MEPROZET BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY
ul. Armii Krajowej 40
49 - 304 Brzeg
tel. (077) 416 40 31
fax (077) 416 23 48
http:// www.meprozet.com.pl
e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: POM_KOLEJ_PK1_ZAD7.2.tbz

Dane przepompowni

Maksymalny dopływ ścieków	25,20 [m3/h]
Rzędna terenu	190,10 [m]
Konstrukcja	Nieprzejezdowa
Rzędna rurociągu tłocznego	188,50 [m]
Rzędna odbiornika	193,60 [m]
Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze)	0,00 [MPa]

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	187,90	-	-	-
Kąt Alfa [°]	X	-	-	-
Wymiar A [mm]	X	-	-	-
Kąt Beta [°]	0	-	-	-
Wymiar B [mm]	1000	-	-	-

Zbiornik

Nazwa zbiornika B, D=2000x4000

Rzędna pokrywy zbiornika	194,50 [m]
Rzędna posadowienia zbiornika	185,60 [m]
Wysokość zbiornika	8,90 [m]
Średnica zbiornika	2,00 [m]
Rzędna alarmowa	187,55 [m]
Rzędna górnego poziomu ścieków	186,55 [m]
Rzędna dolnego poziomu ścieków	186,15 [m]
Rzędna dna zbiornika	185,75 [m]
Zapas alarmowy	1,00 [m]
Wysokość retencyjna (robocza)	0,40 [m]
Objętość retencyjna	2,86 [m3]
Czas napełniania	1,70 [min]
Liczba pomp	3 [-]
Dopuszczalna liczba włączeń	10,85 [1/h]

Typ pompy: NURT 80PZM 3.0/SZ-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność	35,00 [m3/h]
Podnoszenie	13,00 [m]
Moc	3,00 [kW]
Obroty pompy	2905 [obr/min]

Wymagane parametry pompy

Wydajność	17,50 [m3/h]
Podnoszenie	16,21 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

	1 pompa	2 pompy	3 pompy	
Wydajność pompowni	30,30	35,92	37,30	[m3/h]
Wydajność pompy	30,30	17,96	12,43	[m3/h]
Wysokość podnoszenia	14,45	16,68	17,28	[m]
Moc 1 pompy pobierana z sieci	3,40	3,02	2,81	[kW]
Sprawność agregatu	0,36	0,28	0,21	[-]
Czas pompowania	8,40	9,99	23,01	[min]
Liczba włączeń	10,61	5,30	8,38	[1/h]
Zużycie jednostkowe energii	0,1122	0,1684	0,2259	[kWh/m3]
Koszt jednostkowy	0,0337	0,0505	0,0678	[zł/m3]

Elementy układu tłocznego

Wydajność obliczeniowa Q = **30,30** [m3/h] **Pracuje 1 pompa**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	1	80,00	0,57	1,67
1	Rura PE100 czar PN10 125	890	110,2	6,57	0,88
2	Trójnik PE80 SDR17,6 110	1	0,0	0,00	brak
3	Luk PE80 SDR17,6 45° 125	4	110,8	0,02	0,87
4	Luk PE80 SDR17,6 90° 125	3	110,8	0,02	0,87

Wydajność obliczeniowa Q = **35,92** [m3/h] **Pracują 2 pompy**

Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	2	80,00	0,20	0,99
1	Rura PE100 czar PN10 125	890	110,2	8,90	1,05
2	Trójnik PE80 SDR17,6 110	1	0,0	0,00	brak
3	Luk PE80 SDR17,6 45° 125	4	110,8	0,03	1,03
4	Luk PE80 SDR17,6 90° 125	3	110,8	0,03	1,03

Wydajność obliczeniowa Q = **37,30** [m3/h] **Pracują 3 pompy**

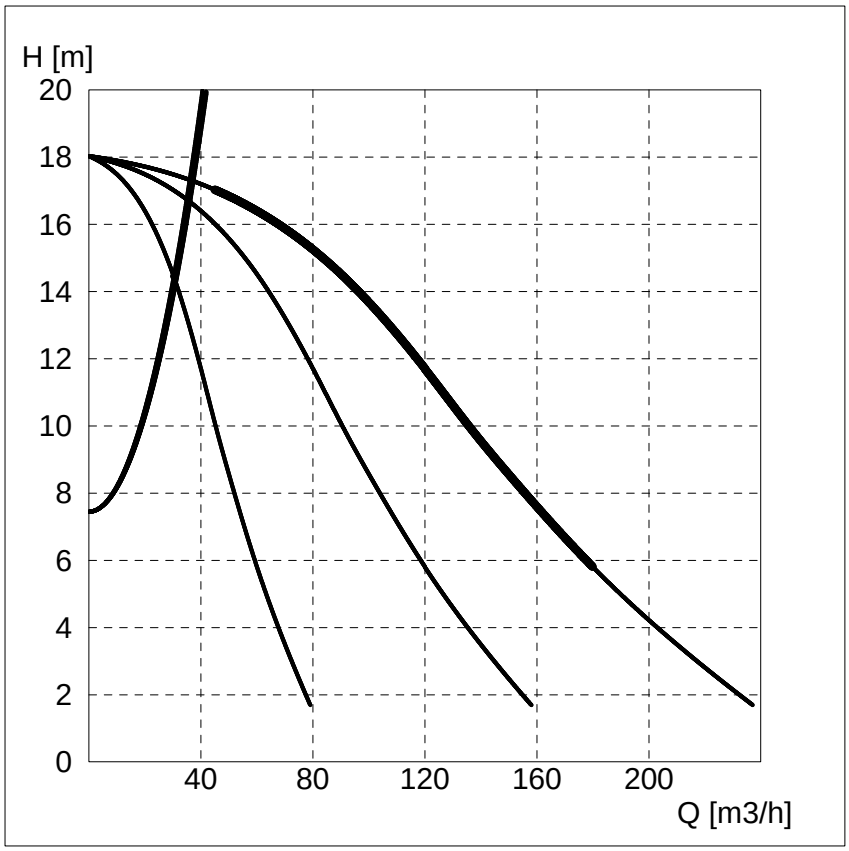
Lp.	Nazwa elementu	Ilość	Średnica wew.[mm]	Opór [m]	V przepł. [m/s]
0	Pion80	3	80,00	0,10	0,69
1	Rura PE100 czar PN10 125	890	110,2	9,53	1,09
2	Trójnik PE80 SDR17,6 110	1	0,0	0,00	brak
3	Luk PE80 SDR17,6 45° 125	4	110,8	0,03	1,07
4	Luk PE80 SDR17,6 90° 125	3	110,8	0,04	1,07

