

STRONA INTERNETOWA

Dotyczy zadania pn.: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w miejscowościach Ciasna, Glinica, Przywary, Sieraków Śląski i Wędzina w Gminie Ciasna w zakresie:

- rozbudowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Sieraków Śląski oraz Wędzina w ciągu ul. Długiej.”

Zamawiający informuje, że wpłynęły do niego zapytania następującej treści:

Prosimy o podanie informacji uzupełniających odnośnie tłoczni ścieków:

- podanie Q i H (wydajność, wysokość podnoszenia) modułu tłoczni,
- z jakiego materiału jest wykonany zbiornik, beton czy polimerobeton,
- jaki jest standard szafy sterowniczej i czy należy wykonać wpięcie w system monitoringu? Jeśli tak, prosimy o podanie jakiej firmy jest istniejący monitoring.

Prosimy również o podanie parametrów przepompowni przydomowych, gdyż w dokumentacji projektowej nie ma żadnych danych odnośnie tych pompowni.

Odpowiedź Zamawiającego:

Z powyższymi zapytaniami zwrócono się do projektanta. W odpowiedzi otrzymano specyfikacje tłoczni zamieszczoną poniżej oraz jednobrzmiącą odpowiedź na pozostałe pytania: „wszelkie rozwiązania mają być o parametrach technicznych nie zmniejszających wartości technicznych spełniających normę PN-EN 13598-2 oraz rozwiązania projektowe”.

P2 -Tłocznia z systemem separacji części stałych z dwiema ustawionymi na sucho pompami zatapialnymi:

- 2× zawory odcinające dla zbiornika separatora części stałych
- 2× klapy zwrotne po stronie tłocznej o konstrukcji kątowej
- 2× zawory odcinające po stronie tłocznej
- Połączenie ciągów odpływów ciśnieniowych
- 1× sonda poziomu
- 1× mocowanie na podłożu w formie poprzecznicy
- 2,5 m wąż napowietrzania i odpowietrzania
- 1× zestaw do konserwacji z kołnierzem zaślepiającym

Zalecane wyposażenie dodatkowe

- Zasuwa dopływu

Dane robocze:

Przetłaczane medium : Ścieki 100 %

Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C
Przepływ : 20,00 m³/h
Wysokość podnoszenia : 18,70 m
Max. wysokość tłoczenia przy Q=0 : 25,30 m
Dopuszczalny obszar zastosowania
Max. temperatura otoczenia : 40 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : 3 °C
Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 40 °C
Max. ciśnienie robocze : 2,8 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym : 0,6 MPa

Urządzenie:

Pojemność brutto : 440 l
Max. pojemność załączania : 295 l
Przyłącze dopływu : DN 200
Przyłącze tłoczne : DN 80
Odpowietrzanie : DN 70
Rodzaj pracy każdej pompy : S3-50%
Wymiary : 1410 x 1350 x 1390 mm
Wymiar po przekątnej : 1500 mm
Masa netto ok. : 450 kg

Silnik:

Napięcie zasilania : 3~400V/50 Hz
Pobór mocy P₁ : 4,3 kW
Znamionowa prędkość obrotowa : 2868 1/min
Prąd znamionowy : 7,3 A
Klasa izolacji : F
Stopień ochrony : IP 68
Sposób załączania : Rozruch bezpośredni
Max. częstotliwość załączania : 50
Zabezpieczenie silnika : WSK
Dopuszczalna tolerancja napięcia : ±10 %

Przewód:

Długość przewodu zasilającego : 10 m
Rodzaj kabla zasilającego : Odłączana
Wtyczka sieciowa : nie

Materiały:

Korpus pompy : EN-GJL-250
Wirnik : EN-GJL-250
Korpus silnika : EN-GJL-250
Wał pompy : 1.4301 [AISI304]
Uszczelnienie mech. : SiC/SiC
Materiał zbiornika : PE-LD
Zbiornik separatora części stałych : PE (Polyetylen)
Skrzynka dopływowa/rozdzielacz : PUR (Polyurethan)

