

Accessoires de calibration





Gamme complète de bouteilles de gaz de calibrage et d'accessoires pour instruments de détection de gaz portatifs, tous certifiés et testés aux fins de précision et d'exactitude de lecture.

- ➔ Les bouteilles de gaz et accessoires sont conçus pour effectuer l'étalonnage le plus efficace sur le marché
- ➔ Les bouteilles de gaz et accessoires sont conçus pour être employés sur plusieurs instruments
- ➔ Tous les gaz de calibrage MSA sont produits et fournis avec un certificat individuel d'analyse et une fiche signalétique
- ➔ Le programme de recyclage des bouteilles de gaz de calibrage de MSA profite directement à un organisme sans but lucratif de choix

MSA propose une gamme complète d'équipements d'étalonnage des instruments

Les détecteurs de gaz sont conçus pour alerter l'utilisateur de la présence de concentrations dangereuses de gaz toxiques. La fiabilité et la précision de la détection de ces alarmes dépendent grandement de la justesse d'étalonnage des instruments calibrés. L'étalonnage d'instruments à partir d'une concentration de gaz standard certifiée est absolument crucial afin de garantir l'exactitude des lectures obtenues et la fiabilité des alarmes. Soyez assuré que MSA fait tout en son possible pour que sa gamme complète de produits de gaz de calibrage et accessoires soit fabriquée méticuleusement et testée en fonction des normes industrielles connues les plus rigoureuses.

TROUSSES DE VÉRIFICATION DE L'ÉTALONNAGE

Les trousse de vérification de l'étalonnage, lorsqu'utilisées avec le gaz de vérification de calibrage approprié, offrent une méthode rapide, pratique et économique de vérifier et de confirmer la fiabilité de la réponse des détecteurs de gaz. Les trousse de vérification modèles R et RP utilisent une bouteille contenant une concentration précise de gaz de vérification de calibrage comprimé. On peut utiliser ces trousse conjointement avec des détecteurs de gaz simples ou certains détecteurs multigaz. Les trousse de vérification de type aérosol sont de petite taille et renferment 4 litres de gaz pour l'étalonnage des capteurs de gaz combustibles.

MSA SE SOUCIE DE L'ENVIRONNEMENT! Les bouteilles d'étalonnage sont recyclables!

MSA s'est affiliée à un organisme sans but lucratif du nom d'Association of Retarded Citizens – une association qui s'occupe d'embaucher des citoyens et citoyennes incapacités –, et a mis sur pied un Centre de recyclage de bouteilles usées. Les bouteilles de calibrage MSA vides sont récupérées et traitées par l'ARC avant d'être jetées conformément aux règlements d'élimination appropriés respectueux de l'environnement se rapportant à ces bouteilles. Les profits générés provenant des bouteilles recyclées sont remis sous forme de dons au fonds d'exploitation de l'ARC. Les bouteilles de calibrage sont jugées être des accessoires dangereux, à moins qu'elles ne soient totalement vidées. MSA a mis au point des outils spéciaux d'extraction des valves pour vérifier si les bouteilles sont bien vides et rendre leur remplissage totalement impossible. Pour votre commodité, MSA vous propose d'utiliser une boîte spéciale pré-adressée (également recyclable) qui vous permettra de jouir de frais d'expédition les plus avantageux possibles.

Le Centre de recyclage MSA limite le renvoi de bouteilles de calibrage à celles qui possèdent le logo MSA seulement. Les bouteilles qui ne portent pas le logo MSA seront automatiquement rejetées. Veuillez communiquer avec le Centre du service à la clientèle de MSA au 1 (800) MSA.2222 afin d'obtenir tous les détails nécessaires.



| N° pièce | Description |
|----------|--|
| 711228 | Outil d'extraction de valves, bouteilles modèle RP et Econo-Cal |
| 711229 | Outil d'extraction de valves, bouteilles modèle R |
| 711227 | Boîte d'emballage spéciale et pré-adressée aux fins d'expédition |

