



**CONECTA Y PROTEGE**

**Soluciones  
sanitarias para  
alimentos y bebidas**

  
**nvent**

**HOFFMAN**



HyShed

WaterShed

Concept con cubierta superior inclinada

Durante años, el personal de mantenimiento de las aplicaciones de Alimentos y Bebidas se ha visto obligado a tomar medidas adicionales que demandan mucho tiempo, con el fin de proteger los equipos eléctricos críticos durante los procedimientos de limpieza mediante lavado. De lo contrario, se puede poner en riesgo la seguridad del producto y se pueden producir retrasos en la producción por causa del ingreso de agua y del anidamiento de bacterias en los puntos donde suelen alojarse.

Dichas medidas adicionales, las cuales incluyen el calafateo, el empaquetamiento y el sellado, complican los procesos sencillos y recargan de trabajo al personal. La industria necesita mejores equipos y nVent HOFFMAN los suministra.

Confíe en HOFFMAN, ya que tenemos la más completa gama de gabinetes sanitarios para proteger sus equipos eléctricos críticos durante los procedimientos de limpieza mediante lavado. Estas soluciones están especialmente diseñadas para que pueda preservar rápida y fácilmente la integridad de las condiciones sanitarias y de los equipos, desde los entornos más simples a los más desafiantes.





### Principios de diseño de los equipos higiénicos

- El acabado de la superficie debe tener una rugosidad en promedio de 0,8  $\mu\text{m}$  o menos
- Los materiales deben ser compatibles con el tipo de aplicación
- Deben ser construidos con superficies autodrenantes
- Deben ser instalados de tal forma que haya acceso completo durante la limpieza
- Deben resistir el mantenimiento de limpieza con alta presión y alta temperatura



## Buenas prácticas de diseño higiénico

Después de que la Ley de Modernización de la Seguridad Alimentaria de los EE. UU. (FSMA, por sus siglas en inglés) se aprobara a principios de 2011, el público, los medios de comunicación y las organizaciones regulatorias colocaron cada vez más su atención en el cumplimiento de las prácticas sanitarias por parte de los productores de alimentos y bebidas. Los posibles riesgos de seguridad y los costos por retiros del mercado, las demandas por responsabilidad civil, las multas y los daños a largo plazo en la reputación de las marcas obligaron a las empresas a tomar medidas adicionales para ayudar a salvaguardar el bienestar del consumidor. Esto incluyó la intensificación de las prácticas de lavado y el uso de aplicaciones químicas más concentradas. A su vez, estos pasos han impulsado una fuerte demanda por la implementación de diseños higiénicos.

nVent HOFFMAN continúa brindando soluciones exclusivas e innovadoras para la protección de equipos, con el fin de satisfacer las necesidades de condiciones sanitarias rigurosas. Las soluciones sanitarias de HOFFMAN están diseñadas para que su mantenimiento sea fácil y se reduzca el riesgo de que ingresen materiales extraños en los alimentos que se procesan. Los gabinetes de HOFFMAN, especialmente diseñados para los procedimientos de limpieza mediante lavado sanitario, incorporan los siguientes principios de diseño higiénico:

- Cumplir con los estrictos estándares de la industria, incluidos las clasificaciones UL Tipo 4X, IP66 e IP69, para prevenir el ingreso de líquidos y resistir la corrosión.
- La puerta debe tener un sello, el cual debe ser fácil de mantener y reemplazar en caso necesario.
- Debe ser lo suficientemente robusto para resistir trabajos de limpieza con altas temperaturas y alta presión.
- Mantener su funcionalidad de manera confiable luego de repetidos ciclos de limpieza.

# HyShed: Protección de alto nivel

Diseñada para brindar la máxima protección, HyShed es la solución de gabinete más completa y con la más alta calificación de la industria para el lavado sanitario integral. HyShed ayuda a proteger los equipos durante las aplicaciones de lavado sanitario con limpieza interior de equipos, sin desarmarlos (CIP, por sus siglas en inglés) y en condiciones hostiles. Es ideal para proteger los controles de la máquina y las áreas que tienen una gran variación de temperatura.

