



**CONNECT AND PROTECT**

**Soluzioni Food & Beverage**

  
**nvent**

**HOFFMAN**

# Gamma completa di quadri elettrici Hygenic Design

Per proteggere le apparecchiature elettriche



**Per anni, il personale addetto alla manutenzione delle applicazioni per il settore alimentare e delle bevande è stato costretto ad adottare misure supplementari, dispendiose in termini di tempo, per proteggere le apparecchiature elettriche durante le procedure di sanificazione, mettendo a rischio la sicurezza dei prodotti con eventuali ritardi di produzione dovuti all'intrusione dell'acqua e a punti di accumulo dei batteri.**

Questi passaggi manuali aggiuntivi, tra cui il calafataggio, la copertura e il posizionamento di nastri isolanti, rallentano i processi snelli e gravano sul personale. Il settore ha bisogno di attrezzature migliori e nVent è in grado di fornirle.

Facendo affidamento sulle soluzioni di prodotto nVent HOFFMAN per la gamma più completa di quadri elettrici per sanificazione, è possibile proteggere le apparecchiature elettriche durante le procedure di lavaggio. Queste soluzioni sono state appositamente studiate per preservare in modo rapido e semplice l'integrità delle condizioni sanitarie e delle apparecchiature, dagli impieghi più semplici a quelli più difficili.

# Migliori pratiche di progettazione Hygenic Design



## Principi di progettazione delle attrezzature Hygenic Design

- Finitura superficiale con rugosità media pari o inferiore a 0,8 µm
- I materiali devono essere compatibili con l'applicazione
- Costruiti con superfici autodrenanti
- Installati in modo da garantire un accesso completo durante la pulizia
- Resistenti alla manutenzione per la pulizia ad alta pressione e ad alta temperatura



Nella complessa catena di approvvigionamento globale odierna, una singola violazione della sicurezza alimentare può colpire milioni di consumatori in tutto il mondo.<sup>1</sup> Mentre il mondo diventa sempre più connesso, l'opinione pubblica, i media e le organizzazioni di regolamentazione a livello globale prestano sempre più attenzione alle pratiche sanitarie nel settore Food & Beverage. Allo stesso tempo, i potenziali rischi per la sicurezza e i costi dei richiami, delle responsabilità, delle multe e dei danni a lungo termine per i brand costringono le aziende ad adottare ulteriori misure per salvaguardare il benessere dei consumatori, tra cui l'intensificazione delle pratiche di lavaggio e l'utilizzo di applicazioni chimiche più concentrate. A loro volta, queste procedure hanno determinato una forte domanda di sanificazione.

nVent continua a fornire soluzioni innovative ed esclusive per la protezione delle apparecchiature, in grado di soddisfare

le esigenze delle rigorose condizioni sanitarie. La gamma di soluzioni sanitarie nVent HOFFMAN è progettata per facilitare la manutenzione e ridurre il rischio di penetrazione di agenti estranei negli alimenti lavorati. Questi quadri appositamente progettati per le procedure di sanificazione incorporano i seguenti principi di progettazione igienica:

- Rispetto dei rigorosi standard industriali, tra cui le classificazioni per prodotti finiti di tipo 4X, IP66 e IP69, per prevenire l'ingresso di liquidi e resistere alla corrosione.
- Fornitura di una guarnizione sullo sportello che possa essere facilmente mantenuta e sostituita, se necessario.
- Robustezza e capacità di resistere alle operazioni di pulizia ad alta temperatura e ad alta pressione.
- Mantenimento affidabile della funzionalità anche dopo ripetuti cicli di pulizia.

# Soluzioni di prodotto nVent HOFFMAN per l'industria alimentare e delle bevande

## HDW: Protezione di livello alto

Progettata per garantire la massima protezione, la moderna gamma di quadri elettrici HDW è una delle soluzioni per il lavaggio sanitario totale più apprezzate del settore. I quadri elettrici HDW contribuiscono a proteggere le apparecchiature in applicazioni di pulizia sul posto e di lavaggio igienico-sanitario, ideali per i controlli su macchina e per le aree con grandi sbalzi di temperatura.



L'intera gamma di prodotti HDW soddisfa gli standard più elevati del settore per le procedure di pulizia ad alta pressione e ad alta temperatura, tra cui IP69 (IEC) e di tipo 4X, 12 e 13.

**Il portafoglio HDW** comprende 10 casse per montaggio a parete (HDW) e 6 casse di derivazione (HDTB), oltre a una serie di accessori con grado di protezione IP69.

