

Specyfikacja ofertowa



Tel.

Fax

Firma

Projekt

Przepompownia Tarczyn

Strona: 1 / 6

ID projektu

Data 02.05.2011

Wykonane przez:

Poz.

Oznaczenie

1

Instalacja: UFK 15/4 B3

1.1

UFK 15/4 B3

JUNG PUMPEN

Pompa zatapialna

UFK 15/4 B3

Antyeksplodyjna

Art.-Nr. 9635

Budowy pionowej z poziomym wylotem

tlocznym, regulacja wirnika oraz szczeliny

osiowej, SiC pierścienie uszczelniające, komora

olejowa z gniazdem dla czujnika szczelnosci,

podwójne pierścienie uszczelniające z uszlache

nionego węgla impregnowanego osadzone obustronnie

na wale silnika, dopuszczalny suchobieg, silnik

sprawdzany wg. PTB, wejście przewodu

zasilającego zalane wodoszczelnym szczeliwem.

wirnik : jednokanalowy

wolny przelot : 70 mm

wylot tloczny : DN 80

wydajność : Q = 98 - 14 cbm/h

wysokość tłoczenia : H = 1 - 9 m

obroty : n = 1385 1/min

moc : P2= 1,50 kW

prąd znamionowy : I = 5,8/3,3 A

rozruch : bezpośredni

prąd/napięcie : trójfazowy 230/400 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-6G1,5

długość kabla : 10 m

ciężar : 49 kg

Funkcja termostatu uzwojenia realizowana

jest przez odpowiednio dobrane urządzenie

sterujące. Dodatkowo wymagany jest wyzwalacz

nadmiarowo prądowy względnie wyłącznik ochronny

silnika.

