

EAG Zakład Usługowo-Handlowo-Produkcyjny, Ewa Gogol
REGION: 192791745; NIP: 586-157-33-26
Żukczyn, ul. Gdańska 8, 83-031 Łęgowo
tel.: 502156221, fax: 586911465, e-mail: ewa.gogol@eag.net.pl

Ecotech Sp. z o.o. Sp. Komandytowa

ul. Słoneczna 39A

83-021 Wiślina

tel.: 583448383

fax: 583442504

e-mail: m.wysocka@ecotech.pl

Temat prowadzi: Pani Małgorzata Helman-Grubba

Data: 2016-05-20

Temat: Oczyszczalnia ścieków w m. Gogolewo. Zbiornik retencyjno-uśredniający wraz z pompownią ścieków

OFERTA nr: OH2016-0040

- Przedmiot oferty:** Dostawa urządzeń: pompy zatapialne Flygt typ FP3068.180LT/290.
- Ceny:** katalogowe, obowiązują miesiąc od daty wystawienia oferty.
- Miejsce dostawy:** na adres wskazany przez Klienta.
- Płatności:** na konto w Banku: **Bank PEKAO S.A. O/Gdańsk 78 1240 5400 1111 0000 4917 9761**
Przedpłata przelewem wg faktury pro-forma.
- Termin realizacji:** do 8 tygodni od daty wpłynięcia zamówienia.
- Opis gwarancji:** 12 miesięcy od daty dostawy, zgodnie z warunkami gwarancyjnymi producenta urządzeń, pod warunkiem stosowania do celów, do jakich są przeznaczone oraz montażu i obsługi zgodnie z wymogami technicznymi producenta.
- Serwis:** Autoryzowane serwisy Xylem (Flygt).

SPECYFIKACJA DOSTAWY DO OFERTY 2016-0040

Poz.	Oznaczenie	Opis	Ilość	Koszt ogół. nt
1.		ZRU - pompa <i>pompy dobrano zgodnie z wytycznymi Projektanta, na punkt pracy $Q=1.8l/s$ ($6.5m^3/h$), $H_c \approx 9.0m$, przy $H_{geo} = 7.65m$, kable ekranowane do współpracy pompy z falownikiem.</i>		
1.1.	FP 3068.180 LT 290 1.7 Ci 3~ 40	Pompa zatapialna Flygt FP 3068.180LT/290 Wykonanie materiałowe: żeliwne; Medium: ścieki z długimi włóknami, $T_{max} = 40^\circ C$; Instalacja: stacjonarna, „mokra”: do opuszczania po przewodnicach 3/4", bez przewodnic; Wylot z pompy: kołnierzowy DN40mm; Wirnik: otwarty, z dwoma łopatkami tnącym; Osiągi pompy: zgodnie z krzywą 290 ($Q=2.93l/s$, $H_c \approx 11.3m$); Silnik elektryczny: P2=1.7kW, 2-biegunowy, 3~400V/50Hz, rozruch bezpośredni, IP68, Prąd nominalny: 3.8A; Wypożalenie: kabel S3x1.5+3x1.5/3+S(2x0.5) o długości L-10m; Uszczelnienie: mechaniczne wewnętrzne: CSb/Al2O3, zewewnętrzne: WCCR/Al2O3	3	
1.2.	444 68 01	Masa pompy bez kabla: 35.00kg. Stopa sprzęgająca DN 50/ISO-G2. Wykonanie: żeliwo	3	
1.3.	613 68 04	Górny uchwyty przewodnic 3/4" ze stali nierdzewnej AISI316.	3	
				RAZEM netto (poz.1) : 25 665,00 zł
				VAT 23% : 5 902,95 zł
				OGÓŁEM brutto (poz.1) : 31 567,95 zł

Uwaga:

