



CONNECT AND PROTECT

Alimentos y Bebidas


nvent

HOFFMAN

Prácticas de Higiene

BAJO EL MICROSCOPIO

Con la aprobación de la Ley de Modernización para Seguridad de Alimentos (Food Safety Modernization Act, FSMA por sus siglas en inglés) a principios del 2011, se han ido implementando controles cada vez más estrictos para proveer mayor seguridad y evitar la contaminación de productos finales. La atención pública, la de los medios de comunicación y la de las regulaciones, se han enfocado en las prácticas sanitarias para los productores de alimentos y bebidas. El costo potencial del retiro de productos del mercado, junto con responsabilidades, multas y daño para las marcas a largo plazo han llevado a las compañías a tomar mejores medidas para garantizar el bienestar del consumidor. Las prácticas de lavado se han intensificado, tanto en frecuencia, como en altas presiones y aplicación de temperatura de lavado mucho más elevada, junto con la aplicación de químicos en mayores concentraciones. Todo lo anterior requiere de soluciones especializadas en protección para el equipo de manufactura.

LA OPCIÓN MÁS SEGURA PARA MITIGAR RIESGOS

Por más de 50 años, las marcas más importantes de alimentos y bebidas han recurrido a nVent HOFFMAN para la protección de los controles de proceso y de los sistemas eléctricos:

- Soluciones en gabinetes y cableado dirigidas exclusivamente a cumplir con las exigencias sanitarias en las áreas de producción y empaque.
- Desarrollo de innovaciones que han surgido a partir de trabajar directamente con la industria de alimentos y bebidas, incluyendo la línea patentada de gabinetes de acero

- inoxidable lavable marca WaterShed de HOFFMAN, las soluciones sanitarias HMI Syspend de HOFFMAN y la solución para el manejo de la condensación H2Omit de HOFFMAN.
- Charola para cables CleanTray HOFFMAN, de fácil instalación, de acero inoxidable Tipo 1, diseñada para proteger cables certificados, ideal para línea de bebidas de alta velocidad; abarca modelos de tapa superior inclinada con fondo perforado para áreas de lavado sanitario.

- Cientos de soluciones para protección de otros equipos, incluyendo la selección más grande de la industria en gabinetes de acero inoxidable Tipo 304 y Tipo 316, accesorios y soluciones Tipo 4X con certificación UL.



Únicamente los gabinetes WaterShed de HOFFMAN cumplen con los requisitos de certificación de la NSF

UNA COMBINACIÓN PATENTADA QUE INCLUYE CARACTERÍSTICAS SANITARIAS CRÍTICAS JUNTO A UN DISEÑO INNOVADOR

Los gabinetes WaterShed de HOFFMAN brindan protección superior de los controles de proceso en ambientes rudos de lavado, mientras que minimiza los puntos potenciales de contaminación. Con un diseño único patentado, WaterShed es el único gabinete en el mercado que cumple con los estrictos requisitos de certificación sanitaria de la NSF International. La combinación de la tapa superior inclinada y la brida de la puerta angulada reducen significativamente el número de áreas en las que se puede producir el estancamiento de líquidos y la formación de bacterias.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Más de 40 tamaños estándar en modelos de gabinetes autosoportados y de montaje en pared.**
- **Diseño para fácil limpieza**
 - Certificación NSF
 - Bisagras de bala, deslizantes
 - Kits de patas sanitarias
 - Kits sanitarios para gabinetes de soporte independiente
- **Ayuda a eliminar la formación de bacterias**
 - Tapas superiores con pendiente de 20 grados
 - Brida de la puerta inclinada, con bisagras de bala protegidas por medio de un collar y empaques sin uniones
 - Bordes de puerta biselados
- **Optima resistencia a la corrosión**
 - Sistema de cerrojo y accesorios fabricados con acero inoxidable
 - Las manijas PowerGlide estan fabricadas en acero inoxidable 316; certificación UL 4X
 - Empaque continuo de espuma
 - Fabricados en acero inoxidable 304



ACCESORIOS



Kits para gabinetes de montaje en pared



Kit de patas sanitarias; el área de contacto con el piso es de menos de una pulgada cuadrada (6.45 cm²) por pata

