

Ahorre espacio con Extrusión Multipaso para Tanques de Enfriamiento

Los tanques de paso múltiple HTMP se adaptan a las demandas de espacio reducido para la producción de tubos de alta velocidad y alto rendimiento. El dimensionamiento por vacío de alta tecnología está integrado con poleas servoaccionadas de gran tamaño dentro del tanque de enfriamiento principal para satisfacer los tiempos de residencia específicos del producto mientras se enfría y dosifica con precisión el producto. Idealmente diseñado para salas limpias y otras áreas de producción con espacio limitado, el HTMP ofrece el mejor control de la industria para el tamaño, la ovalidad, la tolerancia y la tensión de productos médicos para tubos flexibles de PVC, TPE, TPU y PE.



Modelo HTMP 18-4

Ahorre espacio, elimine las tolerancias de estiramiento y ajuste

Los tanques de vacío de paso múltiple combinados HTMP están diseñados para extrusiones de tubos de productos básicos de alta velocidad que requieren un enfriamiento extenso del baño. Los tanques multipropósito ocupan hasta cinco veces menos espacio en el piso en comparación con los tanques de enfriamiento estándar. Los tanques HTMP incorporan una cámara de vacío (o extrusión libre) y cuentan con una polea primaria servoaccionada de 20 pulgadas {508 mm} de diámetro que también funciona como extractor. El gran diámetro y la fuerza de tracción controlada evitan el aplanamiento y la distorsión del tubo. Las poleas se pueden mecanizar a un diámetro de tubo particular, mejorando la precisión sobre los extractores de correa al eliminar cualquier efecto de "aplastamiento" normal indeseable. La polea impulsada acorta significativamente la distancia de recorrido del tubo antes de la recogida, lo que minimiza el estiramiento y la tensión.

Cojinetes de vidrio de precisión en poleas no impulsadas eliminan el arrastre y el estiramiento a medida que la tubería pasa a través del tanque a velocidades de línea de hasta 800 pies/minuto {243 metros/minuto}.

▶ Mejore el control de procesos

Suministrado con una cámara de vacío integral, el HTMP agrega estabilidad crítica al proceso al mantener la ovalidad, concentricidad y espesor de pared precisos y repetibles. El vacío se puede mantener a 0,10 pulgadas de agua {0,19 mm Mercurio}. La perfecta integración del control con sistemas de medición de terceros garantiza la repetibilidad.

▶ Los componentes integrados ahorran costos

El HTMP integra un tanque de vacío de precisión, un extractor primario, un enfriamiento de varias pasadas y una cámara de limpieza de aire en un solo paquete, lo que elimina los costos adicionales y los requisitos de espacio para los componentes independientes.