### **PROMUOVE CICLI DI VITA PIÙ LUNGI PER I CONTROLLI E GLI AZIONAMENTI**

- La tenuta stagna e la resistenza alla corrosione migliorano la sicurezza dei controlli e degli azionamenti critici

### **ELIMINA I PUNTI DI ACCUMULO PER LA CRESCITA DEI BATTERI E RESISTE ALLA CORROSIONE**

- Piano inclinato di 30° (HDW); lati inclinati di 3° (HDTB)
- Guarnizione sostituibile in silicone blu di grado FDA
- Struttura e telaio completi in acciaio inossidabile 304
- Design igienico e lineare

### **VELOCITÀ E SEMPLIFICA LA MANUTENZIONE**

- Elimina le fasi manuali aggiuntive, prima e dopo il lavaggio
- La guarnizione in silicone di grado FDA è facile da sostituire, pulire, mantenere e installare
- Chiusure senza fessure

## AFS: Protezione di livello medio

La gamma di quadri AFS contribuisce a proteggere le apparecchiature elettriche nelle procedure di sanificazione ed è ideale per le aree di lavorazione degli alimenti. WaterShed è stato appositamente progettato per facilitare il deflusso dei liquidi di lavaggio e soddisfa gli standard IP66, Type 4X e 12 per la protezione da lavaggi leggeri e dal contatto con sostanze chimiche.

**Il portafoglio AFS** offre 18 misure e un'ampia varietà di accessori consigliati.

### **SEMPLICE DEFLUSSO DEI LIQUIDI DI LAVAGGIO**

- Tetto inclinato
- Nessun foro di montaggio pre-tagliato per massimizzare la pulizia
- Nessuna flangia per ingresso cavi di serie per massimizzare la tenuta e la pulizia

### **DESIGN DALL'ECCELLENTE ESTETICA E FACILE DA PULIRE**

- Guarnizione in schiuma autofissante
- Piegatura e saldatura in continuo
- Cerniere a scomparsa con perno prigioniero

### **ECCELLENTE RESISTENZA ALLA CORROSIONE**

- Struttura in acciaio inossidabile 304



## ASR: Protezione di livello base

Il portafoglio di quadri AFS contribuisce a proteggere le apparecchiature elettriche nelle applicazioni di lavaggio minori ed è ideale per le aree senza contatto con gli alimenti. I quadri ASR soddisfano gli standard IP66, Type 4X e 12 per la protezione di base da acqua e sostanze chimiche.

**Il portafoglio ASR** offre 22 misure e un'ampia varietà di accessori consigliati.

### **SEMPLICITÀ DI MANUTENZIONE**

- Perni delle cerniere a clip senza accessori di fissaggio
- Nessun foro di montaggio pre-tagliato per massimizzare la pulizia
- Nessuna flangia per ingresso cavi di serie per massimizzare la tenuta e la pulizia

### **DESIGN DALL'ESTETICA ECCELLENTE**

- Guarnizione in schiuma autofissante

### **ECCELLENTE RESISTENZA ALLA CORROSIONE**

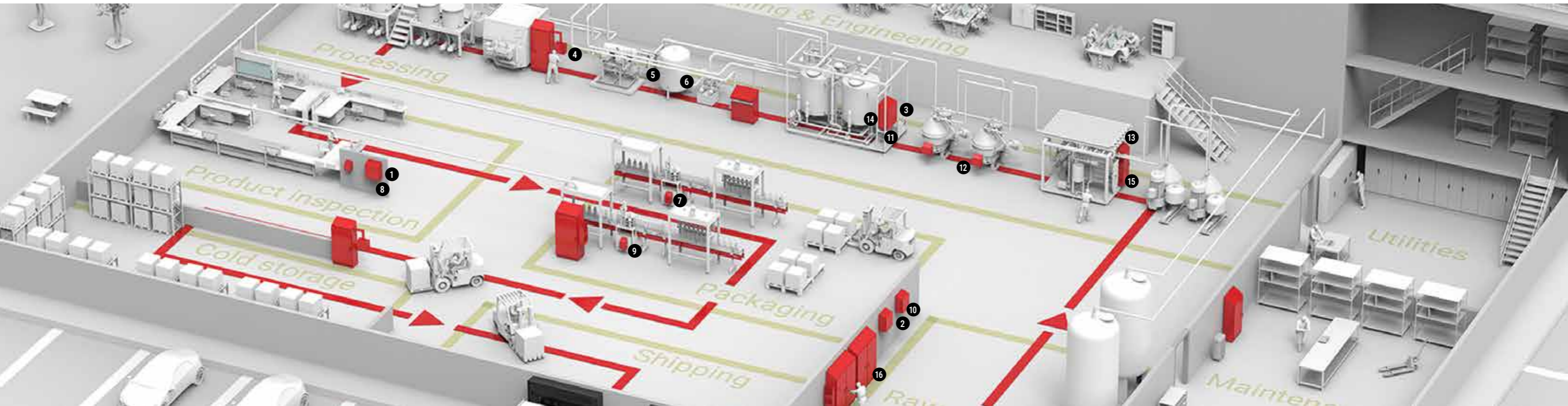
- Struttura in acciaio inossidabile 304



Per saperne di più sul portafoglio completo di soluzioni di lavaggio sanitario di nVent HOFFMAN, contattare il proprio rappresentante o distributore nVent HOFFMAN.