CARACTERÍSTICAS



Certificación UL 4X, manija Power Glide de acero inoxidable



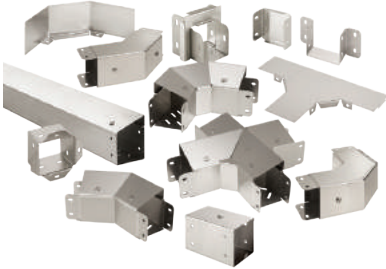
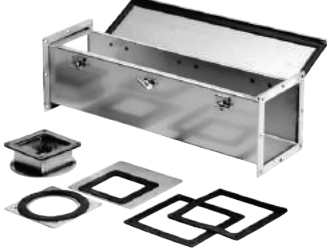
Puerta inclinada con bisagra de bala protegida por medio de un collar y empaque sin uniones



Más de 40 tamaños estándar en modelos de gabinetes de soporte independiente y de montaje en pared

Soluciones Sanitarias HOFFMAN

PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN, FABRICADOS ESPECÍFICAMENTE PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE LAS INDUSTRIAS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Categoría	Gabinetes con certificación NSF				CABLEADO	
Línea de producto	WaterShed WS1 Tipo 4X Montaje en pared	WaterShed WS1D Tipo 4X con desconector, de montaje en pared	WaterShed WS2 Tipo 4X Soporte independiente	WaterShed WS2D Tipo 4X con desconector, de montaje en pared	F23 Charola de acero inoxidable para cables	F22 UL4X Ducto cuadrado de acero inoxidable
						
