

Siempre. La temperatura perfecta. Todo el tiempo.

hydro
THERMAL

HYDRON™ Sanitary Hydroheater

▲ solución sanitaria de calentamiento por inyección directa de vapor con capacidades integradas de cizallamiento y mezclado



Cuando la flexibilidad de la cantidad o del proceso es crucial en un sistema sanitario, el Hydron™ sanitario hidrocalentador es su solución para un procesamiento de nivel alimenticio.

HYDRON

Con capacidad de ajuste al instante para sus condiciones del proceso, el Hydron™ sanitario hidrocalentador es su solución para obtener resultados garantizados de CIP. Al utilizar  para sus aplicaciones de mezcla y cizalla, el Hydron es lo que necesita para un proceso sanitario.

BENEFICIOS



Reducción de los costos energéticos mediante la eficiencia operacional



Controles ajustables de cizalla y mezcla



Diseño sanitario certificado



Control preciso de la temperatura



Diseño y componentes escalables

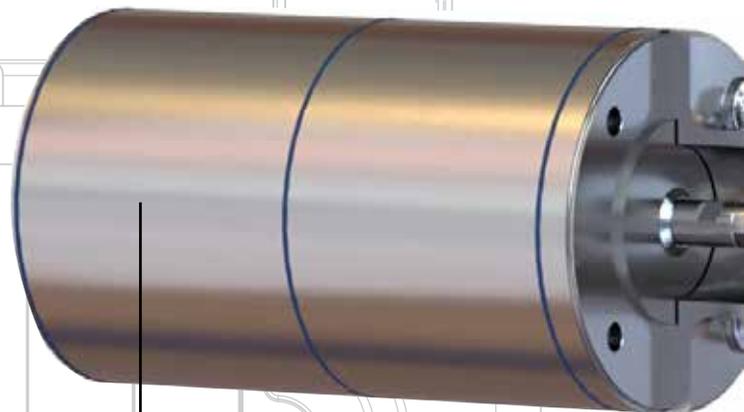
GARANTÍA DE RENDIMIENTO



Confianza

La garantía de rendimiento del 100 % le dará la tranquilidad de que nuestros productos tendrán el rendimiento que SU aplicación especifique.

El Hydron™ sanitario hidrocalentador es la tecnología de calentamiento óptima para su entorno sanitario. Es la única solución de CIP disponible que utiliza tecnología de inyección directa de vapor.



El HLA (actuador lineal Hydrive) de Hydro-Thermal para un control preciso de la temperatura

FLEXIBILIDAD DEL PROCESO HASTA EL GRADO MÁS ALTO

Los controles precisos de calentamiento y temperatura son características esenciales para elaborar un producto de calidad. Implementar prácticas sanitarias es imprescindible para su marca y la experiencia de esta. Hydron es una revolucionaria solución de inyección directa por vapor con  certificación que mantiene sus procesos limpios y sanitarios.

La tecnología avanzada de vapor directo de Hydron™ utiliza un control preciso de temperatura y una ruta de flujo ajustable para optimizar su control de mezclado y/o cizallamiento. Con  estándares sanitarios de diseño para capacidades de limpieza en el lugar (Clean-In-Place, CIP), esta tecnología comprobada está construida para procesamiento de nivel alimenticio y un rendimiento estable.

CARACTERÍSTICAS

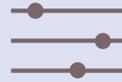
- **Estabilidad de operación** en un rango completo de condiciones de proceso
- **Control preciso de temperatura** dentro del rango +/- 1 grados
- **Diseño escalable** para permitir ajustes a futuro
- **El diseño con autolimpieza** elimina la acumulación de escama y suciedad del producto
- **Capacidades automática y manual** para ayudar a optimizar las condiciones del proceso

