrony (IEC 34-5): IP68<br>Klasa izolacji (IEC 85): H<br>Wykonanie Ex: nie<br>Długość kabla: 10 m<br>Typ kabla: LYNIFLEX<br><br><b>Inne:</b><br>Masa netto: 94.6 kg |

**Projekt:** Mszana Dolna  
**Numer referencyjny:**

**Klient:**  
**Numer klienta:**  
**Kontakt:**

| Opis                                   | Warto                    |
|--|--------------------------|
| <b>Informacje ogólne:</b>              |                          |
| Nazwa wyrobu:                          | SLV.80.80.15.4.50D.C     |
| Nr katalogowy:                         | 98624694                 |
| Numer EAN:                             | 5711498435360            |
| Cena:                                  | Na yczenie               |
| <b>Techniczne:</b>                     |                          |
| Aktualny przepływ obliczeniowy:        | 6.93 l/s                 |
| Max flow:                              | 20 l/s                   |
| Obliczona wysoko podnoszenia pompy:    | 8.151 m                  |
| H max:                                 | 10.9 m                   |
| Typ wirnika:                           | SUPER VORTEX             |
| Max. wielko cz ci stałych:             | 80 mm                    |
| Podstawowe uszczelnienie wału:         | SIC/SIC                  |
| Drugie uszczelnienie wału:             | CARBON/CERAMICS          |
| Dopuszczenia na tabliczce znamionowej: | CE, EN12050-1            |
| Tolerancje charakterystyki:            | ISO9906:2012 3B2         |
| Płaszcz chłodz cy:                     | bez płaszcza chłodz cego |
| <b>Materiały:</b>                      |                          |
| Korpus pompy:                          | eliwo szare (EN-GJL-250) |
|  | EN-GJL-250               |
| Wirnik:                                | eliwo szare (EN-GJL-250) |
|  | EN-GJL-250               |
| Silnik:                                | EN-GJL-250               |
| <b>Instalacja:</b>                     |                          |
| Maksymalna temperatura otoczenia:      | 40 °C                    |
| Kołnierz standardowy:                  | DIN                      |
| Króciec ssawny:                        | 80                       |
| Króciec tłoczny:                       | 80                       |
| Ci nienie:                             | PN 10                    |
| Max. gł boko monta u:                  | 20 m                     |
| Ustawienie na sucho/mokro:             | SUBMERGED                |
| Instalacja:                            | VERTICAL                 |
| Wielko korpusu:                        | B                        |
| <b>Ciecz:</b>                          |                          |
| Czynnik tłoczony:                      | ka da ciecz Newtonowsk'a |
| Max. temperatura cieczy:               | 40 °C                    |
| G sto :                                | 998.2 kg/m3              |
| <b>Dane elektryczne:</b>               |                          |
| Moc wej ciowa P1:                      | 1.9 kW                   |
| Nominalna moc silnika - P2:            | 1.5 kW                   |
| Cz stotliwo podstawowa:                | 50 Hz                    |
| Napi cie nominalne:                    | 3 x 380-415 V            |
| Tolerancja napi cia:                   | +10/-10 %                |
| Max zał cze na godzin :                | 20                       |
| Pr d znamionowy:                       | 4.1-4.2 A                |
| Cos phi - współczynnik mocy:           | 0.70                     |
| Cos phi - wsp.m. przy 3/4 obci enia:   | 0.61                     |
| Cos phi - wsp.m. przy 1/2 obci enia:   | 0.48                     |





