

Wyniki doboru przepompowni ścieków

| DANE PRZEPOMPOWNI | | DANE ZBIORNIKA | | | |
|-------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------------|-----------------------|
| Maksymalny dopływ ścieków | 18,00 [m ³ /h] | Nazwa zbiornika polimerobeton / D= | 1200 | | |
| Rzędna terenu | 139,98 [m] | Materiał zbiornika polimerobeton | | | |
| Konstrukcja | Przejazdów a | Rzędna pokrywy zbiornika | 139,57 | [m] | |
| Rzędna rurociągu tłoczego | 138,97 [m] | Rzędna posadowienia zbiornika | 134,22 | [m] | |
| Rzędna odbiornika | 138,92 [m] | Wysokość zbiornika | 5,35 | [m] | |
| Ciśnienie w odbiorniku (kolektorze) | 0,00 [MPa] | Średnica zbiornika | 1,00 | [m] | |
| Średnica rurociągu dopływowego 1 | 315 [mm] | Rzędna alarmowa | 135,17 | [m] | |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego 1 | 135,17 [m] | Rzędna górnego poziomu ścieków | 134,92 | [m] | |
| Kąt rurociągu dopływowego 1 | 180 [°] | Rzędna dolnego poziomu ścieków | 134,67 | [m] | |
| Średnica rurociągu dopływowego 2 | Brak [mm] | Rzędna dna zbiornika | 134,34 | [m] | |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego 2 | [m] | Zapas alarmowy | 0,25 | [m] | |
| Kąt rurociągu dopływowego 2 | [°] | Wysokość retencyjna 1 | 0,25 | [m] | |
| Średnica rurociągu dopływowego 3 | Brak [mm] | Objętość retencyjna 1 | 0,20 | [m ³] | |
| Rzędna dna rurociągu dopływowego 3 | [m] | Czas napełniania 1 | 0,65 | [min] | |
| Kąt rurociągu dopływowego 3 | [°] | Wysokość retencyjna 2 | 0,10 | [m] | |
| | | Objętość retencyjna 2 | 0,08 | [m ³] | |
| | | Wysokość retencyjna 3 | Brak | [m] | |
| | | Objętość retencyjna 3 | Brak | [m ³] | |
| | | Liczba pomp | 2 | [-] | |
| | | Dopuszczalna liczba włączeń | 28,96 | [1/h] | |
| NOMINALNE PARAMETRY POMPY | | RZECZYWISTE PARAMETRY POMPY | | | |
| Typ pompy: FZV.1.01 | | | 1 Pompa | 2 Pompy | |
| Wydajność 12,00[m ³ /h] | | Wydajność pompowni | 11,49 | 22,98 | [m ³ /h] |
| Podnoszenie 4,00[m] | | Wydajność pompy | 11,49 | 11,49 | [m ³ /h] |
| Moc 0,38 [kW] | | Wysokość podnoszenia | 4,19 | 4,19 | [m] |
| Obroty pompy 2900 [obr/min] | | Moc pobierana z sieci | 0,57 | 0,57 | [kW] |
| | | Sprawność agregatu | 0,23 | 0,23 | [-] |
| WYMAGANE PARAMETRY POMPY | | | | | |
| | | Czas pompowania | 3,31 | | 3,31 |
| | | Liczba włączeń | 14,63 | 36,57 | [1/h] |
| Wydajność 19,80[m ³ /h] | | Zużycie jed. energii | 0,0499 | 0,0499 | [kWh/m ³] |
| Podnoszenie 4,56[m] | | Koszt jednostkowy | 0,0150 | 0,0150 | [zł/m ³] |
| Geom. wys. podn. 4,00 [m] | | | | | |

