

# Protección efectiva y económica en ambientes peligrosos y riesgosos

## LA OPCIÓN PARA AMBIENTES PELIGROSOS

Diseñados para albergar de manera segura los controles eléctricos y electrónicos en los ambientes más agresivos, los gabinetes no metálicos ofrecen una combinación de alto rendimiento y protección a un precio óptimo. Estos gabinetes se encuentran disponibles en ABS, poliéster, policarbonato y fibra de vidrio, materiales que ofrecen los mejores niveles de protección de acuerdo a su necesidad. Estos robustos gabinetes son ideales para aplicaciones, interiores o exteriores, de la industria petrolera, procesamiento de químicos, agua y tratamiento de aguas negras, procesamiento de papel, telecomunicaciones, seguridad e incendio, industria marítima y ambientes industriales corrosivos.



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Resistencia a la corrosión y químicos, equivalente al acero inoxidable e incluso mucho mejor que el acero dulce.
- Material ligero, lo que hace que su manejo sea más sencillo y reduce los costos de transportación/entrega.
- Modificaciones fáciles de implementar in situ.
- Muchos de los materiales son reciclables.

## SELECCIÓN DEL MATERIAL

Las siguientes tablas sirven de guía para determinar la viabilidad del uso de ciertos materiales con que están hechos los gabinetes, bajo ambientes que contienen solventes y sustancias orgánicas, álcalis y oxidantes, y ácidos y sales neutras. Los materiales son clasificados en una escala de recomendación dependiendo de su capacidad para resistir la corrosión. Otros factores tales como la resistencia a impactos y la facilidad de modificación también pueden constituir factores básicos en la selección. La tabla de comparación básica de materiales lo puede ayudar a escoger del mejor material para el gabinete, dependiendo de su aplicación.

	Solventes	Alcalinos	Ácidos
Recomendado	Aceros Inoxidables tipo 304	ABS	ABS
	Aceros Inoxidables tipo 316	Poliéster	Poliéster
	Fibra de vidrio (moldeo por spray)	Aceros Inoxidables tipo 304	Policarbonato
Satisfactorio	Aluminio	Fibra de vidrio (moldeo por spray)	Aceros Inoxidables tipo 304
	Poliéster	Aceros Inoxidables tipo 316	Aceros Inoxidables tipo 316
	Aceros (con recubrimiento de polvo de poliéster)	Aceros Inoxidables Tipo 316	Fibra de vidrio (moldeo por compresión)
Uso limitado	Fibra de vidrio (moldeo por spray)	Policarbonato	Fibra de vidrio (moldeo por compresión)
	Policarbonato	Fibra de vidrio (moldeo por spray)	Fibra de vidrio (moldeo por compresión)
	ABS	Aluminio	Aluminio
		Aceros (con recubrimiento de polvo de poliéster)	Aceros (con recubrimiento de polvo de poliéster)

Cabe mencionar que los materiales de gabinetes dentro de la lista de "Uso limitado" funcionarán bien cuando sean expuestos a ciertos agentes corrosivos específicos de los tres grupos generales que aquí se muestran.

Característica	Fibra de vidrio	Poliéster	Policarbonato	ABS
Protección UV	Excelente	Excelente	Buena	Pobre
Resistencia a los químicos*	Excelente	Excelente	Pobre	Buena
Resistencia al impacto	Buena	Excelente	Excelente	Pobre
Rigidez	Muy rígido	Flexible/fuerte	Flexible/fuerte	Flexible
Rango de temperatura	De -31°F a 266°F (De -35°C a 130°C)	De -40°F a 248°F (De -40°C a 120°C)	De -31°F a 180°F (De -35°C a 83°C)	De 0°F a 125°F (De -18°C a 52°C)
Peso (12"x12"x6") (30.48x30.48x15.24 cm)	11 lbs. (4.989 Kg)	5 lbs. (2.267 Kg)	4.1 lbs. (1.859 Kg)	3.5 lbs. (1.587 Kg)
Inflamabilidad	Auto-extinguible	Auto-extinguible	Auto-extinguible	No Auto-extinguible
Resistencia a la absorción de agua	Buena	Excelente	Pobre	Pobre
Reciclable	No	Sí	Sí	Sí
Fácil para añadir cortes	Genera poco polvo, puede taladrarse	Genera poco polvo, puede taladrarse/perforarse	Genera poco polvo, puede taladrarse/perforarse	Genera poco polvo, puede taladrarse/perforarse

\*Remítase a las tablas de resistencia química de la Guía técnica de nVent HOFFMAN para resistencia química específica e información de corrosión. Las tablas aquí expuestas son únicamente una orientación de uso. HOFFMAN no ofrece garantía sobre la aplicación de las tablas anteriores en situaciones particulares, dado que las condiciones reales de uso se encuentran fuera de su control. Para recibir asistencia técnica específica llame a su distribuidor local HOFFMAN.

