

NP 3202 SH 3~ 271

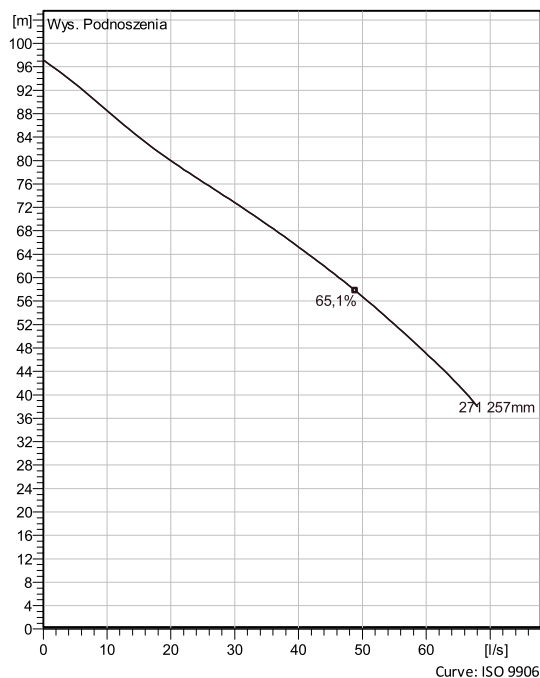
Pompy z półotwartym wirnikiem o podwyższonej sprawności odporne na zatykanie. Przeznaczone do cieczy zanieczyszczonych dużą ilością cząstek włóknistych i stałych.



Specyfikacja techniczna



Charakterystyki odniesienia do: $\rho = 999,9 \text{ kg/m}^3$, $\eta = 1,5692 \text{ mm}^2/\text{s}$



Konfiguracja

Motor number N3202.185 30-27-2AA-W 47KW	Typ instalacji P - Mokra, stacjonarna do opuszczania po grodniach
Srednica wirnika 257 mm	Srednica wylotu 100 mm

Dane pompy

Srednica wirnika 257 mm
Średnica wylotu 100 mm
Inlet diameter 150 mm
Maksymalna predkosc obrotowa 2945 rpm
Liczba lopatek 2
Maksymalna temperatura plynu 40 °C

Materials

Wirnik —eliwo utwardzone™

Project
Blok

Created by
Created on 6/11/2021 Last update 6/11/2021

NP 3202 SH 3~ 271

Specyfikacja techniczna



Motor - General

Motor number N3202.185 30-27-2AA-W 47KW	Fazy 3~	Nominalna predkosć obrotowa 2945 rpm	Moc znamionowa 47 kW
Zatwierdzenie No	Liczba biegunów 2	Prąd znamionowy 83 A	Wersja stojana 1
Częstotliwość 50 Hz	Napięcie nominalne 380 V	Klasa izolacji H	Typ pracy S1
Version code 185			

Motor - Technical

Wsp. mocy - Całkowite obciążenie 0,94	Wydajność silnika - Całkowite obciążenie 92,0 %	Łącz. moment bezwładności 0,212 kg m ²	Max. liczba włączeń na godzinę 30
Wsp. mocy - 3/4 Obciążenia 0,93	Wydajność silnika - 3/4 Obciążenia 93,0 %	Prąd rozruchu, rozruch bezpoś. 525 A	
Wsp. mocy - 1/2 Obciążenia 0,90	Wydajność silnika - 1/2 Obciążenia 93,0 %	Prąd rozruchu, gwiazda-trójkąt 175 A	

