



**CONNECT AND PROTECT**

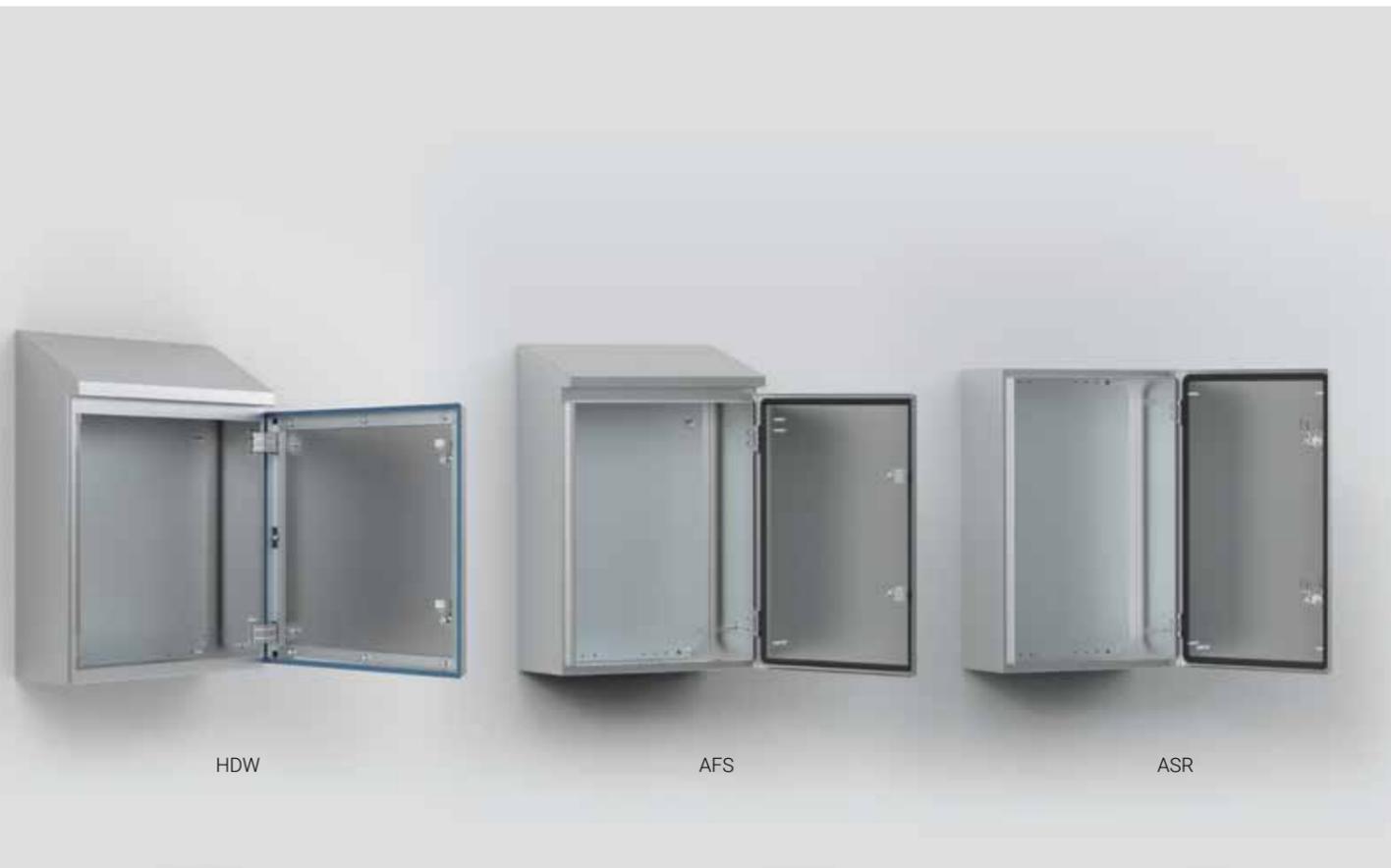
**Soluções para a indústria  
alimentar e de bebidas**

  
**nvent**

**HOFFMAN**

## Portefólio abrangente de armários sanitários

Para proteger equipamentos elétricos críticos



**Durante anos, o pessoal de manutenção de aplicações de alimentos e bebidas foi obrigado a tomar medidas adicionais e morosas para proteger equipamentos elétricos críticos durante os procedimentos de lavagem, ou a arriscar a segurança dos produtos e atrasos na produção devido à entrada de água e à formação de pontos de retenção bacteriana.**

Estas medidas manuais adicionais, incluindo calafetagem, embalagem e vedação, impedem processos otimizados e sobrecarregam o pessoal. A indústria necessita de equipamentos melhores e a nVent conseguiu-o.

