

## Argon, Ar (gazeux, comprimé)

Qualités	Argon 4.6 *)	Argon med.	Argon 4.8 *)	Argon 5.0
N° d'article	510	536	540	545
Pureté, % de vol.	≥ 99,996	≥ 99,998	≥ 99,998	≥ 99,999
Impuretés, en ppm	O <sub>2</sub> ≤ 4	O <sub>2</sub> ≤ 2	O <sub>2</sub> ≤ 3	O <sub>2</sub> ≤ 2
	H <sub>2</sub> O ≤ 5	N <sub>2</sub> ≤ 10	N <sub>2</sub> ≤ 10	N <sub>2</sub> ≤ 5
		CnHm ≤ 1	CnHm ≤ 0,5	CnHm ≤ 0,2
		H <sub>2</sub> O ≤ 3	H <sub>2</sub> O ≤ 5	H <sub>2</sub> O ≤ 3

Classement de gaz process selon ISO 14175

I1 I1

Les indications sont à comprendre comme des titres volumiques pour des gaz parfaits (titres en moles)

Modes de livraison  
(Récipients usuels)

Bouteilles d'acier					Remarques
Vol. géom. Litres	Pression de remplissage bar (15 °C)	Mesures et poids approximatifs			
		Diamètre mm	Hauteur mm	Poids brut kg	
5	200	140	550	7	seulement Art. 536
10	200	140	980	20	seulement Art. 510/540
20	200	203	950	37	seulement Art. 510/540
27	200	203	1200	45	seulement Art. 510
50	200	230	1620	75	
33	300	229	1060	67	seulement Art. 510 **)

Cadre de bouteilles				Remarques
Vol. géom. Litres	Pression de remplissage bar (15°C)	Mesures et poids approximatifs		
		Volume mm (Longueur x Largeur x Hauteur)		
		Poids brut kg		
600	200	1200 x 800 x 1700		1050 seulement Art. 510/540
600	300	990 x 750 x 1875		1200 seulement Art. 510/540

Marquages

Couleur distinctive	vert émeraude, RAL 6001
Gravure	ARGON
Étiquettes	sorte de gaz, cas éch. étiquettes de qualité, n° de charge/échéance
Code barre	✓
Raccord de la valve	W21,8 x 1/14" (SN 219505/7) (Raccord avec vanne intégrée LISY®tec)

Classification

Symbole de danger	hors classe
Valeur VME	n'existe pas pour Ar
ADR	classe 2/2.2
Numéro UN	1006
Durabilité (GC 536)	3 ans

Autres qualités et récipients

Autres puretés	✓
Liquéfié à très basse température	✓
Récipients spéciaux	✓

\*) Pureté des gaz de préparation selon norme SN EN ISO 14175

\*\*\*) Avec vanne intégrée (LISY®tec)

## Argon, Ar (gazeux, comprimé)

### Chiffres de conversion

m <sup>3</sup> gaz (1 bar et 15 °C)	Litres liquéfiés (Etat d'ébullition à 1,013 bar)	kg
1	1,197	1,669
0,835	1	1,394
0,599	0,717	1

### Caractéristiques

L'argon, dont l'air contient 0,93 % de volume, est un gaz rare incolore et inodore.  
L'argon n'est pas combustible ni toxique.

Formule chimique	Ar	
Masse molaire	39,95 g/mol	
Point triple	Température	83,8 K (-189,4 °C)
	Pression	687 mbar
Point d'ébullition à 1,013 bar	Chaleur de fusion	29,3 kJ/kg
	Température	87,3 K (-185,9 °C)
	Chaleur d'évaporation	160,8 kJ/kg
Point critique	Température	150,8 K (-122,4 °C)
	Pression	49,0 bar
	Masse volumique	0,538 kg/litre
Densité de gaz relative à l'air (1 bar/15 °C)	1,38	

### Remarques de sécurité

Voir feuille de prescriptions de sécurité.

Feuilles supplémentaires «Recommandations de sécurité»:

IGS-TS-004: «Manipulation des cylindres à gaz comprimé»

IGS-TS-006: «Sécurité relative à la manipulation des bouteilles à gaz»

Toutes les indications se réfèrent uniquement au produit original et se basent sur l'état actuel de la science et de la technique moderne (PanGas est certifié d'après ISO 9001/ISO 13485). Il ne s'agit là que de descriptions techniques sans attribution de propriétés spécifiques.