P3 -Tłocznia z systemem separacji części stałych z dwiema ustawionymi na sucho pompami zatapialnymi:

- 2× zawory odcinające dla zbiornika separatora części stałych
- 2× kłapy zwrotne po stronie tłocznej o konstrukcji kątowej
- 2× zawory odcinające po stronie tłocznej
- Połączenie ciągów odpływów ciśnieniowych
- 1× sonda poziomu
- 1× mocowanie na podłożu w formie poprzecznicy
- 2,5 m wąż napowietrzania i odpowietrzania
- 1× zestaw do konserwacji z kołnierzem zaślepiającym

Zalecane wyposażenie dodatkowe

- Zasuwa dopływu

Dane robocze

Przetłaczane medium : Ścieki 100 %

Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C

Przepływ : 20,00 m³/h

Wysokość podnoszenia : 8,20 m

Max. wysokość tłoczenia przy Q=0 : 14,40 m

Dopuszczalny obszar zastosowania

Max. temperatura otoczenia : 40 °C

Min. temperatura przetłaczanej cieczy : 3 °C

Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 40 °C

Max. ciśnienie robocze : 1,5 bar

Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym : 0,6 MPa

Urządzenie

Pojemność brutto : 440 l

Max. pojemność załączania : 295 l

Przyłącze dopływu : DN 200

Przyłącze tłoczne : DN 80

Odpowietrzanie : DN 70

Rodzaj pracy każdej pompy : S1

Wymiary : 1410 x 1350 x 1390 mm

Wymiar po przekątnej : 1500 mm

Masa netto ok. : 450 kg

Silnik

Napięcie zasilania : 3~400V/50 Hz

Pobór mocy P1 : 3,1 kW

Znamionowa prędkość obrotowa : 2908 1/min

Prąd znamionowy : 5,7 A

Klasa izolacji : F

Stopień ochrony : IP 68

Sposób załączania : Rozruch bezpośredni

Max. częstotliwość załączania : 50

Zabezpieczenie silnika : WSK

Dopuszczalna tolerancja napięcia : ±10 %

Przewód

Długość przewodu zasilającego : 10 m

Rodzaj kabla zasilającego : Odłączana

Wtyczka sieciowa : nie

Materiały

Korpus pompy : EN-GJL-250
Wirnik : EN-GJL-250
Korpus silnika : EN-GJL-250
Wał pompy : 1.4301 [AISI304]
Uszczelnienie mech. : SiC/SiC
Materiał zbiornika : PE-LD
Zbiornik separatora części stałych : PE (Polyetylen)
Skrzynka dopływowa/rozdzielacz : PUR (Polyurethan)

P4 -Tłocznia z systemem separacji części stałych z dwiema ustawionymi na sucho pompami zatapialnymi:

- 2× zawory odcinające dla zbiornika separatora części stałych
- 2× klapy zwrotne po stronie tłocznej o konstrukcji kątowej
- 2× zawory odcinające po stronie tłocznej
- Połączenie ciągów odpływów ciśnieniowych
- 1× sonda poziomu
- 1× mocowanie na podłożu w formie poprzecznicy
- 2,5 m wąż napowietrzania i odpowietrzania
- 1× zestaw do konserwacji z kołnierzem zaślepiającym

Zalecane wyposażenie dodatkowe

- Zasuwa dopływu

Dane robocze

Przetłaczane medium : Ścieki 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C
Przepływ : 20,00 m³/h
Wysokość podnoszenia : 4,90 m
Max. wysokość tłoczenia przy Q=0 : 9,75 m

Dopuszczalny obszar zastosowania

Max. temperatura otoczenia : 40 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : 3 °C
Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 40 °C
Max. ciśnienie robocze : 1,1 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym : 0,6 MPa

Urządzenie

Pojemność brutto : 440 l
Max. pojemność załączania : 295 l
Przyłącze dopływu : DN 200
Przyłącze tłoczne : DN 80
Odpowietrzanie : DN 70
Rodzaj pracy każdej pompy : S1
Wymiary : 1410 x 1350 x 1390 mm
Wymiar po przekątnej : 1500 mm
Masa netto ok. : 450 kg