| |
|--|
| |
|--|

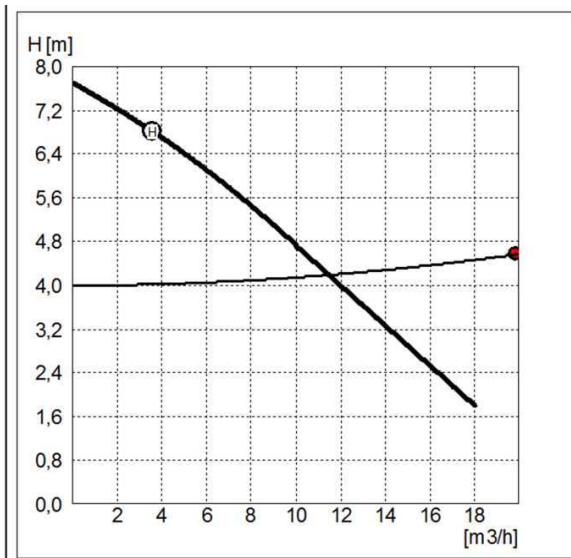
ELEMENTY UKŁADU TŁOCZNEGO

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 11,49 [m3/h] Pracuje 1 pompa

| Lp. | Nazwa elementu | Ilość/Długość | Średnica wew. [mm] | Opór [m] | V przepł. [m/s] |
|-----|----------------|---------------|--------------------|----------|-----------------|
| 1 | Pion 65 | 1 | 65,00 | 0,19 | 0,96 |

WYDAJNOŚĆ OBLICZENIOWA Q = 22,98 [m3/h] Pracują 2 pompy

| Lp. | Nazwa elementu | Ilość | Średnica wew. [mm] | Opór [m] | V przepł. [m/s] |
|-----|----------------|-------|--------------------|----------|-----------------|
| 1 | Pio 65 | 2 | 65,00 | 0,19 | 0,96 |



Typ pompy: FZV.1.01

NOMINALNE PARAMETRY POMPY

Wydajność pompy Wysokość podnoszenia Moc pobierana z sieci Sprawność agregatu

Rzeczywiste parametry pracy

Wydajność - 12,00 [m³/h]

Wysokość podnoszenia - 4,00 [m]

WYMAGANE PARAMETRY POMPY

Wydajność - 19,80 [m³/h]

Wysokość podnoszenia – 4,56 [m]

11,49 [m³/h] 4,19 [m] 0,57 [kW] 0,23 [-]

Parametry silnika

Typ silnika SBg80-2I/K3

Moc znamionowa 0,55 [kW]

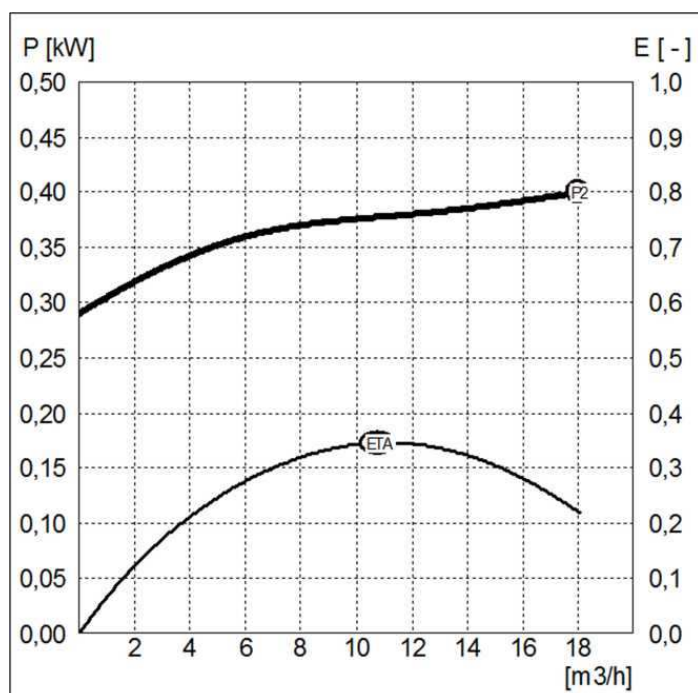
Obroty znamionowe – 3000 [obr/min]

Obliczenia wg PN-76/M- 400 [V]

Prąd znamionowy - 1,50 [A]

Współczynnik mocy - 0,80 [-]

Sprawność silnika - 0,66 [-]



PRZEPOMPOWNIĄ PB1200

