

STAZIONE DI TRATTAMENTO BIOGAS

BIOGAS TREATMENT PLANT

Pegoraro Gas Technologies ha realizzato una stazione completa di trattamento e compressione per Biogas al servizio di una cartiera ed adatta per installazione all'aperto.

Questa centrale è costituita da:

- due motori elettrici direttamente accoppiati ciascuno ad un pompante a vite
- due compressori ridondanti con scambio automatico delle funzioni
- raffreddatore aria/gas
- scambiatore di calore acqua refrigerata/biogas
- separatore di condensa dotato di scaricatore automatico
- filtro a coalescenza
- scambiatore biogas caldo/biogas freddo
- quadri elettrici IP55 montati a bordo macchina con relativo cablaggio
- elettrovalvole di comando
- impianto di illuminazione interno ATEX
- misuratore di portata a filo caldo posizionato in mandata
- armadio di contenimento insonorizzato in acciaio

La centrale di compressione è adatta a funzionamento continuo anche 24 ore.

Caratteristiche:

- pressione di aspirazione: 100 mbarg
- pressione di mandata: 5.5/6 barg
- T di esercizio: -10/+40°C
- Portata massima: 155 Nm³h
- T gas alla mandata: 40-45°C
- Livello di rumore: 65 db
- Potenza assorbita: 2x16,5 KW
- Potenza installata: 2x18,5 KW

Pegoraro Gas Technologies has realized a complete treatment plant for Biogas for one paper mill and suitable for outside installation.

The station is composed by:

- *two electric motors directly coupled each at a screw pumping*
- *two redundant compressors with automatic exchange of functions*
- *air/gas coller*
- *heat exchanger chilled water/biogas*
- *condensate separator with automatic drain*
- *coalescing filter*
- *heat exchanger hot biogas/cold biogas*
- *control boxes on board station*
- *solenoid valves*
- *internal lighting system*
- *gas meter*
- *insulated and soundproof cabinet*

The station is suitable for continuous operation even 24 hours.

Features:

- suction pressure: 100 mbar
- discharge pressure: 5.5/6 barg
- Operating T: -10/+40°C
- Max flow rate: 155 Nm³h
- Discharge T: 40-45°C
- Noise level: 65 db
- Power consumption: 2x16,5 KW
- Installed power: 2x18,5 KW

FOTO IMPIANTO/PICTURES OF THE PLANT





Per informazioni/For information

*PEGORARO GAS TECHNOLOGIES Srl
Via Meucci n. 77 – 36057 Arcugnano (VI) Italy
Phone +39 0444 289382
www.pegorarogas.com
info@pegorarogas.com*

*Export dept
export@pegorarogas.com*