Silnik

Napięcie zasilania : 3~400V/50 Hz
Pobór mocy P1 : 1,45 kW

Znamionowa prędkość obrotowa : 2913 1/min
Prąd znamionowy : 2,65 A
Klasa izolacji : F
Stopień ochrony : IP 68
Sposób załączania : Rozruch bezpośredni
Max. częstotliwość załączania : 50
Zabezpieczenie silnika : WSK
Dopuszczalna tolerancja napięcia : $\pm 10\%$

Przewód
Długość przewodu zasilającego : 10 m
Rodzaj kabla zasilającego : Odłączana
Wtyczka sieciowa : nie

Materiały
Korpus pompy : EN-GJL-250
Wirnik : EN-GJL-250
Korpus silnika : EN-GJL-250
Wał pompy : 1.4301 [AISI304]
Uszczelnienie mech. : SiC/SiC
Materiał zbiornika : PE-LD
Zbiornik separatora części stałych : PE (Polyetylen)
Skrzynka dopływowa/rozdzielacz : PUR (Polyurethan)

P5 -Tłocznia z systemem separacji części stałych z dwiema ustawionymi na sucho pompami zatapialnymi:

- 2× zawory odcinające dla zbiornika separatora części stałych
- 2× klapy zwrotne po stronie tłocznej o konstrukcji kątowej
- 2× zawory odcinające po stronie tłocznej
- Połączenie ciągów odpływów ciśnieniowych
- 1× sonda poziomu
- 1× mocowanie na podłożu w formie poprzecznicy
- 2,5 m wąż napowietrzania i odpowietrzania
- 1× zestaw do konserwacji z kołnierzem zaślepiającym

Zalecane wyposażenie dodatkowe
- Zasuwa dopływu

Dane robocze
Przetłaczane medium : Ścieki 100 %
Temperatura przetłaczanej cieczy : 20 °C
Przepływ : 20,00 m³/h
Wysokość podnoszenia : 9,45 m
Max. wysokość tłoczenia przy Q=0 : 14,40 m

Dopuszczalny obszar zastosowania
Max. temperatura otoczenia : 40 °C
Min. temperatura przetłaczanej cieczy : 3 °C
Max. temperatura przetłaczanej cieczy : 40 °C
Max. ciśnienie robocze : 1,5 bar
Max. dopuszczalne ciśnienie w przewodzie ciśnieniowym : 0,6 MPa

Urządzenie

Pojemność brutto : 440 l
Max. pojemność załączania : 295 l
Przyłącze dopływu : DN 200
Przyłącze tłoczne : DN 80
Odpowietrzanie : DN 70
Rodzaj pracy każdej pompy : S1
Wymiary : 1410 x 1350 x 1390 mm
Wymiar po przekątnej : 1500 mm
Masa netto ok. : 450 kg

Silnik

Napięcie zasilania : 3~400V/50 Hz
Pobór mocy P1 : 3,1 kW
Znamionowa prędkość obrotowa : 2908 1/min
Prąd znamionowy : 5,7 A
Klasa izolacji : F
Stopień ochrony : IP 68
Sposób załączania : Rozruch bezpośredni
Max. częstotliwość załączania : 50
Zabezpieczenie silnika : WSK
Dopuszczalna tolerancja napięcia : $\pm 10\%$

Przewód

Długość przewodu zasilającego : 10 m
Rodzaj kabla zasilającego : Odłączana
Wtyczka sieciowa : nie

Materiały

Korpus pompy : EN-GJL-250
Wirnik : EN-GJL-250
Korpus silnika : EN-GJL-250
Wał pompy : 1.4301 [AISI304]
Uszczelnienie mech. : SiC/SiC
Materiał zbiornika : PE-LD
Zbiornik separatora części stałych : PE (Polyetylen)
Skrzynka dopływowa/rozdzielacz : PUR (Polyurethan)

Z poważaniem

W O J T

mgr inż. Zdzisław Kulej