Dimensiones	(Pulg): 16 x 12 x 8 a 60 x 36 x 16 (Cm): 40.64 x 30.48 x 20.32 a 152.40 x 91.44 x 40.64	(Pulg): 24 x 25 x 8 a 60 x 37 x 16 (Cm): 60.96 x 63.50 x 20.32 a 152.40 x 93.98 x 40.64	(Pulg): 62 x 51 x 12 a 74 x 75 x 24 (Cm): 157.48 x 129.54 x 30.48 a 187.96 x 190.50 x 60.96	(Pulg): 62 x 51 x 12 a 74 x 75 x 24 (Cm): 157.48 x 129.54 x 30.48 a 187.96 x 190.50 x 60.96	(Pulg): 2 x 2 x 120 a 6 x 6 x 120 (Cm): 5.08 x 5.08 x 304.80 a 15.24 x. 15.24 x 304.80	(Pulg): 4 x 4 x 12 a 6 x 6 x 120 (Cm): 10.16 x 10.16 x 30.48 a 15.24 x. 15.24 x 304.80
Características	Gabinete único tipo 4X de acero inoxidable, diseñado específicamente para proteger equipo eléctrico o electrónico de alta tecnología en lugares de lavado frecuente • Tapa superior con pendiente que elimina la acumulación de líquidos, polvo, tierra y objetos desde la parte superior • Tapa superior con pendiente y bridas inferiores de puerta que impiden el encharcamiento de líquidos • La brida interna de cuerpo inclinado en la abertura del cuerpo superior desvía líquidos y contaminantes • Bisagras desmontables ocultas que permiten retirar la puerta para facilitar su limpieza • La puerta se abre en un ángulo de 170 grados para tener acceso a los componentes • Inserciones de acero inoxidable tipo 304 con ranuras de cuarto de vuelta que proporcionan una apariencia estética y permiten un fácil acceso y cierre • Adhesión M6 provista en cuerpo y puerta • Empaque de espuma de aplicación directa, sin unión • Soporte para montaje y accesorios de manijas • Acabado liso # 4	Gabinete robusto de interrupción por falla, de acero inoxidable, exclusivamente diseñado para áreas de lavado complicadas • La brida del lado derecho del cuerpo acepta la mayoría de las manijas y equipo de operación • Tapa superior con pendiente que elimina la acumulación de líquidos, polvo, tierra y objetos desde la parte superior • Tapa superior con pendiente y bridas de puerta inferiores que impiden el encharcamiento de líquidos • La brida interna de cuerpo inclinado, en la abertura del cuerpo superior, desvía líquidos y contaminantes • Bisagras desmontables ocultas que permiten retirar la puerta para facilitar su limpieza • La puerta se abre en un ángulo de 170 grados para tener acceso a los componentes • Inserciones de acero inoxidable tipo 304 con ranuras de cuarto de vuelta que proporcionan una apariencia estética y permiten un fácil acceso y cierre • Adhesión M6 provista en cuerpo y puerta • Empaque de espuma de aplicación directa, sin unión • Soporte de montaje y accesorios de manijas • Acabado liso # 4	Gabinetes grandes de soporte independiente con todas las especificaciones sanitarias de nuestros modelos de montaje en pared • Tapa superior con pendiente que elimina la acumulación de líquidos, polvo, tierra y objetos desde la parte superior • Tapa superior con pendiente y bridas de puerta inferiores que impiden el encharcamiento de líquidos • La brida interna de cuerpo inclinado, en la abertura del cuerpo superior, desvía los líquidos y contaminantes • Manijas de acero inoxidable tipo 316 con cerrojo, patentadas, y cerrojos de tres puntos • Argollas de elevación de acero inoxidable tipo 316, de uso rudo • Bisagras desmontables ocultas que permiten retirar la puerta para facilitar su limpieza • Canal de montaje extra dentro de la tapa superior del gabinete • Especificaciones de cierre en cuerpo y puerta • Empaque de espuma de aplicación directa, sin unión • Kit de patas sanitarias disponibles • Acabado liso # 4	Gabinete de montaje en pared, para uso rudo, de acero inoxidable, para la instalación de dispositivos de interrupción por falla en áreas de lavado o húmedas, al interior o a la intemperie • Abertura por el costado derecho del cuerpo del gabinete que acepta la mayoría de las manijas y equipos de operación de los principales fabricantes de accesorios de interrupción por falla • Tapa superior con pendiente que elimina la acumulación de líquidos, polvo, tierra y objetos desde la parte superior • La tapa superior con pendiente y bridas de puerta inferiores que impiden el encharcamiento de líquidos • Las bridas internas de cuerpo inclinado en la abertura del cuerpo superior desvía líquidos y contaminantes • Manijas de acero inoxidable tipo 316 con cerrojo, patentadas, y cerrojos de tres puntos • Argollas de elevación de acero inoxidable tipo 316, de uso rudo • Puerta principal con desviación estándar interna incluida • Cierre mecánico de puertas interconectadas operado a través de la puerta maestra. • Bisagras desmontables ocultas que permiten retirar la puerta para facilitar su limpieza • Canal de montaje extra dentro de la cubierta superior del gabinete • Especificaciones de cierre en cuerpo y puerta • Empaque de espuma de aplicación directa, sin unión • Disponibilidad de Kit de patas sanitarias • Acabado liso #4	Charola para cables de acero inoxidable con opción de tapa de pendiente para aplicaciones especiales • Tapas superiores planas o con pendientes de 20 grados • Opciones de cuerpo liso o perforado para un mejor drenaje • Diseño de cableado abierto (distribución) • Sujetadores de cuarto de vuelta fáciles de usar • Topes de auto-alineación para una fácil instalación • Barreras internas disponibles para separar los cables • Componentes de transición de tapas planas a tapas con pendiente • Equipo de conexión en cada componente • Acabado pulido liso	De espesor grueso, durable, para cableado aéreo Tipo 4X, para áreas de lavado • Múltiples accesorios y conectores para flexibilidad en la distribución • Diseño para cableado de paso • Empaques y sellos con especificación Tipo 4 • Bridas de conexión de gran espesor tipo 10 • Abrazaderas ajustables con tornillos para asegurar y mantenerlo aislado • Equipo de conexión y empaque (sello) independiente para cada componente • Película plástica de protección doble mientras forma una plantilla para realizar modificaciones • Acabado #2 sin pulir
Usos comunes	Protección del equipo durante el lavado y uso de productos corrosivos • Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • A la intemperie o en aplicaciones corrosivas 	Aloja de manera segura interruptores de falla e interruptores de circuito durante el lavado y en otras áreas de producción • Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • A la intemperie o en aplicaciones corrosivas 	Protección de equipo eléctrico y electrónico durante el lavado sanitario y en otras áreas de producción • Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • A la intemperie o en aplicaciones corrosivas 	Alberga de manera segura los interruptores de falla e interruptores de circuito durante el lavado y otros ambientes de producción • Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • A la intemperie o en aplicaciones corrosivas 	Protege cables certificados del polvo, agua y restos durante el lavado y otros usos especiales • Plantas de embotellamiento • Equipo especial con cable certificado • De uso a la intemperie o en aplicaciones corrosivas	Protege el cableado eléctrico en ambientes mojados, áreas corrosivas o que habitualmente son lavadas a presión • Plantas de producción de alimentos y bebidas • Equipo de producción con manejo por medio de cables certificados, directamente instalado en la maquinaria. • A la intemperie o en aplicaciones corrosivas
Certificación	UL y cUL Tipo 4, 4X, 12 IP66, NSF Criterio C-2	UL y cUL Tipo 4, 4X, 12 IP66, NSF Criterio C-2	UL y cUL Tipo 4, 4X, 12 IP66, NSF Criterio C-2	UL y cUL Tipo 4, 4X, 12 IP66, NSF Criterio C-2	UL Tipo 1	UL 870 Tipo 4, 4X, 12 CSA Número archivo 42184 Tipo 1