Project
Blok

Created by
Created on 6/11/2021 Last update 6/11/2021

NP 3202 SH 3~ 271

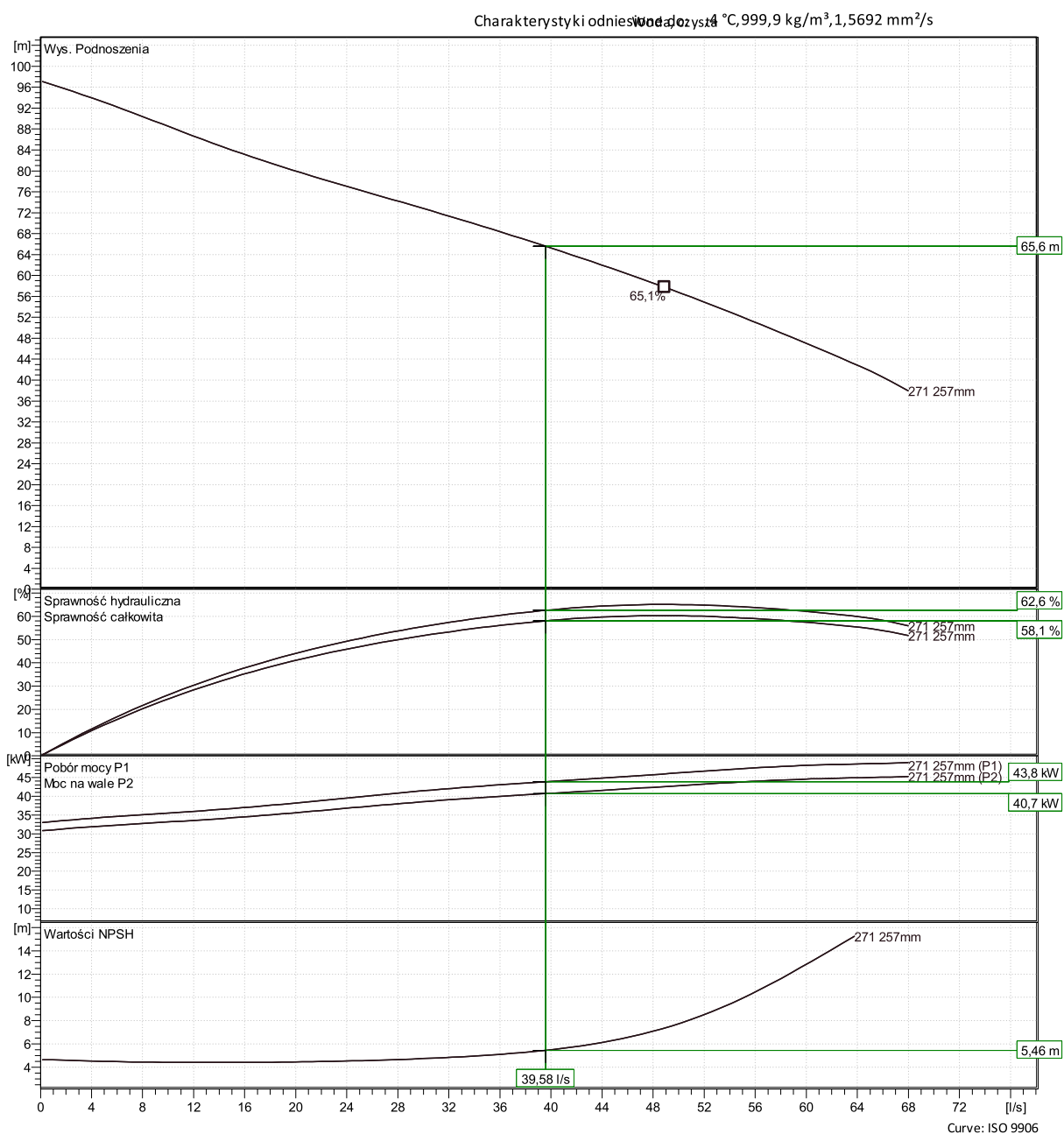
Charakterystyka



Punkt pracy

Przepływ
39,6 l/s

Wys. podnoszenia
65,6 m

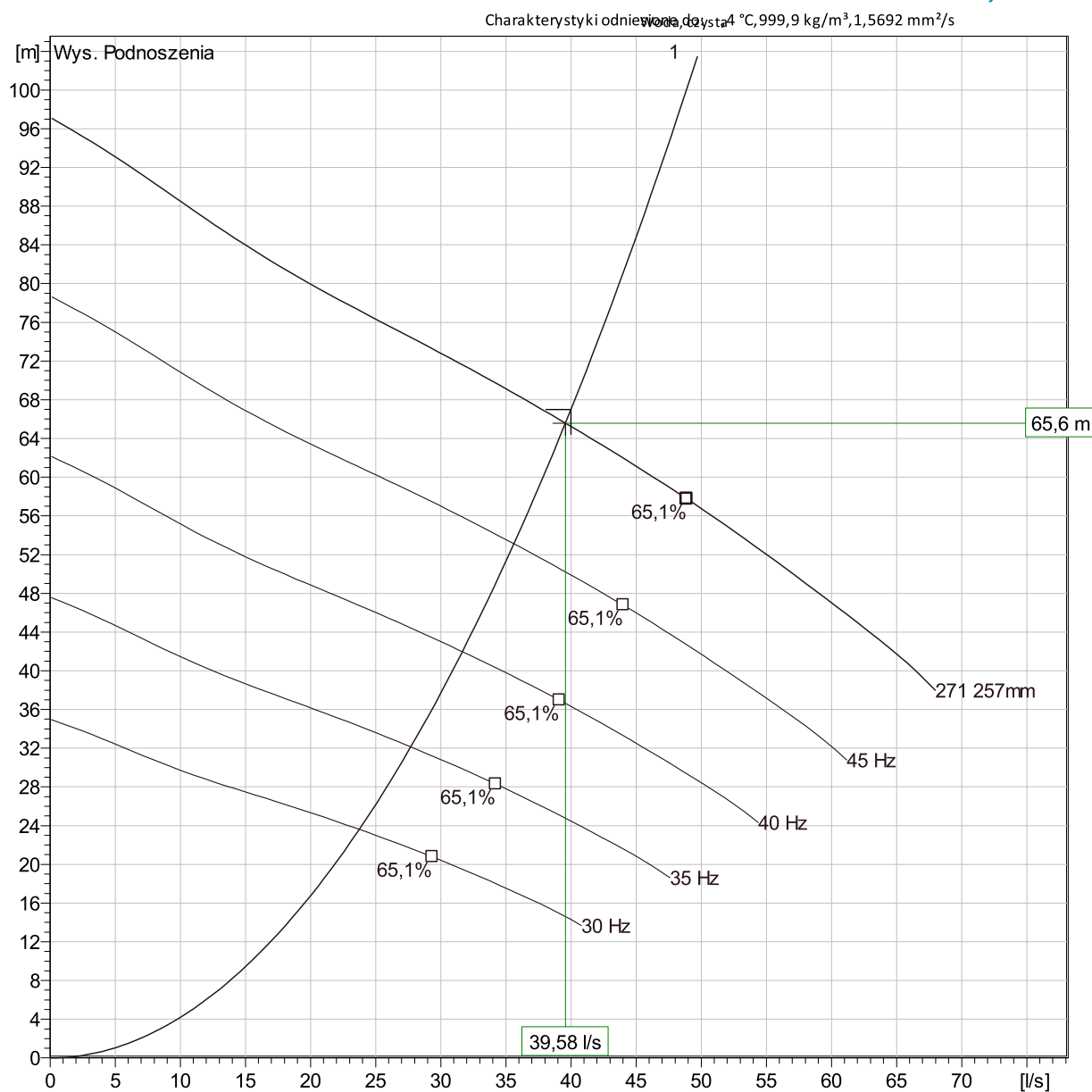


Project
Blok

Created by
Created on 6/11/2021 Last update 6/11/2021

NP 3202 SH 3~ 271

Duty Analysis



Operating characteristics

Pumps / Systems	Przepływ	Wys. Podnoszenia	Moc na wale	Przepływ	Wys. Podnoszenia	Moc na wale	Spraw. hydr.	Zuż. energii/m3	NPSHre
1	39,6 l/s	65,6 m	40,7 kW	39,6 l/s	65,6 m	40,7 kW	62,6 %	0,308 kWh/m	5,46 m

