

BUSE-Gefrieranlagen ► maßgeschneidert und wirtschaftlich

Etagenfroster EF H

Der BUSE-Etagenfroster ist ausgelegt für kontinuierliche Kühl- oder Gefrierprozesse, geeignet für größere Produktmengen bei geringerem Platzbedarf. Der Aufbau ist ähnlich dem eines Langfrosters, jedoch mit drei übereinanderliegenden, gegenläufigen Transportbändern. Da die Produkte von dem oberen auf das jeweils darunterliegende Band übergeben werden, ist ein EF H hervorragend für Schüttgüter, lose rollende Ware und andere, relativ unempfindliche Produkte geeignet. Einige Beispiele: Frikadellen, Würstchen, Nudelprodukte, Maultaschen, Shrimps, Gemüse, Obst, u. a.

Merkmale

- Der EF H kann sowohl mit tiefkalt verflüssigtem Stickstoff, als auch mit tiefkalt verflüssigtem Kohlendioxid als Kühlmittel betrieben werden
- Die spezielle Anordnung der Sprühdüsen und eine optimale Kaltgasführung gewährleisten gleichmäßigen und schnellen Wärmeentzug
- Modulare Bauweise ermöglicht flexible Umsetzung von Kundenanforderungen
- Anpassung an Beschickungs- und Entnahme-Einrichtungen durch Höhenverstellbarkeit der Anlagen
- Flexibles Produkthandling durch einzeln angetriebene und regelbare Produkt-Transportbänder
- Einfache Bedienung
- Schnelle Montage
- Hygienegerechte Konstruktion
- Oberteil kann angehoben werden für einfache und effektive Reinigung
- Robust, leistungsstark und wartungsfreundlich
- Standard-Bandbreiten 450, 600, 750, 1.050, 1.250 mm
- Flexible Schaltschrankpositionierung



EF H



Produkt-Transportbänder



Schaltschrank

Ausführung Anlage / Steuerung

Gehäuse-Ausführung

- Werkstoff Edelstahl/Kunststoff
- Modulbauweise mit Nut-/Feder-Technik,
- Wandstärke 100 mm
- Bodenwanne inkl. Eingabesektion und Abflussrohr komplett geschweißt
- Anlagenlängen von ca. 4.200 mm in 300 mm-Schritten bis 12.000 mm
- Nutzbare Bandbreiten 450, 600, 750, 1.050 oder 1.250 mm
- Bandsteigung (Maschenweite) 7 mm; kann aber in den einzelnen Ebenen variieren
- Oberteil anzuheben
- Einfacher Zugang für effektive Reinigung und Wartung
- Abgasventilator (Lieferumfang)
- Niederdruckbandreinigung für alle Bänder mit Schlauchkupplungen
- Antriebe und Stellventile gegen Wasser geschützt
- Tieftemperatur-Längsdichtung

Steuerung

- Steuerschrank mit geschlossenem Gehäuse, Regelgeräte sind verdeckt montiert
- Schaltschrank links oder rechts montiert
- Standard - Klein-SPS
- Bedienerfreundliche Anordnung der Schaltelemente
- Produktspezifische Einstellungen (Temperatur, Bandgeschwindigkeiten, bzw. Gefrierzeit) einfach von außen vorzunehmen
- Die drei Bänder werden separat angetrieben und geschwindigkeitsgeregelt
- Zweiknopfbedienung

Optionen

- Anlagenlänge > 12.000 mm
- Sonderlängen und -breiten in 100 mm-Schritten
- Oberteil komplett geschweißt
- Wandstärke 150 mm
- Spezifische Ein- und Ausgabesektionen
- Sonderbandbreiten und -steigungen
- Absaugung an Ein- und Ausgabe
- Edelstahl-Abgasventilator, Drehzahlregelung und Edelstahlhalter
- Edelstahl-Rohrleitung und -Anschlüsse für Abgassystem
- Düsenrohre für LN₂ justierbar
- Zusatzsprührahmen für LN₂
- Version mit Reinigungstüren statt anzuhebenden Oberteil, klappbare Seitenteile der Eingabesektion
- Kundenspezifisches Lüftersystem
- Beheizte Längsdichtung, automatisch zuschaltend
- Beheizbares Abgassystem

Optionen

- Elektrische Sonderfunktionen
- Drehzahlregelung für Lüftermotoren
- Sondersteuerung für Standard-SPS
- Prozessdatenerfassung, Anschlussmöglichkeit an externen Rechner, bzw. Datenlogger
- Kopplung mit Sicherheitseinrichtungen zur Anlagen-, bzw. Raumüberwachung für O₂- oder CO₂-Konzentration, ggf. mit Zusatzabsaugung und Absperrereinrichtung für LN₂, bzw. LCO₂
- Schaltschrankausführung für Wandmontage
- Wahlweise verschiedene Bedienkonzepte (Programmauswahl oder Direktsollwerte)
- Kundenspezifische Sonderfunktionen und Meldungen

Technische Daten (Details im speziellen Datenblatt)

Typ	EF H 60/80	EF H 60/110	EF H 60/130
Nutzb. Bandbreite (mm)	750	1.050	1.250
Länge Kühlzone (mm)	6.000	6.000	6.000
Typ	EF H 90/80	EF H 90/110	EF H 90/130
Nutzb. Bandbreite (mm)	750	1.050	1.250
Länge Kühlzone (mm)	9.000	9.000	9.000
Typ	EF H 120/80	EF H 120/110	EF H 120/130
Nutzb. Bandbreite (mm)	750	1.050	1.250
Länge Kühlzone (mm)	12.000	12.000	12.000