

SISTEMA DE DESHUMIDIFICACIÓN DE BIOGÁS

HRS SERIE BDS



La serie HRS BDS es una solución eficaz para enfriar y deshumidificar biogás para su posterior combustión y tiene disponibles dos opciones predefinidas. El sistema condensa hasta un 90% del agua contenida en el gas y es continuamente separada antes de que el gas esté listo para su uso. Este proceso es necesario para todas las plantas de bioenergía que emplean biogás como combustible en motores de cogeneración.

Hay una etapa de regeneración que puede incluirse como standard, reduciendo de este modo los costes energéticos hasta en un 20%. El gas frío y seco a 5°C se emplea para preenfriar el gas saliente a 40°C a la vez que precalienta el gas frío hasta unos 36°C antes de su uso. Para suministrar la energía frigorífica al proceso se suministra una enfriadora. El BDS viene se entrega premontado en un sistema modular “plug and play” listo para su uso.

DATOS TÉCNICOS

APLICACIONES

Deshumidificación de biogás
Enfriamiento de biogás

ACABADO SUPERFICIE

Exterior: Mate
Interior: Mate

MATERIALES ESTÁNDAR DE FABRICACIÓN

Lado Servicio: Acero inoxidable AISI 304
Lado Biogás: Acero inoxidable AISI 316L

CONDICIONES DE DISEÑO ESTÁNDAR

Lado Servicio: 87 PSI/176°F
Lado Biogás: 29 PSI/176°F

CONEXIONES ESTÁNDAR

Lado Servicio: Brida
Lado Producto: Brida
Otras conexiones disponibles a petición

CARACTERÍSTICAS

- Condensación de hasta el 90% del agua presente en el biogás
- Recupera hasta un 20% de la energía disponible, reduciendo costes energéticos
- Montado en bastidor, de fácil acceso y libertad de movimiento
- Panel de control automático
- Disponible bajo requisitos ATEX
- Unidad aislada con Armaflex (R)

RANGO

MODELOS	FLUJO DE GAS (lb/hr)	T ENTRADA GAS (°F)	T MÍNIMA GAS (°F)	T SALIDA GAS (°F)	T ENTRADA SERVICIO (°F)	T SALIDA SERVICIO (°F)	CAPACIDAD CALORÍFICA ENFRIADOR (kW)	CONSUMO ELÉCTRICO (kW)
BDS 13	355 - 440	104	45	88	33	42	10.8	4.5
BDS 21	440 - 770	104	45	90	33	42	15.3	6.6
BDS 37	770 - 1190	104	45	93	33	42	26.1	11.4
BDS 55	1190 - 1540	104	45	93	33	42	30.2	12.6
BDS 73	1540 - 2315	104	45	97	33	42	45	20.7
BDS 121	2315 - 3750	104	45	97	33	42	72.5	30.4

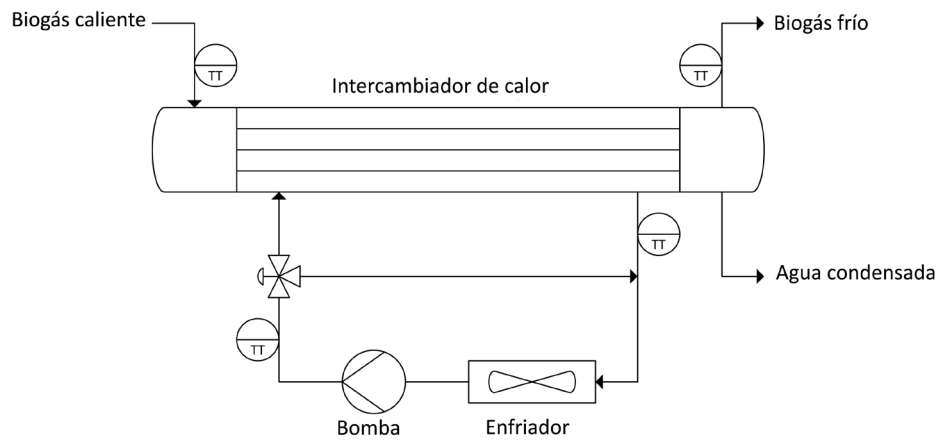
CÓDIGO DE DISEÑO Y NORMATIVA

PD 5500, PED 2014/68/EU, ASME | Normativa disponible bajo demanda TR CU 032, DOSH

SISTEMA DE DESHUMIDIFICACIÓN DE BIOGÁS

HRS SERIE BDS

OPCIÓN ESTÁNDAR



OPCIÓN RECUPERACIÓN DE CALOR