Inoltre, è possibile visitare: [HOFFMAN.nVent.com](https://www.hoffman.nvent.com)

# Protezione a ogni livello



## QUADRI ELETTRICI

**1 Casse ASR e SSTB**  
 Ideale per proteggere le apparecchiature sottoposte a procedure di sanificazione minime.  
**Certificazioni e standard:** IP66, UL 508A e cULus, Type 4X e 12

**2 Quadri AFS**  
 Ideale per proteggere le apparecchiature sottoposte a importanti procedure di sanificazione e di pulizia sul posto.  
**Certificazioni e standard:** IP66, UL 508A e cUL, Type 4X e 12

**3 Quadri HD (HDW, HDTB)**  
 Ideale per proteggere le apparecchiature sottoposte a importanti procedure di sanificazione e di pulizia sul posto. Disponibile nei modelli per montaggio parete e di derivazione.  
**Certificazioni e standard:** IP66, IP69, UL 508A e cULus, Type 4X e 12

Per saperne di più sul portafoglio completo di soluzioni sanitarie di nVent HOFFMAN, contattare il proprio rappresentante o distributore nVent HOFFMAN. Inoltre, è possibile visitare: [HOFFMAN.nVent.com](http://HOFFMAN.nVent.com)

## HMI/OI

**4 Sistema di sospensione SS**  
 Sistema di sospensione progettato per proteggere i dispositivi interfaccia uomo-macchina in ambienti di lavaggio ad alta pressione e temperatura.  
**Certificazioni e standard:** UL 508A e cUL Type 4X, 4, 12, IP66

## GESTIONE TERMICA

**5 Deumidificatore H2Omit**  
 Rimuove l'umidità dall'aria all'interno del quadro per proteggere i componenti dalla condensa.  
**Certificazioni e standard:** UL 508A e cUL, CE

**6 Sistema di scarico H2Omit**  
 Consente il drenaggio dell'acqua dal fondo del quadro per ridurre gli effetti dannosi delle depressurizzazioni indotte dalla temperatura, che potrebbero attirare acqua e umidità all'interno.  
**Certificazioni e standard:** UL 508A e cUL, UL 508A e cUL Type 4X, 4, IP66

**7 Condizionatore d'aria per ambienti gravosi**  
 Progettati in ogni dettaglio per garantire durata e prestazioni elevate, i condizionatori d'aria sono dotati di una guarnizione in neoprene, approvata dall'FDA, una copertura completamente inclinata, per ridurre l'accumulo di liquidi e polveri, oltre alla proliferazione di batteri, e robusti componenti in acciaio inossidabile: tutti elementi che contribuiscono a ridurre i tempi di inattività e i costi di manutenzione.  
**Certificazioni e standard:** UL Type 4X, IEC IP66 e IP69

## GESTIONE TERMICA

**8 Refrigeratore termoelettrico**  
 Rimuove il calore intorno ai componenti critici all'interno di un involucro.  
**Certificazioni e standard:** UR e cUR tipo 4x, 4, 3R, 12, IP65, CE

**9 Vortex**  
 Mantiene i quadri freschi, puliti e protetti anche negli ambienti più difficili ed è ideale nelle aree con spazi limitati dove l'aria compressa è facilmente disponibile. Disponibile nei modelli Type 12 e Type 4/4X.  
**Certificazioni e standard:** UL 508A e cUL Type 4X, 4, IP54, IP66

## Accessori HD

**10 AWHD - Staffe di montaggio a parete**  
 Offre il giusto spazio tra il quadro e la parete per facilitare le operazioni di pulizia. Include rondelle di tenuta per garantire il grado di protezione IP.

**11 LFHD - Piedini di livellamento**  
 Piedini regolabili per il livellamento degli armadi posizionati su superfici irregolari. Riduzione del tempo necessario alle operazioni di pulizia delle filettature completamente coperte e sigillate.

## Accessori HD

**12 CGHD - Ghiera per cavi**  
 I raccordi per cavi Hygenic Designm offrono un eccellente scarico delle tensioni e un'elevata classe di protezione.

**13 ECHD - Copertura protettiva per ventola**  
 Contribuiscono inoltre a proteggere le ventole di filtraggio in ambienti di lavaggio dall'ingresso di acqua. La copertura può essere rimossa facilmente per le operazioni di manutenzione e la sostituzione delle guarnizioni e può essere aperta con un angolo di 35° per facilitare la pulizia del filtro. La copertura spiovente evita l'accumulo di liquidi e altri detriti. Piegato e saldato in continuo.

**14 HDSW - Interruttore a sportello**  
 Interruttore porta per l'attivazione di eventuali dispositivi elettrici (luci, segnali, allarmi, eccetera) progettato per la gamma di quadri HDW.

**15 Guarnizioni di ricambio**  
 Le guarnizioni in silicone di grado FDA sono facili da sostituire, pulire, mantenere e installare. Sono disponibili anche guarnizioni in schiuma in posizione.

**16 Maniglie**  
 Maniglie alternative per sostituire il fermo HD standard.

Il nostro ricco portafoglio di marchi:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



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