LA CREMA DE MAÍZ SE HACE CON FACILIDAD



Control preciso de la temperatura

+



Controles de mezcla ajustables

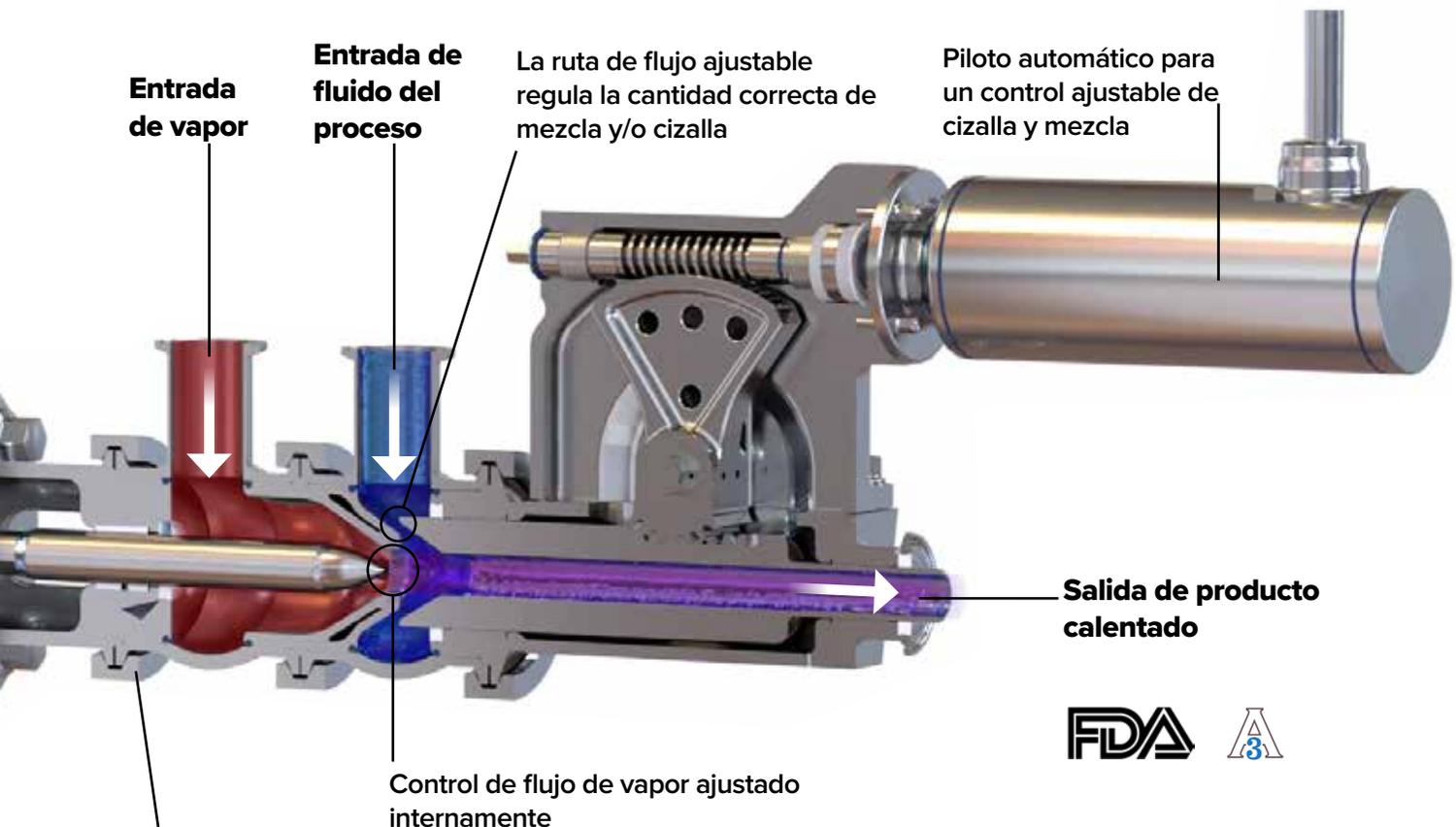
=



Mayor tiempo de funcionamiento



Doble capacidad de producción



Su diseño de fácil limpieza se desensambla para dar siempre prioridad a los procesos sanitarios



HYDRON

ESPECIFICACIONES

Sanitary Hydroheater



Aplicaciones

Fórmula para bebés
 Productos lácteos
 Permeado de suero
 Agua de ingrediente
 Cocción en línea
 (Lechadas de carne, base de sopa)
 Esterilización de productos/ingredientes
 Cocción de almidón
 (Salsa, crema de maíz)
 Mezclas adjuntas
 (Maíz, arroz, cebada sin maltear, etc.)
 Mezclas de malta de cerveceros estándar
 (Hasta un 25 % de sólidos secos)

Industrias a las que se da servicio

Procesamiento alimenticio
 Productos lácteos
 Alimento para mascotas
 Fermentación
 Producción de cerveza
 Cosméticos
 Farmacéuticos

Información técnica

Actuador
 Actuador neumático de control de vapor con cierre en caso de fallo
 Accionamiento eléctrico para el control de cizallamiento/estabilidad
 Tubo de combinación manual
 Se incluye opción de ajuste actualizable

Tipos de conexiones

ASME BPE Tri-Clamp
 DIN11853-1
 DIN32676-A
 Hay otras conexiones sanitarias personalizadas disponibles

Presión y temperatura

195 psig @ 400°F
 13.4 Barg @ 204°C

Parámetros de ajuste de tamaño y del proceso

	A410	A415	A420	A425	A430	A440
Entrada de vapor (in. / mm.)	1,0 / 25	1,5 / 40	2,0 / 50	2,5 / 65	3,0 / 80	4,0 / 100
Entrada del proceso (in. / mm.)	1,0 / 25	1,5 / 40	1,5 / 40	2,5 / 65	2,5 / 65	4,0 / 100
Salida (in. / mm.)	1,0 / 25	1,5 / 40	1,5 / 40	2,5 / 65	2,5 / 65	4,0 / 100
Flujo mín. (GPM / m ³ /hr)	1-27	9-60	30-60	40-200	60-200	90-460
Flujo máx. (GPM / m ³ /hr)	0,2-6,1	2,0-13,6	6,8-13,6	9,1-45,4	13,6-45,4	20,4-104,5
Peso (lbs. / kg)	60 / 27	69 / 31	69 / 31	96 / 44	96 / 44	130 / 31

EL ALCANCE GLOBAL DE HYDRO THERMAL

Desde el Hydroheater® original desarrollado en 1934 hasta nuestras soluciones de diseño e ingeniería más recientes, aprovechamos el poder del vapor. Diseñamos, maquinamos y ofrecemos soluciones de calentamiento ultra precisas y confiables que optimizan el control de la temperatura, aumentan la eficiencia energética y minimizan los requerimientos de mantenimiento.

Con más de **20.000 instalaciones en más de 90 países** (todo respaldado por nuestra garantía de rendimiento del 100 %) le ayudamos a obtener **la temperatura perfecta. Todo el tiempo.**

¿Necesita más información sobre los productos de Hydro-Thermal?

info@hydro-thermal.com
www.hydro-thermal.com
 800.952.0121



La temperatura perfecta.
 Todo el tiempo.

HS-630

© 2023 Hydro-Thermal Corp. Todos los derechos reservados.
 Hydro-Thermal está protegida por patentes y marcas registradas de EE. UU. y foráneas.
 3A y el logotipo de 3A son marcas registradas de 3-A Sanitary Standards Inc.
 FDA y el logo de la FDA son marcas registradas de la Administración de Alimentos y Fármacos.



400 Pilot Court | Waukesha, WI 53188
 Síguenos [@Hydro-Thermal](https://www.instagram.com/Hydro-Thermal)