

Argon 5.0

Désignation produit	Argon 5.0
Etat	gazeux, comprimé
Symbole chimique	Ar
Pureté	99,999 % Vol.
Autres désignations	E 938

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
Argon 5.0 B10 2,1 m ³	10 l	200 bar	2,1 m ³
Argon 5.0 B50 10,7 m ³	50 l	200 bar	10,7 m ³
Argon 5.0 CV12 128,4 m ³	12 x 50 l	200 bar	128,4 m ³
Argon 5.0 B10 2,1 m ³	10 l	200 bar	2,1 m ³
Argon 5.0 B50 10,7 m ³	50 l	200 bar	10,7 m ³
Argon 5.0 CV12 128,4 m ³	12 x 50 l	200 bar	128,4 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 Argon 5.0

En citerne fixe et mobile : Argon liquide 4.6, 4.8, 5.0, 6.0, Protadur® E 938

En bouteilles acier et cadres de bouteilles: Argon 4.6, 4.8 Spektro, 5.0, 6.0, Protadur® E 938, Secudur® Ar

En technologie 300 bar : Argon 4.6, 4.8 Spektro et 5.0

Propriétés	asphyxiant
Raccord robinet/vanne	NF E29-650 Type C (SI 21,7 x 1,814 mâle à droite)
Couleur ogive	Vert foncé(RAL 6001)
Détendeur approprié	Nous vous aiderons volontiers à faire votre choix dans notre gamme de produit.
Applications typiques	En spectroscopie comme gaz vecteur

Argon 5.0

- En spectroscopie comme gaz moteur
- Comme gaz de remplissage pour des lampes
- En chromatographie en phase gazeuse comme gaz vecteur
- Pour l'inertage des atmosphères
- Pour le coupage au laser de titane
- Pour le découpage au plasma de titane
- Pour la protection envers de titane
- Pour le soudage MIG d'autres métaux non ferreux
- Pour le soudage au plasma d'autres métaux non ferreux
- Pour le soudage au plasma de titane
- Pour le soudage TIG d'autres métaux non ferreux
- Pour le soudage TIG de titane

Argon 5.0

Conversions

1 m ³	à 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,668 kg
1 m ³		=	1,197 l liquide
1 kg		=	0,599 m ³
1 kg		=	0,718 l liquide
1 l liquide	à T point d'ébullition; 1 bar	=	0,835 m ³
1 l liquide		=	1,393 kg

Données physiques :

Masse molaire	Masse molaire	39,95 g mol ⁻¹
Etat liquide	Température d'ébullition	87,29 (-185,9) K (°C)
	Chaleur latente de vaporisation	160,81 kJ kg ⁻¹
	Densité liquide	1392,8 kg m ⁻³
Etat gazeux	Densité (à 273,15 K et 1,013 bar)	1,78 kg m ⁻³
	Densité par rapport à l'air (à 288,15 K et 1,013 bar)	1,38
	Chaleur spécifique (à 298,15 K et 1,013 bar)	0,52 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	Conductivité thermique (à 288,15 K et 1,013 bar)	0,0160 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Point critique	Température	150,86 (-122,3) K (°C)
	Pression	48,98 bar
	Densité	537,7 kg m ⁻³
Point triple	Température	83,8 (-189,4) K (°C)
	Pression de vapeur	0,687 bar
	Enthalpie de fusion	29,3 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