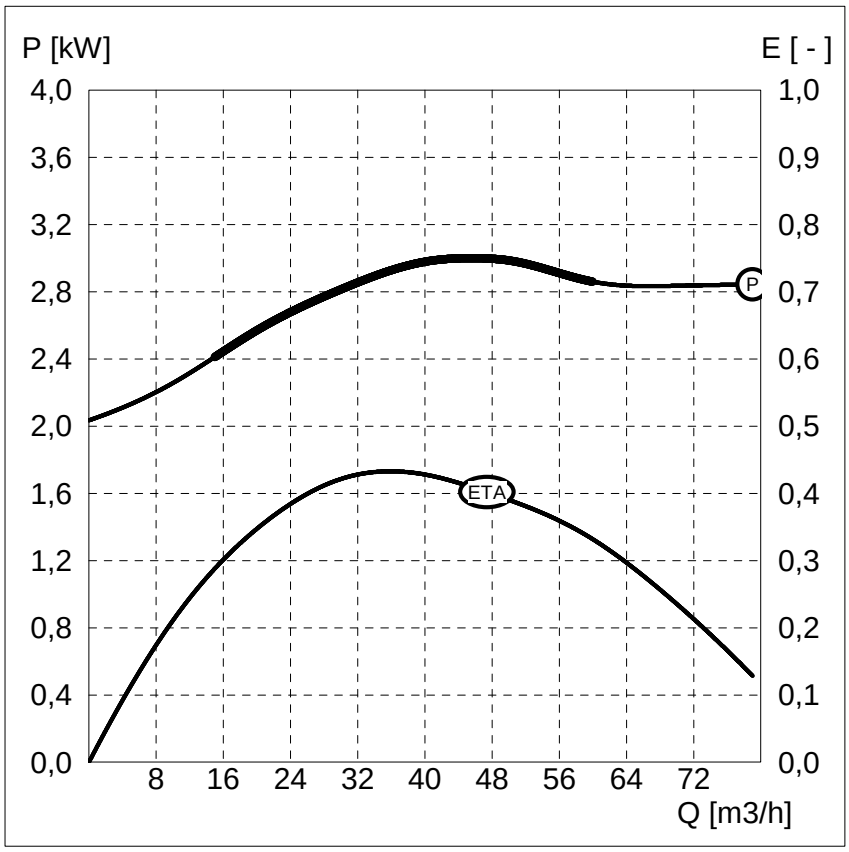
MEPROZET BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY
ul. Armii Krajowej 40
49 - 304 Brzeg
tel. (077) 416 40 31
fax (077) 416 23 48
http:// www.meprozet.com.pl
e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: POM_KOLEJ_PK1_ZAD7.2.tbz





Typ pompy:

NURT 80PZM 3.0/SZ-2

Nominalne parametry pompy

Wydajność	35,00 [m3/h]
Wysokość podnoszenia	13,00 [m]

Wymagane parametry pompy

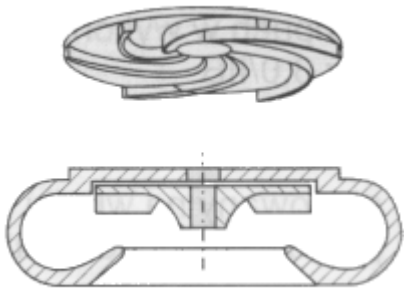
Wydajność	17,50 [m3/h]
Wysokość podnoszenia	16,21 [m]

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność pompy	30,30 [m3/h]
Wysokość podnoszenia	14,45 [m]
Moc pobierana z sieci	3,40 [kW]
Sprawność agregatu	0,36 [-]

Hydraulika

S - o swobodnym przepływie



Parametry silnika

Typ silnika	SBg100L-2/PZN
Moc znamionowa	3,00 [kW]
Obroty znamionowe	2895 [obr/min]
Napięcie	400 [V]
Prąd znamionowy	6,00 [A]
Współczynnik mocy	0,87 [-]
Sprawność silnika	0,83 [-]

MEPROZET BRZEG

BRZESKA FABRYKA POMP I ARMATURY
ul. Armii Krajowej 40
49 - 304 Brzeg
tel. (077) 416 40 31
fax (077) 416 23 48
http:// www.meprozet.com.pl
e-mail : marketing@meprozet.com.pl

ZADANIE: Przepompownia ścieków Typ Meprozet

PROJEKT: POM_KOLEJ_PK1_ZAD7.2.tbz

Zbiornik : B, D=2000x4000

Konstrukcja : (Nieprzejazdowa)

Dopływy	1	2	3	4
Średnica [mm]	200	-	-	-
Rzędna dna [m]	187,90	-	-	-
Kąt Alfa [°]	X	-	-	-
Wymiar A [mm]	X	-	-	-
Kąt Beta [°]	0	-	-	-
Wymiar B [mm]	1000	-	-	-

