Załącznik 4 Specyfikacja techniczna reaktora

OPIS I SPECYFIKACJA:

1. INFORMACJE OGÓLNE

Całkowita pojemność: 2,0 m3

Wysokość (szacunkowa bez motoreduktora): 3 700 mm

Długość części walcowej płaszcza wew.: 2 000 mm

Średnica wewnętrzna: 1 400 mm

Średnica zewnętrzna (szacunkowa): 1 500 mm

Rodzaj: pionowy

Izolacja: tak, wełna mineralna lub równoważne 50 mm

Ogrzewanie/Chłodzenie: tak, płaszcz typu pillow plate lub równoważne na części dennicy dolnej i płaszczu

Mieszadło: tak, typ Rushtona lub równoważne, 3-poziomowe z falownikiem 2,2 kW 30-40 obr/min

Opracowanie dokumentacji konstrukcyjnej: tak

2. PROCES

Zbiornik:

Ciśnienie pracy: -1 do 3 bar

Min/max dopuszczalna temperatura: 20°C do 135°C

Medium: pożywka mikrobiologiczna

3. PROJEKT

Materiał

Mający kontakt z cieczą: 1.4404

Nie mający kontaktu z cieczą: 1.4301

4. ELEMNTY

Rodzaj dennic: koszykowe wg DIN28011 lub równoważne

Podstawa: nogi, 4 szt.

Płaszcz zewnętrzny: blacha płaska typu 1.4301 szczelnie spawana lub równoważne

Przyłącza:

Króćce o rozmiarach:

• Króciec spustowy typu DN 50 lub równoważne – 1 szt.

• Króćce procesowe aparatury kontrolnej typu TC DN 40 lub równoważne- 6 szt.

• Króciec głowicy myjącej 2" – 2 szt.

• Króciec sondy poziomu typu TC DN 25 lub równoważne – 1 szt.

• Króciec zaworu bezpieczeństwa nadciśnieniowego i podciśnieniowego typu DN 50 lub równoważne – 2 szt.

• Króciec pod mieszadło typu DN 200 lub równoważne – 1 szt.

• Króćce kołnierzowe płaszcza typu pillow plate DN 40 lub równoważne – 4 szt.

• Dodatkowe króćce typu TC DN 40 lub równoważne – 4 szt.

5. WYKOŃCZENIE POWIERZCHNI

Wewnętrznej

Powierzchnia wewnętrzna: blacha typu zimnowalcowana 2B

Spawy: szlifowane

Inne: nie wymagane

Zewnętrznej

Powierzchnia zewnętrzna: blacha typu zimnowalcowana 2B

Spawy: pasywowane

Inne: nie wymagane

6. AKCESORIA

Właz: nie

Zawór oddechowy: nie

Zawór bezpieczeństwa nadciśnieniowy: tak

Zawór bezpieczeństwa podciśnieniowy: tak

Sonda tlenu: nie

Sonda PH: nie

Zawór probierczy: nie

Poziomica: nie

Płynowskaz: nie

Czujnik poziomu min.: nie

Czujnik poziomu max.: nie

Sonda ciągłego pomiaru poziomu: nie

Głowica myjąca: tak, 360' – 2 szt.

Drabina: nie

Czujnik temperatury: nie

Ekran do wyświetlania parametrów procesowych: nie

Kołnierz dodatkowy pod demontaż mieszadła: tak, typu DN 500 lub równoważne

Łamacz wirów: tak, 1 szt. na długości płaszcza i 1 szt. na dennicy dolnej

Po stronie Zamawiającego do dostarczenia dla Wykonawcy:

- kamień napowietrzający;

- zawór dennicowy - wspawanie dostarczonego kołnierza przez Zamawiającego po stronie dostawcy

7. CERTYFIKATY JEDNOSTEK NOTYFIKUJĄCYCH

UDT: tak

GUM: nie

PZH: nie

6. USŁUGI:

Transport: tak, rozładunek po stronie Zamawiającego.

Posadowienie zbiornika: nie