

## Specyfikacja ofertowa



Tel.

Fax

Firma

Projekt  
ID projektu  
Wykonane przez:

Strona: 1 / 6  
Data 08.02.2011

Poz.	Oznaczenie
1 1.1	<p><b>Instalacja: UFK 100/4 C2</b></p> <p><b>UFK 100/4 C2</b> JUNG PUMPEN Pompa zatapialna UFK 100/4 C2 Antyeksplodyjna Art.-Nr. 9679 Budowy pionowej z poziomym wylotem tlocznym, regulacja wirnika oraz szczeliny osiowej, SiC pierścienie uszczelniające, komora olejowa z gniazdem dla czujnika szczelnosci, pierścienie uszczelniające z uszlachetnionego wegla impregnowanego osadzone obustronnie na wale silnika, dopuszczalny suchobieg, silnik sprawdzany wg. PTB, wejście przewodu zasilającego zalane wodoszczelnym szczeliwem.</p> <p>wirnik : jednokanalowy wolny przelot : 100 mm wylot tloczny : DN 150 wydajnosć : Q = 300 - 18 cbm/h wysokosc tloczenia : H = 1 - 20 m obroty : n = 1435 1/min moc : P2= 8,25 kW prad znamionowy : I = 15,9/9,2 A rozruch : gwiazda/trójkąt prad/napiecie : trójfazowy 400/690 V rodzaj ochrony : IP 68 nr.dopuszczeniowy : Z-53.2-339 Ex-ochrona : E Ex dII BT4 zabezpieczenie silnika : termostat uzwojenia typ kabla : H07RN-F-10G2,5 dlugosc kabla : 10 m ciezar : 149 kg</p> <p>Funkcja termostatu uzwojenia realizowana jest przez odpowiednio dobrane urządzenie sterujące. Dodatkowo wymagany jest wyzwalacz nadmiarowo pradowy względnie wylacznik ochronny silnika. Prad rozruchu gwiazda-trójkąt silnika wynosi 64 A dlatego podlaczenie jak i sposób rozruchu musi byc zgodny z obowiazujacymi przepisami Rejonowego Zakladu Energetycznego.</p>