Project
Blok

Created by

Created on

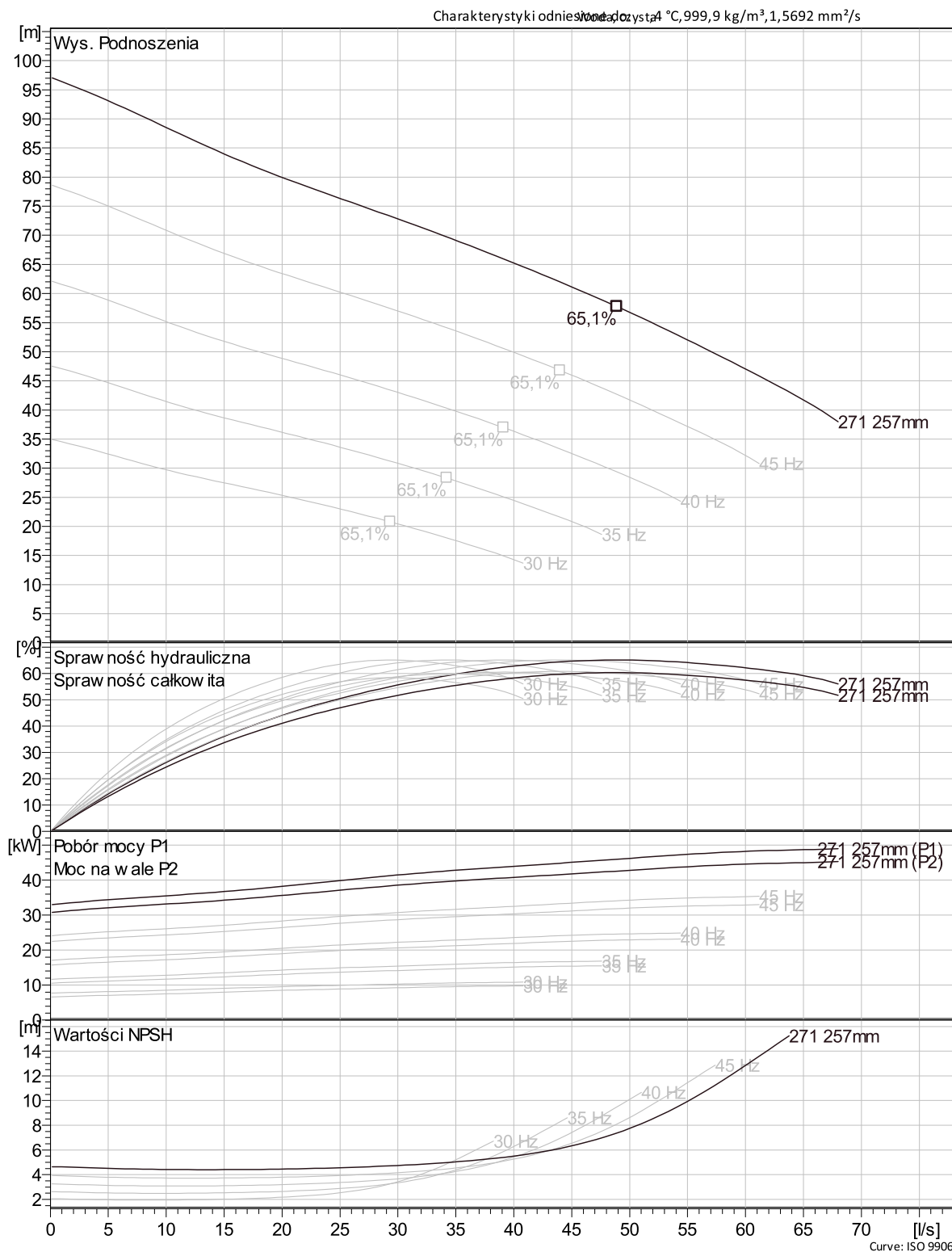
6/11/2021

Last update

6/11/2021

NP 3202 SH 3~ 271

VFD Curve

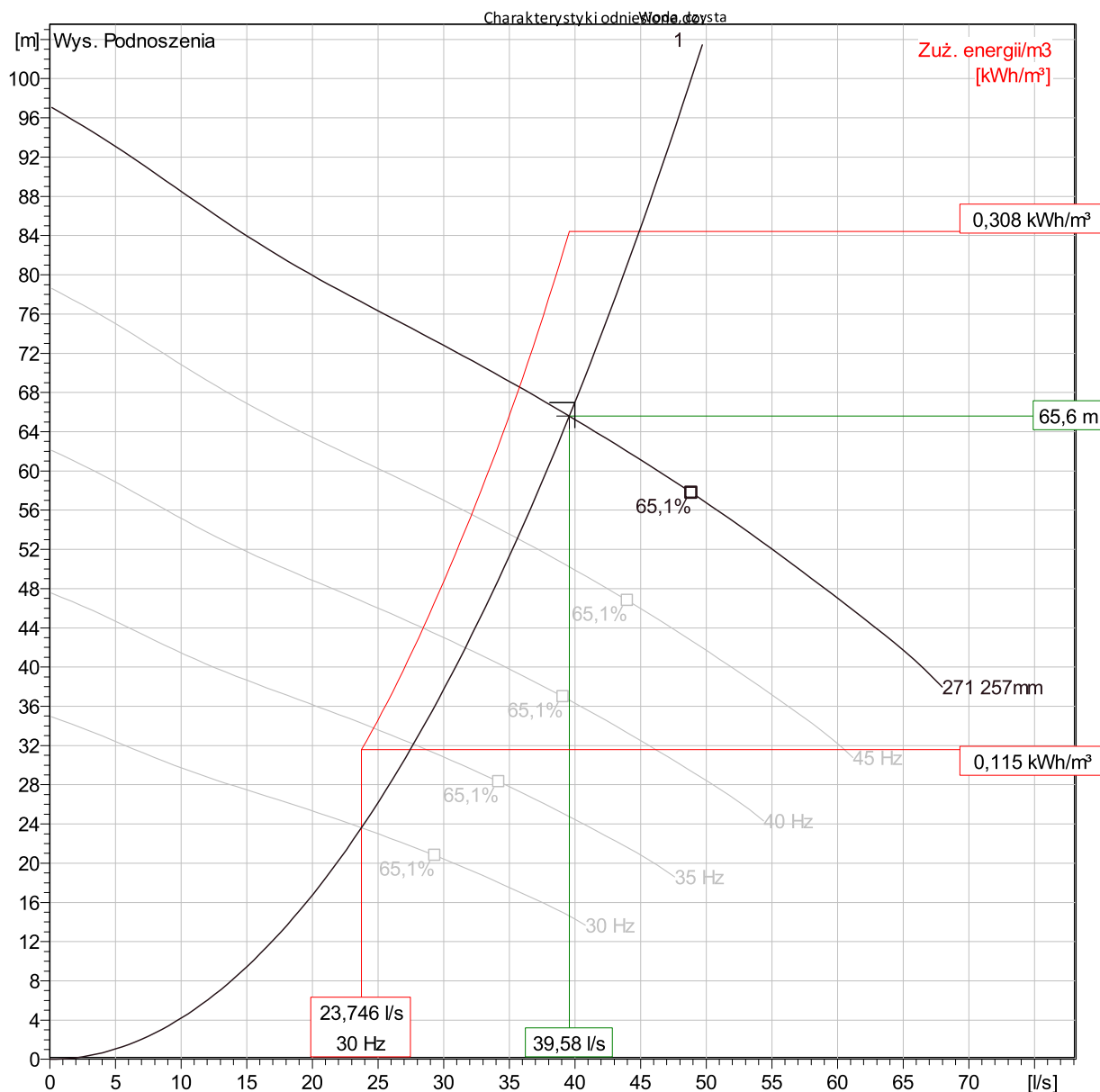


Project
Blok

Created by
Created on 6/11/2021 Last update 6/11/2021

NP 3202 SH 3~ 271

Analiza punktu pracy z falownikiem



Operating characteristics

Pumps / Systems	Częstotliwość	Przepływ	Wys. Podnoszenia	Moc na wale	Przepływ	Wys. Podnoszenia	Moc na wale	Spraw. hydr.	Zuż. energii/m ³	NPSHre
