VALOPUR®



SISTEMA DI TRATTAMENTO A MEMBRANE DEL BIOGAS

Il processo si basa sull'uso di membrane ad alte performances SEPURAN® (prodotto della società Evonik) che presentano un'efficienza di trattamento superiore al 99 %. Dopo il pretrattamento , il biogas viene compresso alla pressione di lavoro tra 10 e 16 barg , prima di essere introdotto nei moduli di filtrazione a membrana . La differenza di dimensione delle molecole conferisce differenti velocità di diffusione attraverso le pareti della membrana, separando così il metano (bassa velocità di diffusione) dagli altri composti (anidride carbonica , acqua , ossigeno ...) . Il numero di moduli, le condizioni di configurazione e di pressione multilivello applicate, permettono di raggiungere e garantire elevate prestazioni di separazione, conformi alle norme di iniezione del biometano nella rete del gas naturale.







| | PERFORMANCE | | |
|--|---------------------------------|--|--|
| Portata trattata | 0 a 100 % della portata massima | | |
| Rendimento di separazione | > 99,5 % | | |
| Qualità del BioMetano | Type B / Type H | | |
| Disponibilità dell'unità | 97 % | | |
| Consumo elettrico specifico (kWhe/Nm³ di biogas trattato) | 0,22 < < 0,30 | | |
| Recupero di calore | si | | |

VANTAGGI

- **Semplice e robusto :** adattamento automatico alle variazioni di portata e di composizione, una maggiore flessibilità operativa, alimentazione diretta nella rete di distribuzione del gas naturale, senza compressione aggiuntiva.
- **Pulito ed ecologico :** nessun consumo di acqua o sostanze chimiche.
- **Modulabilità**: capacità di aumento della portata con la semplice aggiunta di membrane e modifica dei parametri operativi.
- **Redditizia**: mantenendo elevate performances sull'intera gamma di portata.



VALOPUR®



SISTEMA DI TRATTAMENTO A MEMBRANE DEL BIOGAS

OPZIONI

- Linea a monte di pretrattamento biogas VALOGAZ® e VALOPACK® : soffiante, desolforazione, trattamento silossani e deumidificazione.
- Stazione di compressione di 250 bar la produzione di metano
- Stazione di compressione 70 bar iniettabile in rete
- Contratto di manutenzione (preventiva, straordinaria e assistenza al funzionamento)
- Odorizzazione VALODOR® prima dell'iniezione

GAMMA DI PRODOTTI

| | Portata (Nm³/h) | Potenza elettrica max. (kWe) | Potenza termica recuperabile Acqua 50°C - 60°C | Ingombro |
|--------------|--------------------|------------------------------------|--|---|
| VALOPUR® 100 | 50 - 110 | 40 | Progetto su caso specifico | Container 20 piedi |
| VALOPUR® 200 | 100 - 220 | 80 | | L 6058 x l 2438 x H 2591 mm |
| VALOPUR® 300 | 200 - 330 | 120 | | |
| VALOPUR® 400 | 300 - 440 | 150 | | |
| VALOPUR® 500 | 400 - 550 | 190 | | Container 40 piedi L 12190 x l 2438 x H 2591 |
| VALOPUR® 600 | 500 - 660 | 230 | | mm |
| VALOPUR® 700 | 600 - 770 | 260 | | |
| VALOPUR® 800 | 700 - 880 | 300 | | |

La gamma VALOPUR ® tratta 50-880 Nm³ / h di serie. Portate più elevate sono studiate su richiesta.



