

CE 650 - Zariadenie na výrobu bionafty

Objednávací kód: 5201.08365000



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Množstevná jednotka

ks

GUNT CE 650

Biodieselová zariadení je plne integrovaný systém určený pro chemickú transesterifikáciu rastlinných olejů na biodiesel. Tento proces je dvoustupňový a kontinuálny, zahŕňa dva vyhrievané miešacie reaktory pro efektívnu transesterifikáciu. Zariadení je vybavené fázovými separátormi pro oddelovanie biodieselu a vedľajších produktů, stejně jako systémom pro recykláciu metanolu, ktorý znižuje množstvom metanolu potrebného v procese.

Systém pro mytie biodieselu ďalej čistí biodiesel odstránením nečistot. Konštrukcia zariadení umožňuje variabilitu procesných parametrov pro ziskovanie závislostí pri výrobe biodieselu. Řízení je zajištěno PLC Eaton XV303 s ovládaním 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
- Nádoba pro produkt: 110 L
- Nádoba pro vedlejší produkty: 45 L
- Nádoba 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 m³/h