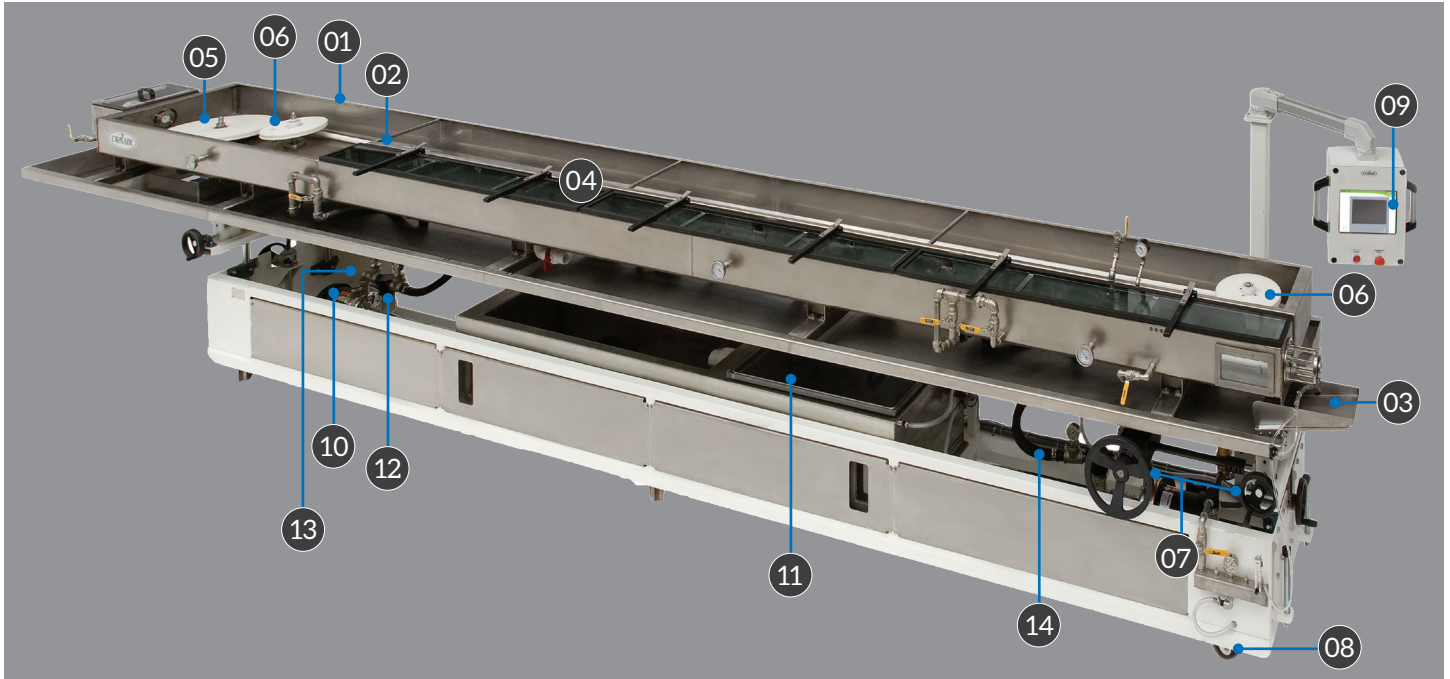
▶ Reduzca el desperdicio de material y aumente el rendimiento

El vacío de precisión combinado con un indicador ID/OD de terceros proporciona un control dimensional excepcional para ahorrar decenas de miles de libras de material al tiempo que aumenta el rendimiento de la producción. Ejemplo: los sistemas HTMP pueden tener tolerancias reducidas desde $\pm 0,005$ pulgadas { $\pm 0,127$ mm} hasta $\pm 0,003$ pulgadas { $\pm 0,076$ mm}.

▶ Diseño de interiores más limpio

El interior del tanque está diseñado para facilitar la limpieza diaria al minimizar las esquinas afiladas y las roscas expuestas donde se pueden acumular bacterias, pirógenos y otras partículas. La bandeja de goteo telescópica es de una sola pieza para ayudar a limpiar al eliminar las costuras abiertas. Los rodillos guía dentro del tanque de vacío están fijados a soportes independientes para permitir su extracción para la limpieza.

Features and Options



01

Tanque de acero inoxidable de gran calibre

02

Bandeja de goteo telescópica de una sola pieza: más fácil de limpiar ya que no hay piezas separadas para ocultar pirógenos u otros contaminantes.

03

Bandeja antisalpicaduras de acero inoxidable

04

Tapas de vidrio templado con bisagras de media pulgada {12,7 mm}

05

polea primaria de 20 pulgadas {508 mm}

06

Poleas secundarias de 12 pulgadas {304 mm}

07

Ajuste de posición de precisión de 3 ejes estable como una roca con ajuste manual de 12 pulgadas 304} longitudinales, 1 pulgada {25 mm} de lado a lado y ± 2 pulgadas {51 mm} de ajuste de altura.

08

Ruedas giratorias de uretano con tornillos niveladores para posicionamiento positivo

09

Control de potenciómetro de diez vueltas con vacuómetro

10

Bomba centrífuga de circulación de agua e intercambiador de calor de acero inoxidable 304)

11

Depósito de acero inoxidable de capacidad completa con tapas de vidrio de fácil acceso

12

Soplador de presión de vacío VFAC de velocidad variable

13

Bomba de circulación de agua para refrigeración.

