

BUSE-Gefrieranlagen ► maßgeschneidert und wirtschaftlich

Wendelbandfroster WF O

Der BUSE-Wendelbandfroster ist ausgelegt für das kontinuierliche Kühlen und Gefrieren mittlerer bis großer Produktmengen bei geringem Platzbedarf. Um kundenspezifischen Anforderungen hinsichtlich der geforderten, Produktmengen, Platzverhältnisse und Produktionsabläufen gerecht zu werden, können Bandbreiten, Anzahl der Spiralen und Ein- und Ausgaberrichtung variiert werden.

Einsatzmöglichkeiten finden sich in den Bereichen Teil- und Fertiggerichte, Fleisch- und Wurstwaren, Fisch, Pizzas, Backwaren, etc. Einschränkungen bestehen bei kleinen, lose rollenden Produkten oder Produkten, die sich durch den Bandradius verformen können.

Merkmale

- Der EF H kann sowohl mit tiefkalt verflüssigtem Stickstoff, als auch mit tiefkalt verflüssigtem Kohlendioxid als Kühlmittel betrieben werden
- Die speziell für den WF O konzipierte Kaltgaszirkulation gewährleistet gleichmäßigen und schnellen Wärmeentzug
- Leistungsoptimierte Lüfter
- Die modulare Bauweise ermöglicht flexible Umsetzung der Kundenanforderungen hinsichtlich Produktart und -menge
- Anpassung an Produktionsabläufe durch Höhenverstellbarkeit der Anlagen
- Einfache Bedienung
- Trotz der Größe einfache Einbringung und Montage
- Hygienegerechte Konstruktion
- Einfache und effektive Reinigung
- Stabile Gehäusekonstruktion, leistungsstark und wartungsfreundlich
- Standard-Bandbreiten 400, 550, 600 oder 700 mm (nutzbar)
- Flexible Schaltschrankpositionierung



WF O, geöffnet



Lüftersystem



Produkteingabe

Ausführung Anlage / Steuerung

Gehäuse-Ausführung

- Werkstoff Edelstahl/Kunststoff
- Modulbauweise mit Nut-/Federtechnik, Wandstärke 100 mm
- Anlagengrößen 4.200 – 6.000 mm (Kantenlänge)
- Nutzbare Bandbreiten 400, 550, 600 oder 700 mm (nutzbar)
- Bandlängen ca. 30 m – ca. 250 m
- Bandsteigung (Maschenweite) 7 mm
- Produkteingabe/-ausgabe Nord / Süd (NS), rechts- oder linksdrehend
- Guter Zugang für Reinigung und Wartung
- Begehbarer Innenraum
- Beheizte Türrahmen und Tieftemperatur-Dichtung
- Niederdruck-Bandreinigung
- Abgasventilator (Lieferumfang)

Steuerung

- Steuerschrank mit geschlossenem Gehäuse, Regelgeräte sind verdeckt montiert
- Standard-Klein-SPS
- Bedienungsfreundliche Anordnung der Schaltelemente
- Produktspezifische Einstellungen (Temperatur und Bandgeschwindigkeit, bzw. Gefrierzeit) einfach von außen vorzunehmen
- Bandantrieb mit großem Stellbereich
- Zweiknopfbedienung

Optionen

- Sonderlängen, -breiten und -höhen in 100 mm-Schritten
- Sonder-Bandbreiten
- Wandstärke 150 mm
- Sonderbandsteigungen
- Produkteingabe/-ausgabe NW, NN, rechtsdrehend, bzw. NO, NN, linksdrehend
- Spezifische Ein- und Ausgabesektionen
- Edelstahl-Abgasventilator und -halter, Drehzahlregelung
- Edelstahl-Rohrleitung und -Anschlüsse
- 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 Absperreinrichtung für LN₂, bzw. LCO₂
- Schaltschrankausführung für Wandmontage
- Wahlweise verschiedene Bedienkonzepte (Programmauswahl oder Direktsollwerte)
- Kundenspezifische Sonderfunktionen und Meldungen

Technische Daten (Details im speziellen Datenblatt)

Typ	WF O 40	WF O 55	WF O 60	WF O 70
Zelle, Grundriss (mm)	4.200 x 4.200	4.800 x 4.800	5.100 x 5.100	6.000 x 6.000
Zelle, Länge inkl. Ein- und Ausgabe (mm)	5.925	6.623	6.825	7.725
Höhe, gesamt (mm)	3.300 – 4.800	3.300 – 4.800	3.300 – 4.800	3.300 – 4.800
Bandbreite, nutzbar (mm)	400	550	600	700
Durchmesser, Rotunde (mm)	1.800	2.100	2.300	3.00
Anzahl, Etagen	5 - 24	5 - 24	5 - 24	5 - 23
Bandfläche pro Etage (m ²)	2,3	3,7	4,3	6,6