

NEUER SCHRANKFROSTER FÜR DEN MOBILEN EINSATZ IN FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Die Aufgabe: Es sollen geringe Mengen von Lebensmitteln so schnell und schonend wie möglich gefrostet werden. Die BUSE-Lösung: Der leistungsstarke kryogene Minifroster Typ SF 080

Mai 2010

In bewährter Technologie werden im neu entwickelten Schrankfroster der Serie SF die kryogenen Kältemittel Stickstoff und Kohlendioxid zur schnellen und produktschonenden Kühlung verwendet. Dank der kompakten Abmessungen und des mobilen Einsatzes ist der BUSE-Schrankfroster SF 080 vornehmlich für Kühl- und Gefrierversuche in Forschung und Entwicklung bestens geeignet.

Anwendungsbeispiele:

- Tests und Versuchsreihen mit Lebensmitteln, die mit kryogenen Gasen durchgeführt werden müssen
- Frieren von kleinen Chargen Lebensmittel, z. B. in Versuchsküchen, Catering, oder der Molekularküche
- Qualitätstests an Materialien, die bei niedrigen Temperaturen und ohne lange Kühlphasen unter reproduzierbaren Bedingungen durchgeführt werden müssen.
- Optimierung und Entwicklung von Verfahrensparametern zur Auslegung von kryogenen Kühlanlagen für die Produktion



Schrankfroster SF 080 mit Rädern und Blechen

Der Schrankfroster SF 080 kann sowohl mit flüssigem N₂ als auch CO₂ betrieben werden und ist mit einem entsprechenden Vorwahlschalter ausgerüstet. An der Steuerung können produktspezifische Einstellungen, wie z. B. Temperatur und Gefrierzeit, beliebig variiert werden. Prozessparameter wie Soll/Ist-Temperatur sowie Kühl- und Gefrierzeit werden digital angezeigt.

Der SF 080 kann mit einer ganzen Reihe zusätzlicher Optionen, wie zum Beispiel Edelstahl-Produktbleche, Einstech-Thermofühler zur Messung der Kerntemperatur sowie USB-Schnittstelle zum Anschluss eines Computers zwecks Messwertfassung, während des Frostens geliefert werden.

Zu den besonderen Produkteigenschaften zählen die BUSE-optimierte Kaltgasführung, einfache Bedienung und hygienische Bauweise. Das Gerät ist besonders robust, leistungsstark und benötigt nur geringen Wartungsaufwand.

Technische Daten (weitere Informationen auf Anfrage):

Typ:	Schrankfroster SF 080
Gehäusewerkstoff:	Edelstahl
Abmessungen (mm):	890 (L) x 1100 (B) x 800 / 960* (H) mm*mit Rollen
Nutzbarer Innenraum (mm)	600 (L) x 500 (B) x 600 (H)
Wandstärke:	100 mm
Gewicht:	140 kg
Elektrische Leistung:	900 W

Kontakt:
 Johannes-Heinrich Josephs
 Frosteranlagen / Kryotechnik
 Tel: +49 (0) 5233 / 951 94 20
 johannes-heinrich.josephs @buse-co2.com