RÉGULATEURS



A gauche : Régulateur modèle R (pour bouteilles modèle R seulement);
A droite : Régulateur modèle RP (pour bouteilles modèle RP et Econo-Cal)

0.25/1.5 lpm Fixed Flow Regulators

Available for Model R and Model RP Cylinders, each with fixed flow rates of 0.25 and 1.5 lpm. Fixed flow design provides constant and accurate flow to the instrument pump or aspirator. Approved for all MSA calibration gases.

| N° pièce | Description |
|----------|---------------------------------|
| 459949 | Bouteille modèle R de 0,25 lpm |
| 459948 | Bouteille modèle R de 1,5 lpm |
| 467895 | Bouteille modèle RP de 0,25 lpm |
| 467896 | Bouteille modèle RP de 1,5 lpm |



Régulateur à la demande Gas Miser^{MC} modèle RP



A gauche : régulateur Gas-Miser modèle RP;
A droite : régulateur Gas-Miser modèle BD-20

Voici un régulateur dit "intelligent"! Une fois qu'il est connecté à la bouteille de calibrage, aucun entretien n'est nécessaire pour effectuer un étalonnage exact et précis. Le régulateur Gas Miser alimente par écoulement la pompe de l'instrument ou l'ampoule d'aspirateur en quantité exacte de gaz. Aucune soupape Marche/Arrêt n'est donc nécessaire parce que le régulateur s'arrête automatiquement quand on ne l'utilise pas. De cette façon, on économise toujours du gaz de calibrage. Le régulateur est livré avec un tube d'étalonnage et un raccord adaptateur de conception spéciale. Il ne doit cependant jamais être employé avec du chlore ou de l'ammoniac.

Modèle BD-20

Ce modèle est doté des mêmes fonctions intelligentes que le régulateur Gas Miser, modèle RP, pour espace restreint. Ce modèle BD-20 est conçu pour être utilisé sur la bouteille de calibrage BD-20. On peut aussi l'employer avec les bouteilles d'étalonnage haute pressurisation qui ne dépassent pas les 3000 psi (lb/po²). Il est livré avec un raccord mâle fileté CGA 590. Il vient avec un tube d'étalonnage et un raccord adaptateur de conception spéciale. Il ne doit cependant jamais être employé avec du chlore ou de l'ammoniac.

| N° pièce | Description |
|----------|------------------------------------|
| 710288 | Régulateur Gas Miser, modèle RP |
| 710289 | Régulateur Gas Miser, modèle BD-20 |



Combinaison du régulateur Modèle BD-20

Deux régulateurs en un! L'activation du déclencheur permet d'effectuer l'essai de vérification instantanée du calibrage ou la vérification complète de l'étalonnage en mode SQUEEZE ou mode de calibrage à écoulement fixe en position VERROUILLÉE vers le haut. Cette combinaison a été mise au point pour être utilisée avec toutes les bouteilles de calibrage Econo-Cal et modèle RP. L'ensemble est livré avec un tube d'étalonnage et un raccord adaptateur de conception spéciale. Approuvé pour un usage avec tous les gaz de calibrage MSA.

| N° pièce | Description |
|----------|--|
| 711175 | Combinaison du modèle RP Régulateur de 0,25 lpm |
| 711174 | Combinaison du modèle RP Régulateur de 1,5 lpm |

Régulateur de gaz naturel "à la demande"



Régulateur à la demande de basse pression conçu pour être utilisé avec du gaz naturel 100%. La fonction dite "à la demande" permet de fournir automatiquement la bonne quantité de gaz nécessaire pour mener à bien le calibrage exact. Aucune valve Marche/Arrêt n'est requise; le régulateur s'éteint automatiquement quand il n'est pas sollicité. Il est livré avec un raccord à arillon et un raccord femelle fileté de 1/4 po NPT de type à scellement à crans.

| N° pièce | Description |
|----------|---|
| 710545 | Régulateur de gaz naturel "à la demande" |

