

STACJA DOZOWANIA KOAGULATNA PIX

OBIEKT: OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW MWIK BYDGOSZCZ

1. DANE OGÓLNE

Stacja dozowania koagulanta PIX wg. Projektu Technicznego zapewnia dawkowanie ściśle określonej dawki koagulanta z zapewnieniem bezpieczeństwa technologicznego oraz bezpieczeństwa obsługi.

Stacja zawiera:

- zbiorniki magazynowe umieszczone w betonowej misie ochronnej
- elektromagnetyczne pompy dozujące
- linię ssawną PE, DN50 dostarczania PIX-u ze zbiorników do pomp wraz z zaworami odcinającymi Z1-Z10
- linię tłoczną 2xPE DN20 dostarczającą PIX do studzienki przed osadnikami wtórnymi
- rozdzielnię elektryczną zasilającą pompy dozujące oraz sygnalizującą trzy poziomy koagulanta w każdym z dwóch zbiorników
- stanowisko upustowe PIX z waniem ochronną



WIDOK STANOWISKA POMP DOZUJĄCYCH
STACJI DOZOWANIA PIX

2. DANE TECHNICZNE SPRZĘTU

- 2.1 Zbiorniki magazynowe
Zbiorniki pionowe z TWS typu 200AVP-14-A
Zbiorniki bezciśnieniowe podlegające dozorowi technicznemu
Numery fabryczne zbiorników 23174, 23175
Pojemność zbiorników 2x14 m³, razem 28 m³
Producent zbiorników Metalchem-Plasticon S.A.
- 2.2 Pompy dozujące
Typ pomp C723-361SM ilość szt 2
Wydajność maksymalna pompy 22,5 kg PIX / h
Wydajność objętościowa max. 15 l/h
Ciśnienie max. 6,9 bara
Zasilanie 220 VAC, średni pobór mocy 56 W
Sposób sterowania zmianą wydajności
- ręczne pokrętko zmiany wielkości skoku membrany
 - ręczne pokrętko zmiany częstotliwości impulsowania
 - stykowy lub tranzystorowy sygnał zewnętrzny zmiany częstotliwości impulsowania w zakresie 0-100 imp/min
 - Dodatkowe wyposażenie pompy:
 - zawór czterofunkcyjny: odpowietrzający, przeciążeniowy, utrzymujący ciśnienie, odciążający linię tłoczną
 - zawór dozujący/ zwrotny
- 2.3 Rozdzielnia Obiektowa Pomp oraz Czujników Poziomu
Zasilanie 220VAC, 50Hz
Zabezpieczenie różnicowo-prądowe 10A, 30mA
Zabezpieczenie zasilania pomp dozujących S191C2, oddzielne dla każdej pompy
Zespół czujników poziomu :
- typu pływakowego, trzy czujniki dla każdego zbiornika
 - zasilanie czujników z separacją galwaniczną 15DC
 - przeniesienie sygnału wykonawczego na przekaźnik RM2
 - maksymalne obciążenie styków przekaźnika wykonawczego 8A, 220VAC
 - sygnały poziomów obrazowane wizualnie lampką kontrolną na drzwiczkach szafy
 - sygnały poziomu max. powielone Alarmowym sygnałem dźwiękowym bucza
 - zabudowa rozdzielni w szafie SAREL, IP 65