

Alimentation de secours congélateur par du dioxyde de carbone (CO₂) phase liquide



Rampe secours congélateur
3 bouteilles à tube plongeur

Compatibilité avec les gaz

Les RAMPES SECOURS CONGÉLATEUR sont des appareils destinés à l'alimentation en phase liquide du dioxyde de carbone (CO₂), uniquement à partir de bouteilles à tube plongeur.

Domaines d'application

Les RAMPES DE SECOURS s'adressent à tous les laboratoires. Elles permettent, à partir de plusieurs bouteilles de gaz de CO₂ en phase liquide, d'assurer un secours en frigories des congélateurs dont l'alimentation électrique ou le groupe froid est en panne.

Caractéristiques principales

Pression de service 100 bar à 65°C / 60 bar à 20°C.

Pression d'éclatement du disque de rupture 130 bar tolérance : +0 / +30 bar.

Pression de calcul 230 bar.

Types de rampes de secours

RSC1 de 2 à 3 bouteilles de 68 kg à 102 kg de charge de CO₂
RSC2 de 4 à 6 bouteilles de 136 kg à 204 kg de charge de CO₂

* Le nombre de bouteille à installer dépend de la consommation, du nombre de congélateur et du temps du secours à assurer

Caractéristiques de construction

- Corps de rampe en laiton, joint en butyl, pattes, visserie et capot de manomètre en acier inoxydable
- Clapet anti-retour M20 x 1.5 en laiton, filtre en bronze, joints cuivre et ressort bronze
- Bouchon écrou M20 x 1.5 en laiton, olive bouchon en laiton, joint torique R9 en butyl
- Vanne de purge, corps en laiton, joint en butyl, volant noir en technopolymère, lyre de liaison pour extension en cuivre

Les RAMPES SECOURS sont livrées complètes, prêtes à être raccordées sur les bouteilles.

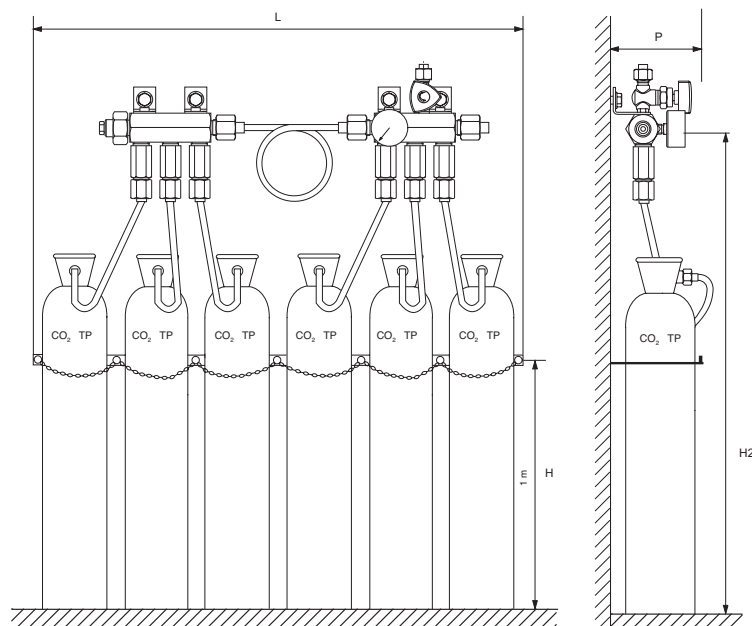
Secours Congélateur CO₂

Désignation	Référence
RSC1 rampe 2 bouteilles	20515
RSC1 rampe 3 bouteilles	20516
RSC2 rampe 4 bouteilles	20517
RSC2 rampe 5 bouteilles	20518
RSC2 rampe 6 bouteilles	20518 + 39025 (1) + 19182 (1)

(1) quantité

Encombrement

Dimensions (en m)	L	H2	H	P
Rampe 1 bouteille	0,360	1,80	1,00	0,250
Rampe 2 bouteilles	0,640	1,80	1,00	0,250
Rampe 3 bouteilles	0,920	1,80	1,00	0,250
Rampe 4 bouteilles	1,200	1,80	1,00	0,250
Rampe 5 bouteilles	1,560	1,80	1,00	0,250
Rampe 6 bouteilles	1,840	1,80	1,00	0,250



