

## Schrankfroster SF

Die GASTEK Schrankfroster der SF Reihe sind für diskontinuierliche Frost- und Kühlprozesse ausgelegt. Anwendungen findet man in der Fisch- und Fleischverarbeitung, Herstellung von Fertiggerichten, Backwaren oder in der Produktion großvolumiger Güter. Alternative Anwendungen findet man auch in der Metallverarbeitung und Pharmaindustrie.



## Eigenschaften

- Die SF Reihe kann entweder Flüssigstickstoff oder CO<sub>2</sub> als Kühlmittel einsetzen
- Die optimierte Gasführung sorgt für einen schnellen und gleichmäßigen Wärmeübergang
- Einfache Bedienung ist sichergestellt
- Die Schrankfroster können je nach Kundenwunsch entweder komplett vormontiert oder in Einzelteilen angeliefert werden
- Flexibel wählbare Tür- und Innenmaße erlauben ein Höchstmaß an Anpassung an die Kundenanforderungen
- Das Design ermöglicht eine einfache Reinigung und unterstützt somit die Einhaltung der Hygieneanforderungen
- Die solide Konstruktion reduziert und vereinfacht die Wartung und Instandhaltung
- Kundenspezifische Anpassungen möglich (z.B. Doppelkabinen, Zwei-Tür-Lösungen, Anpassung an enge Gegebenheiten)
- Kurze Lieferzeit aufgrund des Einsatzes von Standardkomponenten

## Zellen Design

- Material – Edelstahl
- Modulares System mit Nut-Feder-Verbindung, vollständig verschweißte Variante verfügbar
- Wandstärke 100 mm
- Zellentiefe in 300 mm Schritten von ca. 1.200 mm bis ca. 3.000 mm frei wählbar
- Türbreite 700, 1.100 oder 1.250 mm
- Türhöhe 1.800 oder 2.100 mm
- Tür mit 3-Punkt Verriegelung und Edelstahlaufhängung
- Türaufhängungen können links oder rechts-seitig angebracht werden
- Führungsschienen innen
- 20 mm Bodenplatte mit integrierter Rampe
- Tür ist mit Tieftemperatur und Heizung ausgestattet
- Sämtliche Antriebe und Ventile sind wasserdicht ausgeführt

## Zellen Optionen

- Tür an Vorder- und Rückseite
- Zellentiefe > 3.000 mm
- Spezialbreiten 100 mm Schritten
- Sonderausführung z.B. Edelstahl 1.4404 (Pharmabereich)
- Gasabsaugung mit Edelstahlverrohrung und Kupplungen
- Beidseitige Ventilatoren (DUO)
- Beidseitige oder deckenseitige Gaseinströmung
- Restgasausspülung
- Fußbodenheizung

## Steuerung

- Schaltschrank mit geschützter Anzeige und Bedienfeld
- Schaltschrank kann links- oder rechtsseitig angebracht werden
- Auf einfache Bedienung wurde besonders beachtet
- Leichte Einstellung produktspezifischer Parameter (z.B. Temperatur, Frost-/ Kühlzeit)
- Digitale Anzeige der Soll- und Ist-Werte (z.B. Temperatur, Zeit) ermöglicht eine einfache Kontrolle und Nachverfolgung
- Notstoppfunktion für die Gaszuführung und die Ventilatoren falls im Betrieb die Tür geöffnet wird



## Steuerung Optionen

- Wandmontierter Schaltschrank
- Drehzahlgesteuerte Ventilatoren
- Prozessdatenerfassung und Übertragung an externe Systeme
- Steuerung entweder über Programmwahl oder Eingabe von Parametern
- Externe Sicherheitseinrichtungen zur Messung des Sauerstoff oder CO<sub>2</sub> Gehaltes der Raumluft, inklusive Notaus für die Kaltgaszuführung
- Kerntemperatursteuerung

Serie	SF 120	SF 150	SF 160	SF 180	SF 190
Standard Breite (mm) XL Version (mm)	1.500	2.100 2.300	2.100 2.300	2.100 2.300	2.100 2.300
Zusatzbreite beidseitige Lüfter (mm)		300	300	300	300
Länge (mm)	1.360	1.660	1.760	1.960	2.060
Höhe (mm)	2.100	2.400	2.400	2.400	2.400
Tür Innenmaße; b x h (mm) Standard XL Version	700 x 1800	1.100 x 2.100 1.250 x 2.100			
Nutzbare Fläche b x l (mm) Standard XL Version	650 x 950	1.050 x 1.250 1.200 x 1.250	1.050 x 1.350 1.200 x 1.350	1.050 x 1.550 1.200 x 1.550	1.050 x 1.650 1.200 x 1.650
Gewicht (kg) Standard XL Version	580	850 890	875 920	940 990	965 1.015
Zusatzgewicht beidseitige Lüfter (kg)		150	150	150	150
El. Leistung (kW) Lüfter einseitig Lüfter beidseitig	2,2	3,3 5,5	3,3 5,5	3,3 5,5	3,3 5,5



Variante mit zwei Türen

