

## 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  
Otras calidades disponibles a petición

### CONDICIONES DE DISEÑO ESTÁNDAR

Lado Servicio: 6 bar/80°C  
Lado Biogás: 2 bar/80°C

### 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 (kg/hr)	T ENTRADA GAS (°C)	T MÍNIMA GAS (°C)	T SALIDA GAS (°C)	T ENTRADA SERVICIO (°C)	T SALIDA SERVICIO (°C)	CAPACIDAD CALORÍFICA ENFRIADOR (kW)	CONSUMO ELÉCTRICO (kW)
BDS 13	161 - 200	40	7	31	0,5	5,5	10,8	4,5
BDS 21	200 - 350	40	7	32	0,5	5,5	15,3	6,6
BDS 37	350 - 540	40	7	34	0,5	5,5	26,1	11,4
BDS 55	540 - 700	40	7	34	0,5	5,5	30,2	12,6
BDS 73	700 - 1050	40	7	36	0,5	5,5	45	20,7
BDS 121	1050 - 1700	40	7	36	0,5	5,5	72,5	30,4

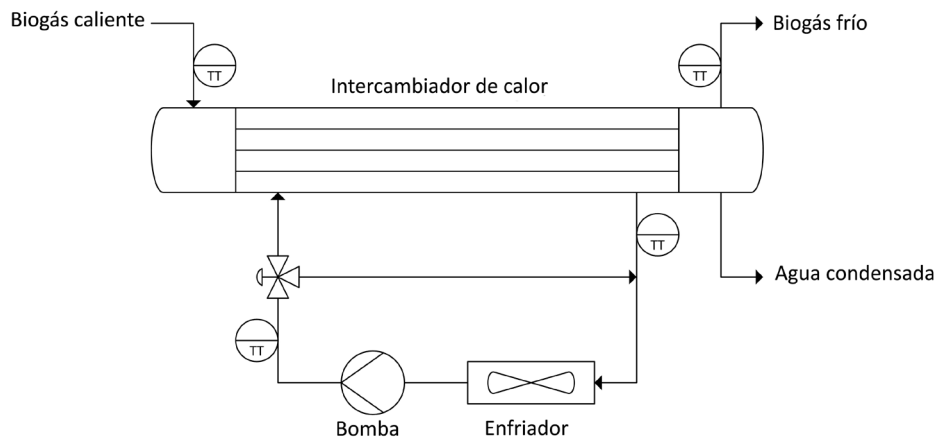
### CÓDIGO DE DISEÑO Y NORMATIVA

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