14

Intercambiador de calor de acero inoxidable

Opciones

- Válvula de flotación para llenado y maquillaje automático

- Soplador de presión de vacío VFAC de velocidad variable

La alta capacidad de CFM con bajas RPM permite la operación a 130 pulgadas de agua {3,3 metros de agua} con un ruido mínimo

- Bomba centrífuga de circulación de agua de acero inoxidable (304) e intercambiador

de calor

- Parte inferior redondeada para facilitar la limpieza - elimina las esquinas para facilitar la limpieza y la eliminación de contaminantes

- Conjuntos de rodillos de producto en blanco para tanque de vacío

- Control de nivel de agua ajustable con termómetro

- Estructura de acero pintado

- Cambio rápido, filtro spin-off

- Operación de izquierda a derecha

- Pintura personalizada

- Pintura blanca RAL9003

- Pasivación de acero inoxidable recomendado para aplicaciones médicas

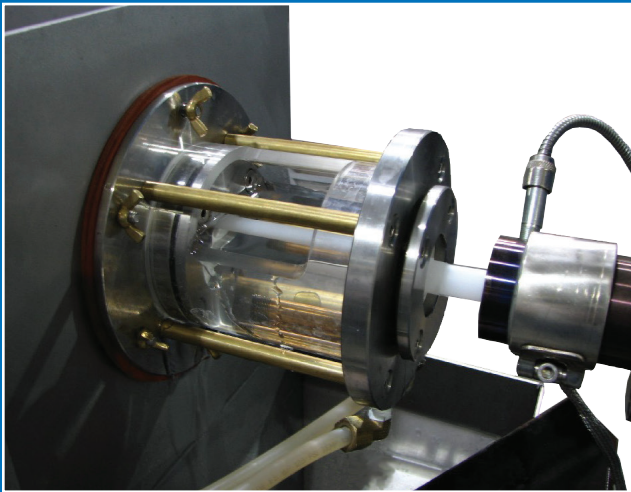
- Marco de acero inoxidable



Options (continued)

- Paquete de plomería de acero inoxidable y plástico incluidos los intercambiadores de calor cocidos con níquel. (sin cobre ni latón)
- Fuente de alimentación 230/3/60, 380/3/50 o 575/3/60
- Rodillo de primera pasada de 20 pulgadas accionado por servomotor
- Unidad de tratamiento de agua ultravioleta UV Max
- Filtro de polipropileno Minntech (marca) carcasa con filtro de clasificación de 5 micras
- Dos ruedas no motrices adicionales para operación de cinco pasos
- Cubiertas con bisagras de policarbonato de 1/2 pulgada de espesor con amortiguadores de gas para la sección sin vacío
- Certificación CE
- Certificación UL

Opciones de herramientas



Cámara de pre-pelado con inserciones de herramientas para polímeros flexibles

- Calibrar/enfriar montaje para materiales flexibles
- Guía de sujeción rodillos, contorneados o no contorneado
- Diseño dividido barrido de aire y ensamblaje

- Juegos adicionales de insertos de pre-desollado para otros tamaños de productos
- Medidor de flujo clasificado para 0 a 70 galones por hora (0 a 265 litros por hora) con regulador de presión
- Opción de caudalímetro en acero inoxidable
- Conjunto de limpiaparabrisas de diseño dividido con soporte de montaje
- Conjuntos de rodillos de guía de producto en blanco adicionales
- Conjuntos de rodillos de guía de producto contorneados