## Norteamérica

Minneapolis, MN	Tel: +1.763.421.2240
Mexico City, Mexico	Tel: +52.55.5280.1449
Toronto, Canada	Tel: +1.416.289.2770

## Sudamérica

Sao Paulo, S.P., Brasil	Tel: +55.11.5184.2100
Boituva, Brasil	Tel: +55.15.3363.9148

## Europa

Betschdorf, Francia	Tel: +33.3.88.90.64.90
Straubenhardt, Alemania	Tel: +49.7082.794.0
Dzierżoniów, Polonia	Tel: +48.74.64.63.900
Assago, Italia	Tel: +39.02.5776151.224

## Oriente Medio e India

Dubai, Emiratos Árabes Unidos	Tel: +971.4.378.1700
Bangalore, India	Tel: +91.80.6715.2001

## Asia

Shanghai, P.R. China	Tel: +86.21.2412.6943
Singapur	Tel: +65.6768.5800
Shin-Yokohama, Japón	Tel: +81.45.476.0271
Seúl, Corea	Tel: +82.2.2129.7755
Qingdao	Tel: +86.532.8771.6101



CONNECT AND PROTECT

# Gabinetes no metálicos

Nuestra poderosa cartera de marcas:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



nVent.com/HOFFMAN



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. BR000123\_1803

# Gabinetes no metálicos

CONSTRUCCIÓN LIGERA, ALTO DESEMPEÑO Y FLEXIBILIDAD PARA MODIFICARLO AL SITIO DE TRABAJO

Material	Poliéster		Fibra De Vidrio			Policarbonato						ABS			
Línea de producto	PCR PolyPro	A80HS Hol-Sealers	A48 Cubierta con bisagra	HJ Cubierta sobrepuesta	UX1 ULtrX	A17 de pared A17Y de soporte independiente	Gabinete DSW12 WiFi	Q41 QLine D Botón de presión	Q41 QLine D	Q41 QLine E	Q41 QLine I	Type 4X	Q41 QLine D	Q41 QLine E	Q41 QLine I
<b>Descripción</b>	Versátil protección ante ambientes hostiles	Sellan orificios extras para botones y conduit, y orificios ciegos	Resguardo de bisagra continua para instrumentación	Resguardo con múltiples opciones de cubiertas para instrumentación	Estilizado, protección de pared de clase mundial	Gabinetes de pared, para uso con interruptor, montado en brida y grandes, de una o dos puertas	Gabinetes seguros para equipo inalámbrico	Alternativa para botones contemporáneos	Resguardo elegante para instrumentación compacta	Resguardo estilizado para instrumentación	Resguardo versátil para instrumentación	Resistente, Protección a costos accesibles	Resguardo elegante y compacto para instrumentación	Resguardo estilizado para instrumentación	Resguardo versátil para instrumentación
<b>Características Principales</b>	Cubierta superpuesta con bisagras y sujetadores no metálicos durables	Innovador diseño de auto-centrado tres en uno, 4 modelos que cubren 12 diferentes tamaños de orificios	Los cerrojos de liberación rápida brindan acceso sin obstrucciones al gabinete	Opciones de cubierta plana y elevada con pie de montaje integral	Apertura de la puerta de 270° para brindar acceso máximo	Modelos disponibles con cerrojos de tres puntos y para uso con interruptor, montado en brida	Incluye panel de madera para permitir fácilmente el paso de las señales WiFi y WLAN a través del gabinete	Resguarda botones de 30.5 mm o 22.5 mm en ambientes corrosivos	Sus paredes rectas permiten el agrupamiento de múltiples gabinetes	Cuerpo de contornos contemporáneos con tornillos, de cubierta al ras	Kit de rieles internos integrados para montaje de panel de profundidad ajustable	Certificación Tipo 4X con bisagras integradas y cerrojo de acero inoxidable y pernos de bisagra	Económico, versiones ABS para aplicaciones no sometidas a impactos o climas extremos		