<Abteilung>  
<Straße>  
<PLZ / Ort>  
Tel. <Telefonnummer> Fax <Fax Nr.>

Krzywa

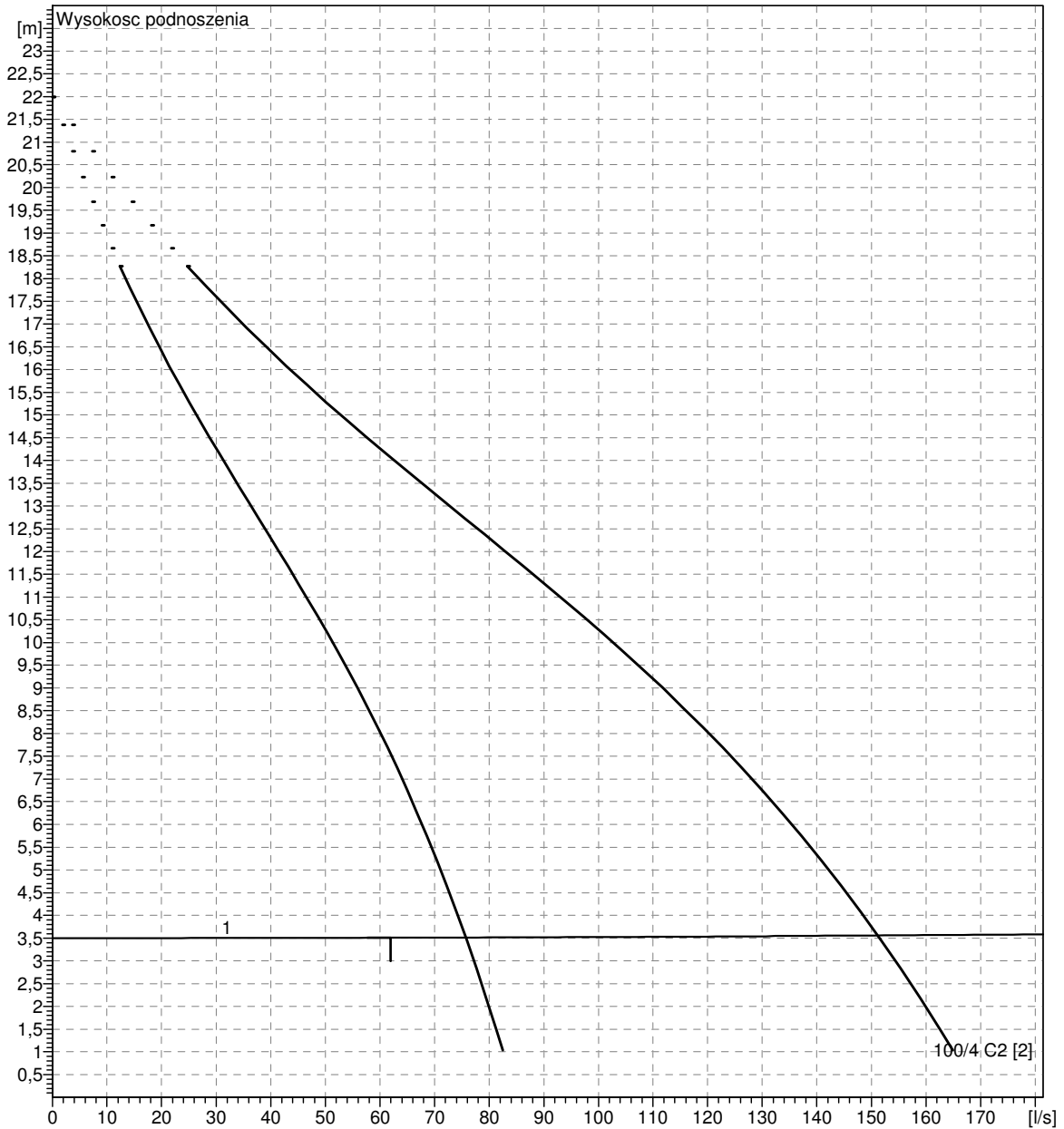


Firma  
<Straße>  
<PLZ / Ort>  
<Telefonnummer>

Projekt  
ID projektu      Kennlinie / Performance Curve  
Wykonane przez: <Erstellt durch>