Régulateur à écoulement mesuré



Le régulateur à écoulement mesuré porte bien son nom. Il permet à l'utilisateur d'observer l'écoulement de gaz de calibrage et d'en mesurer la quantité au moyen d'un débitmètre. Le débitmètre est codé selon un barème de couleurs dans le but de fournir la quantité de gaz désirée. Le gros bouton de réglage permet à l'utilisateur d'ajuster le débit comme il l'entend. Idéal pour les exigences d'étalonnage qui requièrent une pression positive contrôlée. Conçu pour être utilisé avec tous les modèles de bouteille RP et Econo-Cal.

| N° pièce | Description |
|----------|--------------------------------|
| 697344 | Régulateur à écoulement mesuré |

ACCESSOIRES

Support à bouteille



Le support à bouteille est un élément essentiel pour tenir la bouteille bien en place. Idéal pour les installations sur établi ou rayonnage de travail. Fait en styrène monobloc de 1/8 po moulé sur quatre petits pieds de montage antidérapants. Utilisable conjointement avec les modèles de bouteille R, RP et Econo-Cal. Taille : 13 po x 7 po x 4 po.

| N° pièce | Description |
|----------|----------------------|
| 710386 | Support de bouteille |

Étrier-support à bouteille double



L'étrier-support à montage mural ou sur banc permet à l'utilisateur de maintenir en place deux bouteilles, avec ou sans régulateur. La base moulée épouse la forme de la bouteille en la maintenant en place. Facile de déposer et de retirer les bouteilles! Brides de maintien comprises. La taille du support a été pensée pour recevoir les modèles R, RP et Econo-Cal. Taille : 17 po x 10 po x 3 1/4 po.

| N° pièce | Description |
|----------|------------------------------------|
| 710483 | Étrier-support de bouteille double |

Collecteur Gas Miser



Ce collecteur Gas Miser est de même taille et possède les mêmes caractéristiques que le support de bouteille. Il est conçu pour économiser du temps! Il est livré avec le matériel nécessaire pour effectuer les essais de vérification de calibrage instantané ou d'étalonnage complet des instruments, avec ou sans les sondes d'échantillonnage jointes. Il permet de réaliser les essais ou l'étalonnage de quatre instruments simultanément en utilisant le même gaz de calibrage. La charge ou la décharge est sans contrainte. Il doit cependant être utilisé en conjonction avec le régulateur Gas Miser et demeure fonctionnel avec les instruments à aspirateur ou à pompe. Le régulateur Gas Miser n'est pas compris.

| N° pièce | Description |
|----------|----------------------|
| 710274 | Collecteur Gas Miser |

BOUTEILLES DE CALIBRAGE

MSA offre une gamme complète de bouteilles de gaz de calibration afin de mener à bien l'étalonnage de tous les instruments portatifs de marque MSA. Chaque bouteille de gaz de calibration fournie par MSA vient avec une fiche signalétique et un certificat d'analyse. Chaque bouteille donne une concentration PPM ou un pourcentage de gaz que contient chacune des bouteilles. Les bouteilles de calibration MSA sont toutes recyclables et peuvent être retournées au Centre de recyclage MSA à l'intention d'ARC-Butler Co. Veuillez communiquer avec votre représentant des ventes ou le Centre du service à la clientèle de MSA en composant le 1 (800) MSA-2222. MSA propose une gamme complète de bouteilles de gaz de calibration, de format différent et de concentration différente. Notre vaste sélection vous permet de choisir le gaz de calibration de qualité la plus élevée au prix le plus économique. Elles sont toutes compatibles avec les bouteilles de type modèle RP et Econo-Cal.



