

DESOLFORATORI BIOLOGICI PER BIOGAS

BIOLOGICAL DESULPHURIZATION TOWERS FOR BIOGAS



BIO-DESOLF®

TIPOLOGIA DI IMPIANTO:

Torre biofiltro verticale

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO:

Negli impianti di produzione biogas per fermentazione anaerobica di rifiuti, il metano prodotto contiene anche quantità notevole di idrogeno solforato altamente corrosivo per l'impianto di produzione energia. I nostri impianti BIO-DESOLF® permettono di ridurre il contenuto di idrogeno solforato mediante un trattamento biologico senza consumo di reattivi chimici.

Una corretta gestione del BIO-DESOLF® prevede il controllo dei seguenti parametri operativi: temperatura, pH, quantità di ossigeno e apporto di nutrienti. L'efficienza del BIO-DESOLF® in condizioni operative ottimali di funzionamento è superiore al 90%. In impianti in cui si verificano importanti variazioni della portata del biogas o della concentrazione dell'H₂S consigliamo l'installazione a valle del BIO-DESOLF® di un desolforatore chimico (DESOLF-VTR®) per garantire un'altissima efficienza di rimozione dell'H₂S anche con importanti fluttuazioni nella portata di biogas o nella concentrazione di H₂S nel gas da trattare.

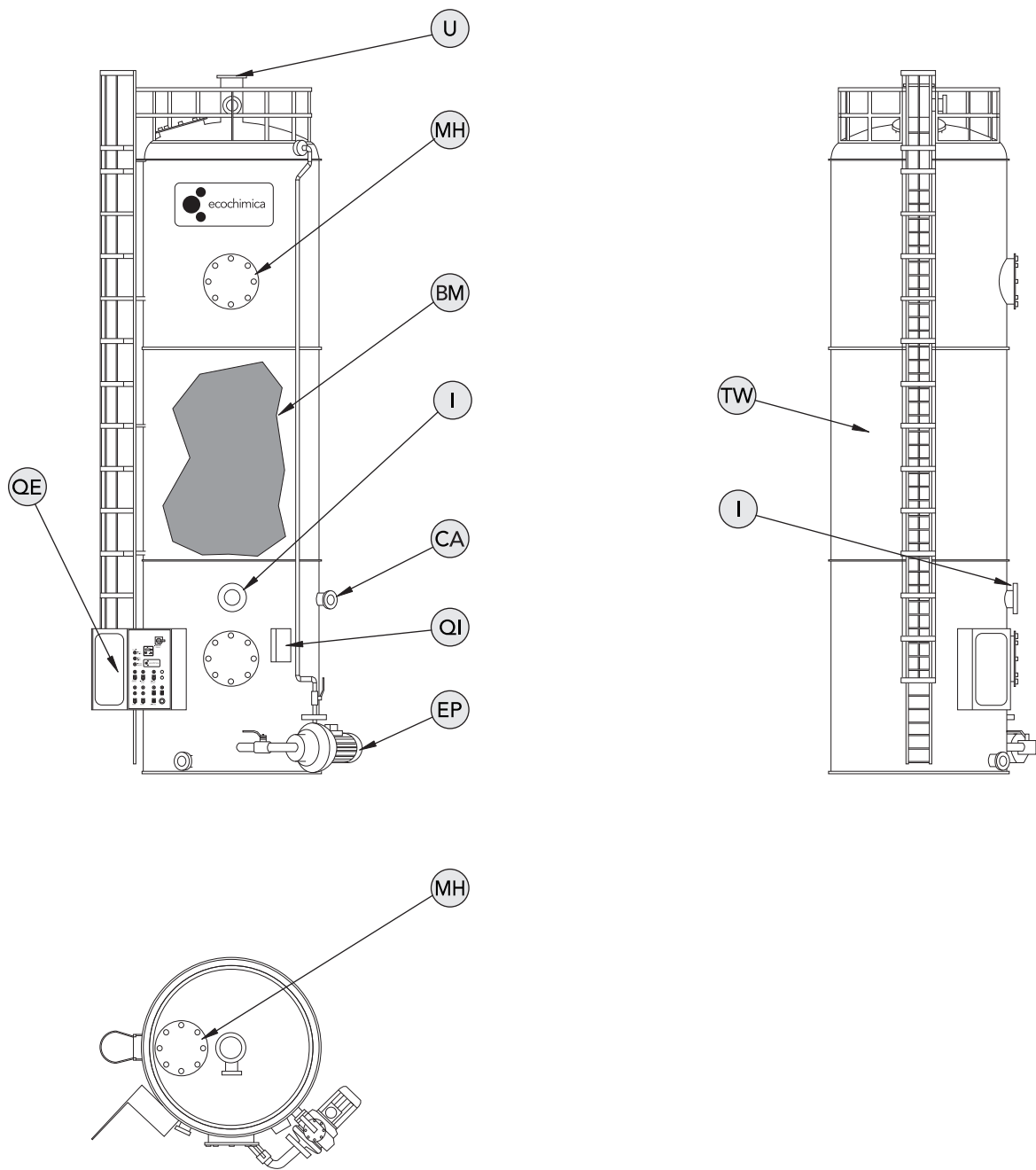
TYPE OF EQUIPMENT:

Vertical biofilter tower

OPERATING PRINCIPALS:

In anaerobic fermentation of waste for biogas production, the methane produced contains high levels of hydrogen sulphide which is highly corrosive for the power production unit. Our BIO-DESOLF® plants reduce the hydrogen sulphide content through a biological treatment, without chemical reagents consumption.

A correct BIO-DESOLF® management has to control the following operative parameters: temperature, pH, oxygen quantity and nutritional substances. BIO-DESOLF® efficiency in optimal working conditions is more than 90%. In plants where could happen important changes in biogas' flow or in H₂S concentration, we advice the installation of a chemical desulphurization plant (DESOLF-VTR®) after BIO-DESOLF®, to guarantee a very high efficiency in H₂S removal even with large changes in biogas flow or H₂S concentration in the gas to be treated.



LEGENDA per BIO-DESOLF[®] • LEGEND for BIO-DESOLF[®]

BM	LETTO BIOFILTRO • BIOFILTER BED	QE	QUADRO ELETTRICO • ELECTRICAL PANEL
CA	ARIA COMPRESSA DI OSSIGENAZIONE • OXYGENATION COMPRESSED AIR	QI	PANNELLO IDRAULICO • HYDRAULIC PANEL
EP	ELETTROPOMPA DI RICIRCOLO • RECIRCULATING ELECTRIC PUMP	TW	TORRE • TOWER
I	INGRESSO ARIA DA TRATTARE • AIR INLET	U	USCITA BIOGAS TRATTATO • TREATED BIOGAS OUTLET
MH	PORTELLO DI ISPEZIONE • INSPECTION HOLE		

DIMENSIONI DI INGOMBRO INDICATIVE • OVERALL INDICATIVE DIMENSIONS

Ecochimica srl progetta impianti di desolforazione su misura in funzione delle esigenze del cliente.
 Ecochimica srl designs desulfurization systems for the unique needs of each customer.

Il costante aggiornamento tecnico degli impianti nel quale Ecochimica è impegnata, porta ad un continuo miglioramento che rende i dati tecnici riportati nel presente catalogo non vincolanti.

Ecochimica is constantly applied in the technically improvement of its plants, that makes non-binding the technical data in this catalogue.

ECOCHIMICA

Via Zambon, 23 - 36051 Creazzo (Vicenza) Italy • Tel.: +39 0444371402 r.a. - Fax: +39 0444371406
 e-mail: ecochem@ecochimica.com • www.ecochimica.com