



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Množstevní jednotka

ks

## GUNT CE 650

Biodieselová zařízení je plně integrovaný systém určený pro chemickou transesterifikaci rostlinných olejů na biodiesel. Tento proces je dvoustupňový a kontinuální, zahrnuje dva vyhřívané míchací reaktory pro efektivní transesterifikaci. Zařízení je vybaveno fázovými separátory pro oddělování biodieselu a vedlejších produktů, stejně jako systémem pro recyklaci metanolu, který snižuje množství metanolu potřebného v procesu.

Systém pro mytí biodieselu dále čistí biodiesel odstraněním nečistot. Konstrukce zařízení umožňuje variabilitu procesních parametrů pro zkoumání závislostí při výrobě biodieselu. Řízení je zajištěno PLC Eaton XV303 s ovládáním přes dotykový panel. Sběr dat je podporován prostřednictvím PLC, což umožňuje ukládání do vnitřní paměti a vzdálený přístup přes WLAN/LAN. To umožňuje integraci do sítě zákazníka nebo přímé připojení k LAN bez potřeby externí sítě.

## Technické údaje a specifikace:

- PLC: Eaton XV303

### Nádoby:

- Míchací reaktory: 2x 5 L
- Skladovací nádrž (rostlinný olej): 110 L
- Skladovací nádrž (chemikálie): 45 L
- Nádobka pro produkt: 110 L
- Nádobka pro vedlejší produkty: 45 L
- Nádobka na metanol: 6 L
- Fázový separátor/mycí zařízení na biodiesel: 3x 15 L

### Peristaltické čerpadla:

- Max. průtok: 25 L/h

### Rozsah měření:

- Teplota: 6x 0-100°C
- Tlak: 1x 0-6 bar (abs.)
- Průtok: 11x 0-30 L/h
- Úroveň:
  - 3x 1-22 cm
  - 2x 1-29 cm

### Provozní podmínky:

- 230V, 50Hz, 1 fáze
- 230V, 60Hz, 1 fáze
- 120V, 60Hz, 1 fáze (UL/CSA volitelné)

### Součásti balení:

- Dva vyhřívané míchací reaktory pro chemickou transesterifikaci
- Dva fázové separátory pro oddělování produktů a vedlejších produktů
- Systém pro recyklaci metanolu (destilace) pro snížení množství metanolu
- Systém pro mytí biodieselu (absorpce)
- Peristaltická čerpadla pro přenos produktů
- PLC Eaton XV303 pro řízení zařízení
- Dotykový panel pro ovládání
- Sběr dat přes PLC s vnitřní pamětí a přístupem přes WLAN/LAN
- Software pro monitoring a ovládání

### Rozměry a hmotnost:

- Rozměry (D x Š x V):
  - 1900 x 790 x 1700 mm
  - 2200 x 790 x 1700 mm
- Hmotnost: Přibližně 560 kg

### Požadavky na provoz:

- Rostlinný olej
- Hydroxid draselný
- Metanol
- Dusík: 0,06 kg/h, minimálně 2 bar
- Vodovodní připojení + odvod: 400 L/h, minimálně 2 bar
- Větrání + odsávání: 245 m<sup>3</sup>/h