Soluciones Sanitarias HOFFMAN

PRODUCTOS PARA LA PROTECCIÓN, FABRICADOS ESPECÍFICAMENTE PARA ATENDER LAS NECESIDADES DE LAS INDUSTRIAS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS

Categoría	Gabinetes de soporte independiente		gabinetes de montaje en pared		Productos para climatización			hmi/oi
Línea de producto	A28S4 A28S4 con desconector, con manija PowerGlide	A21S4 con desconector, con manija PowerGlide	CWS Concept y CWSD Concept con desconector	A54S SS InLine	ProAir Aires acondicionados	H20mit Soluciones para controlar condensaciones	Enfriador termoeléctrico	Syspend HMI sanitario
								
Dimensiones	(pulg): 72 x 28 x 18 a 90 x 119 x 24 (cm): 182.88 x 71.12 x 45.72 a 228.60 x 302.26 x 60.96	(pulg): 60 x 48 x 12 a 72 x 73 x 24(cm): 152.40 x 121.92 x 30.48 a 182.88 x 185.42 x 60.96	CWS (pulg): 12 x 12 x 6 a 72 x36 x 16 (cm): 30.48 x 30.48 x 15.24 a 182.88 x 91.44 x 40.64 CWSD (pulg): 20 x 22 x 8 a 60 x 38 x 12 (cm): 50.80 x 55.88 x 20.32 a 152.40 x 96.52 x 30.48	(mm): 150 x 150 x 120 a 350 x 300 x 200 Versiones horizontales de (mm): 230 x 930 x 155	(pulg): 23 x 10 x 9 a 43 x 16 x 10 (mm): 584 x 254 x 222 a 1100 x 400 x 260	Deshumidificador: (pulg): 6 x 6 x 6 (cm): 15.24 x 15.24 x 15.24 Drenaje: (pulg): 1.38 diámetro x 2(cm): 14.24 diámetro x 5.08	(pulg): 9 x 5 x 7 a 16 x 7 x 7 (mm): 236 x 128 x 176 a 400 x 180 x 184	(mm): 300 x 300 a 500 x 600 Profundidad en (mm): 150 y 200
Características	Gabinetes de soporte independiente de uso rudo Tipo 4X para el montaje de desconectores con bridas • Disponibles de una a cinco puertas, incluyendo 228.60 cm de alto, en la mayoría de las configuraciones. • Las versiones de apertura a mano derecha aceptan la mayoría de las manijas y equipo operativo de los principales fabricantes de interruptores de falla • Manijas de cerrojo de acero inoxidable tipo 316 patentadas y cerrojos de tres puntos • Puerta principal con desviación estándar interna incluida • Cierre mecánico de puertas interconectadas, operado a través de la puerta maestra. • Argollas de elevación de acero inoxidable tipo 316, de uso rudo. • Canal de montaje accesorio dentro de la cubierta superior del gabinete • Especificaciones de cierre en cuerpo y puertas • Empaque de espuma, sin unión • Páneles internos en color blanco, suministrados junto con el gabinete • Acabado liso # 4	Gabinetes de acero inoxidable con dos puertas para el montaje de desconectores con bridas o en el poste central • Las versiones de interruptor de apertura a mano derecha y de poste central aceptan la mayoría de las manijas y equipo operativo de los principales fabricantes de desconectores • Manijas de cerrojo de acero inoxidable tipo 316, patentadas, y cerrojos de tres puntos. • Puerta principal con desviación estándar interna incluida • Cierre mecánico de puertas interconectadas operado a través de la puerta maestra. • Argollas de elevación de acero inoxidable tipo 316 de uso rudo. • Pedestal estándar de 38.10 cm de alto. • Canal de montaje accesorio dentro de la cubierta superior del gabinete. • Especificaciones de cierre en cuerpo y puertas. • Empaque de espuma de aplicación directa, sin unión • Acabado liso # 4	Estético, con diseño de puerta al ras y certificación Tipo 4X • Diseño estético de la puerta al ras del cuerpo del gabinete. • Bisagras ocultas. • Angulo de apertura de puerta de 180 grados para acceder a los componentes. • Especificaciones de cierre M6 en cuerpo y puerta. • Empaque de espuma de aplicación directa, sin unión. • Acabado liso # 4. • Especificaciones CWS: • Versiones disponibles con ventana en puerta Especificaciones CWSD: • La brida del lado derecho del cuerpo acepta la mayoría de las manijas y equipo operativo de los principales fabricantes de desconectores • Cuenta con manija de puerta HOFFMAN con desviación integrada a la puerta • Cerrojos de dos o tres puntos al interior de la puerta, conectados a la manija	Gabinetes estéticos de instrumentación y conexiones para ambientes corrosivos • Dimensiones métricas • Diseño estético europeo de puerta al ras del cuerpo • Cerrojo de cuarto de vuelta de acero inoxidable tipo 316 • Bisagras ocultas con pernos removibles y ángulo de apertura de puerta de 180 grados • Apertura de cuerpo con filo de cuchillo, lo que permite desviar los líquidos y contaminantes • Especificaciones de cierre M6 en cuerpo y puerta • Modelos con ventana en la puerta • Modelos con tapa sujeta por