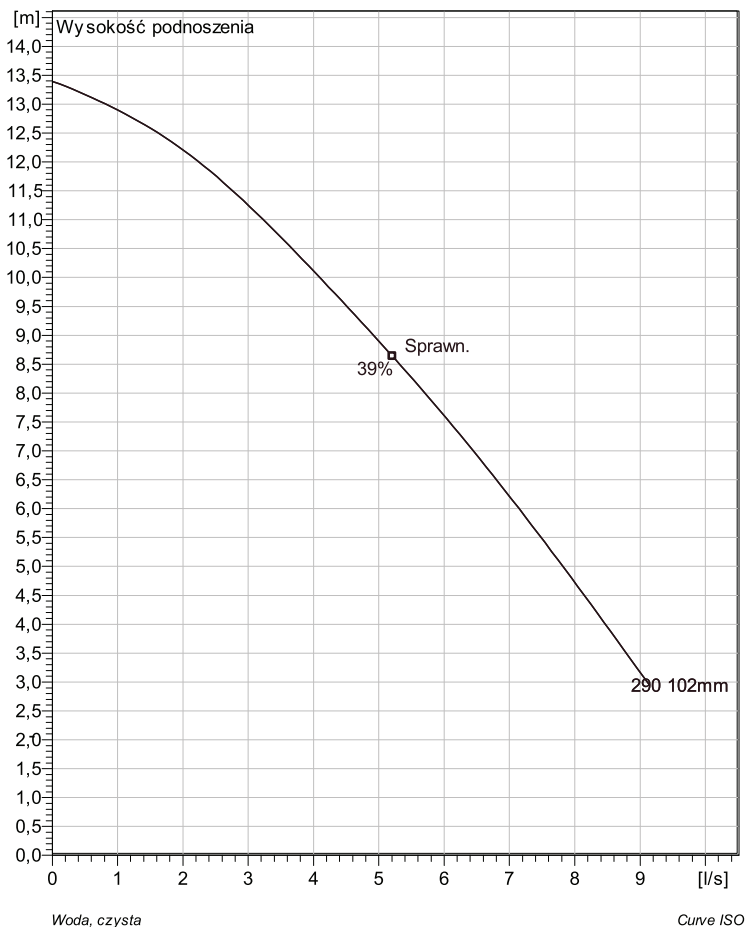
1. Oferta obejmuje wyłącznie urządzenia i prace wymienione w powyższej specyfikacji.

PRZYGOTOWAŁA

Ewa Gogol

FP 3068 LT 3~ 290

Specyfikacja techniczna



Installation: P - Mokra, stacjonarna do opuszczania po przewodnicach



Uwaga: Obraz może nie odpowiadać obecnym ustawieniom.

General

Pompy z wirnikiem o krawędziach tnących przeznaczone dla cieczy zawierających o

Wirnik

Impeller material	Żeliwo utwardzone TM
Średnica wlotu	40 mm
Inlet diameter	40 mm
Impeller diameter	102 mm
Number of blades	3
Przelot	10 mm

