

Fluides frigorigènes/ Fluides caloporteurs

R-744

Désignation produit	R-744
Etat	liquéfié, sous pression
Symbole chimique	CO ₂
Pureté	99,995 % Vol.
Autres désignations	Dioxyde de carbone
Norme	DIN 8960

Impuretés

Azote + Oxygène
Humidité
Hydrocarbure
Monoxyde de carbone

Valeurs maximales

45 ppm Vol.
5 ppm Vol.
50 ppm Vol.
5 ppm Vol.

Conditionnements

En bouteilles acier et cadres de 12 bouteilles

Désignation	volume bouteille/réservoir	Pression de service	Capacité
R-744 B33: 25,0 kg fl.frigorigène C DV	33,0 l	50,9 bar	25,00 kg
Kältem. R 744 T50 MFI: 37,5 kg	50 l	50,9 bar	37,50 kg
R-744 CO2 450 kg CV12 Tube Plongeur	12 x 50 l	50,9 bar	450,00 kg

La pression de vapeur se réfère à 293,15 K (20°C).

Autres conditionnements

Sur demande

Propriétés	asphyxiant
Raccord robinet/vanne	NF E29-650 Type C (SI 21,7 x 1,814 mâle à droite)
Couleur ogive	Gris (RAL 7037)

Applications typiques

Comme fluide frigorigène
Dans le froid industriel
Dans le refroidissement de supermarchés
Dans des installations de refroidissement en cascade

Fluides frigorigènes/ Fluides caloporteurs**R-744****Données physiques / Caractéristiques :**

Masse molaire	Masse molaire	44,0 g mol ⁻¹
Point critique	Température	304,21 (31,06) K (°C)
	Pression	73,83 bar
	Densité	464 kg m ⁻³
Autres ratios	Groupe de sécurité conforme DIN EN 378	A1
	Valeur limite pratique	0,1 kg m ⁻³
	Combustibilité (LFL)	- kg m ⁻³
	Potentiel d'appauvrissement de l'ozone	0
	Potentiel d'effet de serre	1

Les données, valeurs et instructions indiquées correspondent à l'état des connaissances au moment de l'impression dudit document. L'utilisateur est tenu de vérifier leur exactitude et leur intégralité en fonction de ses obligations.

Etat: 06.2016