Bouteille modèle RP 100% méthane non-réactif

Taille : 8 ½ po x 3 po
Poids : 1 lb 13 oz.
Matériau: acier (beige)
Contenu : 58 litres
Pression : 1000 psig (lb/po²)



Bouteille de gaz de calibration modèle RP, en acier, renfermant du gaz non-réactif, de 58 litres, 1000 psig (lb/po²)

Cette bouteille de calibration renferme un gaz 100% méthane. Elle est similaire à la bouteille de gaz non-réactif, modèle RP, mais est cependant plus petite de taille, soit seulement 8 po de hauteur. Elle peut accepter tous les types de régulateur d'étalonnage modèles RP. Une substance odorante a été ajoutée de sorte que le méthane dégage une odeur qui rappelle le gaz naturel présent dans toutes les canalisations commerciales de gaz.

| N° pièce | Contenant gazeux | Mélange gazeux | Gaz constitutif |
|----------|------------------|--------------------------------------|-----------------|
| 711014 | Méthane | 100% méthane avec substance odorante | — |

| Modèle | Bouteille de gaz réactif, modèle RP | Bouteille de gaz non-réactif, modèle RP | Bouteille de gaz réactif, modèle Econo-Cal | Bouteille de gaz non-réactif, modèle R | Bouteille de gaz non-réactif, modèle BD-20 |
|----------|-------------------------------------|---|--|--|--|
| Taille | 13 3/4" x 3" | 13 3/4" x 3" | 11" x 2 3/4" | 10 3/4" x 2 3/4" | 25" x 4 1/4" |
| Poids | 1 lb. 11 oz. | 2 lb. 13 oz. | 1 lb. 1 oz. | 1 lb. 7 oz. | 10 lb. |
| Matériau | Aluminium | Acier (beige) | Aluminium | Acier (rouge) | Acier |
| Contenu | 58 litres | 100 litres | 34 litres | 19 litres | 552 litres |
| Pression | 500 psig | 1000 psig | 500 psig | 300 psig | 2200 psig |

Bouteilles de calibration du détecteur multigaz Solaris^{MD}

Bouteilles de gaz de calibration, modèle RP (58 litres)

| N° pièce | Pentane standard (1,45%) | Méthane standard (2,5%) | Oxygène 15% | CO de 60 ppm | H ₂ S de 20 ppm | NO ₂ de 10 ppm | Isobutylène de 100 ppm |
|----------|--------------------------|-------------------------|-------------|--------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| 10045035 | X | | X | X | X | | |
| 10048788 | X | | X | | X | | |
| 10058034 | X | | X | | | X | |
| 478191 | X | | X | X | | | |
| 10048890 | | X | X | X | X | | |
| 10048889 | | X | X | | X | | |
| 813718 | | X | X | X | | | |
| 10058171 | | X | X | X | | X | |
| 10028038 | | | | | | | X |

Bouteilles de calibration pour détecteur multigaz Orion^{MD}

| N° pièce | Description |
|--------------------|--|
| 477149 | Trousse de calibration RP, sans gaz |
| 710288 | Régulateur Gas Miser "à la demande" |
| 711175 | Régulateur mixte (combinaison) |
| 10010162 478192 | Bouteilles de gaz, 100 litres Mélange LIE, O ₂ , CO Mélange LIE, O ₂ |
| 804770 804769 | Bouteilles de gaz, 58 litres Mélange LIE, O ₂ , CO, H ₂ S Mélange LIE, O ₂ , H ₂ S |
| 711058 | Bouteilles de gaz, 34 litres Mélange LIE, O ₂ , CO, H ₂ S |
| 10020550 | Couvercle de calibration |

Bouteilles de gaz de calibration Econo-Cal (34 litres)

| N° pièce | Pentane standard (1,45%) | Méthane standard (2,5%) | Oxygène 15% | CO de 60 ppm | H ₂ S de 20 ppm | NO ₂ de 10 ppm | Isobutylène de 100 ppm |
|----------|--------------------------|-------------------------|-------------|--------------|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| 10048280 | X | | X | X | X | | |
| 10048789 | X | | X | X | | | |
| 10048790 | X | | X | | X | | |
| 10058036 | X | | X | X | | X | |
| 10048981 | | X | X | X | X | | |
| 10048888 | | X | X | | X | | |
| 10058172 | | X | X | X | | X | |
| 10049056 | | X | X | X | | | |
| 10048279 | | | | | | | X |

