INTERCAMBIADOR DE CALOR DE SUPERFICIE RASCADA DE MOVIMIENTO RECÍPROCO

HRS SERIE UNICUS - MEDIOAMBIENTAL

HRS Heat Exchangers diseña una versión especial de Unicus para aplicaciones de evaporación. El principio es el mismo: un intercambiador de tubos-carcasa con barras rascadoras en el interior de los tubos. En el proceso de evaporación, el ensuciamiento y la alta viscosidad pueden causar problemas en los evaporadores tradicionales.

En el caso del Unicus, el movimiento recíproco de los rascadores por el interior de los tubos mantiene el área de transferencia limpia, aumentando así la transferencia térmica, lo que permite concentrar donde otras tecnologías, no llegan.

Esto hace al Unicus la solución ideal para concentrar residuos medioambientales. El evaporador Unicus puede ser utilizado en plantas de múltiple efecto o en combinación con termo compresión o compresión mecánica de vapor.

La superficie rascada permite procesos en continuo con menos paradas para limpieza. El evaporador Unicus puede trabajar en vacío y es ideal para reducir el volumen de residuos medioambientales, reduciendo así los costes de transporte.

DATOS TÉCNICOS

APLICACIONES

Evaporación
Calentar/Enfriar
Cristalización

ACABADO SUPERFICIE

Exterior:	Mate
Interior:	Mate

MATERIALES ESTÁNDAR DE FABRICACIÓN

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

Otras calidades disponibles a petición

CONDICIONES DE DISEÑO

Lado Servicio:	10 bar/185°C
Lado Producto:	16 bar/185°C

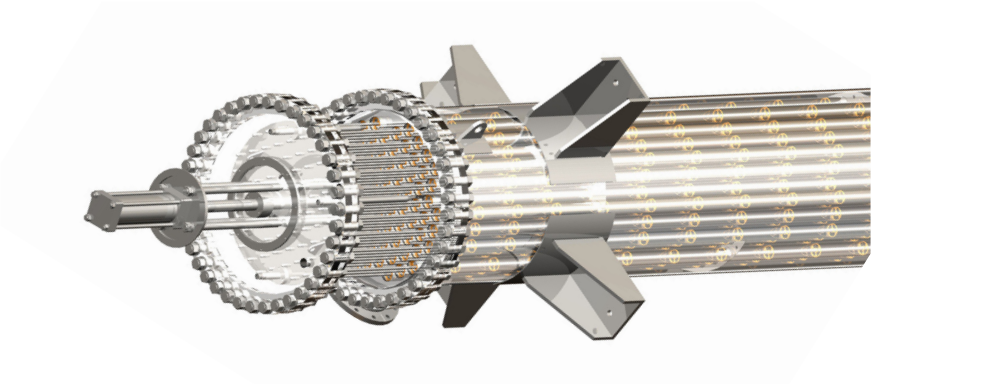
CONEXIONES ESTÁNDAR

Lado Servicio:	Brida
Lado Producto:	Brida

Otras conexiones disponibles a petición

CÓDIGO DE DISEÑO Y CUMPLIMIENTO

PD 5500, PED 2014/68/EU, 2006/42/CE, ASME
Acorde a Documentación TR CU 032, DOSH bajo demanda



HRS HEAT EXCHANGERS hrs-heatexchangers.com **Oficina España** +34 968 676 157 info@hrs-he.com

INTERCAMBIADOR DE CALOR DE SUPERFICIE RASCADA DE MOVIMIENTO RECÍPROCO

HRS SERIE UNICUS - MEDIOAMBIENTAL

SUPERFICIE RASCADA

El sistema de rascado está formado por una barra central a la cual se fijan los tacos rascadores. Se pueden usar varios tipos de tacos rascadores.

Para cada aplicación se elige el taco más adecuado. Gracias al diseño único, el Unicus puede trabajar con fluidos con partículas grandes.

ELEMENTOS DEL UNICUS

Cilindro hidráulico y central hidráulica
Cámara separadora
Intercambiador de calor

PRODUCTOS

MEDIOAMBIENTE:	Residuos, purín, salmuera, disolventes, aguas residuales, efluentes químicos, recuperación de disolventes
RENOVABLES:	Extracción aceite biodiesel, pretratamiento de biomasa, digestato, hidrólisis térmica, concentración de digestato

HRS HEAT EXCHANGERS hrs-heatexchangers.com **Oficina España** +34 968 676 157 info@hrs-he.com