Encombrement

Référence	Désignation
20511	Rampe 3 bouteilles nue sans flexible ni râtelier
39025	Flexible en PFA type C (ø21.7/ 1.814 droite) coté bouteille M20/1.50 coté rampe
20514	Extension 3 bouteilles avec lyre sans râtelier ni flexible
19182	Râtelier de fixation 1 bouteille
19183	Râtelier de fixation 2 bouteilles
20509	Râtelier de fixation 5 bouteilles
17130	Joints toriques en sachet de 10 pour raccords type C

Air Liquide se réserve le droit d'apporter, sans préavis, toute modification jugée nécessaire aux spécifications ci-dessus (voir chapitre Généralités).

Pour plus d'informations, demander la fiche technique correspondant à ces matériels

Le Carboneige est conçu pour la production rapide et ponctuelle de petites quantités de neige carbonique à partir d'une bouteille de CO₂ à tube plongeur



Compatibilité avec les gaz

Le CARBONEIGE est uniquement utilisable pour la mise en oeuvre du CO₂ (dioxyde de carbone) en phase liquide, de qualité industrielle, à partir de bouteilles à tube plongeur.

Domaines d'application

Il est généralement utilisé en laboratoire pour obtenir un froid jusqu'à - 78°C (-110°F). En usage courant l'appareil permet de produire environ 20 galettes de neige carbonique à partir d'une bouteille de capacité 20 kg de CO₂, ce matériel n'est pas prévu pour la production intensive de neige carbonique à des fins industrielles ou commerciales.

Caractéristiques fonctionnement

A partir d'une bouteille de CO₂ à tube plongeur, le CO₂ liquide par l'intermédiaire d'un tube monté sur le robinet de la bouteille va passer dans le robinet de détente. Le liquide ainsi détendu dans la cuve va se transformer en galette de neige. Un système de poignée et de manche permet le démoulage de la galette ainsi obtenue.

Type	Pression d'utilisation	Galette
CARBONEIGE 100g	70 bar	Diamètre 75 mm, épaisseur 30 mm, poids 100g

Caractéristiques de construction

- Raccord d'entrée et de liaison en laiton nickelé
- Robinet de détente, corps laiton nickelé
- Couvercle et cuve en laiton nickelé
- Joint de couvercle en caoutchouc synthétique FP1
- Poignée et manche en bois : hêtre verni clair

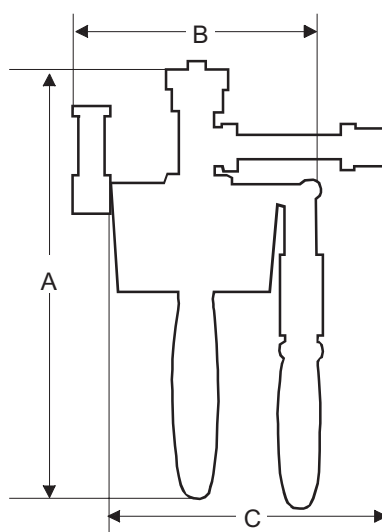
Le CARBONEIGE est livré complet, prêt à être raccordé sur la bouteille