Bouteilles de calibration pour détecteur IR Orion^{plus}

| N° pièce | Description |
|----------------------|--|
| 477149 | Trousse de calibration RP, sans gaz |
| 710288 | Régulateur Gas Miser "à la demande" |
| 711175 | Régulateur mixte (combinaison) |
| 10058021 | Bouteilles de gaz, 100 litres Mélange LIE, O ₂ , CO |
| 10050744 | Bouteilles de gaz, 58 litres Mélange LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, CO ₂ |
| 10058022 10058023 | Bouteilles de gaz, 34 litres Mélange LIE, O ₂ , CO, H ₂ S, CO ₂ Mélange LIE, O ₂ , CO, CO ₂ |

Bouteilles de calibrage pour détecteur multigaz Sirius^{MD}

| N° pièce | Description |
|----------|--|
| 10045035 | Bouteille RP 4 gaz |
| 10048280 | Bouteille Econo-Cal 4 gaz |
| 10048789 | Bouteille Econo-Cal 3 gaz (CO) |
| 10048890 | Bouteille CH4 RP 4 gaz |
| 813718 | Bouteille CH4 RP 3 gaz (CO) |
| 10048981 | Bouteille CH4 Econo-Cal 4 gaz |
| 10048279 | Bouteille Econo-Cal, isobutylène à 100 ppm, 34 litres |
| 814349 | Petites bouteilles de calibrage Squirt, 11 litres 4 gaz (CH4) |
| 814559 | 4 gaz (LIE) |
| 815704 | Isobutylène à 100 ppm |


Bouteilles de calibrage, modèle RP – gaz réactifs, bouteille d'aluminium, 58 litres, 500 psig (lb/po²)

Ces bouteilles sont assujetties à une durée limite de stockage. Précision de ±5%

| N° pièce | Contenant gazeux | Mélange gazeux | Gaz constitutif |
|----------|------------------------------|---|-----------------|
| 814866 | Ammoniac | Ammoniac, 25 ppm | Air |
| 806740 | Chlore | Chlore, 10 ppm | Azote |
| 710331 | | Chlore, 2 ppm | Azote |
| 710210 | Chlorure d'hydrogène | Chlorure d'hydrogène, 40 ppm | Azote |
| 809351 | Cyanure d'hydrogène | Cyanure d'hydrogène, 10 ppm | Azote |
| 467897 | Sulfure d'hydrogène | Sulfure d'hydrogène, 40 ppm | Azote |
| 806253 | | Sulfure d'hydrogène, 15 ppm | Azote |
| 467898 | | Sulfure d'hydrogène, 10 ppm | Azote |
| 710414 | | Sulfure d'hydrogène, 5 ppm | Azote |
| 812144 | Oxyde nitrique | Oxyde nitrique, 50 ppm | Azote |
| 808977 | Dioxyde d'azote | Dioxyde d'azote, 10 ppm | Air |
| 710332 | | Dioxyde d'azote, 5ppm | Air |
| 808978 | Dioxyde de soufre | Dioxyde de soufre, 10 ppm | Air |
| 813720 | Combinaison (mélange gazeux) | Méthane à 2,5%, monoxyde de carbone à 300 ppm, oxygène à 15%, sulfure d'hydrogène à 10 ppm | Azote |
| 804770 | | Méthane à 1,45%, monoxyde de carbone à 300 ppm, oxygène à 15%, sulfure d'hydrogène à 10 ppm | Azote |
| 804769 | | Méthane à 1,45%, oxygène à 15%, sulfure d'hydrogène à 10 ppm | Azote |
| 710553 | Phosphine | Phosphine à 0,5 ppm | Azote |

Bouteilles de calibrage, modèle RP – gaz non-réactifs, bouteille d'acier, 100 litres, 1000 psig (lb/po²)

Ces bouteilles ne sont pas assujetties à une durée limite de stockage. Précision de ±5%.