<b>Dimensiones</b>	De 6 x 4 x 4 a 18 x 16 x 10 pulgadas (De 15.24 x 10.16 x 10.16 a 45.72 x 40.64 x 25.40 cm)	De venta en rangos abiertos de 0.86 a 4.5 pulgadas (de 2.18 a 11.43 cm)	De 6 x 6 x 4 a 18 x 16 x 10 pulgadas (De 15.24 x 15.24 x 10.16 a 45.72 x 40.64 x 25.40 cm)	De 6 x 6 x 4 a 18 x 16 x 10 pulgadas (De 15.24 x 15.24 x 10.16 a 45.72 x 40.64 x 25.40 cm)	De 20 x 16 x 9 a 30 x 23 x 17 pulgadas (De 50.80 x 40.64 x 22.86 a 76.20 x 58.42 x 43.18 cm)	De 20 x 16 x 6 a 72 x 49 x 25 pulgadas (De 50.80 x 40.64 x 15.24 a 182.88 x 124.46 x 63.50 cm)	De 6 x 6 x 4 a 24 x 23 x 13 pulgadas (De 15.24 x 15.24 x 10.16 a 60.96 x 58.42 x 33.02 cm)	De 3 x 3 x 3 a 9 x 6 x 3 pulgadas (De 7.62 x 7.62 x 7.62 a 22.86 x 15.24 x 7.62 cm)	De 2 x 2 x 1 a 12 x 9 x 4 pulgadas (De 5.08 x 5.08 x 2.54 a 30.48 x 22.86 x 10.16 cm)	De 5 x 3 x 3 a 10 x 7 x 6 pulgadas (De 12.70 x 7.62 x 7.62 a 25.40 x 17.78 x 15.24 cm)	De 7 x 7 x 5 a 23 x 15 x 7 pulgadas (De 17.78 x 17.78 x 12.78 a 58.42 x 38.10 x 17.78 cm)	De 5.9 x 5.9 x 3.5 a 19.7 x 15.7 x 7.8 pulgadas (De 14.98 x 14.98 x 8.89 a 50.03 x 39.87 x 19.81 cm)	De 2 x 2 x 1 a 12 x 9 x 4 pulgadas (De 5.08 x 5.08 x 2.54 a 30.48 x 22.86 x 10.16 cm)	5 x 3 x 3 to 10 x 7 x 6	7 x 7 x 5 to 23 x 15 x 7
<b>Tipo de cubierta</b>	Ciega o con ventana	N/A	Ciega o con ventana	Ciega o con ventana	Ciega o con ventana	Ciega o con ventana (Nota: la ventana no es estándar en los gabinetes de soporte independiente)	Ciega o con ventana	Ciega con botones, arreglo de 6 orificios	Ciega (opaca o transparente)	Ciega (opaca o transparente) La cubierta incluye en orificio integrado para canaleta de cableado	Ciega (opaca o transparente) La cubierta incluye en orificio integrado para canaleta de cableado	Ciega (opaca o transparente)	Ciega (opaca o transparente)	Ciega (opaca o transparente) La cubierta incluye en orificio integrado para canaleta de cableado	Ciega (opaca o transparente) La cubierta incluye en orificio integrado para canaleta de cableado
<b>Fijación de cubierta</b>	De candado o tornillos	N/A	De candado, cerrojo de liberación rápida o tornillos	De candado o tornillos	Cerrojo de acero inoxidable, de cuarto de vuelta	Manija de cerrojo de liberación rápida PowerGlide o tornillos para gabinetes de pie	Cerrojo de liberación rápida o tornillos	Tornillos	Tornillos	Tornillos	Cerrojo de liberación rápida o tornillos	De candado, cerrojo de liberación rápida	Tornillos	Tornillos	Cerrojo de liberación rápida o tornillos
<b>Accesorios y modificaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Páneles</li> <li>Contrapuerta de aluminio</li> <li>Sujetadores de acero inoxidable</li> <li>Bloques de Páneles</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> <li>Orificios barrenados</li> <li>Marca del cliente</li> <li>Materiales opcionales</li> </ul>	N/A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Páneles</li> <li>Páneles de extensión roscados</li> <li>Kit de cerrojo de liberación rápida</li> <li>Kit de contrapuerta de aluminio</li> <li>Kit de ensamblaje de bloque de terminal</li> <li>Ventiladores</li> <li>Barra de montaje</li> <li>Accesorios térmicos</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> <li>Orificios barrenados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Páneles</li> <li>Kit de ensamblaje de terminal</li> <li>Ventiladores</li> <li>Kit de Contrapuerta A48</li> <li>Accesorios térmicos</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> <li>Orificios barrenados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Guarda documentos</li> <li>Rieles tipo DIN</li> <li>Calentadores eléctricos</li> <li>Paquetes de iluminación</li> <li>Páneles</li> <li>Sub-páneles</li> <li>Ángulos