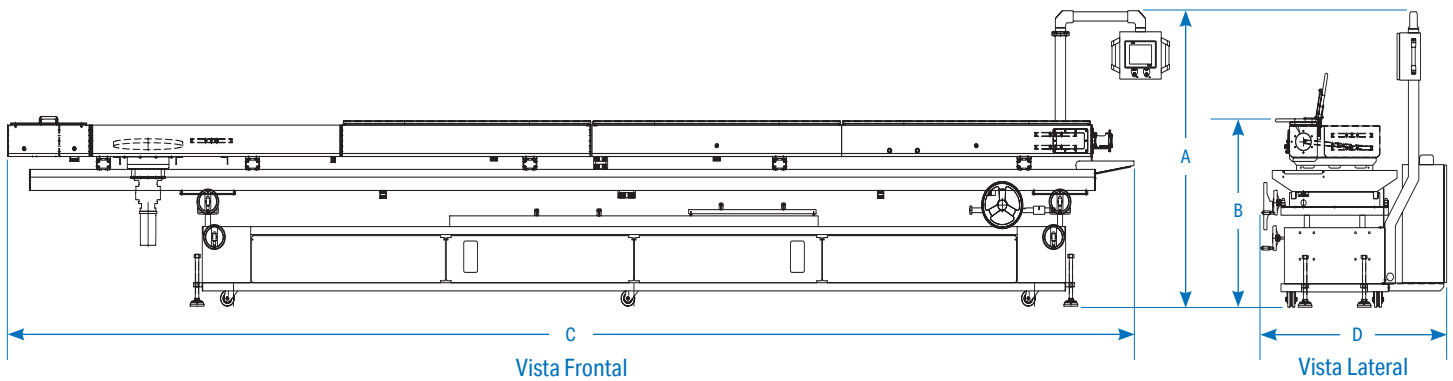
Control de vacío PAVC+



El control de vacío PAVC+ con pantalla táctil mantiene digitalmente una presión de vacío constante y precisa dentro del tanque. Se proporcionan conexiones para el control automático de retroalimentación del punto de ajuste mediante el uso de escáneres láser X/Y que monitorean el perfil. El PAVC+ proporciona arranque y parada de bomba de vacío y recirculación, con acondicionamiento de entrada. El ajuste del punto de ajuste se realiza a través del panel de control HMI del tanque de vacío. El punto de ajuste local también se puede ajustar externamente a través de los contactos Subir y Bajar o comunicaciones Ethernet. Con almacenamiento de recetas y comunicación Ethernet opcional para interactuar con una computadora host u otro equipo, el control PAVC+ es ideal para ajustar el tamaño del vacío y almacenar esas configuraciones para arranques rápidos en el futuro.



Especificaciones



Modelos	HTMP-12-3	HTMP-18-4	HTMP-24-5
Características de presentación			
Capacidad (tubo)	Up to 0.5 in {12.7 mm} diametro		
Compartimentos	3	4	5
Número de pases	Up to 5		
Sistema de vacío	Soplador de vacío de velocidad variable / 0 a 130 In. H ₂ O {0 a 32,38 kPa}		
Bomba de circulación de agua (vac)	2 Hp		
Bomba de circulación de agua (abierta)	2 Hp		
Contactos del sistema de agua	No ferroso		
Dimensiones pulgadas {mm}			
A - Altura total pulgadas {mm}	76.8 {1951}		
B - Altura del tanque pulgadas {mm}	8 {203}		
C - Longitud total en pies {mm}	15.25 {387.3}	21.25 {539.75}	27.20 {690.88}
D - Ancho total pulgadas {mm}	55 {1397}		
Longitud de la cámara de vacío pies {mm}	6 {1829}	12 {3657}	18 {5486}
Ancho de la cámara de vacío pulgada {mm}	8 {203}		
Longitud de la cámara de refrigeración pies {mm}	12 {3658}	18 {5486}	24 {7315}
Ancho de la cámara de refrigeración pulgada {mm}	26 {660}		
Longitud de la cámara de limpieza de aire pulgadas {mm}	24 {610}		
Diámetro de la polea primaria (impulsada) en pulgadas {mm}	20 {508}		
Polea secundaria (no impulsada)	12 {304}		
Ajustes	manual de 3 planos		
Altura de la línea central pulgadas {mm}	42 ±2 {1066.8 ±50.8}		
Construction			
Material del tanque	Acero inoxidable		
Bandeja de salpicaduras de longitud completa	Acero inoxidable		
Soportes de rodillos guía del producto*	12	18	24
Bastidor de base	Acero carbono		
Peso aproximado libras {kg}			
Envío	2800 {1270}	3400 {1542}	3900 {1769}
Voltaje Amperios de carga completa†			
460V/3 fases/60 Hz	Consulte con Conair		

Notas de especificaciones

* Soporte de rodillo guía del producto no incluido.

† Datos de FLA solo con fines de referencia. No incluye opciones ni accesorios en el equipo. Para obtener detalles completos de FLA para el diseño del circuito de alimentación de máquinas y sistemas específicos, consulte los diagramas eléctricos del pedido del equipo y la placa de identificación aplicada a la máquina.

Las especificaciones podrían cambiar sin aviso. Consulte con un representante de Conair para obtener la información más actualizada.