| N° pièce | Contenant gazeux | Mélange gazeux | Gaz constitutif |
|----------|---------------------|---|-----------------|
| 801050 | Air | Zéro d'air pur (THC < 1 ppm) | — |
| 479265 | Dioxyde de carbone | 2,5% de dioxyde de carbone | Air |
| 479266 | | Dioxyde de carbone, 2000 ppm | Air |
| 801048 | | 33,3% de dioxyde de carbone, 2,5% méthane | Azote |
| 801047 | | 6,6% de dioxyde de carbone, 2,5% méthane | Azote |
| 801046 | | 3,3% de dioxyde de carbone, 2,5% méthane | Azote |
| 801045 | | 1,3% de dioxyde de carbone, 2,5% méthane | Azote |
| 801044 | | Dioxyde de carbone à 6600 ppm, 2,5% méthane | Azote |
| 801043 | | Dioxyde de carbone à 3300 ppm, 2,5% méthane | Azote |
| 801042 | | Dioxyde de carbone à 2000 ppm, 2,5% méthane | Azote |
| 801041 | | Dioxyde de carbone à 1300 ppm, 2,5% méthane | Azote |
| 806735 | | Dioxyde de carbone à 100 ppm | Azote |
| 807387 | | 15% de dioxyde de carbone | Azote |
| 807386 | | 1,5% de dioxyde de carbone | Azote |
| 806255 | Monoxyde de carbone | Monoxyde de carbone, 400 ppm | Air |
| 473180 | | Monoxyde de carbone, 300 ppm | Air |
| 809243 | | Monoxyde de carbone, 200 ppm | Air |
| 809242 | | Monoxyde de carbone, 100 ppm | Air |
| 809241 | | Monoxyde de carbone, 50 ppm | Air |
| 806734 | | Monoxyde de carbone, 100 ppm | Azote |

| N° pièce | Contenant gazeux | Mélange gazeux | Gaz constitutif |
|----------|------------------------------|--|-----------------|
| 803498 | HCFC | HCFC-123 de 100 ppm | Azote |
| 803102 | Hydrogène | 0,8% d'hydrogène | Air |
| 494450 | Isobutylène | Isobutylène de 100 ppm | Air |
| 491041 | Méthane | 2,5% de méthane | Air |
| 801049 | | 6,6% de méthane | Azote |
| 481317 | Azote | 100% d'azote | — |
| 806736 | Oxyde nitreux | Oxyde nitreux de 100 ppm | Azote |
| 479857 | Oxygène | 20,8% d'oxygène | Azote |
| 493580 | | 5% d'oxygène | Azote |
| 804532 | Pentane | 0,75% de pentane (50% LIE) | Air |
| 493579 | Propane | 0,6% de propane | Air |
| 803499 | R-11 | R-11 de 100 ppm | Azote |
| 812785 | | R-11 de 30 ppm | Azote |
| 806905 | | R-11 de 10 ppm | Azote |
| 804866 | R-12 | 100 ppm R-12 | Azote |
| 812823 | | 30 ppm R-12 | Azote |
| 804868 | R-22 | 100 ppm R-22 | Azote |
| 812786 | | 30 ppm R-22 | Azote |
| 806906 | | 10 ppm R-22 | Azote |
| 804870 | R-113 | R-113 de 100 ppm | Azote |
| 813368 | | R-113 de 30 ppm | Azote |
| 813369 | R-114 | R-114 de 30 ppm | Azote |
| 812784 | R-123 | R-123 de 30 ppm | Azote |
| 806904 | | R-123 de 10 ppm | Azote |
| 812787 | R-134A | R-134A de 30 ppm | Azote |
| 806907 | | R-134A de 10 ppm | Azote |
| 803500 | HFC | HFC-134A de 100 ppm | Azote |
| 813370 | R-500 | R-500 de 30 ppm | Azote |
| 813371 | R-502 | R-502 de 30 ppm | Azote |
| 801051 | Combinaison (mélange gazeux) | 0,6% de propane, monoxyde de carbone de 60 ppm, 15% d'oxygène | Azote |
| 813718 | Combinaison (mélange gazeux) | 2,5% de méthane, monoxyde de carbone de 60 ppm, 15% d'oxygène | Azote |
| 478192 | Combinaison (mélange gazeux) | 1,45% de méthane, 15% d'oxygène | Azote |
| 478191 | Combinaison (mélange gazeux) | Monoxyde de carbone de 60 ppm, 1,45% de méthane, 15% d'oxygène | Azote |