Silnik

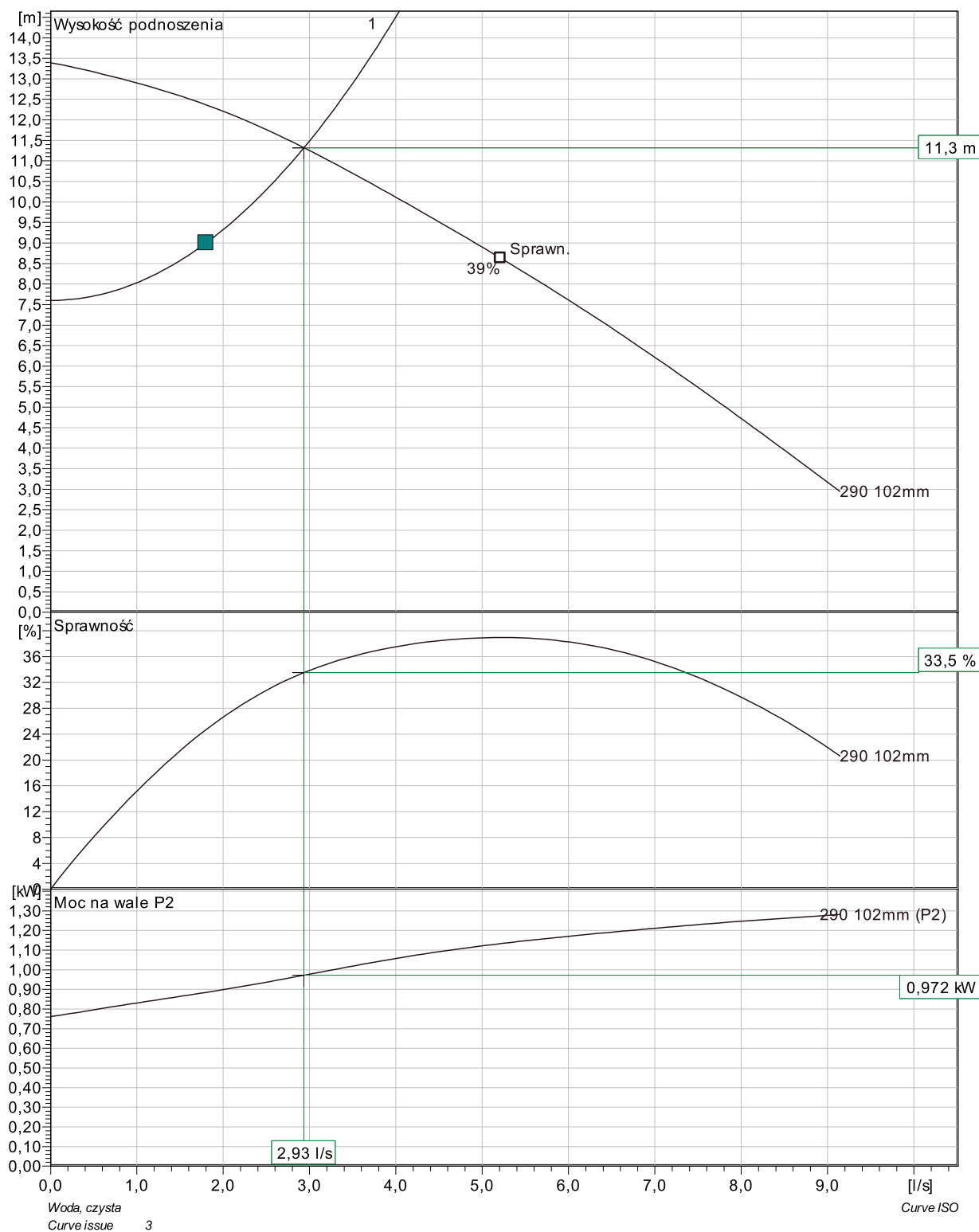
Motor #	F3068.180 13-08-2BB-W 1.7KW
Wersja stojana	5
Częstotliwość	50 Hz
Napięcie nominalne	400 V
Liczba biegunów	2
Fazy	3~
Moc znamionowa	1,7 kW
Prąd znamionowy	3,8 A
Prąd rozruchowy	17 A
Nominalna prędkość obrotowa	2695 rpm
Współczynnik mocy	
1/1 Load	0,87
3/4 Load	0,81
1/2 Load	0,69
Sprawność	
1/1 Load	74,5 %
3/4 Load	78,0 %
1/2 Load	79,0 %

Konfiguracja

Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia 2016-04-28	Ostatnia aktualizacja
---------	----------------	-------------------	---------------------------------------	-----------------------