Strona: 3 / 6  
Data 08.02.2011

### UFK 100/4 C2



**Pompa:** UFK 100/4 C2

**Nosiwo:** Ścieki, z fekaliami

**Punkt pracy (pojedyncza)** 75,7 l/s      3,52 m

**Punkt pracy (praca równoległa)** 151 l/s      3,57 m

<Abteilung>  
 <Straße>  
 <PLZ / Ort>  
 Tel. <Telefonnummer> Fax <Fax Nr.>

## Wymiary główne i montażowe

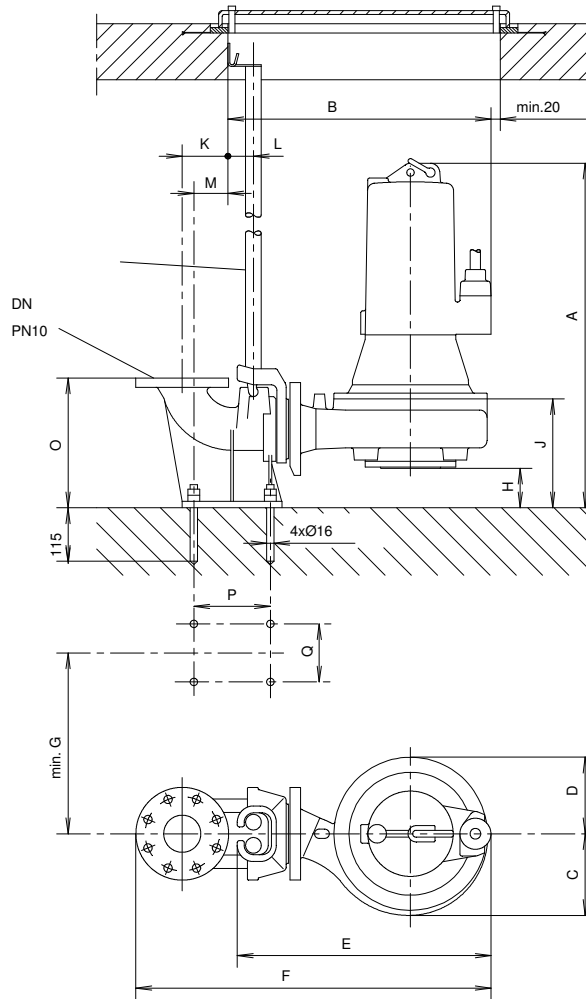


Firma  
 <Straße>  
 <PLZ / Ort>  
 <Telefonnummer>

Projekt  
 ID projektu Abmessungen (Tabelle) / Dimensions (Table)  
 Wykonane przez: <Erstellt durch>

Strona: 4 / 6  
 Data: 02.2011

### UFK 100/4 C2



4 22574-05

#### Wymiary w mm

A	850	H	150	P	260		
B	770	J	340	Q	385		
C	260	K	145				
D	200	L	80				
E	740	M	122				
F	1055	N	40				
G	480	O	435				

Króciec ssący:  
 Króciec tłoczny: DN 150  
 Ciężar w kg: 149

<Abteilung>  
<Straße>  
<PLZ / Ort>  
Tel. <Telefonnummer> Fax <Fax Nr.>

## Obliczanie przepływu



Firma  
<Straße>  
<PLZ / Ort>  
<Telefonnummer>

Projekt  
ID projektu VSX data sheet - flow calculation  
Wykonane przez: <Erstellt durch>

Strona: 5 / 6  
Date - 08.02.2011

### Obliczenie przepływu: Obliczenie

#### Medium

Ścieki, z fekaliami [100%]; 10 °C; 999,64 kg/m<sup>3</sup>; 1,311 mm<sub>e</sub>/s; 0,01091 bar

Przepływ całkowity (Specyfikacja danych roboczych)	62 l/s
Liczba pomp	1
Przepływ / Liczba pomp	62 l/s

<Abteilung>  
<Straße>  
<PLZ / Ort>  
Tel. <Telefonnummer> Fax <Fax Nr.>

## Straty w rurociagu



Firma <Straße> Projekt Strona: 6 / 6  
<PLZ / Ort> ID projektu VSX data sheet - friction loss page Data 08.02.2011  
<Telefonnummer> Wykonane przez: <Erstellt durch>

### Straty w rurociagu: Obliczenie

#### Ogólne

Przetł.medium Inne  
System rur Praca w zanurzeniu  
Model obliczen COLEBROCK  
Wysokosc geodezyjna 3,5 m  
Wysokosc strat po stronie tłocznej Hv,d 0,01 m  
Calkowita statyczna wysokosc podnoszenia 3,5 m  
Calkowita wysokosc strat 0,01 m  
Wysokosc podnoszenia 3,51 m

#### Działka

#### Strona tłoczna

#### Ogólne

Przepływ 62 l/s  
Dopuszczalna srednica (bezwzględna) (10...1000) mm  
Dopuszczalna srednica (10...1000) mm  
Dopuszczalna predkosc (0,7...2,3) m/s  
Zalecana srednica 300 mm  
Predkosc przepływu 0,877 m/s

#### Rurociąg prosty

Material	Norma	DN	PN	di [mm]	v [m/s]	L [m]	k [mm]	Hv [m]
PEHD - PE 80	DIN 8070	DN 300 (355.0 x 20.1)	6	315	0,797	5	0,25	0,0104

Wysokosc strat 0,0104 m

#### Calkowita wysokosc strat

0,0104 m