



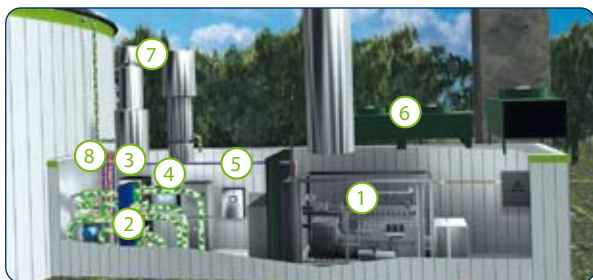
AIO

All-in-One

Container tecnico comprensivo di cogeneratore

Il container speciale AIO è stato concepito per l'utilizzo professionale di impianti di biogas. Oltre ad un efficiente cogeneratore, il container è equipaggiato con una parte importante delle dotazioni tecniche dell'impianto. La costruzione compatta, effettuata seguendo gli standard industriali, assicura una facile e rapida entrata in funzione del Vostro impianto biogas, ed una efficienza superiore durante il regolare servizio. La produzione e l'utilizzo del biogas sono in questo modo perfettamente armonizzate fra loro.

Ingegnerizzazione compatta



1. Cogeneratore
2. Stazione di pompaggio centrale
3. Stazione BIOWATCH®
4. Visualizzatore BIOWATCH®XL
5. Apparecchiature per l'analisi del gas
6. Dissipatore di calore
7. Sistema di deumidificazione del gas PROFI DRY
8. Ripartizione del calore

Pronto all'uso

Il container AIO viene fornito completo di attacchi e collaudato nei sistemi di sicurezza. Devono essere collegate all'impianto di biogas soltanto le condotte per il gas, l'elettricità, il teleriscaldamento e la stazione di pompaggio. La produzione di energia elettrica e di calore può così cominciare nel minor tempo possibile.

Grandi prestazioni

Il cogeneratore trasforma il biogas prodotto in energia elettrica e calore ed è un componente determinante per l'economicità del Vostro impianto di biogas. Motori collaudati e di altissima qualità consentono un rendimento ottimale. Nel cogeneratore sono previsti un serbatoio per l'olio motore e gli allacciamenti per il cambio dell'olio. I container AIO sono disponibili in diverse potenze, fino a 1131 kW.

Controllo professionale

Oltre alla tecnologia di controllo del cogeneratore, fa parte della dotazione standard del container anche il BIOWATCH®, un sistema per il controllo, l'automazione e la gestione dei processi. Oltre al controllo della parte elettrica, vengono soprattutto raccolti, elaborati e protocollati tutti i dati rilevanti per il funzionamento.



Produzione ed utilizzo del biogas collegati in modo ottimale

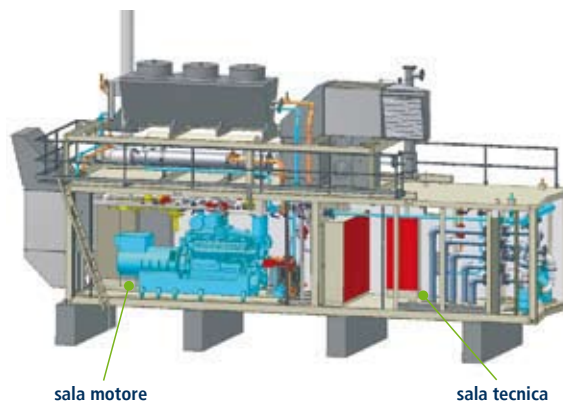
Monitoraggio globale

I chiari quadri di controllo dell'impianto, con le loro informazioni sempre aggiornate, Vi consentono di avere una rapida visione completa della situazione. Il visualizzatore BIEWATCH® XL fornisce una panoramica dettagliata ed aggiornata di tutti i parametri di funzionamento. È pertanto possibile intervenire in ogni momento nel processo di controllo dell'impianto. In caso di inconvenienti tecnici il sistema di segnalazione invia le principali informazioni e i dettagli dell'inconveniente via e-mail o telefono. Il diario di servizio integrato coordina il lavoro di gestore e laboratorio per tenere sotto osservazione ed ottimizzare il processo biochimico. La raccolta dei dati, indicando anche le tendenze ed il monitoraggio dei valori limite dei singoli parametri offre una visione completa dell'impianto di biogas in ogni momento.

Sistema di pompaggio flessibile

Il container è equipaggiato con una stazione di pompaggio controllata centralmente. Una pompa a rotore gestisce diverse linee di pompaggio e di

pressione per un rimescolamento del substrato nei diversi stadi della fermentazione. In questo modo il substrato fermentante può essere spostato in modo flessibile e completamente automatizzato tra i singoli fermentatori e, se necessario, sostituito. Un misuratore della quantità di flusso e diversi sensori garantiscono un funzionamento sicuro.



Vantaggi:

- Il container viene fornito pronto all'uso e collaudato. Si hanno quindi
 - Riduzione dei tempi di costruzione
 - Tempi di montaggio in loco ridotti
 - Nessuna difficoltà di collegamento in cantiere
- Grazie al montaggio in serie il sistema è collaudato e perfettamente integrato
- Lavoro efficiente grazie alla costruzione compatta
- Facilitazioni nel servizio e nella manutenzione grazie all'unità di controllo BIEWATCH®
- Elevati standard di sicurezza: apparecchiature di sorveglianza ottimizzate e realizzazione secondo le linee guida CE
- Impianto facilmente ampliabile