FP 3068 LT 3~ 290

Duty Analysis

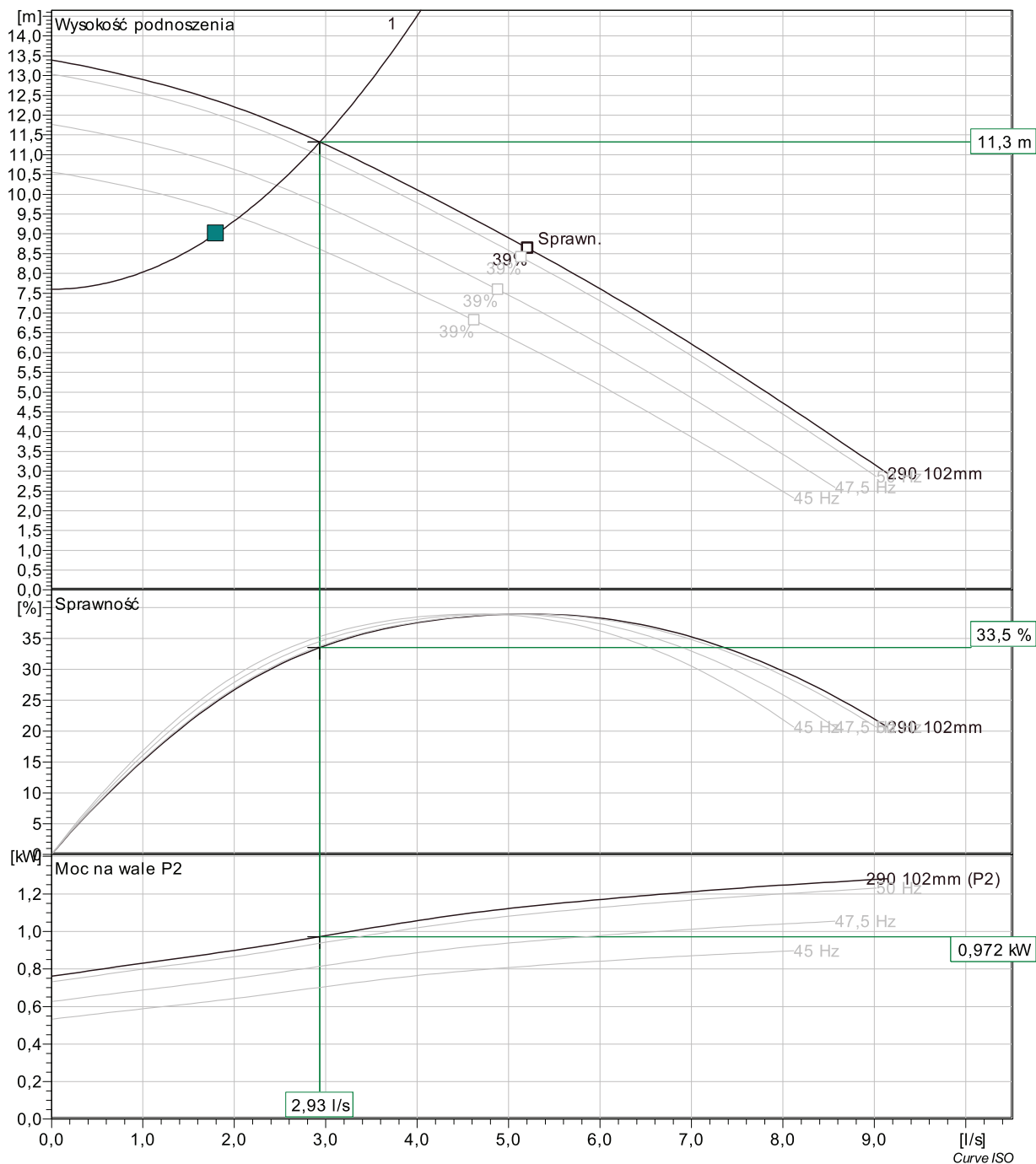


Pumps running /System	Pompa pojedyncza			Pompy w sumie					Specific energy	NPSHre
	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Pump eff.			
1	2,93 l/s	11,3 m	0,972 kW	2,93 l/s	11,3 m	0,972 kW	33,5 %	0,116 kWh/m ³		

Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia 2016-04-28	Ostatnia aktualizacja
---------	----------------	-------------------	---------------------------------------	-----------------------

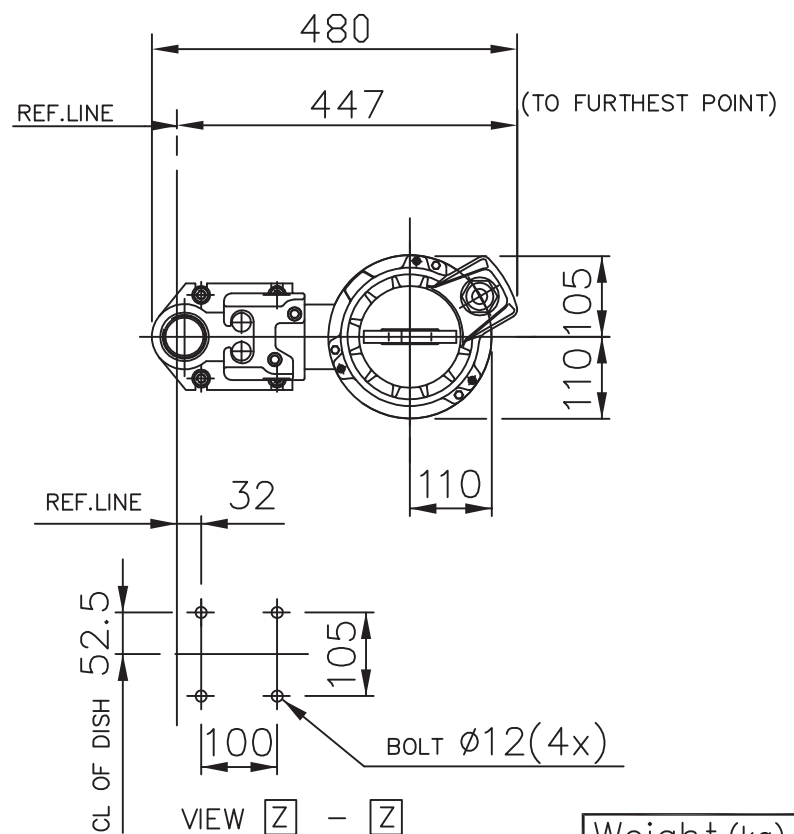
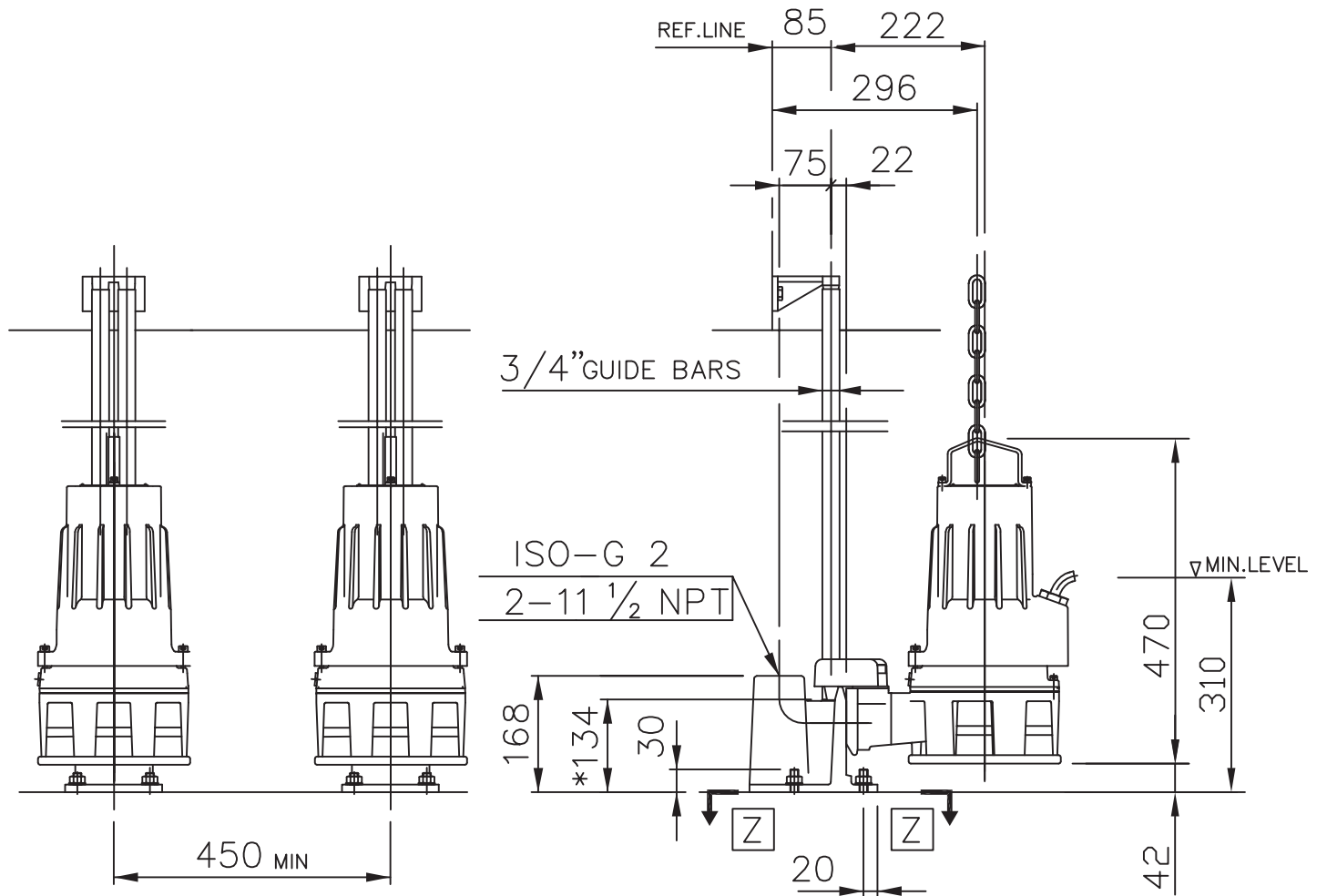
FP 3068 LT 3~ 290

