

# Messer Cryo2Pack-Système

Le moyen cool de respecter la chaîne du froid



Qu'il s'agisse d'aliments frais ou surgelés:  
Les deux ne restent consommables que si les bonnes températures sont maintenues en permanence à chaque endroit du trajet. Il faut respecter la chaîne du froid et donc satisfaire aux directives HACCP en matière d'hygiène alimentaire.  
C'est la base de toute assurance qualité.

Une raison de plus pour Messer de réfléchir à de nouvelles solutions pour une chaîne du froid efficace - des solutions qui ne sont pas seulement sûres pour les consommateurs, mais aussi efficaces pour les producteurs.

Messer **Cryo2Pack** est une solution complète pour la production hautement flexible de neige carbonique. Grâce à sa grande énergie frigorifique, la neige carbonique est idéale pour le respect de la chaîne du froid, que ce soit lors du transport ou du stockage. Conditionnée dans des sacs spéciaux, elle garantit la température de réfrigération prescrite dans les boîtes isolantes dans lesquelles les produits sont transportés ou stockés pendant une période déterminée.



### **Le système Cryo2Pack de Messer: La manière la plus flexible de produire de la neige carbonique.**

**Cryo2Pack** est un nouveau développement de Messer - une installation high-tech qui produit de la neige carbonique à l'aide de sept buses d'injection séparées et qui la remplit et la scelle automatiquement dans des sacs en polypropylène de différentes tailles prévus à cet effet. L'installation peut remplir entre un et sept sachets de cinq tailles différentes, de 0.5 kg à 5 kg, et fonctionne donc de manière très flexible. Un matériau spécial rend les sachets sûrs et la manipulation très simple.

La neige carbonique proprement dite utilisée dans le processus est obtenue par la détente du dioxyde de carbone liquide (CO<sub>2</sub>), qui est stocké dans un réservoir spécial sur place, à proximité de l'installation. Afin de respecter les règles de sécurité, tous les gaz produits lors de la production ou du remplissage restent dans l'installation et sont évacués de manière ciblée vers l'extérieur par un système d'aspiration.

Un système de chauffage qui dégivre les conduites et les portes ainsi que d'autres parties de l'installation et qui sèche la machine si nécessaire garantit également une longue durée de vie et une grande sécurité de l'installation.

### **La conclusion pour vous.**

Le système **Cryo2Pack** de Messer est la solution optimale et très économique pour tous ceux qui travaillent avec de la neige carbonique sous différentes formes et qui, jusqu'à présent, devaient se la procurer à l'extérieur - avec les dépenses correspondantes pour la planification des quantités et avec beaucoup de pertes dues à la sublimation lors de la livraison et du stockage. Le système est en outre l'alternative parfaite pour tous ceux qui refroidissent avec des plaques eutectiques lors du transport. En effet, ces dernières doivent être refroidies au préalable avec beaucoup d'énergie et leur manipulation est tout sauf simple.

Vous avez encore des questions? Ou vous souhaitez simplement en savoir plus sur la nouvelle flexibilité en matière de production de neige carbonique et sur les autres possibilités? N'hésitez pas à nous contacter.

### **Une argumentation qui fait froid dans le dos: Les avantages pour vous.**

#### **Réduction effective des coûts**

La production interne de neige carbonique est plus avantageuse que l'approvisionnement externe avec livraison et stockage.

#### **Préservation maximale de la qualité du produit**

Le respect de la chaîne du froid et des directives HACCP prescrites par la loi est garanti, y compris l'effet bactériostatique du CO<sub>2</sub>.

#### **Flexibilité et indépendance maximales**

Production de neige carbonique „à la demande“. Toujours emballée dans la taille dont vous avez besoin. Et avec jusqu'à sept sachets en même temps.

#### **Grande rentabilité**

Pas de planification des quantités à l'avance, pas de livraison et pas de stockage coûteux de neige carbonique. Pas de perte de neige carbonique par sublimation.

#### **Haute efficacité**

La capacité de refroidissement élevée s'accompagne d'une capacité de production correspondante pouvant atteindre 200 sacs de neige carbonique de 3 kg chacun en 60 minutes.

#### **Manipulation simple et absolument sûre**

Lors de l'utilisation de l'installation, il n'y a à aucun moment de contact direct avec la neige carbonique.

#### **Efficacité maximale**

La neige carbonique produite est placée directement dans l'installation dans des sacs fabriqués dans un matériau spécial. Les sacs peuvent être manipulés en toute sécurité et sont immédiatement prêts à l'emploi.

#### **Grande sécurité de fonctionnement**

Les gaz émis lors de la production de neige carbonique sont captées dans l'installation et évacuées en toute sécurité vers l'extérieur.

#### **Un concept respectueux de l'environnement**

Le système ne génère ni saleté ni bruit. Le CO<sub>2</sub> utilisé est généralement récupéré dans les processus industriels et recyclé pour être réutilisé.

**MESSER**   
Gases for Life

**Messer Schweiz AG**  
Route de Denges 28F  
1027 Lonay  
Tél. +41 (0)21 811 40 20

**Messer Schweiz AG**  
Seonerstrasse 75  
5600 Lenzburg  
Tél. +41 (0)62 886 41 41

info@messer.ch  
www.messer.ch