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

Krzywa



Firma

Projekt

Przepompownia Tarczyn

Strona: 3 / 6

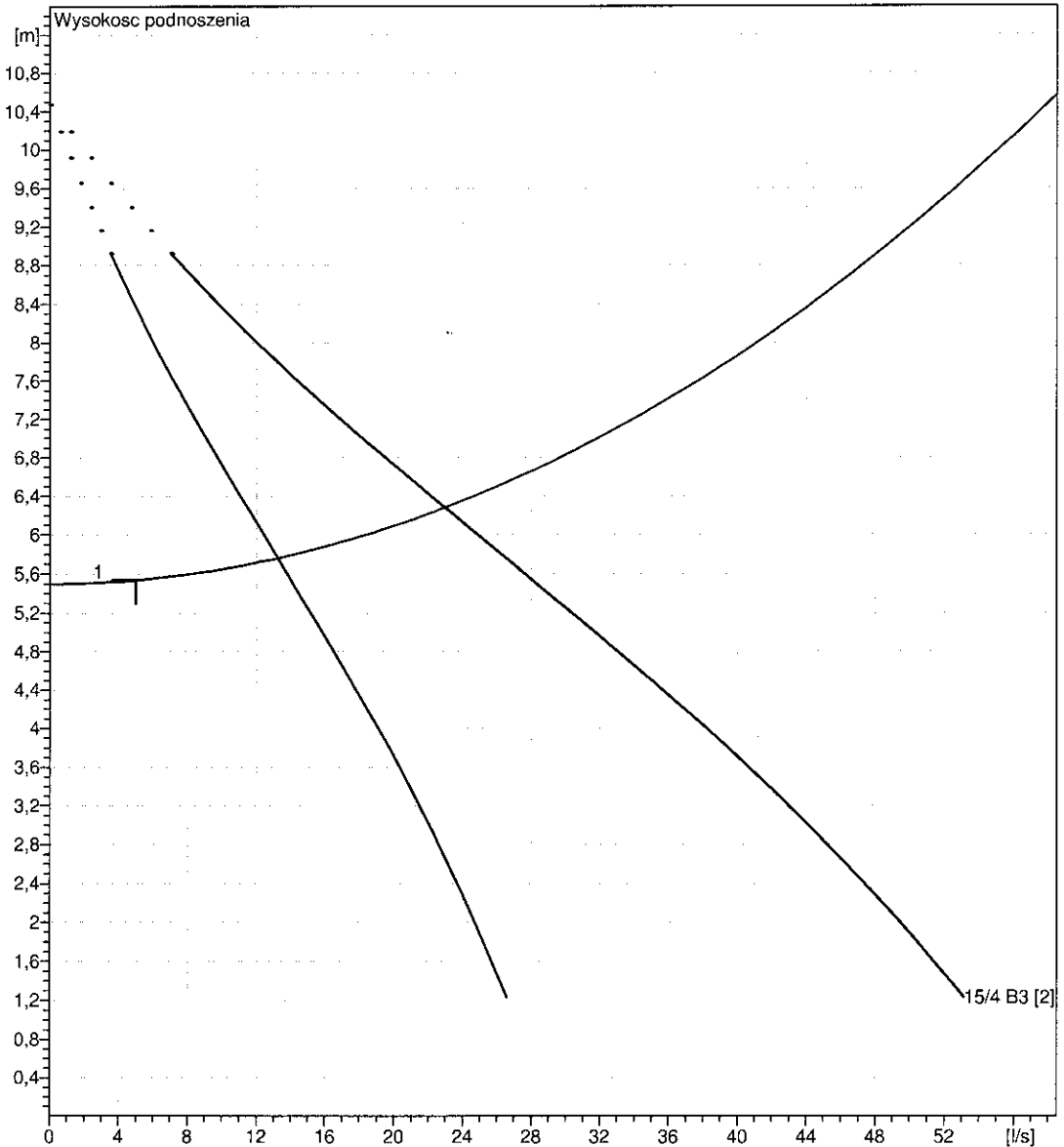
ID projektu

Kennlinie / Performance Curve

Data 02.05.2011

Wykonane przez: <Erstellt durch>

UFK 15/4 B3



Pompa: UFK 15/4 B3

Nosiwo: Scieki, z fekaliami

Punkt pracy (pojedyncza) 13,3 l/s 5,76 m

Punkt pracy (praca równolegla) 23 l/s 6,28 m

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

Wymiary główne i montażowe



Firma

Projekt

Przepompownia Tarczyn

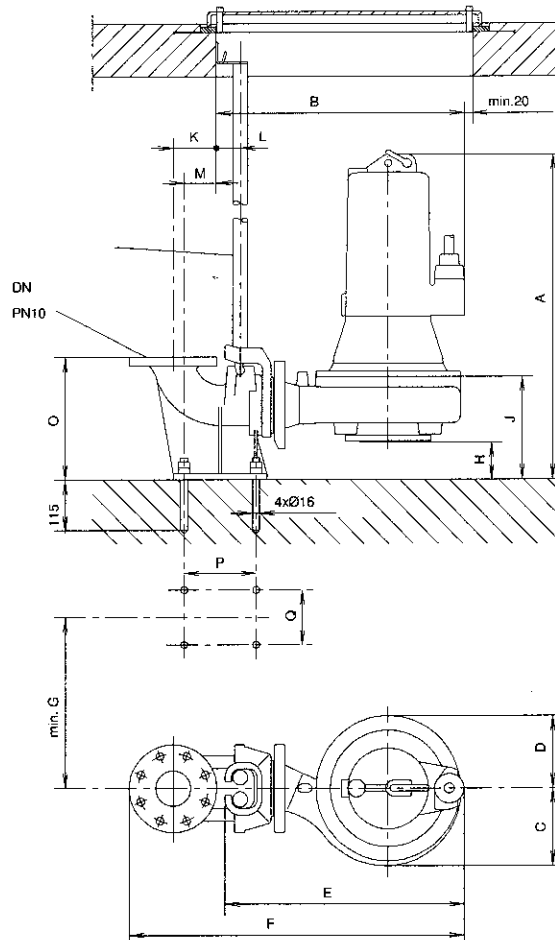
Strona: 4 / 6

ID projektu

Abmessungen (Tabelle) / Dimensions (Table) / 10205.2011

Wykonane przez: <Erstellt durch>

UFK 15/4 B3



4 22574-05

Wymiary w mm

A	520	H	95	P	165		
B	490	J	225	Q	125		
C	145	K	100				
D	125	L	55				
E	470	M	74				
F	690	N	25				
G	390	O	280				

Króciec ssący:

Króciec tłoczny: DN 80

Ciezar w kg: 46

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

Obliczanie przepływu



Firma

Projekt

Przepompownia Tarczyn

Strona: 5 / 6

ID projektu

VSX data sheet - flow calculation Page - 02.05.2011

Wykonane przez: <Erstellt durch>

Obliczenie przepływu: Obliczenie

Medium

Scieki, z fekaliami [100%]; 10 °C; 999,64 kg/ml; 1,311 mm_s; 0,01091 bar

Przepływ całkowity (Specyfikacja danych roboczych)

5 l/s

Liczba pomp

1

Przepływ / Liczba pomp

5 l/s

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

Straty w rurociągu



Firma: _____ Projekt: Przepompownia Tarczyn Strona: 6 / 6
 ID projektu: VSX data sheet - friction loss page 02.05.2011
 Wykonane przez: <Erstellt durch>

Straty w rurociągu: Obliczenie

Ogólne

Przetł.medium	Inne
System rur	Praca w zanurzeniu
Model obliczeń	COLEBROCK
Wysokość geodezyjna	5,5 m
Wysokość strat po stronie tłocznej $H_{v,d}$	0,037 m
Całkowita statyczna wysokość podnoszenia	5,5 m
Całkowita wysokość strat	0,037 m
Wysokość podnoszenia	5,54 m

Działka

Strona tłoczna

Ogólne

Przepływ	5 l/s
Dopuszczalna średnica (bezwzględna)	(10...1000) mm
Dopuszczalna średnica	(10...1000) mm
Dopuszczalna prędkość	(0,7...2,3) m/s
Zalecana średnica	80 mm
Prędkość przepływu	0,995 m/s

Rurociąg prosty

Material	Norma	DN	PN	di [mm]	v [m/s]	L [m]	k [mm]	Hv [m]
PEHD - PE 100	DIN 8074	DN 100 (110.0 x 6.6)	10	96,8	0,679	5,5	0,25	0,0371

Wysokość strat

0,0371 m

Całkowita wysokość strat

0,0371 m