**Nazwa firmy:** GRUNDFOS Pompy Sp. z o.o.  
**Autor:** GPL TF  
**Telefon:**

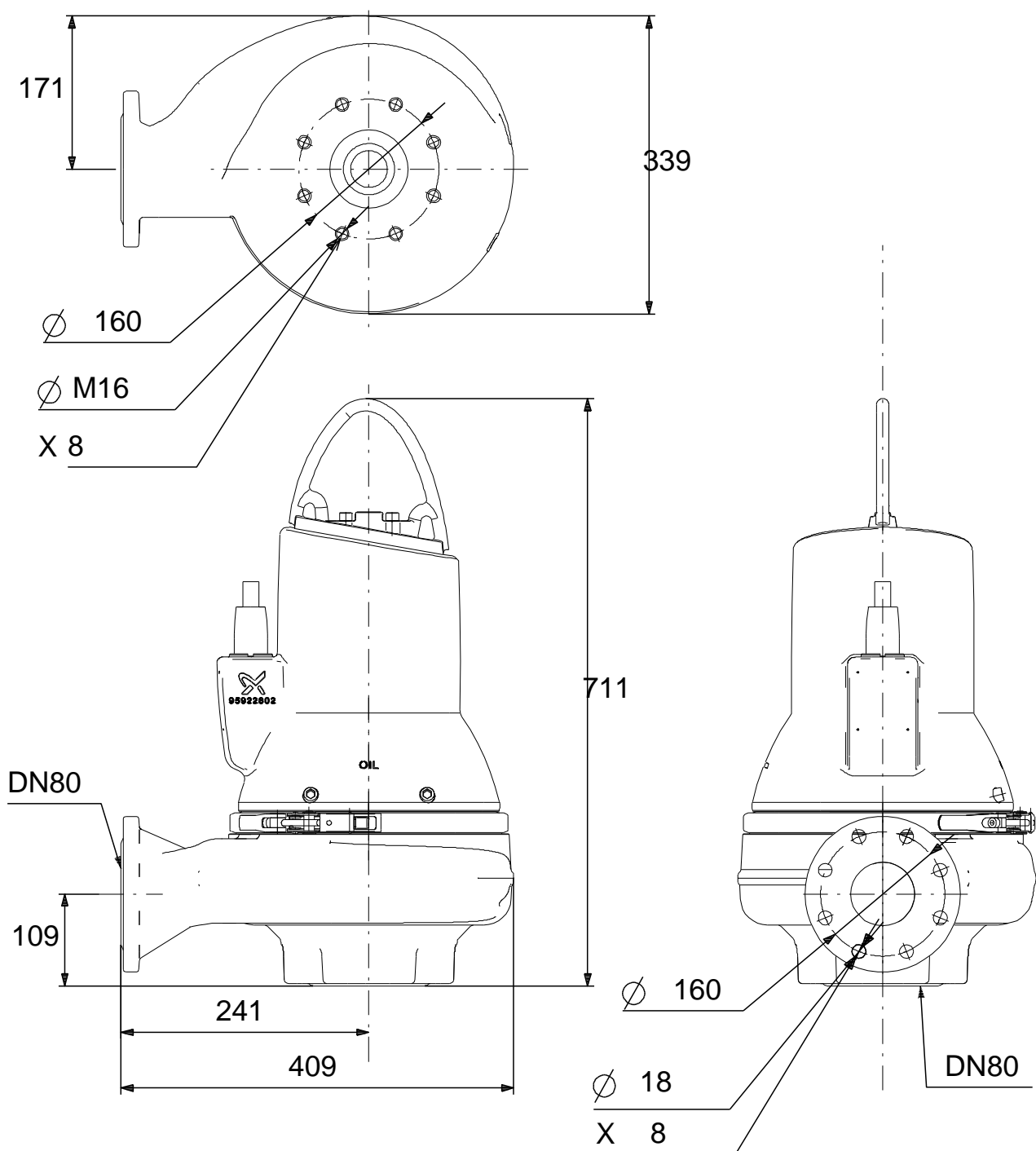
**Dane:** 2017-04-05

**Projekt:** Mszana Dolna  
**Numer referencyjny:**

**Klient:**  
**Numer klienta:**  
**Kontakt:**

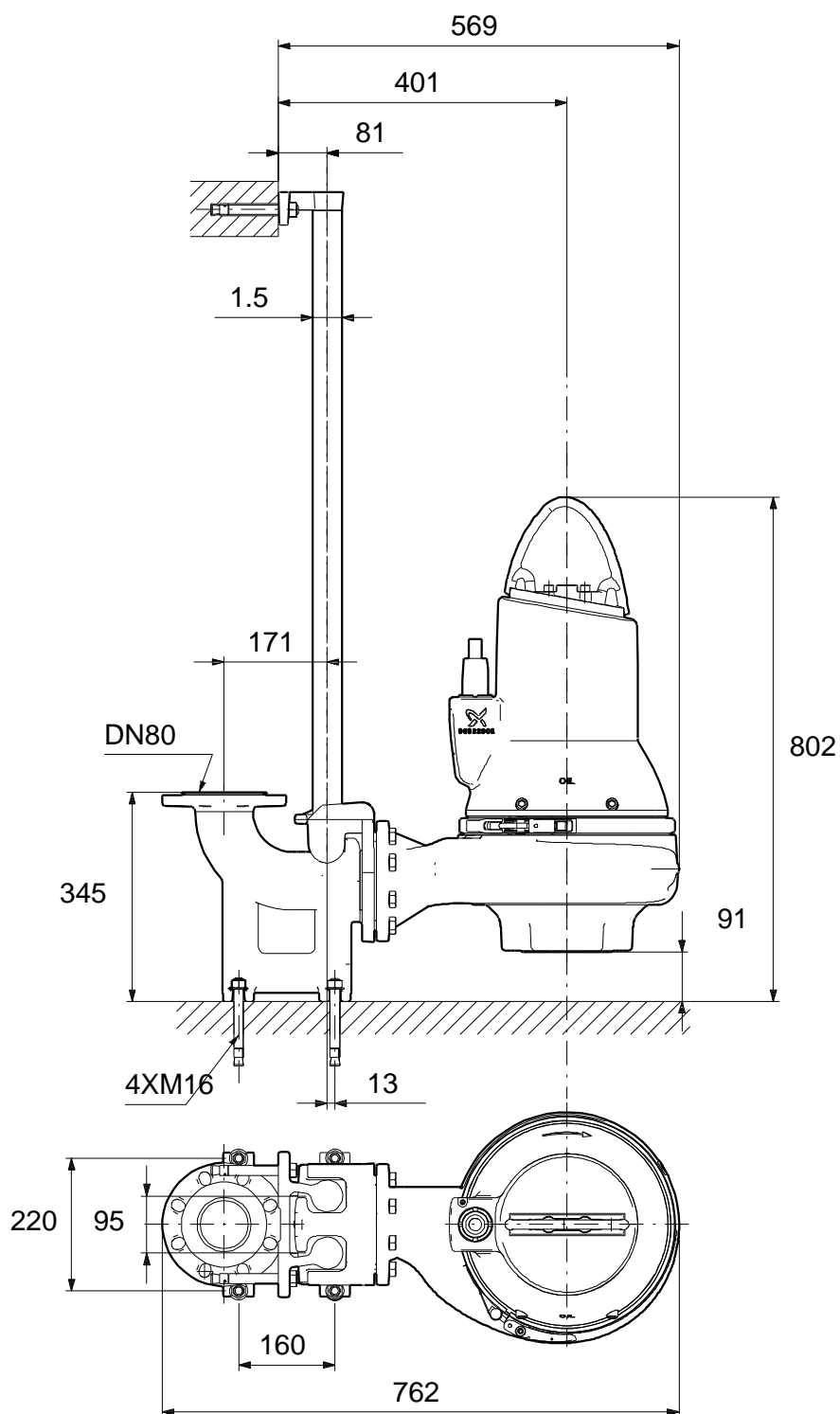
| Opis                                      | Warto                |
|---|----------------------|
| Prędkość nominalna:                       | 1452 obr/min         |
| Sprawność silnika przy pełnym obciążeniu: | 84.3 %               |
| Sprawność silnika przy obciążeniu 3/4:    | 83.9 %               |
| Sprawność silnika przy obciążeniu 1/2:    | 81.8 %               |
| Liczba biegunów:                          | 4                    |
| Rozruch:                                  | bezpośredni          |
| Rodzaj ochrony (IEC 34-5):                | IP68                 |
| Klasa izolacji (IEC 85):                  | H                    |
| Wykonanie Ex:                             | nie                  |
| Zabezpieczenie silnika:                   | Łącznik termiczny    |
| Długość kabla:                            | 10 m                 |
| Typ kabla:                                | LYNIFLEX             |
| <b>Układy sterowania:</b>                 |                      |
| Regulator PID:                            | N                    |
| Czujnik wilgoci:                          | z czujnikiem wilgoci |
| Czujnik obecności wody w oleju:           | bez czujnika wilgoci |
| <b>Inne:</b>                              |                      |
| Masa netto:                               | 94.6 kg              |

