

La détection de gaz de la MSA

à l'intention de l'industrie du chauffage, de la ventilation et de la climatisation (CVC)



Une passion pour la sécurité

La passion que possède la MSA pour assurer la sécurité provient de presque un siècle entier de conception et de fabrication d'une gamme complète de produits de détection de gaz de classe mondiale.

Notre passion est évidente dans nos appareils permanents durables, vous donnant des solutions complètes pour répondre à vos besoins en matière de détection de gaz.

La MSA se consacre à l'assurance que les hommes et les femmes peuvent travailler en sécurité et qu'ils, de même que leur famille et leur communauté, peuvent vivre en santé partout dans le monde.

Fournir les meilleurs produits, le meilleur service et le meilleur soutien dans l'industrie : voilà ce qui constitue la passion de la MSA.



Le moniteur de fluide frigorigène infrarouge photoacoustique Chillgard® RT

Ce moniteur est la norme industrielle relativement aux moniteurs de détection des fuites de fluide frigorigène, fournissant une surveillance économique de niveau de base de fuites de gaz frigorigènes utilisés dans la plupart des systèmes ou des compresseurs frigorifiques. Le moniteur Chillgard RT utilise une technologie infrarouge photoacoustique qui est très stable et hautement sélective pour capter des gaz frigorigènes. Le moniteur de

fluide frigorigène Chillgard RT possède une immunité élevée aux interférents, tels que les agents nettoyants et les solvants, que l'on trouve souvent dans des locaux techniques. Le moniteur de fluide frigorigène se conforme à la norme ANSI/ASHRAE 15 et il est certifié selon la norme UL 2075 relativement au feu, au choc et à la performance.

- Maniabilité – Facile à installer, à faire fonctionner et à entretenir
- Sensibilité – Détection à une précision d'au moins 1 ppm
- Flexibilité – Détecte pratiquement tout fluide frigorigène
- Expansibilité – Surveille jusqu'à huit emplacements
- Stabilité – Fonctionne pendant des mois sans pratiquement aucune dérive du zéro

Les systèmes de surveillance de fluide frigorigène de la série Chillgard L de la MSA

Les systèmes comportent maintenant les derniers perfectionnements en matière de technologie de composants que l'on a façonnés en micro-usinage pour permettre une fiabilité optimale. On pourrait configurer ces systèmes pour pratiquement tout besoin relativement à la surveillance de fluide frigorigène. Le module de capteur

Chillgard LS utilise la technologie infrarouge photoacoustique avant-garde de la MSA pour capter des gaz frigorigènes.

Le module de contrôle Chillgard LC pourrait communiquer avec jusqu'à huit points échantillons des moniteurs de fluide frigorigène Chillgard LS et il est en mesure d'afficher à distance la concentration de gaz, l'état de l'alarme, l'étalonnage et le diagnostic des défauts. Le moniteur de fluide frigorigène Chillgard

LE comporte le capteur et le module de contrôle à l'intérieur d'un seul boîtier.



- Détecte les cinq fluides frigorigènes les plus communs présents dans une concentration d'au moins 20 ppm
- Système extensible permettant jusqu'à quatre points de détection
- Vaste choix d'options de puissance disponibles
- Se conformant à la norme ANSI/ASHRAE 15, il est certifié selon les normes de l'UL (Underwriters Laboratories Inc.) relativement à la protection contre le feu et le choc

Capteurs Z Gard^{MD} S

Ces capteurs sont les appareils les plus économiques disponibles et qui maintiennent une haute performance d'une façon consistante. Bien que l'on les utilise principalement pour protéger contre les conditions de gaz dangereuses ou toxiques qui pourraient exister dans les parcs de stationnement à étages, les tunnels, les chaufferies d'immeuble et les entrepôts du matériel d'entretien, on pourrait les employer pour surveiller toute zone où une accumulation de gaz pourrait se produire. Les capteurs Z Gard S pourraient détecter le monoxyde de carbone, le dioxyde d'azote ou les fluides frigorigènes.



- Faciles à installer, à faire fonctionner et à entretenir
- Offrent des capteurs à semi-conducteurs fiables une longue durée de vie ou des capteurs électrochimiques sensibles
- Se connectent aux systèmes de courants porteurs en ligne (CPL), de communication numérique (SCN) et de gestion de l'énergie des contrôleurs Z Gard C de la MSA
- Affichage local
- Homologués CSA, approuvés par la NRTL/C
- Sortie d'entre 4 mA et 20 mA ou de RS-485

Contrôleurs Z-Gard^{MD} C

Ces contrôleurs sont des moniteurs haute technologie qui sont uniques et très abordables, offrant une large gamme de fonctions que l'on trouverait normalement dans les appareils plus dispendieux. Vous pourriez configurer les contrôleurs pour convenir à vos besoins. Ces contrôleurs comportent également la capacité de zoner les capteurs : une fonction que l'on ne trouve pas souvent chez d'autres contrôleurs.



- Capacité d'accepter des entrées de jusqu'à 40 capteurs
- Choix d'entrées de signaux d'entre 4 mA et 20 mA ou de RS-485
- Flexibles et programmables
- Capacité de zonage
- Alimentation c.a. à une tension de 110/220 volts
- Klaxon et bouton de reconnaissance de klaxon qui sont intégraux
- Relais d'alarme et de défaut

Le moniteur de gaz Chillgard NH₃

Ce moniteur offre les technologies mécaniques, électriques et de détection de gaz les plus récentes pour permettre une surveillance de gaz continue relativement à l'ammoniac. On emploie une technologie de détection électrochimique fiable pour détecter des niveaux d'ammoniac en ppm. Une conception et une ingénierie de classe mondiale a produit une création monocarte pour donner une fiabilité et une aptitude à l'usage ultimes. D'autres fonctions avancées du moniteur de gaz Chillgard NH₃ comportent :

- Élément de chauffage intégral – système de contrôle de chauffage facultatif permet au capteur de fonctionner continuellement jusqu'à une température minimale de -40° C.
- Capteurs intelligents interchangeables – Des modules de capteur pré-étalonnés sont prêts pour l'installation à partir de la boîte. On pourrait remplacer les capteurs sur le terrain sans outils.
- Affichage d'avant-garde – L'affichage à cristaux liquides alterne convenablement entre la lecture du capteur et le type de gaz, offrant une messagerie de diagnostic déroulante qui indique les vérifications de diagnostic continues, telles que la condition de fin de vie du capteur.



