



La technologie d'Helium liquide. Linde est un chef de file parmi les fournisseurs d'hélium et un groupe qui offre bien d'autres avantages concurrentiels.



Bien que l'on trouve de l'hélium en abondance dans l'univers, sur Terre, par contre, il est un gaz extrêmement rare. Pourtant, c'est un élément très important et de très grande valeur. Le champ de ses applications couvre bien des aspects de nos vies, principalement dans les domaines de la recherche, de la technologie de pointe et de la médecine.

Linde Gas mise sur la qualité supérieure et l'orientation axée vers la clientèle. C'est précisément ce qui fait de nous un des chefs de file mondiaux des producteurs de gaz. Notre champ d'activités dépasse de très loin l'extraction et la distribution d'hélium de très grande qualité : nous garantissons un soutien et un service optimal en mettant nos vastes connaissances et nos nombreuses années d'expérience au service de notre clientèle.

Un élément aux propriétés uniques

L'hélium est incolore, inodore, non toxique, non corrosif et non combustible. Il est complètement inerte, ne forme pas de composés chimiques, même à haute température, de plus, il est à peine soluble dans un liquide. À 4,2 kelvins ou -269 °C, il a le point d'ébullition le plus bas parmi les gaz, ce qui fait de l'hélium liquide l'élément le plus froid de la Terre. Par le fait même, il est le seul réfrigérant à pouvoir refroidir les superconducteurs métalliques. Une autre de ses caractéristiques exceptionnelles est qu'il n'occasionne aucun problème de sécurité ni de dommage à l'environnement.

Utiliser l'hélium liquide dans les technologies IRM et RMN

On utilise l'hélium liquide pour refroidir les bobines d'électro-aimants superconductrices dont on se sert dans les technologies IRM et RMN. La superconductivité est un phénomène qui se produit lorsque différents matériaux sont soumis à des températures extrêmement basses. Ce phénomène permet au courant de circuler sans aucune résistance, autrement dit, sans aucune perte de puissance. L'hélium liquide est le seul élément assez froid pour provoquer la superconductivité des métaux. Linde s'est toujours grandement impliqué dans les services de refroidissement et l'approvisionnement en hélium des scientifiques oeuvrant dans les domaines de l'IRM et de la RMN. Aujourd'hui, nous sommes non seulement un chef de file dans l'approvisionnement en hélium, mais nous offrons aussi des solutions techniques personnalisées et un niveau de service incomparable.



Production et traitement de l'hélium

Sur Terre, l'hélium est presque exclusivement extrait à partir du gaz naturel. Ce qui est, en fait, le seul moyen de production économiquement réalisable. Au cours des temps géologiques, l'hélium s'est accumulé par désintégration radioactive. On connaît beaucoup de dépôts de gaz naturel riches en hélium répartis dans plusieurs régions du monde et Linde est présent dans presque chacune d'entre elles.

Il faut remonter jusqu'en 1918 pour voir le groupe Linde fournir le savoir-faire à la toute première usine de purification de l'hélium aux É.-U. Depuis, nous avons toujours fourni un service extraordinaire dans la liquéfaction de l'hélium et nous avons bâti des usines pour la recherche ainsi que pour la production.

De nos jours, Linde est à la pointe des technologies de liquéfaction de l'hélium et approvisionne le monde entier. Nous jouons un rôle déterminant à la fois dans l'avancement et dans la réalisation des dernières découvertes ou inventions dans les domaines de la recherche, de la technologie de pointe et de la médecine.

Répondre à la demande en hélium

La demande en hélium augmente d'année en année. De ce fait, on est constamment en quête de nouvelles sources. Pour assurer un approvisionnement sécuritaire et fiable, Linde se procure l'hélium à partir de beaucoup de dépôts d'importance autour du monde, y compris aux É.-U., en Russie et en Pologne. L'Algérie possède, elle aussi, des ressources considérables en gaz naturel riche en hélium. C'est la raison pour laquelle nous y avons implanté une nouvelle usine d'importance.

Approvisionnement en hélium pour les années à venir

Les nouvelles installations pour la production d'hélium à Skikda en Algérie marquent le début d'une ère nouvelle pour le groupe Linde. L'hélium est une ressource limitée et certains dépôts sont pratiquement épuisés. Cependant, la demande mondiale ne cesse d'augmenter. De plus, comme par le passé des goulots d'étranglement d'approvisionnement peuvent survenir dans le futur. Grâce à notre propre source d'hélium ainsi qu'à l'accès que nous avons à d'autres dépôts importants, nous sommes prêts à y faire face.

Pour un approvisionnement sécuritaire et hautement fiable en hélium combiné à une ingénierie et une capacité de service incomparable, communiquez avec le groupe Linde dès maintenant.

Informations pour la commande – Hélium liquide

Numéro de produit	Description	Contenu (litres)
24064571	PLC500 LP 022	500
24064575	PLC250 LP 022	250
24064574	PLC100 LP 022	100
24064573	PLC60 LP 022	60
24064572	PLC30 LP 022	30