Dispositif de contrôle ultrarapide de calibrage de gaz Squirr^{MD}

Voici un moyen peu coûteux, pratique et léger de vérifier "sur le pouce" la réponse gazeuse des capteurs sur les instruments MSA. Cet appareil de contrôle ultrarapide complète un calibrage régulier effectué dans les installations de service d'entretien et de réparation. Le dispositif de contrôle ultrarapide de calibrage de gaz Squirr emploie des bouteilles jetables de 11 litres de gaz, fonctionne sans régulateur, et fournit une lecture en 15 secondes. Sa facilité d'emploi "itinérante" lui donne la faculté d'être un outil de travail efficace sur place, dans l'atelier ou dans un camion de transport.

| N° pièce | Description |
|----------|---|
| 813411 | Nécessaire du dispositif de contrôle ultrarapide de calibrage de gaz Squirr, muni de 3 ballons, pourvu des raccords et adaptateurs requis, comprenant un étui de transport en vinyle et d'un mode d'emploi ; bouteille non comprise |

Bouteilles de calibrage, modèle Econo-Cal^{MD} – gaz réactifs, bouteille d'aluminium, 34 litres, 500 psig (lb/po²)

Ces bouteilles sont assujetties à une durée limite de stockage. Précision de ±5%.

| N° pièce | Contenant gazeux | Mélange gazeux | Gaz constitutif |
|----------|------------------------------|--|-----------------|
| 711078 | Ammoniac | Ammoniac, 25 ppm | Air |
| 711066 | Chlore | 1Chlore, 10 ppm | Azote |
| 711082 | | Chlore, 2 ppm | Azote |
| 711080 | Chlorure d'hydrogène | Chlorure d'hydrogène, 40 ppm | Azote |
| 711072 | Cyanure d'hydrogène | Cyanure d'hydrogène, 10 ppm | Azote |
| 711062 | Sulfure d'hydrogène | Sulfure d'hydrogène, 40 ppm | Azote |
| 711064 | | Sulfure d'hydrogène, 15 ppm | Azote |
| 711060 | | Sulfure d'hydrogène, 10 ppm | Azote |
| 711086 | | Sulfure d'hydrogène, 5 ppm | Azote |
| 711074 | Oxyde nitrique | Oxyde nitrique, 50 ppm | Air |
| 711068 | Dioxyde d'azote | Dioxyde d'azote, 10 ppm | Air |
| 711084 | | Dioxyde d'azote, 5 ppm | Air |
| 711088 | Phosphine | Phosphine, 0,5 ppm | Azote |
| 711070 | Dioxyde de soufre | Dioxyde de soufre, 10 ppm | Air |
| 711076 | Combinaison (mélange gazeux) | 2,5% de méthane, monoxyde de carbone à 300 ppm, 15% d'oxygène, sulfure d'hydrogène à 10 ppm | Azote |
| 711058 | Combinaison (mélange gazeux) | 1,45% de méthane, monoxyde de carbone à 1300 ppm, 5% d'oxygène, sulfure d'hydrogène à 10 ppm | Azote |
| 711056 | Combinaison (mélange gazeux) | 1,45% de méthane, 15% d'oxygène, sulfure d'hydrogène à 10 ppm | Azote |

Bouteilles de calibrage, modèle R – gaz non-réactifs, bouteille d'acier, 19 litres, 300 psig (lb/po²)