## 98624694 SLV.80.80.15.4.50D.C 50 Hz



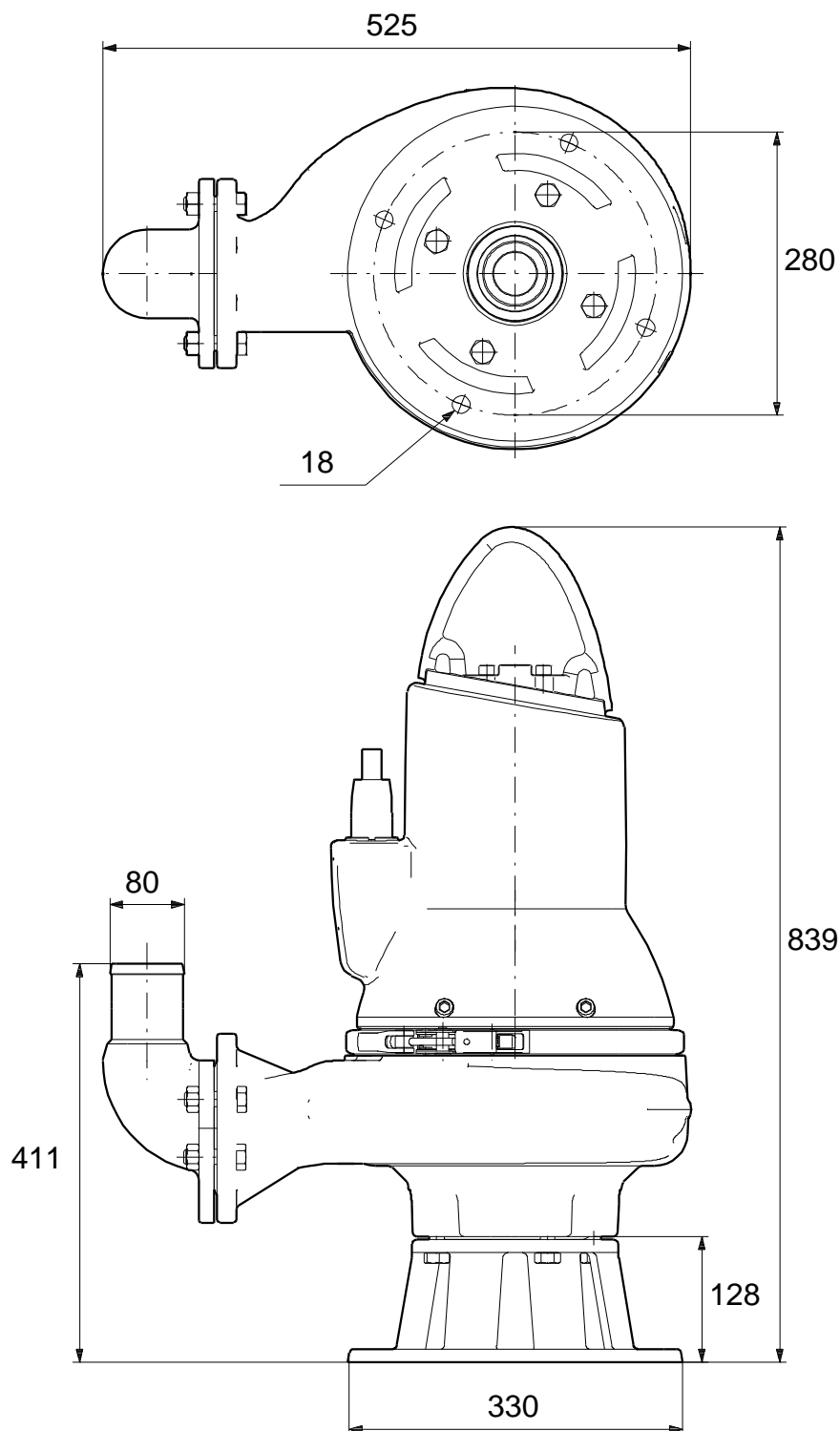
Uwaga! Wszystkie wymiary podane są w [mm] jeżeli nie zaznaczono inaczej.  
 O wiadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazują wszystkich szczegółów.