La cartera completa de HyShed cumple con los estándares más altos de la industria para procedimientos de limpieza con alta presión y alta temperatura, incluidos IP69K (DIN), IP69 (IEC), NSF y Tipo 4X. Además, HyShed es el primer gabinete que cuenta con una certificación de calidad para los componentes del sistema según la norma 3-A.

La **cartera de HyShed** incluye 18 modelos con cubierta de bisagras y cinco modelos con cubierta con tornillo. Igualmente cuenta con una variedad de nuevos accesorios con clasificación IP69K.



## Contribuye a que los ciclos de vida útil, tanto de los controles como de las unidades, sean más prolongados

- Cierre hermético y anticorrosión que mejora la seguridad de los controles y de las unidades

## Elimina los puntos críticos de acumulación de bacterias y es resistente a la corrosión

- Parte superior con grado de inclinación (15° para la tapa con bisagra y 10° para la tapa con tornillos)
- Empaque reemplazable en silicona, de color azul, aprobado por la FDA
- Paneles y herrajes fabricados totalmente en acero inoxidable grado 304
- Diseño eficiente que promueve la asepsia

## Acelera y simplifica el mantenimiento

- Elimina cualquier paso manual antes y después de la operación de lavado
- El empaque en silicona, aprobado por la FDA, es fácil de reemplazar, limpiar, mantener y colocar
- Los pestillos y tornillos requieren herramientas estándar



## WaterShed: Protección de nivel intermedio

La gama de productos WaterShed ayuda a proteger los equipos eléctricos en aplicaciones de lavado sanitario y es ideal para áreas de procesamiento de alimentos. WaterShed está especialmente diseñado para facilitar el escurrimiento durante el lavado; cumple además con las normas IP66, NSF y Tipo 4X para la protección contra el lavado suave y el contacto con productos químicos.

La gama de productos WaterShed cuenta con 22 modelos de montaje en pared, siete para colocarse de pie y 14 de desconexión. Igualmente, ofrece una variedad de accesorios recomendados.

### Facilita el escurrimiento durante el lavado

- Cubierta superior con inclinación de 20°
- Cuerpo de brida inclinado
- Bordes de las puertas inclinados

### Diseño estético y fácil de limpiar

- Bisagras blindadas del tipo removibles.
- Empaque con espuma de embalaje en aerosol
- Orificios de montaje pretroquelados

### Resistencia superior a la corrosión

- Construcción en acero inoxidable 304
- Pestillo de un cuarto de vuelta e inserto en gabinetes de montaje en pared, en acero inoxidable
- Manija HOFFMAN PowerGlide en acero inoxidable, en los gabinetes que se colocan de pie



## Concept con cubierta superior inclinada: Protección de nivel básico

La gama de productos Concept con cubierta superior inclinada, ayuda a proteger el equipo durante aplicaciones de lavado mínimo y es ideal para áreas donde no hay contacto con alimentos. Los productos Concept con cubierta superior inclinada, cumplen con las normas IP66 y Tipo 4X para la protección básica contra el agua y los productos químicos.

La gama de productos Concept cuenta con 17 modelos con cubierta superior inclinada y más de 180 modelos con puerta simple, puerta de ventana y de desconexión en acero inoxidable; igualmente, cuenta con una variedad de accesorios recomendados.

### Previene la amalgama de líquidos y partículas

- cubierta superior con inclinación de 20°
- Cuerpo de brida en ángulo de 90°

### Facilidad de mantenimiento

- Pasadores de bisagra tipo clip, que no requieren de herramientas
- Orificios de montaje pretroquelados

### Estéticamente diseñado

- Empaque con espuma de embalaje en aerosol
- Manija a ras en la puerta, de un cuarto de vuelta, en acero inoxidable