Désignation	Référence
CARBONEIGE 100g	20569

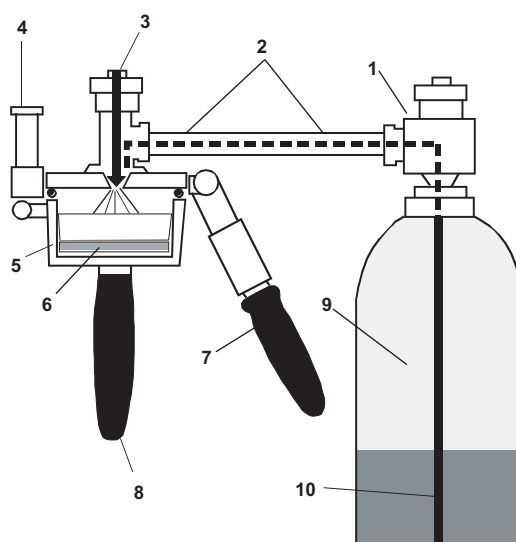
Encombrement

Dimensions

A	250 mm
B	140 mm
C	200 mm



1. Robinet bouteille CO₂
2. Tube raccord carboneige - bouteille CO₂
3. Robinet de détente CO₂ liquide sur couvercle
4. Soupape de sécurité du carboneige
5. Cuve de formation de la galette de neige carbonique
6. Filtre-tamis d'évaporation du CO₂
7. Poignée à ressort pour fermeture du couvercle
8. Manche de cuve pour démoulage de galette de CO₂
9. Bouteille CO₂ à tube plongeur
10. Soutirage CO₂ phase liquide



Maintenance et accessoires

Désignation	Référence
Kit maintenance (grille + joints)	20571

Air Liquide se réserve le droit d'apporter, sans préavis, toute modification jugée nécessaire aux spécifications ci-dessus (voir chapitre Généralités).

Pour plus d'informations, demander la fiche technique correspondant à ces matériels

*Production de neige carbonique
par du dioxyde de carbone (CO₂) phase liquide*



Compatibilité avec les gaz

Le CARBOFLASH est uniquement utilisable pour la mise en oeuvre du CO₂ (dioxyde de carbone) en phase liquide, de qualité industriel, à partir de bouteilles à tube plongeur, pour la production de neige carbonique.

Domaines d'application

Le CO₂ liquide se transforme en neige carbonique à la température de - 78°C à pression atmosphérique. Il permet de réaliser des atmosphères de protection dans les cuves, pressoirs, conquêts, bennes de vendanges, dans le secteur de l'œnologie et dans tous les types de protection de cuves, bacs, emballages en secteur alimentaire.

Caractéristiques principales

Il est composé :

- D'un flexible haute pression, raccords entrée et de sortie type C (21.7 pas 1.814 SI à droite)
- D'une poignée avec gâchette
- D'un tromblon équipé d'un raccord et de buses de pulvérisation (3 orifices Ø 1,5 mm, débit 6,5 kg/mm)
- D'un câble anti-fouet en acier inoxydable
- D'une sécurité assurée par éclateur intégré au flexible et taré à 130 bar, 0/+30 bar

Caractéristiques de construction

- Flexible, âme en Zytel tressé et câble de sécurité en acier inoxydable
- Raccords entrée et sortie laiton
- Poignée gâchette en laiton
- Buse de pulvérisation en laiton

le CARBOFLASH est livré complet, prêt à être raccordé sur la bouteille.

CARBOFLASH	Référence
CARBOFLASH standard complet avec flexible 5 m	19089



Flexible.
Détail de l'éclateur



Poignée seule



Tromblon seul équipé, raccords et buses

Maintenance et accessoires

Référence	Désignation
19092	Poignée et tromblon complet
38229	Poignée seule
19093	Tromblon seul équipé raccords et buses
19182	Râtelier de fixation 1 bouteille
20331	Flexible 2 mètres HP avec sécurité 130 bar intégrée raccords entrée et sortie type C 21.7/1.814 D
20326	Flexible 3 mètres HP avec sécurité 130 bar intégrée raccords entrée et sortie type C 21.7/1.814 D
19094	Flexible 5 mètres HP avec sécurité 130 bar intégrée raccords entrée et sortie type C 21.7/1.814 D
20333	Flexible 8 mètres HP avec sécurité 130 bar intégrée raccords entrée et sortie type C 21.7/1.814 D
20334	Flexible 10 mètres HP avec sécurité 130 bar intégrée raccords entrée et sortie type C 21.7/1.814 D
17130	Joints toriques en sachet de 10 pour raccords type C
19420	Clinquant de sécurité pour flexible CARBOFLASH type C, pochette de 5

Air Liquide se réserve le droit d'apporter, sans préavis, toute modification jugée nécessaire aux spécifications ci-dessus (voir chapitre Généralités).

Pour plus d'informations, demander la fiche technique correspondant à ces matériels