Confie nas soluções de produtos da nVent HOFFMAN para o portefólio de armários sanitários mais abrangente para proteger os seus equipamentos elétricos críticos durante os procedimentos de lavagem. Estas soluções foram especialmente concebidas para que possa preservar rápida e facilmente a integridade dos equipamentos e das condições sanitárias nos ambientes mais simples aos mais exigentes.

## Melhores práticas de design higiénico



### Princípios de design dos equipamentos higiénicos

- Acabamento da superfície com uma rugosidade média de 0,8 µm ou inferior
- Os materiais têm de ser compatíveis com a aplicação
- Construção com superfícies de drenagem automática
- Instalação de forma a que haja acesso total durante a limpeza
- Resistência a manutenção de limpeza a alta pressão e a alta temperatura



Com a complexa cadeia de fornecimento global atual, uma única violação da segurança alimentar pode afetar milhões de consumidores em todo o mundo.<sup>1</sup> À medida que o mundo cresce cada vez mais ligado, as organizações públicas, de comunicação e regulamentares em todo o mundo estão a controlar de forma mais exaustiva as práticas sanitárias dos produtores de alimentos e bebidas. Ao mesmo tempo, os potenciais riscos de segurança e custos das operações de retirada do mercado, da responsabilidade, de multas e danos a longo prazo às marcas obrigam as empresas a tomar medidas adicionais para ajudar a salvaguardar o bem-estar dos consumidores, incluindo a intensificação das práticas de lavagem e a utilização de aplicações químicas mais concentradas. Por sua vez, estas medidas impulsionaram uma forte procura de designs higiénicos.

A nVent continua a fornecer soluções de proteção de equipamentos inovadoras e únicas para satisfazer as

necessidades de condições sanitárias rigorosas. O portefólio de produtos de soluções sanitárias da nVent HOFFMAN foi concebido para uma manutenção mais fácil e para reduzir o risco de entrada de materiais estranhos nos alimentos em processamento. Estes armários especialmente concebidos para procedimentos de lavagem sanitária incorporam estes princípios de design higiénico:

- Cumprem as rigorosas normas da indústria, incluindo as classificações IP66, IP69 e UL tipo 4X, para evitar a entrada de líquidos e resistir à corrosão.
- Fornecem uma vedação da porta que pode ser facilmente mantida e substituída, se necessário.
- São robustos o suficiente para resistirem a operações de limpeza a alta pressão e temperatura.
- Mantêm a funcionalidade de forma fiável após ciclos de limpeza repetidos.

# Soluções de produtos para a indústria alimentar e de bebidas da nVent HOFFMAN

## HDW: Proteção de nível alto

Concebida para uma proteção máxima, a gama de armários HDW topo de gama está entre as soluções de armários de lavagem sanitária total com a melhor classificação da indústria. Os armários HDW ajudam a proteger os equipamentos em aplicações de lavagem sanitária e higienização em circuito fechado em ambientes exigentes e são ideais para controlos na máquina e áreas com oscilações de temperatura significativas.



Todo o portefólio HDW atende aos mais elevados padrões da indústria para procedimentos de limpeza a alta pressão e temperatura, incluindo IP69 (IEC) e tipo 4X, 12 e 13.

O **portefólio HDW** inclui 10 armários de montagem na parede (HDW) e seis caixas de terminais (HDTB), bem como uma variedade de acessórios com classificação IP69.

### **PROMOVE CICLOS DE VIDA MAIS LONGOS PARA CONTROLOS E ACIONAMENTOS**

- A vedação estanque e a resistência à corrosão melhoram a segurança dos controlos e acionamentos essenciais

### **ELIMINA OS PONTOS DE RETENÇÃO QUE PERMITEM O CRESCIMENTO DAS BACTÉRIAS E RESISTE À CORROSÃO**

- Parte superior com 30° de inclinação; laterais com 3° de inclinação
- Junta de silicone azul substituível de grau FDA
- Material e construção completa em aço inoxidável 304
- Design higiénico simplificado

### **ACELERA E SIMPLIFICA A MANUTENÇÃO**

- Elimina passos manuais adicionais antes e depois da lavagem
- A junta de silicone de grau FDA é fácil de substituir, limpar, manter e instalar
- Engates sem fendas

## AFS: Proteção de nível médio

O portefólio de armários AFS ajuda a proteger os equipamentos elétricos em aplicações de lavagem sanitária e é ideal para áreas de processamento de alimentos. O WaterShed foi especialmente concebido para facilitar o escoamento da lavagem e está em conformidade com as normas IP66 e tipo 4X e 12 para proteção contra o contacto com produtos químicos/lavagem ligeira.