## 98624694 SLV.80.80.15.4.50D.C 50 Hz



Uwaga! Wszystkie wymiary podane s w [mm] je eli nie zaznaczono inaczej.  
 O wiadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazuj wszystkich szczegółów.

## 98624694 SLV.80.80.15.4.50D.C 50 Hz

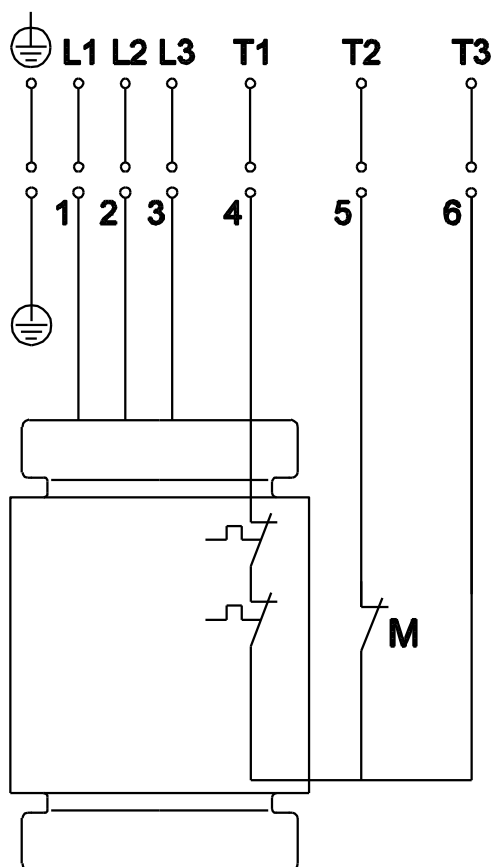
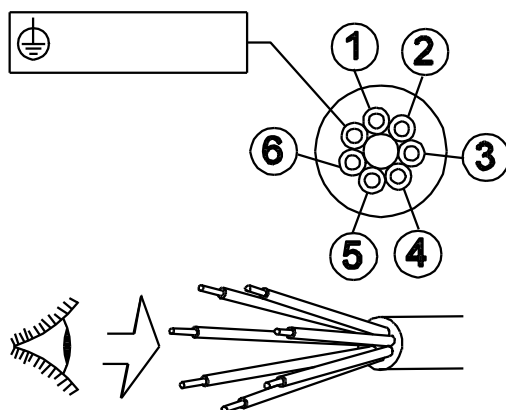


Uwaga! Wszystkie wymiary podane s w [mm] je eli nie zaznaczono inaczej.  
O wiadczenie: Rysunki uproszczone nie pokazuj wszystkich szczegółów.

**Projekt:** Mszana Dolna  
**Numer referencyjny:**

**Klient:**  
**Numer klienta:**  
**Kontakt:**

**98624694 SLV.80.80.15.4.50D.C 50 Hz**



Uwaga! Wszystkie wymiary s w [mm] je eli nie zostały podane inne jednostki.