

# Système Siber

Transport cryogénique avec refroidissement à la glace carbonique



Lors du transport entre le centre de distribution et le supermarché, la chaîne du froid peut être maintenue au moyen de la technologie Siber, un système développé par Olivo et Messer. Ce système automatisé de refroidissement cryogénique, dont l'agent réfrigérant est le dioxyde de carbone solide, est breveté pour les conteneurs isolés Olivo.

Après la collecte des produits alimentaires et avant le début du transport, le conteneur isolé s'arrête à la station Siber. L'embout de remplissage de la station est connecté au compartiment du conteneur isolé, afin de le

remplir d'énergie frigorigène sous la forme de glace carbonique. La glace carbonique est produite sur site par la détente de CO<sub>2</sub> liquide; elle est dosée automatiquement dans le compartiment en fonction de la nature du produit alimentaire, de la durée du transport et des conditions météorologiques.

Deux températures différentes sont gérables, -25 °C pour les produits surgelés et +2 °C pour les produits réfrigérés. Ainsi, ces deux types de produits peuvent être transportés dans les conteneurs Siber. Des délais de livraison pouvant aller jusqu'à 24 heures sont possibles.

**Livraison  
de CO<sub>2</sub> liquide**



**Sélection  
des produits**



**Production  
de glace carbonique**



**Chargement  
du conteneur**



**Livraison  
au supermarché**



**Mise en rayon**



## Le système Siber présente des avantages considérables:

### Économies

Il est plus économique de produire la glace carbonique sur site que de l'acheter, et il n'y a pas de perte d'énergie frigorifique liée au stockage de la glace carbonique.

### Sécurité

L'opérateur ne manipule jamais la glace carbonique. Elle est confinée dans le compartiment qui lui est réservé et qui reste fermé lors du transport et de la livraison.

### Facilité d'utilisation

Un seul agent réfrigérant est suffisant pour les produits réfrigérés et surgelés, et son dosage automatisé garantit un processus simple et efficace.

### Qualité

La température du produit est parfaitement maintenue lors du transport.

### Livraisons respectueuses de l'environnement

Le CO<sub>2</sub> utilisé provient généralement de processus industriels, et il est récupéré et recyclé pour être réutilisé. Le système ne génère ni pollution ni bruit.

**MESSER**   
Gases for Life

**Messer Schweiz AG**

Seonerstrasse 75  
5600 Lenzburg  
Tél. +41 (0)62 886 41 41

**olivo**  
COLD LOGISTICS

**Olivo SAS**

Zone industrielle du Galinay  
42230 Roche-la-Molière  
France  
Tél. +33 (0)4 77 90 68 63  
www.olivo.eu

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

www.messer.ch  
info@messer.ch



gasesforlife.de

Siber: 06/2021