

R744 — Le dioxyde de carbone, un gaz frigorigère naturel



Nous créons de la valeur

En réponse à la demande croissante d'alternatives respectueuses de l'environnement pour les gaz frigorigères, Air Liquide met à disposition son savoir-faire technique et son expérience, ainsi qu'une offre complète de produits et d'équipements afin de servir le marché CVC-R.

Les changements de législation se traduisent par la mise sur le marché de nouveaux systèmes frigorigères à base de CO₂ (R744) plus attrayants d'un point de vue environnemental. La société Air Liquide est en mesure de répondre à vos besoins liés à la demande croissante de R744 en tant que gaz frigorigère.

R744, un produit respectueux de l'environnement pour l'équipement frigorigère

CO₂ haute pureté

Le R744 d'Air Liquide est un gaz frigorigère à base de dioxyde de carbone (CO₂) haute pureté. Sa faible teneur en humidité permet au fluide de refroidissement de fonctionner plus efficacement et de n'avoir aucun effet corrosif sur vos systèmes de refroidissement.

Caractéristiques

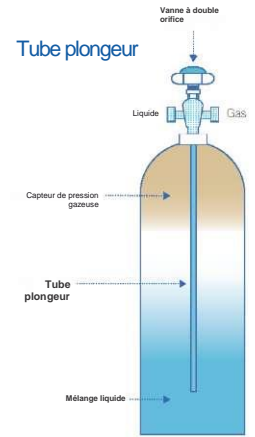
- ODP (potentiel d'appauvrissement de l'ozone) nul
- PRG (potentiel de réchauffement global) minimal
- Excellentes propriétés thermodynamiques
- Faible consommation d'énergie
- Particulièrement adapté pour remplacer les gaz frigorigères existants lorsqu'ils deviennent non conformes en raison des évolutions de la législation

Nouvelle bouteille portable petit format facile à utiliser sur site, et bouteilles de 20 et 50 litres. Que ce soit sous forme liquide (vrac) ou gazeuse, les produits d'Air Liquide répondent à tous les besoins.

Pratique et facile à utiliser

Des grandes bouteilles pour des installations initiales à de petites bouteilles facilement portables pour la maintenance continue et les réparations, le R744 (gaz frigorigère de classe 4.0) à base de dioxyde de carbone d'Air Liquide est disponible dans un large éventail de tailles de bouteilles pratiques afin de s'adapter à vos besoins de volume de fonctionnement. Certaines bouteilles sont équipées d'une double vanne et d'un tube plongeur qui permettent d'utiliser le R744 à la fois sous forme liquide et gazeuse. Cela offre à l'utilisateur une certaine flexibilité sur site pour l'application spécifique, liquide ou gazeuse, requise à cet instant-là, ainsi qu'une spécification de gaz haute qualité avec un contrôle étroit de la teneur en humidité.

Double vanne



Application

Fluide de refroidissement naturel pour équipement frigorigère commercial et industriel

Informations relatives au transport

Gaz liquéfié

Désignation officielle de transport	Dioxyde de carbone
N° NU	1013
ADR/RID	Classe 2
	Code de classification 2 A

Gaz réfrigéré

Désignation officielle de transport	Dioxyde de carbone, liquide réfrigéré
N° NU	2187
ADR/RID	Classe 2

Code de classification 3 A

Fiches de données de sécurité

Gaz liquéfié : N° EIGA 018A
Gaz réfrigéré : N° EIGA 018B

Accès : <http://www.airliquide-benelux.com/>



Informations physiques

Masse moléculaire 44,01 g/mol
Densité relative, gaz 1,52 (air=1)
Densité relative, liquide	
Gaz liquéfié 0,82 (eau=1)
Gaz réfrigéré 1,03 (eau=1)
Numéro CAS 124-38-9

Propriétés

Identification des risques de sécurité : à fortes concentrations, peut provoquer une asphyxie
Zone d'inflammabilité : non inflammable
Protection personnelle : garantir une ventilation adéquate

Équipement pour bouteille

Accessoires de vanne :
Bouteille : B4 - IS 21,7 x 1,814 à droite
Couleur d'ogive : gris (RAL 7037)

Spécifications

Pureté globale (% vol. abs) CO ₂	Impuretés (ppm M/M)	Mode d'alimentation	Taille de l'emballage	Pression (bar)	Capacité (kg)	Référence du produit
≥ 99,99	H ₂ O ≤ 5	Bouteille	L20 T	50	30	I5104L27T0A001
		Bouteille	L50 T	50	37	I5104L50T0A001
		Liquide				I5131RG

- ✓ Un choix simplifié
- ✓ Un service fiable et uniforme
- ✓ Une qualité sûre

www.airliquide.com

Leader mondial des gaz, des technologies et des services pour les secteurs industriels et de la santé, Air Liquide est présent dans 80 pays, et compte près de 67 000 collaborateurs au service de plus de 3 millions de clients et de patients.