1	50 Hz	39,6 l/s	65,6 m	40,7 kW	39,6 l/s	65,6 m	40,7 kW	62,6 %	0,308 kWh/m ³	5,46 m
1	45 Hz	35,6 l/s	53,1 m	29,7 kW	35,6 l/s	53,1 m	29,7 kW	62,6 %	0,248 kWh/m ³	4,61 m
1	40 Hz	31,7 l/s	42 m	20,8 kW	31,7 l/s	42 m	20,8 kW	62,6 %	0,197 kWh/m ³	3,82 m
1	35 Hz	27,7 l/s	32,1 m	14 kW	27,7 l/s	32,1 m	14 kW	62,6 %	0,152 kWh/m ³	3,08 m
1	30 Hz	23,7 l/s	23,6 m	8,79 kW	23,7 l/s	23,6 m	8,79 kW	62,6 %	0,115 kWh/m ³	2,41 m

Project
Blok

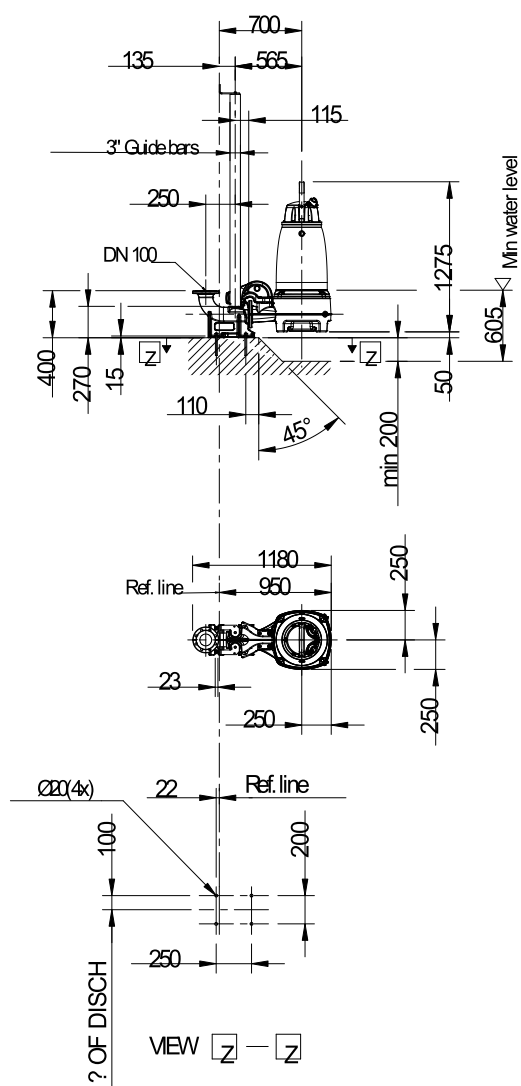
Created by

Created on


6/11/2021

Last update 6/11/2021

Rysunek wymiarowy



Weight (kg)	Pump	Discharge
with cooling jacket	550	43
without cooling jacket	500	43

	FP, NP	3202	SH		Discharge DN 100 outlet Pump outlet DN 100	Scale	Date
	095,185,350,390				Pump inlet Suction	1:40	210317
						Drawing number	Revision
						7632100	4

Created by

Created on 6/11/2021 Last update 6/11/2021