tornillos • Empaque de espuma de aplicación directa, sin unión • Acabado liso # 4 • Disponible bisagra en tapa y manija no metálica	Ambientes severos / aire acondicionado lavable • Tres capacidades de enfriamiento 1600 BTU/Hr, 2200-4000 BTU/Hr, 6000-8000 BTU/Hr • Diseñados para sellar contra agua a presión con manguera y soportar atmósferas corrosivas • Modelos para exterior e interior • Opciones de fabricación en acero inoxidable o placas de metal galvanizado • Compresor robusto • Refrigerante eco-amigable R134a o R407c, y en cumplimiento con RoHS. • Modelos para suministro de energía para AC 115, 230 y 460 • Rango de temperatura de operación de – 40°C (-40°F) a 55°C (131°F) • Filtro de malla de aluminio reusable Los modelos estándar para interior también incluyen: • Termostato electromagnético • Supresor de picos	Sistema completo para gabinetes para control de condensación y eliminación de humedad Deshumidificador Termoeléctrico: • Elimina la humedad del aire al interior del gabinete • Sistema de drenaje integrado con manguera plástica que recolecta la humedad y la dirige hacia la salida • Cubierta ABS de alto impacto • Corriente de operación de 24 volts DC para utilizarlo en todo el mundo Drenaje: • Equilibra la presión dentro del gabinete • Elimina la humedad por medio de un drenaje de paso único • Apagado mecánico que bloquea el ingreso de agua desde el exterior • Tamaño de la rosca de ½ pulgada • Disponible en modelos de acero inoxidable o poliéster, resistente a la corrosión • Mantiene la certificación para gabinetes tipo UL4/4X	Enfriadores compactos de efecto Peltier bajo perfil para gabinetes pequeños, para interior o exterior • Condensador, compresor y filtro sin diseño, para una operación confiable y de poco mantenimiento • 60, 100 y 200 W de enfriamiento • Aplicaciones para interior y exterior • Ideal para espacios pequeños y demandantes • Pre-cableado con un bloque simple de terminales • No contiene refrigerante; eco amigable • Bajo ruido de operación: 65-68 dBA • Puede ser configurado para calentar en lugar de enfriar • Modelos con protección y sin protección • Rango de temperatura de operación de -40°C (-40°F) a 55°C (131°F)	Solución sanitaria de IP69k y Tipo 4X con suspensión HMI de más de 90 lbs (40.823 Kg) • Diseño modular con tapa de pendiente, integrando múltiples longitudes de conductos y conductos rectos en forma de L y de U, lo que permite versatilidad de aplicaciones • Conductos rectos y curvos con longitudes de 250 mm a 1500 mm • Angulo de rotación de juntas de 330 grados para una fácil reubicación • Sistema de fijación sin tornillos SYSPEND-LOK para minimizar los puntos de formación de bacterias, brindando una instalación segura con posibilidad de nivelación • Gran variedad de modificaciones disponibles para personalización de los gabinetes
Usos comunes	• Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • Para intemperie o en aplicaciones corrosivas • Tratamiento de aguas	• Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • Para intemperie o en aplicaciones corrosivas • Tratamiento de aguas	• Plantas procesadoras de alimentos • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • Plantas petroquímicas • Procesos de pulpa y papel • Tratamiento de aguas	• Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • Gabinete para contener equipo de protocolo FieldBus • A la intemperie o en aplicaciones corrosivas • Tratamiento de aguas	• Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • A la intemperie o en aplicaciones corrosivas • Tratamiento de aguas	• Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • A la intemperie o en aplicaciones corrosivas. • Tratamiento de aguas	• Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos • Ambientes al exterior • Telecomunicaciones	• Producción de alimentos y bebidas • Envasado/Embalaje • Procesos farmacéuticos
Certificación	UL y cUL Tipo 4, 4X, 12 IP66, NSF Criterio C-2	UL y cUL Tipo 3R, 4, 4X, 12 IP66, NSF Criterio C-2	CWS: UL Tipo 3R, 4, 4X, 12 CSA Tipo 4, 4X, 12 IP66 CWSD: UL Tipo 3R, 4, 4X, 12 cUL Tipo 3R, 4, 4X, 12 IP66	CSA y UL Tipo 4, 4X, 12 IP66, Windows – IP55	UL y cUL Tipo 12, 3R, 4; 4X opcional Certificación UR y cUR en algunos modelos	(Drenaje) UL 508A Listed; Tipo 4, 4X cUL CSA 22.2 Tipo 4, 4X NEMA/EEMAC Tipo 4, 4X(Deshumidificador) UL 508A en lista cUL en lista, CE	Certificación UR, cUR; Tipo 12, 3R, 4, 4X CE IP65	UL Tipo 4X, IP69K

