

Gasman III

Oxygénomètre

Introduction

Dans l'industrie métallique et l'industrie alimentaire, lors de la mise en bouteilles et du brassage, et dans le secteur biomédical, il est souvent fait appel à des gaz qui suppriment l'oxygène, tels que l'azote, l'argon et l'hélium. Le gaz carbonique et sa variante sous forme solide, la glace carbonique, sont des gaz toxiques et doivent être mesurés d'une autre manière. Un excédent de gaz carbonique ou de gaz suppriment l'oxygène entraîne le dépassement des concentrations de gaz dans l'air autorisées sur le plan légal. La législation rend la surveillance des mesures de ventilation de la pièce obligatoire. Des systèmes de détection des gaz installés de manière fixe, tels que l'Airmaster de Linde Gas, constituent la norme. Une alarme individuelle peut être une solution lorsque de tels systèmes ne peuvent être utilisés ou en guise de complément des systèmes fixes. Le moniteur individuel d'oxygène ou de gaz carbonique fournit aux utilisateurs une indication précise et fiable de la teneur en oxygène ou en gaz carbonique de l'espace de travail.

Moniteurs d'oxygène

Les moniteurs individuels portables permettent d'être alerté à temps en cas de danger lié à la baisse ou à l'augmentation de la teneur en oxygène de l'air. Ils sont équipés d'une alarme bruyante associée à une alarme visuelle, sous la forme de diodes électroluminescentes clignotantes, situées sur la partie supérieure du moniteur. Le moniteur Gasman III peut recueillir des données de mesure. Les données peuvent ensuite être transférées vers un ordinateur PC afin de permettre une analyse plus approfondie. Grâce à la batterie au lithium, l'alimentation du moniteur Gasman est assurée pendant plus d'un an : nous avons délibérément opté pour des piles non rechargeables afin de garantir une utilisation optimale.

Gasman III

Un des moniteurs individuels les plus fiables. Ce moniteur extrêmement léger (il ne pèse que 100 grammes) est également très solide. Le boîtier en polycarbonate avec revêtement élastomère est lisse au toucher, il résiste cependant aux chocs. L'utilisation est simple. Le moniteur peut être activé et désactivé à l'aide d'une simple touche. Un écran LCD clair avec rétroéclairage affiche les valeurs de mesure ou les réglages sélectionnés. En cas de dépassement du seuil défini, une alarme sonore de 95 dBA attire immédiatement l'attention de l'utilisateur. L'alarme sonore est associée au clignotement rouge et bleu des diodes électroluminescentes de l'appareil. L'alarme en



mode vibreur, de même que le signal de confiance, qui indique de manière régulière que le moniteur Gasman est activé, peuvent être désactivés. Les données de mesure enregistrées peuvent être transférées vers un ordinateur PC à l'aide d'un logiciel disponible séparément.

Réglages

Un certain nombre de réglages, tels que le signal de confiance et la gestion de l'alarme, peut être défini à l'aide d'un logiciel. Indiquez les réglages souhaités lors de la commande.

Entretien

Conformément aux directives, l'entretien des systèmes de détection des gaz doit être effectué une fois par an, à l'aide de gaz de calibrage, par un spécialiste. Linde Gas Cryoservices vous propose d'exécuter cette tâche, en association avec le remplacement de la cellule de mesure (si nécessaire)

Détailles techniques

Moniteur d'oxygène (O2) Gasman III	
Poids	105 grammes
Dimensions	90 x 48 x 24 mm
Plage de détection	0 à 25% d'oxygène dans l'air
Résolution	2% de l'échelle pendant trois mois
Temps de réaction (T90)	10 secondes
Seuils d'alarme	19 et 18 % > 23% en option
Alarme sonore	95 dBa à un mètre, différentes tonalités
Alarme visuelle	Clignotement rouge et bleu des diodes électroluminescentes Le type d'alarme est indiqué à l'écran
Alarme supplémentaire	Vibreur
Ecran	LCD sept segments avec niveau de contraste élevé et rétroéclairage. Caractères de 10 mm. Affichage d'un message lorsque le calibrage est nécessaire
Icônes de l'écran	Valeur maximale Valeur moyenne sur 15 ou 8 minutes Réinitialisation de la valeur maximale Réinitialisation Préchauffage Seuil d'alarme 1 ou 2 Etat de la batterie
Journalisation des données	En règle générale, 900 événements sont enregistrés toutes les minutes dans le journal de données. La capacité maximale d'enregistrement est de 4 800 événements.
Interface	Option : configuration simple et collecte des données à l'aide d'un logiciel PC compatible avec Windows Remarque : le signal de confiance est désactivé par défaut
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C
Taux d'humidité	0 à 99 % d'humidité relative, sans condensation
Protection	IP67
Conforme aux normes européennes	EN50014, EN50020, EN50018, 94/9/CE
Méthode de calibrage	Calibrage automatique dans l'air. Au démarrage. Une fois par an, calibrage avec un gaz d'étalonnage et un logiciel PC spécifique
Accessoires	Attache universelle pour ceinture et sac Housse de protection en caoutchouc Chargeur pour le calibrage Ecouteur Câble pour chargeur



Linde Gas Cryoservices B.V.
Boîte Postal 121
NL-5321 AC Hedel
Pays Bas.

Tel: +31 73 599 6161
Fax: +31 73 599 6132
www.linde-gascryoservices.com
Info@nl-linde-gascryoservices.com