



Technologie BIP^{MD}. Redéfinir les normes en matière de gaz de grande pureté



Le problème Des sondages du secteur de la chromatographie gazeuse (GC) ont révélé que plus de 70 % des problèmes reliés aux analyses GC proviennent de l'utilisation de gaz vecteurs impures. Plus précisément, les niveaux d'oxygène et d'humidité contenus dans les gaz vecteurs peuvent endommager sévèrement vos colonnes chromatiques de grande valeur sans que vous ne puissiez les détecter.

Les exigences Dans les secteurs du développement des procédés et des méthodes analytiques hautement concurrentiels d'aujourd'hui, des pressions sont constamment exercées afin d'accroître la productivité, d'optimiser les procédés et d'améliorer la qualité tout en réduisant les coûts et les dépenses. Ajoutez à cela les exigences actuelles en matière d'environnement et vous faites face à une demande accrue pour des méthodes d'analyse de composés chimiques complexes précises et efficaces. Toutefois, à ce jour, il s'est avéré extrêmement difficile de trouver des gaz de marque constants et économiques.

Le procédé Linde vous offre, grâce à un système de purification interne, des gaz d'une pureté inégalée pour vos applications de laboratoire les plus exigeantes. Vous pourrez donc bénéficier de notre gaz ultra-pur distribué dans les bouteilles BIP^{MD}, une technologie conçue pour préserver la pureté des gaz en tout temps, bouteille après bouteille.

La solution Les systèmes de distribution des bouteilles d'hélium, d'azote et d'argon de marque Linde BIP^{MD} sont munis d'un dispositif de purification breveté. La technologie BIP^{MD} nous permet donc de purifier le contenu des bouteilles afin de vous garantir que chaque bouteille BIP^{MD} contient moins de 10 ppb d'oxygène et moins de 20 ppb d'eau. De plus, puisque les bouteilles BIP^{MD} ne nécessitent aucun dispositif particulier, vous pourrez continuer d'utiliser vos systèmes de distribution de gaz de spécialité actuels.



Avantages

- Chaque bouteille est munie d'un système de purification individuel interne afin de préserver la pureté des gaz.
- Réduction des niveaux d'oxygène et d'humidité à des niveaux ppb.
- Réduction du bruit de fond.
- Meilleur étalement des pics.
- Accroissement de la durée de vie des colonnes GC.
- Les procédés de purification sont plus efficaces à des pressions de gaz élevées. Étant soumis à une pression constante à l'intérieur des bouteilles, le système de purification interne BIP^{MD} est beaucoup plus efficace que tous les purificateurs en ligne externes.
- Les systèmes de filtration externes nécessitent des frais d'entretien élevés en plus de réduire la productivité. La technologie BIP^{MD} vous évite tous ces soucis.

Spécifications BIP^{MD}

Grade	Argon		Hélium		Azote	
	5.3	BIP ^{MD}	5.3	BIP ^{MD}	5.3	BIP ^{MD}
CO	-	-	-	-	< 1 ppm	-
CO ₂	-	-	< 1 ppm	-	< 1 ppm	-
H ₂ O	< 1 ppm	< 20 ppb	< 1 ppm	< 20 ppb	< 1 ppm	< 20 ppb
N ₂	< 8 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm	< 5 ppm	-	-
O ₂	< 2 ppm	< 10 ppb	< 1 ppm	< 10 ppb	< 2 ppm	< 10 ppb
THC*	< 0.5 ppm	< 100 ppb	< 0.5 ppm	< 100 ppb	< 0.5 ppm	< 100 ppb

*CH₄ comme hydrocarbure total

Certificat de conformité sur la matière brute fournie

Note : Les spécifications correspondent au gaz filtré par le système de purification BIP^{MD}

Recommandations pour l'équipement BIP^{MD}

Détendeur de haute pureté à double détente avec purge

Model C200/2B100A580C4-TPURGE en laiton

Model C200/2S100A580C4-TPURGE en acier inoxydable

Panneau de distribution fixe de haute pureté à double détente avec purge

Model D202B100FH1580C4 en laiton

Model D202S100FH1580C4 en acier inoxydable

Centrale inversion semi-automatique de haute pureté incluant purge et détendeur de ligne

Model A208B200FH2580C4/F100 en laiton

Model A208S200FH2580C4/F100 en acier inoxydable



Un plan transversal de la bouteille BIP^{MD}

Linde

Gaz spéciaux et équipement, 5860 Chedworth Way, Mississauga, Ontario L5R 0A2

Tél (866) 385-5349, Téléc (866) 385-5347, www.lindecana.com, service@lindecana.com