

# DEUMIDIFICATORE GC



- DEUMIDIFICATORE PER BIOGAS , GAS DA DEPURATORI E DISCARICHE
- FORNIBILE IN VERSIONE COMPATTA , SEPARATA E SPECIALE (P. ES. CONTAINER)
- SCARICO DEL CONDENSATO CON SIFONE O CON POMPA INDIPENDENTEMENTE DALLA PRESSIONE
- MIGLIORA L'EFFICENZA E LA PROTEZIONE DI COGENERATORI E PROPULSORI A GAS
- SEMPLICE DA UTILIZZARE
- COMPONENTI A CONTATTO CON IL GAS IN AISI 316 L/316 Ti
- OPZIONE CON RISCALDAMENTO
- OPZIONE CON STADIO DI PRE RAFFREDDAMENTO PER RISPARMIARE ENERGIA

## DEUMIDIFICATORE PER GAS ENVIRONTec

Il biogas ed i gas da depuratori e discariche contengono sempre vapore acqueo in condizione non satura . Durante la combustione il vapore acqueo causa notevoli danni ai motori ed alle turbine. I malfunzionamenti causati da questi danni portano a tempi morti ed alti costi di riparazione. L'uso di un deumidificatore per gas allunga considerevolmente la vita del motore e riduce i costi di manutenzione.

La condensazione del vapore acqueo nel gas è ottenuta con una riduzione della temperatura che si trasforma in una deumidificazione .

Il condensato è separato e raccolto in una vasca dopo il deumidificatore e scaricato con un sifone. Contemporaneamente la deumidificazione causa un aumento dell'efficienza. Il sistema di deumidificazione EnvironTec presenta in questo contesto una soluzione economica.

I moduli di deumidificazione del gas sono fornibili con portate da 100 a 6.000 Nm<sup>3</sup>/h ; a richiesta possono essere fornite altre soluzioni. Un'ulteriore applicazione è configurata con uno stadio di post riscaldamento davanti ad un filtro a carboni attivi ed alimentazione in un tubo del gas per evitare una ulteriore condensazione . Per risparmiare ulteriore energia il deumidificatore può essere incrementato con l'estensione di un modulo comprendente un raffreddatore dell'aria ed uno scambiatore di calore tubolare .

**EnvironTec**

*Biogas solutions*

In ITALIA: Moreschini Rappresentanze Snc - [www.moreschinisnc.it](http://www.moreschinisnc.it)  
10090 San Giorgio Canavese (TO) – Tel.: 0124 32407 – Fax: 0124 325346

Bilgeri EnvironTec GmbH – Schilfweg 1 – 6972 Fußach \*\* Tel.: +435578/77005 \*\* [info@environtec.at](mailto:info@environtec.at) \*\* [www.environtec.at](http://www.environtec.at)

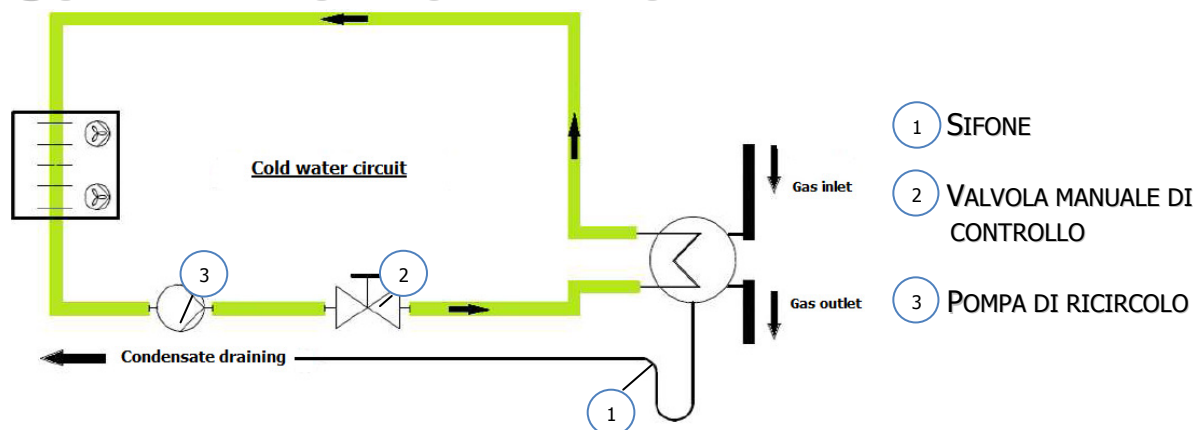
## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Depuratori comunali ed industriali
- Industrie chimiche
- Cartiere
- Discariche
- Industrie alimentari
- Agricoltura

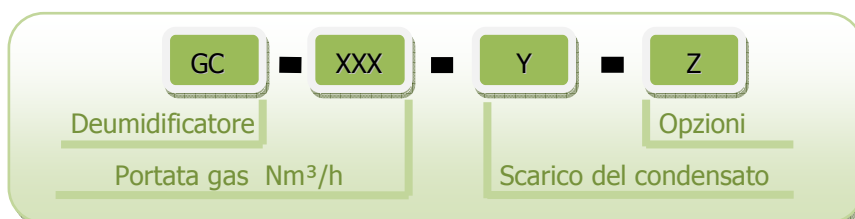
## PARAMETRI DI PROGETTO

- Portata del gas:.....100 – 6.000m<sup>3</sup>/h
- TEMPERATURA DEL GAS IN INGRESSO:.....max. 105°C
- TEMPERATURA DEL GAS IN USCITA:.....3 - 5°C min.
- PRESSIONE DEL GAS IN ENTRATA:.....da -100 a + 500 mbar
- TEMPERATURA AMBIENTALE:.....da -20 a + 45°C

## SCHEMA DI FUNZIONAMENTO



## SPECIFICHE DEI TIPI



XXX 100 Nm<sup>3</sup>/h a 6000 Nm<sup>3</sup>/h

Y S.....sifone  
A.....automatico (Valvola magnetica+pompa per il condensato)

Z NW...riscaldamento  
VK...stadio di pre raffreddamento  
SP...costruzione scorporata  
C...cersione in container

**EnvironTec**

*Biogas solutions*