North America

Minneapolis, MN

Tel: +1.763.421.2240

México City, México

Tel: +52.55.5280.1449

Toronto, Canada

Tel: +1.416.289.2770

South America

Sao Paulo, Brazil

Tel: +55.11.5184.2100

Boitura, Brazil

Tel: +55.15.3363.9148

Europe

Betschdorf, France

Tel: +33.3.88.90.64.90

Straubenhardt, Germany

Tel: +49.7082.794.0

Dzierzoniow, Poland

Tel: +48.74.64.63.900

Lainate, Italy

Tel: +39.02.932.7141

Middle East & India

Dubai, United Arab Emirates

Tel: +971.4.378.1700

Bangalore, India

Tel: +91.80.6715.2001

Asia

Shanghai, P.R. China

Tel: +86.21.2412.6943

Singapore

Tel: +65.6768.5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel: +81.45.476.0271

Seoul, Korea

Tel: +82.2.2129.7755

Qingdao

Tel: +86.532.8771.6101

PARA MAYOR INFORMACIÓN Y MEDIOS DE CONTACTO, CONSULTE: NVENT.COM/HOFFMAN

Nuestra poderosa cartera de marcas:

CADDY

ERICO

HOFFMAN

RAYCHEM

SCHROFF

TRACER



nVent.com/HOFFMAN

©2018 nVent. Todos los logotipos y marcas nVent son propiedad de nVent Services GmbH o sus filiales, o se hallan autorizados por los mismos.
Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. nVent se reserva el derecho de modificar especificaciones sin
previo aviso. BR000134_1803.