VFD Analysis



Pumps running /System	Frequency	Flow	Head	Shaft power	Flow	Head	Shaft power	Hyd eff.	Specific energy	NPSHre
1	50 Hz	2,93 l/s	11,3 m	0,972 kW	2,93 l/s	11,3 m	0,972 kW	33,5 %	0,116 kWh/m ³	
1	50 Hz	2,84 l/s	11,1 m	0,929 kW	2,84 l/s	11,1 m	0,929 kW	33,2 %	0,115 kWh/m ³	
1	47,5 Hz	2,46 l/s	10,2 m	0,78 kW	2,46 l/s	10,2 m	0,78 kW	31,7 %	0,112 kWh/m ³	
1	45 Hz	2,05 l/s	9,42 m	0,646 kW	2,05 l/s	9,42 m	0,646 kW	29,3 %	0,113 kWh/m ³	

Projekt	Numer projektu	Sporządzony przez	Sporządzono dnia 2016-04-28	Ostatnia aktualizacja
---------	----------------	-------------------	---------------------------------------	-----------------------



* DIMENSION TO ENDS OF GUIDE BARS

Weight (kg)	
Pump	Disch
35	7



Denomination
Dimensional drwg
FP 3068 LT
ISO-G 2

Drawn by NK	Checked by	Date 080826
Scale 1:10	Reg no 5399	
6582600		1