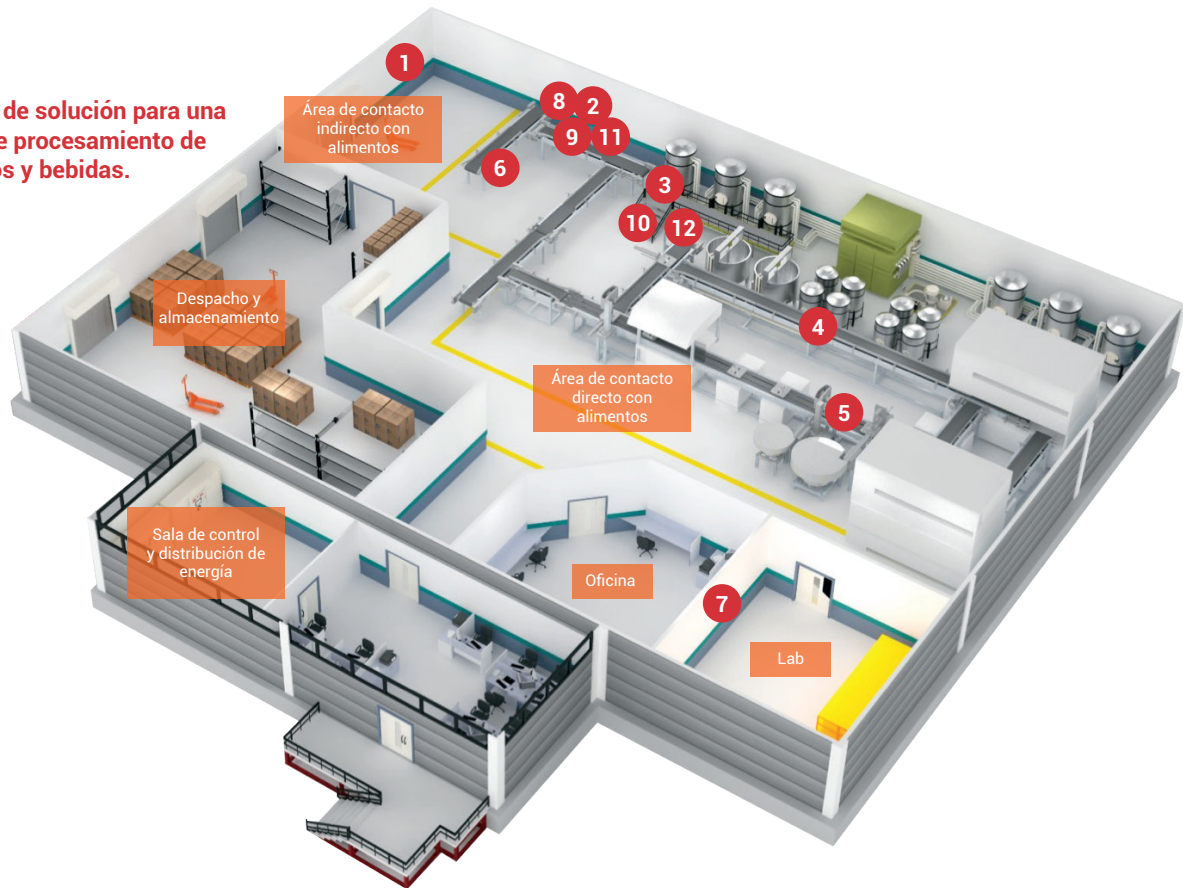
Para mayor información acerca de la completa gama de soluciones de lavado sanitario de nVent HOFFMAN, comuníquese con su representante o distribuidor de HOFFMAN.

También puede visitar: [hoffman.nvent.com](http://hoffman.nvent.com)



# Protección a todo nivel

Muestra de solución para una planta de procesamiento de alimentos y bebidas.



## GABINETES

### 1 Concept con cubierta superior inclinada



Opción ideal para proteger equipos en aplicaciones con mínimo lavado. Disponible en modelos de gabinete con cubierta superior inclinada, de puerta sencilla, de puerta de ventana y de desconexión.

**Certificaciones y normas:**  
UL 508A y cUL tipo 4X, 4, 3R, 12, IP66

**Cubierta superior inclinada:** 16" x 12" x 8" - 36" x 36" x 12"

**Puerta sencilla:** 12" x 12" x 6" - 60" x 36" x 24"

**Puerta de ventana:** 12" x 12" x 6" - 30" x 24" x 12"

**De desconexión:** 20" x 22" x 8" - 60" x 38" x 16"

### 2 WaterShed



Opción ideal para proteger equipos durante aplicaciones de lavado sanitario. Disponible en modelos de gabinete para montaje en pared, para colocar de pie y de desconexión.

