

**Gaz en technologie 300 bar****Divox® He 100**

<b>Désignation produit</b>	Divox® He 100
<b>Etat</b>	gazeux, comprimé
<b>Symbole chimique</b>	He
<b>Pureté</b>	99,996 % Vol.
<b>Autres désignations</b>	R-704

**Impuretés**

	<b>Valeurs maximales</b>
Oxygène	5 ppm Vol.
Humidité	5 ppm Vol.
Hydrocarbure	30 ppm Vol.
Monoxyde de carbone	0,2 ppm Vol.
Dioxyde de carbone	5 ppm Vol.
Hydrogène	10 ppm Vol.
inodore et sans goût	
Huile	0,1 mg Nm <sup>-3</sup> à 273,15 K (0°C); 1013 hPa

**Conditionnements**

En bouteilles acier et cadres de 12 bouteilles

<b>Désignation</b>	<b>volume bouteille/réservoir</b>	<b>Pression de remplissage</b>	<b>Capacité</b>
Divox He 100 B50 13,1 m3 300 bar	50 l	300 bar	13 m <sup>3</sup>

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

Le Divox® He 100 répond aux exigences de l'EP concernant la spécification de l'oxygène et son analyse, aux spécifications du "Standardisation Agreement (Stanag) of the Nato Standardisation Agency (NSA), Subject : Diving Gas Quality" Nato Grade A ainsi qu'à la norme DIN EN 12021 : Respiratory equipment - Compressed gases for breathing apparatus; version allemande EN 12021:2014.

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

## Divox® He 100

### Conversions

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

### Données physiques :

Point triple : point lambda supérieur

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

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: 06.2020