de rack</li> <li>Kit de ensamblaje de bloque de terminal</li> <li>Pintura para retoques</li> <li>Kits para ventanas</li> <li>Ducto de cableado</li> <li>Accesorios ULTRX</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> <li>Controles ambientales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Páneles</li> <li>Sub-páneles</li> <li>Kit de acero inoxidable para ventana</li> <li>Accesorios térmicos</li> <li>Accesorios para gabinetes de soporte independiente:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Kit para soporte de base</li> <li>Ruedas</li> <li>Calentador eléctrico</li> <li>Kit para pedestal de piso</li> <li>Repisa plegable</li> <li>Páneles de rack</li> <li>Kit para ventana</li> <li>Ducto para cableado</li> </ul> </li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> <li>Controles ambientales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Páneles</li> <li>Páneles de extensión roscados</li> <li>Kit de cerrojo de liberación rápida</li> <li>Kit de contrapuerta</li> <li>Accesorios ULTRX</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rieles tipo DIN</li> <li>Kit para hardware</li> <li>Kit de bisagra</li> <li>Kit de patas de montaje</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Rieles tipo DIN</li> <li>Kit para hardware</li> <li>Kit de bisagra</li> <li>Kit de soporte de montaje</li> <li>Subpáneles</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kit para soporte de base</li> <li>Kit para inserto de latón</li> <li>Kit para cubierta con tornillos</li> <li>Anillo de extensión</li> <li>Kit para hardware</li> <li>Kit para bisagra</li> <li>Ajuste de la profundidad del panel</li> <li>Sub-páneles</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> <li>Páneles abatibles de profundidad ajustable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cerradura con llave de acero inoxidable</li> <li>Páneles de zinc</li> <li>Páneles conductivos de montaje</li> <li>Kit para soporte de montaje</li> <li>H2OMIT drenaje con ventilación</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kit para soporte de base</li> <li>Kit para inserto de latón</li> <li>Kit para cubierta con tornillos</li> <li>Anillo de extensión</li> <li>Kit para hardware</li> <li>Kit para bisagra</li> <li>Kit para soporte de montaje</li> <li>Sub-páneles</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kit para soporte de base</li> <li>Kit para inserto de latón</li> <li>Kit para cubierta con tornillos</li> <li>Anillo de extensión</li> <li>Kit para hardware</li> <li>Kit para bisagra</li> <li>Kit para soporte de montaje</li> <li>Sub-páneles</li> <li>Colores</li> <li>Orificios y cortes</li> <li>Páneles abatibles de profundidad ajustable</li> </ul>		
<b>Clasificación</b>	UL, NEMA y CSA Tipo 3R, 4, 4X, 12, 13 IP66	UL Componente Reconocido Tipo 3R, 4, 4X, 12, 13 CSA Tipo 3R, 4, 4X, 12, 13 IP66	UL, NEMA y CSA Tipo 4, 4X, 12, 13 IP66	UL, NEMA y CSA Tipo 3, 3R, 4, 4X, 12, 13 IP66	UL, NEMA y CSA Tipo 3, 3R, 4, 4X, 12, 13 IP66	De pared: UL, NEMA y CSA Tipo 3, 3R, 4, 4X, 12, 13 IP66 De soporte independiente: UL, cUL Tipo 3, 3R, 4, 4X, 12 Tipo NEMA 3, 3R, 4, 4X, 12, 13 IP66	UL, NEMA & CSA Tipo 4, 4X, 12, 13 IP66	UL, NEMA & CSA Tipo 4, 4X, 12, 13 IP67	UL, NEMA & CSA Tipo 4, 4X, 12, 13 IP67	UL & NEMA Tipo 4, 4X, 6, 12, 13 CSA Tipo 4, 4X, 12, 13 IP67	UL, NEMA & CSA Tipo 4, 4X, 12, 13 IP66	UL, NEMA/EEMAC Tipo 4X IP66	NEMA Tipo 4, 4X, 6, 12, 13 IP67	NEMA Tipo 4, 4X, 6, 12, 13 IP67	NEMA Tipo 4, 4X, 12, 13 IP67