**Certificaciones y normas:**  
UL 508A y cUL tipo 4X, 4, 12, IP66, NSF

**Montaje en pared:** 8" x 6" x 4" - 60" x 36" x 16"

**Para colocar de pie:** 62" x 51" x 12" - 74" x 75" x 24"

**De desconexión:** 24" x 25" x 8" - 74" x 75" x 24"

### 3 HyShed



Opción ideal para proteger equipos durante aplicaciones de lavado sanitario con limpieza interior de equipos, sin desarmarlos (CIP, por sus siglas en inglés) y en condiciones hostiles. Disponible en modelos con tapa con tornillos y con bisagra.

**Certificaciones y normas:**  
UL 508A y cUL tipo 4X, 4, 12, IP66 e IP69, IP69K, NSF, Certificado de calificación de componentes del sistema 3-A

**Tapa con tornillos:** 7" x 4" x 4" - 15" x 12" x 8"

**Tapa con bisagra:** 16" x 16" x 8" - 48" x 36" x 16"

HMI/OI	ORGANIZACIÓN DE ALAMBRES Y CABLEADO						
<p><b>4 Sistema sanitario HMI Syspend</b></p> 	<p><b>5 CleanTray</b></p> 	<p><b>6 4X Wireway</b></p> 	<p><b>7 4X Trough</b></p> 	<p><b>7 4X Pullbox</b></p> 			
<p>Sistema de suspensión diseñado para proteger los dispositivos HMI en entornos de lavado con alta presión y alta temperatura.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UL 508A y cUL tipo 4X, 4, 12, IP66, IP69K</p>	<p>Una variedad de accesorios para la cubierta superior inclinada, con opciones para el frente, la parte interna y la externa de dicha cubierta. Protegen el cableado clasificado, en aplicaciones que requieren un lavado frecuente.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UL tipo 1</p>	<p>Hermético, protege el cableado en aplicaciones que normalmente se descuelgan y que son muy húmedas o altamente corrosivas. Gama completa de secciones y accesorios, disponibles en múltiples tamaños.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UL 870 tipo 4X, 4, 12</p>	<p>Protege los equipos tanto en ambientes corrosivos como en los interiores y exteriores que presentan mucha suciedad.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UL 870, 50E tipo 4X, 4, 3R, 12, IP66</p> <p><b>Dimensiones:</b> 4" x 4" x 12" - 12" x 12" x 72"</p>	<p>Protege los equipos en aplicaciones que requieren una caja de conexiones o de acceso, en entornos corrosivos.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UL 50, 50E tipo 4X, 4, 3R, 3, 12, IP66</p> <p><b>Dimensiones:</b> 6" x 6" x 4" - 48" x 48" x 12"</p>			
GESTIÓN TÉRMICA							
<p><b>8 Deshumidificador H2Omit</b></p> 	<p><b>9 Drenaje de descarga H2Omit</b></p> 	<p><b>10 ProAir</b></p> 	<p><b>11 Enfriador termoelectrónico</b></p> 	<p><b>12 Vortex</b></p> 			
<p>Elimina la humedad del aire dentro del gabinete, con el fin de proteger los componentes de la condensación.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UL 508A y cUL, CE</p>	<p>Permite que el agua drene del fondo del gabinete, para reducir los efectos dañinos de los vacíos debidos a temperatura que podrían atraer agua y humedad hacia el interior.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UL 508A y cUL, CE, UL 508A y cUL tipo 4X, 4, IP66</p>	<p>Aire acondicionado diseñado para permanecer hermético contra el agua de manguera a alta presión y para resistir ambientes corrosivos. Los modelos para interiores incluyen termostato electromecánico y supresor de picos de voltaje.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UL y cUL tipo 12, 3R, 4; opcional 4X, UR y cUR reconocido en modelos seleccionados, CE</p>	<p>Elimina el calor alrededor de los componentes críticos dentro de un gabinete.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UR y cUR tipo 4x, 4, 3R, 12, IP65, CE</p>	<p>Mantiene los gabinetes frescos, limpios y protegidos, incluso en los entornos más hostiles; ideal en áreas con restricciones de espacio, donde hay disponibilidad de aire comprimido. Disponible en modelos tipo 12 y tipo 4/4X.</p> <p><b>Certificaciones y normas:</b> UL 508A y cUL tipo 4X, 4, IP54, IP66</p>			
