

Hélium 5.0

Désignation produit	Hélium 5.0
Etat	gazeux, comprimé
Symbole chimique	He
Pureté	99,999 % Vol.
Autres désignations	R-704

Impuretés

	Valeurs maximales
Azote	5 ppm Vol.
Oxygène	2 ppm Vol.
Humidité	3 ppm Vol.
Hydrocarbure	1 ppm Vol.

Conditionnements

En bouteilles acier et cadres de 12 bouteilles

Désignation	volume bouteille/réservoir	Pression de remplissage	Capacité
Helium 5.0 B05 0,9 m ³	5 l	200 bar	0,90 m ³
Hélium 5.0 B10 1,8 m ³	10 l	200 bar	1,80 m ³
Hélium 5.0 B20 3,6 m ³	20 l	200 bar	3,60 m ³
Hélium 5.0 B50 9,1 m ³	50 l	200 bar	9,10 m ³
Hélium 5.0 CV12 109,2 m ³	12 x 50 l	200 bar	109,20 m ³

Sauf indication contraire, la pression de remplissage et le contenu se réfère à 288,15 K (15°C) et une pression de 1,013 bar.

Autres conditionnements

Sur demande

Alumini® 12, 200 Hélium 5.0

Hélium liquide pour réservoir cryogénique

En Trailer : Hélium 4.6

En bouteilles acier et cadres de bouteilles: Hélium 4.6, 5.0, 5.5, 6.0, ECD, Protadur® E 939, Gaz ballon, Secudur® He

En technologie 300 bar : Hélium 4.6, 5.0 et 6.0

Propriétés	asphyxiant
Raccord robinet/vanne	NF E29-650 Type C (SI 21,7 x 1,814 mâle à droite)
Couleur ogive	Brun (RAL 8008)
Détendeur approprié	Nous vous aiderons volontiers à faire votre choix dans notre gamme de produit.

Applications typiques

Comme fluide frigorigène pour supra-conducteur (liquide)

Dans la technique de mesure comme gaz de balayage et gaz zéro

En chromatographie en phase gazeuse comme gaz vecteur

Hélium 5.0

Dans le technique d'essais pour la recherche de fuite comme gaz moteur

Hélium 5.0

Conversions

1 m ³	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	0,167 kg
1 m ³		=	1,336 l liquide
1 kg		=	5,988 m ³
1 kg		=	8,001 l liquide
1 l liquide	à T point d'ébullition; 1 bar	=	0,748 m ³
1 l liquide		=	0,125 kg

Données physiques :

Point triple : point lambda supérieur

Masse molaire	Masse molaire	4,00 g mol ⁻¹
Etat liquide	Température d'ébullition	4,22 (-268,9) K (°C)
	Chaleur latente de vaporisation	20,42 kJ kg ⁻¹
	Densité liquide	125 kg m ⁻³
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	0,18 kg m ⁻³
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,14
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	5,20 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,1482 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Point critique	Température	5,2 (-268,0) K (°C)
	Pression	2,28 bar
	Densité	69,6 kg m ⁻³
Point triple	Température	2,177 (-271,0) K (°C)
	Pression de vapeur	0,051 bar
	Enthalpie de fusion	3,49 kJ kg ⁻¹
Autres ratios	Température d'auto-inflammation	-- K (°C)
	Limites d'explosivité dans l'air	-- % Vol.
	Valeur calorifique suivant DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

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: 01.2016