O **portefólio AFS** inclui 18 tamanhos e uma variedade de acessórios recomendados.

### **FACILITA O ESCOAMENTO DA LAVAGEM**

- Parte superior inclinada
- Sem orifícios de montagem pré-perfurados para maximizar a limpeza
- Sem aberturas de placa passa-cabos de série para maximizar a vedação e a limpeza

### **DESIGN ESTÉTICO E FÁCIL DE LIMPAR**

- Junta contínua em espuma
- Corpo dobrado e com junções soldadas
- Dobradiças das portas ocultas com pino fixo

### **RESISTÊNCIA À CORROSÃO SUPERIOR**

- Construção em aço inoxidável 304



## ASR: Proteção de nível básico

O portefólio de armários ASR ajuda a proteger os equipamentos em aplicações de lavagem mínima e é ideal para áreas sem contacto com alimentos. Os armários ASR cumprem as normas IP66 e tipo 4X e 12 para proteção básica contra água e produtos químicos.

O **portefólio ASR** inclui 22 tamanhos e uma variedade de acessórios recomendados.

### **FACILIDADE DE MANUTENÇÃO**

- Pinos da dobradiça tipo grampo sem necessidade de ferramentas
- Sem orifícios de montagem pré-perfurados para maximizar a limpeza
- Sem aberturas de placa passa-cabos de série para maximizar a vedação e a limpeza

### **DESIGN ESTÉTICO**

- Junta contínua em espuma

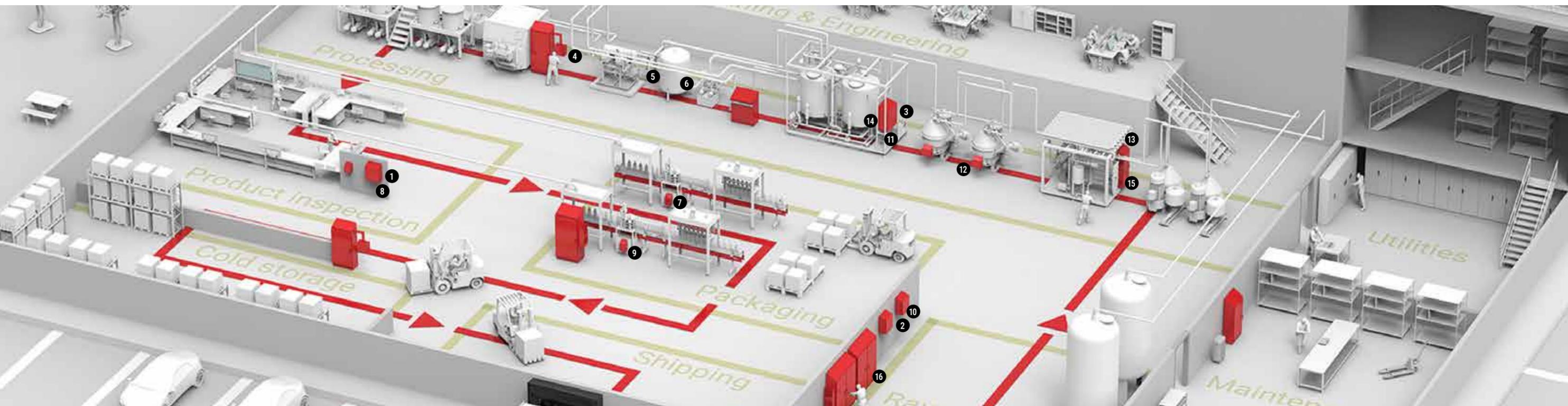
### **RESISTÊNCIA À CORROSÃO SUPERIOR**

- Construção em aço inoxidável 304



Para saber mais sobre o portefólio completo de soluções de lavagem sanitária da nVent HOFFMAN, entre em contato com o seu representante ou distribuidor da nVent HOFFMAN. Também pode visitar: [HOFFMAN.nVent.com](http://HOFFMAN.nVent.com)

# Proteção para todos os níveis



## ARMÁRIOS

### 1 Armários ASR e SSTB

Ideal para proteger os equipamentos em aplicações de lavagem mínima.