ACCESORIOS							
<p><b>Juego de separadores IP69K</b></p> 	<p><b>Empaque de repuesto en silicona de grado FDA azul</b></p> 	<p><b>Juego de separadores sanitarios</b></p> 	<p><b>Juego de patas sanitarias</b></p> 	<p><b>Empaque de repuesto con tira de silicona</b></p> 	<p><b>Juego de cierre con llave</b></p> 	<p><b>Juego de manija con llave</b></p> 	<p><b>Agentes anticorrosivos</b></p> 
<p>Los separadores en acero inoxidable con arandelas de sellado en silicona azul de grado FDA, proporcionan espacio entre el gabinete y la superficie de montaje para tener un mejor acceso durante el lavado. Disponible en longitudes de 2" y 4". Cumple con IP69k.</p>	<p>El empaque de fácil reemplazo, ayuda a repeler la proliferación de bacterias y la absorción química; al mismo tiempo, simplifica las labores de mantenimiento. Disponible para modelos HyShed con tapas de bisagra y con tornillos.</p>	<p>Los separadores en acero inoxidable y con arandelas de sellado, proporcionan espacio entre el gabinete y la superficie de montaje para tener un mejor acceso durante el lavado. Disponible en longitudes de 1", 2", 4" y 6".</p>	<p>Las patas en acero inoxidable proporcionan espacio entre el gabinete y el piso para permitir un mejor acceso durante el lavado. Disponible de patas fijas o de patas ajustables independientemente, para superficies irregulares.</p>	<p>Repuesto instalable en campo, para los empaques con espuma de embalaje en aerosol o de tira de silicona, dañados o desgastados. Disponible en diferentes tamaños para permitir la instalación de gabinetes de montaje en pared y colocados de pie.</p>	<p>Pestillo con llave, en acero inoxidable tipo 304, para gabinetes WaterShed de montaje en pared, con el fin de brindar seguridad adicional. De fácil instalación, utilizando la abertura para pestillo existente.</p>	<p>Manija con llave, en acero inoxidable tipo 304, para gabinetes WaterShed de montaje en pared, con el fin de brindar mayor seguridad y facilidad de acceso. De fácil instalación, utilizando la abertura para pestillo existente.</p>	<p>Ayuda a vaporizar y condensar la humedad de todas las superficies en un gabinete sellado, para proteger los componentes críticos contra la corrosión. Disponible en copas emisoras, cinta, espuma y aplicación en aerosol.</p>

Para mayor información acerca de la completa gama de soluciones sanitarias de nVent HOFFMAN, comuníquese con su representante o distribuidor de HOFFMAN. También puede visitar: [hoffman.nvent.com](http://hoffman.nvent.com)

### **Confíe en la máxima protección**

Durante más de 70 años, las principales marcas de alimentos y bebidas han recurrido a nVent HOFFMAN para proteger sus controles vitales de procesamiento y sus sistemas eléctricos.

Confíe en las completas y exclusivas soluciones sanitarias de nVent HOFFMAN, para que pueda proteger equipos críticos, favorecer ciclos de vida más largos para los controles y las unidades, y acelerar y simplificar las labores de mantenimiento rutinario:

- Soluciones de gabinete que atienden las demandas únicas de los entornos sanitarios
- Gabinete sanitario, HMI sanitario y soluciones de gestión de condensación de vanguardia
- Cientos de soluciones de protección para los demás equipos

**Conozca más acerca de las soluciones sanitarias de HOFFMAN nVent para aplicaciones de procesamiento de alimentos y bebidas y demás ambientes hostiles.**

Visite [hoffman.nvent.com](http://hoffman.nvent.com)

Nuestra poderosa cartera de marcas:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com](http://nVent.com)