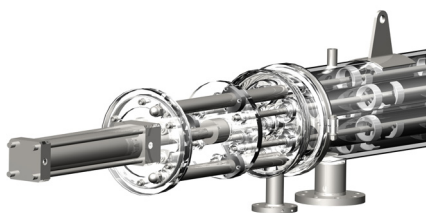


INTERCAMBIADOR DE CALOR DE SUPERFICIE RASCADA DE MOVIMIENTO RECÍPROCO

HRS SERIE UNICUS - PROCESADO DE ALIMENTOS



La serie Unicus de HRS es un intercambiador de superficie rascada ideal para aplicaciones de alimentación e higiénicas con fluidos con alto poder de ensuciamiento y fluidos viscosos.

Basado en el diseño tradicional de intercambiadores de tubos y camisa, el Unicus lleva barras rascadoras en cada tubo interior, que se mueven de forma longitudinal mediante accionamiento hidráulico.

El sistema de rascado elimina el ensuciamiento, garantizando una superficie limpia, que aumenta la transferencia de calor.

DATOS TÉCNICOS

APLICACIONES

Calentar/Enfriar
Pasteurización
Cristalización/Evaporación

ACABADO SUPERFICIE

Exterior: Pulido
Interior: <math><0,8\mu</math>

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: Clamp
Otras conexiones disponibles a petición

CÓDIGO DE DISEÑO Y CUMPLIMIENTO

PD 5500, PED 2014/68/EU, 2006/42/CE, ASME
Acorde a FDA, 3A, TR CU 032, DOSH bajo demanda

RANGO

MODELOS	LONGITUD (m)	ÁREA (m ²)	CONEXIÓN SERVICE	CONEXIÓN PRODUCTO	VOLUMEN SERVICE (l)	VOLUMEN PRODUCTO (l)	CONSUMO ELECTRICO* (kW)
U 1/I 89/60	1 - 6	1,1	DN40	DN50	16,8	14,9	1,5**
U 1/I 104/76	1 - 6	1,4	DN40	DN65	19,9	24,4	1,5**
U 3/X 154/60	1 - 6	3,4	DN50	DN50	54,6	44,8	3**
U 4/X 219/76	1 - 6	5,8	DN80	DN65	104,6	98,3	5,5**
U 7/X 219/60	1 - 6	8	DN80	DN50	94,1	104,6	5,5**
U 7/X 273/76	1 - 6	10,1	DN80	DN65	144,7	172	7,5**

Los evaporadores basados en la serie Unicus pueden ser suministrados con áreas hasta 120m². Consulta HRS Heat Exchanger para más detalles.

Área y volúmenes para modelos de 6 metros.

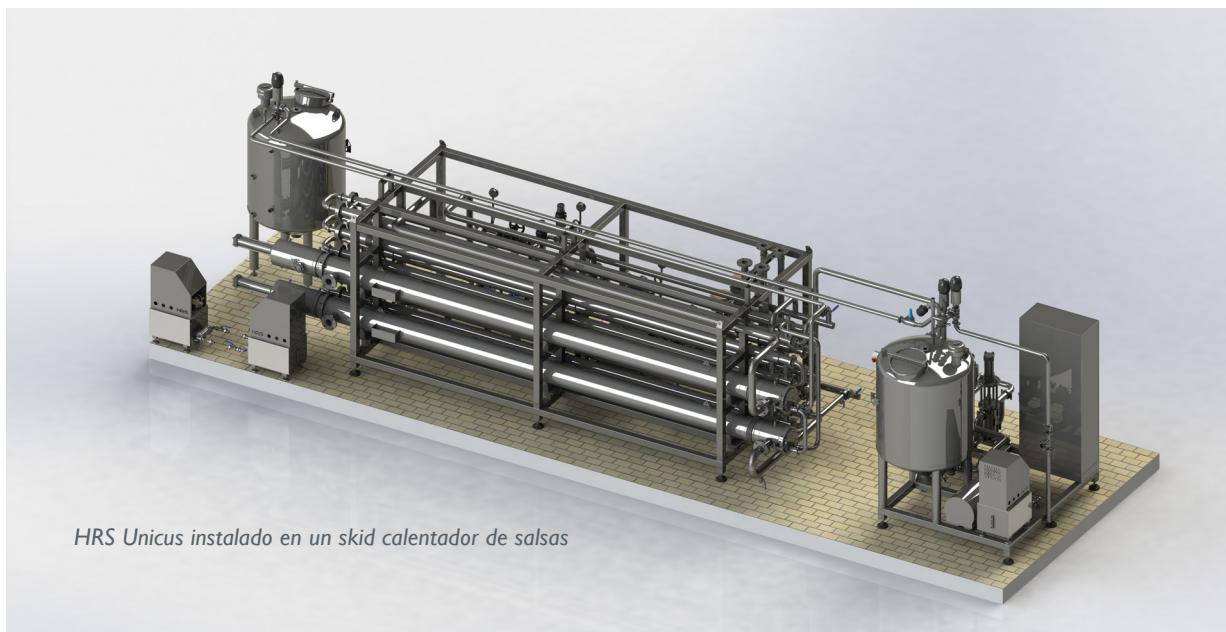
* El consumo eléctrico es para velocidades de rascado de 10-14 ciclos/minuto.

** Estos modelos pueden ser suministrados con un cilindro neumático. La presión mínima de aire comprimido necesario es 8 bar-abs.

La versión con diseño ASME tiene un acabado externo mate.

INTERCAMBIADOR DE CALOR DE SUPERFICIE RASCADA DE MOVIMIENTO RECÍPROCO

HRS SERIE UNICUS - PROCESADO DE ALIMENTOS



HRS Unicus instalado en un skid calentador de salsas

ELEMENTOS DEL UNICUS

Cilindro hidráulico y central hidráulica
Cámara separadora
Intercambiador de calor

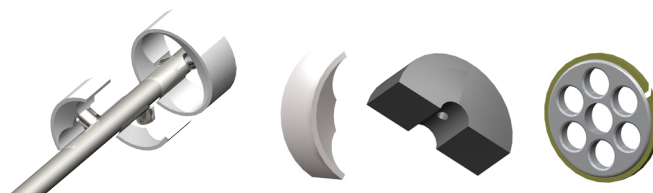
Los modelos pequeños pueden ser suministrados con cilindro neumático

Múltiples unidades pueden ir montadas e interconectadas un bastidor con opción de chapa protectora y aislamiento térmico

SUPERFICIE RASCADA

El sistema rascador 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.



PRODUCTOS

LÁCTEOS:	Queso, yogurt, cremas, concentrados de suero, helado, leche condensada
FRUTA:	Concentrado de zumos, puré de frutas, dados de fruta
VEGETALES:	Verduras procesadas, concentrado de tomate
COMIDA PREPARADA:	Huevo, puré de patatas, ketchup, mahonesa, alimentación infantil, aceites, grasas
PROTEÍNAS:	Vísceras, carne deshuesada, rellenos, carne picada, comida para animales
POSTRES:	Chocolate, rellenos, pastas, mermelada, sirope, gelatina, almidón, mantequilla
BEBIDAS:	Extractos de café, Enfriamiento zumos, extractos de levadura
COSMÉTICA:	Loción, crema, gel