**Certificações e normas:**  
IP66, UL 508A e cULus, tipo 4X e 12



### 2 Armários AFS

Ideal para proteger os equipamentos em aplicações de lavagem sanitária e higienização em circuito fechado em ambientes exigentes.

**Certificações e normas:**  
IP66, UL 508A e cUL, tipo 4X e 12



### 3 Armários (HDW, HDTB) HD

Ideal para proteger os equipamentos em aplicações de lavagem sanitária e higienização em circuito fechado em ambientes exigentes. Disponível nos modelos de montagem na parede e de caixas de terminais.

**Certificações e normas:**  
IP66, IP69, UL 508A e cULus, tipo 4X e 12



## HMI/OI

### 4 Sistema de suspensão SS

Sistema de suspensão concebido para proteger dispositivos HMI em ambientes de lavagem a alta pressão e temperatura.

**Certificações e normas:**  
UL 508A e cUL tipo 4X, 4, 12, IP66



## GESTÃO TÉRMICA

### 5 Desumidificador H20mit

Remove a humidade do ar no interior do armário para proteger os componentes da condensação.

**Certificações e normas:**  
UL 508A e cUL, CE, UL 508A e cUL



### 6 Purga de ventilação H20mit

Permite a drenagem da água do fundo do armário para reduzir os efeitos nocivos dos aspiradores com temperatura induzida que poderiam puxar água e humidade para o interior.

**Certificações e normas:**  
UL 508A e cUL, CE, UL 508A e cUL tipo 4X, 4, IP66



### 7 Ar condicionado Extreme

Especialmente concebidas de dentro para fora para maior durabilidade e desempenho, as unidades de ar condicionado incluem uma junta de neopreno aprovada pela FDA, uma proteção totalmente inclinada para reduzir a acumulação de líquidos e partículas e o desenvolvimento de bactérias, e componentes em aço inoxidável resistente que ajudam a reduzir o tempo de inatividade e os custos de substituição.

**Certificações e normas:**  
UL tipo 4X, IEC IP66 e IP69

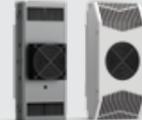


## GESTÃO TÉRMICA

### 8 Arrefecedor termoelétrico

Remove o calor em torno de componentes críticos dentro de um armário.

**Certificações e normas:**  
UR e cUR tipo 4x, 4, 3R, 12, IP65, CE



### 9 Vortex

Mantém os armários frescos, limpos e protegidos, mesmo nos ambientes mais exigentes. Ideal para áreas com limitações de espaço onde o ar comprimido está prontamente disponível. Disponível nos modelos tipo 12 e tipo 4/4X.

**Certificações e normas:**  
UL 508A e cUL tipo 4X, 4, IP54, IP66



## ACESSÓRIOS HD

### 10 AWHD – Suportes de montagem na parede

Proporciona um espaço entre o armário e a parede para facilitar as operações de limpeza. Inclui anilhas de vedação para garantir a classificação IP.

### 11 LFHD – Pés niveladores

Pés ajustáveis para nivelar armários instalados em piso desnivelado. Reduz o tempo de limpeza graças a roscas completamente cobertas e vedadas.



## ACESSÓRIOS HD

### 12 CGHD – Passa-cabos

Os elementos de fixação de cabos de design higiénico proporcionam um excelente alívio de tensão e uma classe de proteção elevada.

### 13 ECHD – Tampa de proteção para ventilador

Ajuda a proteger os ventiladores com filtro contra a entrada de água em ambientes de lavagem. A tampa pode ser facilmente retirada para a realização de operações de manutenção e para a substituição da junta, podendo também ser aberta a um ângulo de 35° para uma fácil limpeza do filtro. A tampa com parte superior inclinada evita a acumulação de líquidos e outros detritos. Dobrado e com junções soldadas.

### 14 HDSW – Interruptor de porta

Interruptor de porta para ativar qualquer dispositivo elétrico (iluminação, sinalização, alarmes, etc.), concebido para a gama HDW de armários de montagem na parede.

### 15 Juntas de substituição

As juntas de silicone de grau FDA são fáceis de substituir, limpar, manter e instalar. Também estão disponíveis juntas contínuas em espuma.

### 16 Pegas

Pegas alternativas para substituir a fechadura HD padrão.



Para saber mais sobre o portefólio completo de soluções sanitárias da nVent HOFFMAN, entre em contato com o seu representante ou distribuidor da nVent HOFFMAN. Também pode visitar: [HOFFMAN.nVent.com](http://HOFFMAN.nVent.com)

O nosso forte portefólio de marcas:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/HOFFMAN](https://nVent.com/HOFFMAN)