

Linde Gas, votre partenaire pour la spectrométrie d'absorption atomique



Vous vous équipez en spectrométrie d'absorption atomique ?

Pensez Linde Gas !

Linde Gas, issue du rapprochement des sociétés AGA et Linde, développe une gamme de gaz de laboratoire définie en fonction de votre application. Il s'agit du concept HiQ™.



Exemples :

OBJECTIF	SOLUTION Linde Gas	Code HiQ*
Une parfaite analyse par émission atomique d'un échantillon, par rapport à une longueur d'onde de flamme de référence	Un gaz carburant : Acétylène scientifique 2.6	2001
	Des gaz comburants :	
	<ul style="list-style-type: none"> • pour une flamme utilisée à 1500°C : Air synthétique zéro monitoring 4.0 • pour une flamme utilisée à 2500°C : Protoxyde d'Azote SAA 2.0 	2140 2104

* Ces codes HiQ™ internationaux vous garantissent spécificité, traçabilité et qualité.

Concept HiQ ; une gamme spécifique pour la SAA :

Gaz	Impuretés	Emballages	Raccord de sortie bouteille	Débit Maximum
Acétylène scientifique 2.6	Air ≤ 0,4 % PH3 ≤ 2 ppm H2S ≤ 1 ppm H2O ≤ 400 ppm	A60 : 6 m ³	Type H	600 litres /heure
Air synthétique zéro monitoring 4.0	CnHm ≤ 1ppm H2O ≤ 5ppm	B5 : 1 m ³ B20 : 3,9 m ³ B50 : 9,7 m ³	Type C	
Protoxyde d'azote SAA 2.0	Air ≤ 0,9 %	B5 : 3,8 kg B20 : 15 kg B50 : 37,5 kg	Type G (prévoir 1 réchauffeur)	

Pour votre équipement et l'installation de mise en œuvre des gaz : Pensez Linde Gas !

Raccordement de votre installation

L'alimentation par canalisation et l'utilisation d'un matériel adapté garantissent la pureté des gaz et la régularité de leur débit au point d'utilisation. C'est pourquoi le raccordement de votre appareil doit être fait par un spécialiste.

Matériel de détente

Pour brancher vos bouteilles de gaz destinées à la spectrométrie d'absorption atomique, Linde préconise l'utilisation d'un détendeur acétylène SL 225-3 Ad qui répond aux exigences les plus strictes.



Mano-détendeur SL 225-3 Ad

Télésurveillance de vos installations

Ce système informe le centre logistique Linde (via une ligne téléphonique) du nombre de bouteilles vides. Ainsi, sans intervention de votre part, nous vous réapprovisionnons en fonction de vos besoins.

Vérification de vos installations

A titre préventif, nous contrôlons la qualité de vos équipements et vous faisons des propositions d'amélioration.

Contactez-nous pour en savoir plus sur nos contrats de vérification !

Linde Gas, votre partenaire sécurité

L'utilisation des gaz nécessite le respect de consignes de sécurité.

- Mauvaise utilisation du gaz ou de son emballage,
 - Installation défectueuse,
 - Mise en œuvre de manodétendeurs, raccords, ou tuyaux inadaptés voire en mauvais état ...
- sont les principales causes d'accident.

Les manodétendeurs et autres équipements de mise en œuvre réduisent la pression des bouteilles à des valeurs plus sûres et mieux adaptées. Ces matériels sont soumis à de sévères contraintes.

Il est donc nécessaire de le vérifier et l'entretenir régulièrement pour éviter tout incident.

Nous avons créé des modules de formation sécurité, dispensés par un professionnel des gaz. Vous souhaitez en savoir plus ? Consultez-nous ! Nous sommes à votre disposition pour tout conseil à ce sujet.

Nos préconisations concernant les risques liés aux hautes pressions.

- 1 Ne pas déplacer une bouteille dont le robinet n'est pas protégé par un chapeau ;
- 2 Toujours utiliser un détendeur prévu pour le gaz auquel vous le destinez ;
- 3 Le manodétendeur doit supporter une pression au moins égale à la pression de service de la bouteille ;
- 4 Toujours arrimer les bouteilles en service pour qu'elles ne puissent tomber ;
- 5 Ne jamais stocker les bouteilles pleines près d'une source de chaleur ;
- 6 Ne jamais tenter de réparer un robinet défectueux. Nous contacter ou rendre la bouteille en signalant le défaut ;
- 7 Ne jamais transvaser un gaz d'une bouteille dans une autre.

Nos recommandations concernant les gaz carburants.

Vous mettez en œuvre de l'Acétylène qui est un gaz carburant. Des concentrations aussi basses que 2% dans l'air peuvent donner un mélange détonnant. Ce gaz peut aussi provoquer l'asphyxie s'il remplace l'oxygène de l'air.

Pour éviter les accidents, observez les précautions suivantes :

- 1 Stockez les bouteilles à l'extérieur ou dans des endroits aérés. Ne stockez pas l'Acétylène avec de l'Oxygène ou près de sources de chaleur.
- 2 N'utilisez jamais ces gaz si vous constatez une fuite au niveau de la bouteille ou des appareils de mise en œuvre. Si vous ne pouvez arrêter la fuite, placez le matériel à l'extérieur et prévenez Linde Gas.
- 3 Interdisez que l'on fume, ou fasse du feu dans les lieux de stockage ou d'utilisation de ces gaz.
- 4 Le manodétendeur doit toujours être réglé à une pression inférieure à 1 bar. Hors de la bouteille, l'Acétylène ne doit pas être soumis à une pression supérieure à 1 bar.
- 5 L'Acétylène ne doit pas être utilisé avec du cuivre, de l'argent, du mercure et leurs sels, composés et alliages.



Linde Gas s.a. au capital de 40 000 000 € - RCS Toulouse B 560 801 763 - SIRET 560 801 763 00015.

Zone industrielle La Mimaude - 13130 Berre l'étang. Tél : 04 42 340 340 - Fax : 04 42 340 341

Zone industrielle et portuaire - 505, rue Denis Papin - 38150 Salaise sur Sanne. Tél : 04 74 11 13 13 - Fax : 04 74 11 13 49

Rue de l'Oasis - BP 3084 - 31025 Toulouse cedex 3. Tél : 05 61 42 48 00 - Fax : 05 61 42 49 99

Zone industrielle - Avenue Bellerive des Moines - 33530 Bassens. Tél : 05 57 80 82 82 - Fax : 05 57 80 82 85

Zone industrielle - Rue de la Giraudière - 35 530 Noyal sur Vilaine. Tél : 02 99 04 13 31 - Fax : 02 99 04 13 30

Zone industrielle Limay-Porcheville - 3, avenue Ozanne - 78440 Porcheville. Tél : 01 30 98 26 26 - Fax : 01 34 77 30 03

Z.A.E du confluent - BP 100 - 77 871 Montereau cedex. Tél : 01 60 57 20 00 - Fax : 01 60 57 20 19

121, route de Linselles - 59118 Wambrechies. Tél : 03 20 14 91 00 - Fax : 03 20 14 91 19

Z.C BTS 322 - 54 840 - Velaine en Haye. Tél : 03 83 23 43 43 - Fax : 03 83 23 43 40