Les moniteurs de gaz Toxgard[®] II

On utilise ces appareils dans diverses applications industrielles ou commerciales. Ce moniteur est facile à installer et à faire fonctionner; il suffit d'alimenter le moniteur de gaz Toxgard II et il est prêt à fonctionner, ou utilisez-le en tant que moniteur de gaz transportable au moyen de sa batterie interne facultative. On pourrait appliquer le moniteur de gaz Toxgard II là où il y a la menace d'une accumulation de gaz combustibles, d'une présence de gaz toxiques ou d'une insuffisance d'oxygène.

- Logé dans une enceinte de métal durable que l'on a conçu selon la norme NEMA 4X
- Muni d'un capteur qui est facile à remplacer
- Comporte trois niveaux d'alarme à l'aide de grands indicateurs d'alarme de diodes électroluminescentes (DEL)
- Possède un grand affichage DEL à 4 chiffres
- Contacts de relais internes pour les indications FAULT (DÉFAUT), CAUTION (PRÉCAUTION), WARNING (AVERTISSEMENT) et ALARM (ALARME)
- Sortie entre 4 mA et 20 mA



Les moniteurs de gaz des séries Ultima XL et XT

Ces instruments sont des moniteurs de gaz continus économiques. Les appareils à capteur unique utilisent des technologies de détection de gaz qui sont catalytiques, électrochimiques et infrarouges relativement aux gaz qui sont combustibles et toxiques et à l'insuffisance d'oxygène. Le protocole de communications de terrain HART fonctionnant au moyen d'une sortie qui est entre 4 mA et 20 mA fournit un réglage, un étalonnage et un diagnostic convenables. Le communicateur à main, le contrôleur ou l'ordinateur portatif HART fournit un affichage, tandis qu'un étalonnage local emploie des DEL et des boutons de commande. Le moniteur de gaz Ultima XL est antidéflagrant et muni d'un boîtier en acier inoxydable, tandis que le moniteur de gaz Ultima XT est encastré en plastique pour usage courant.

- Capteur se déconnecte sous tension sans déclassifier une zone dangereuse
- Capteurs intelligents interchangeables; aucune reconfiguration n'est requise
- Une carte de circuits imprimés pour permettre une fiabilité améliorée et une aptitude à l'usage plus facile
- Étalonnez, réglez ou effectuez des diagnostics à l'aide de HART à partir de tout point sur la ligne qui est entre 4 mA et 20 mA
- Installation facile à l'aide de connecteurs sur le terrain deux pièces
- Gestion du parc informatique à l'aide de l'interface HART
- Plage de pleine échelle réglable



Tableau de sélection de détection de gaz

Emplacement du danger	Fluides frigorigènes halogénés	Ammoniac	Monoxyde de carbone	Dioxyde d'azote	Dioxyde de carbone	Gaz combustible	Insuffisance d'oxygène	Sulfure d'hydrogène
Locaux techniques	•	•				•	•	
Entreposage des aliments		•			•		•	
Chaufferies	•		•		•	•	•	
Parcs de stationnement à étages			•	•		•	•	
Bâtiments occupés					•	•	•	
Laboratoires de recherche	•	•	•	•	•	•	•	
Tunnels			•	•		•	•	
Entrepôts du matériel d'entretien	•	•	•	•		•	•	
Conduits de ventilation			•	•	•	•	•	
Usines de transformation de la viande	•	•			•		•	
Supermarchés	•	•			•		•	
Dépôts d'autobus			•	•		•	•	•

Avis: Cette feuille d'information ne renferme qu'une description générale des produits ci-inclus. Bien que les capacités de rendement et d'utilisation y soient décrites en détail, ces produits ne doivent être utilisés que par un personnel dûment formé et qualifié, uniquement après avoir lu attentivement et compris toutes les instructions, étiquettes et autres informations complémentaires accompagnant ces produits, et après avoir pris connaissance de tous les avertissements, mises en garde et précautions fournis afin de les respecter à la lettre. Ces produits ne doivent être utilisés sous aucun prétexte par des personnes non qualifiées et sans formation adéquate. Seuls les documents d'information pertinents renferment les renseignements complets et détaillés relatifs à l'emploi et à l'entretien de ces produits.



Siège social corporatif

Siège social de MSA
1000 Cranberry Woods Drive
Cranberry Township, PA 16066 USA
Téléphone 724-776-8600
www.MSAnet.com

Centre de service à la clientèle aux É.-U.

Tél. : 1.800.MSA.INST
Téléc. : 1.800.967.0398

MSA Canada

Tél. : 1.800.672.INST
Téléc. : 1.800.967.0398

MSA Mexique

Tél. : 01.800.672.7222
Téléc. : 52 - 44 2227 3943

MSA International

Tél. : 724-776-8626
Sans frais: 1-800-672-7777
Téléc. : 724-741-1559

ID 07-2089 (Fr. Can.)/ Juillet 2011

© MSA 2011 Imprimé au Canada

MSA
The Safety Company