Ces bouteilles ne sont pas assujetties à une durée limite de stockage

| N° pièce | Contenant gazeux | Mélange gazeux | Gaz constitutif |
|----------|---------------------|---|-----------------|
| 460345 | Butane | 8% de butane, 13,8% de dioxyde de carbone | Azote |
| 461769 | Monoxyde de carbone | Monoxyde de carbone, 300 ppm | Air |
| 459944 | | Monoxyde de carbone, 150 ppm | Air |
| 461768 | | Monoxyde de carbone, 60 ppm | Air |
| 477888 | | Monoxyde de carbone, 20 ppm | Air |
| 459946 | Hydrogène | 0,8% d'hydrogène | Air |
| 459942 | Méthane | 2,5% de méthane | Air |
| 459945 | | 2,0% de méthane | Air |
| 461047 | | 1,25% de méthane | Air |
| 468248 | Oxygène | 20,8% d'oxygène | Azote |
| 476302 | | 5% d'oxygène | Azote |
| 476303 | Pentane | Pentane, 1000 ppm | Air |
| 466193 | | 0,75% de pentane | Air |
| 476304 | | 0,75% de pentane, 15% d'oxygène | Azote |
| 459943 | Propane | 0,6% de propane | Air |
| 468249 | Azote | 100% d'azote | — |

Bouteilles de calibrage, modèle BD-20 – gaz non-réactifs, bouteille d'acier, 552 litres, 2200 psig (lb/po²)

These cylinders do not have a shelf life.

| N° pièce | Contenant gazeux | Mélange gazeux | Gaz constitutif |
|----------|---------------------|---|-----------------|
| 710566 | Méthane | 2,5% de méthane, 15% d'oxygène, monoxyde de carbone à 60 ppm | Azote |
| 710565 | | 1,45% de méthane, 15% d'oxygène, monoxyde de carbone à 60 ppm | Azote |
| 710776 | Air, zéro d'air pur | Zéro d'air pur (THC < 1 ppm) | — |

Bouteilles de gaz de calibrage Squirt – 11 litres, 155 psig (lb/po²)

Ces bouteilles ne sont pas assujetties à une durée limite de stockage

| N° pièce | Contenant gazeux | Gaz constitutif | Gaz constitutif |
|----------|---------------------|--|-----------------|
| 815307 | Méthane | 2,5% de méthane | Air |
| 814350 | | 2,5% de méthane, 15% d'oxygène, monoxyde de carbone 60 ppm | Azote |
| 815308 | | 1,3% de méthane, 15% d'oxygène | Azote |
| 814497 | | 1,3% de méthane, 15% d'oxygène, monoxyde de carbone 60 ppm | Azote |
| 814978 | Monoxyde de carbone | Monoxyde de carbone de 60 ppm | Air |
| 815704 | Isobutylène | Isobutylène de 100 ppm | Air |

Bouteilles de gaz de calibrage Squirt – 11 litres, 155 psig (lb/po²)

Ces bouteilles sont assujetties à une durée limite de stockage.

| N° pièce | Contenant gazeux | Gaz constitutif | Gaz constitutif |
|----------|---------------------|---|-----------------|
| 814349 | Méthane | 2,5% de méthane, 15% d'oxygène, monoxyde de carbone à 300 ppm, sulfure d'hydrogène à 35 ppm | Azote |
| 814559 | | 2,5% de méthane, 15% d'oxygène, monoxyde de carbone à 300 ppm, sulfure d'hydrogène à 35 ppm | Azote |
| 814979 | Sulfure d'hydrogène | Sulfure d'hydrogène à 35 ppm | Azote |

Bouteilles d'aérosol – 4 litres, 120 psig (lb/po²)

Ces bouteilles ne sont pas assujetties à une durée limite de stockage.

| N° pièce | Contenant gazeux | Gaz constitutif | Gaz constitutif |
|----------|------------------|------------------|-----------------|
| 455130 | Hydrogène | 0,8% d'hydrogène | Air |
| 096329 | Méthane | 2% de méthane | Air |
| 455129 | Propane | 0,6% de propane | Air |

Les bouteilles de gaz de calibrage renfermant du gaz réactif affichent une date de péremption. Toutes les autres bouteilles de gaz de calibrage sont assujetties à une durée limite de stockage de trois ans.

TROUSSES D'ETALONNAGE

Trousse de vérification de calibrage, modèle RP

Les trousse de vérification de calibrage, modèle RP à une valve régulière, comprennent un manomètre de pression bouteille, un tuyau adaptateur, un adaptateur pour capteur (s'il y a lieu), un mode d'emploi, et un étui pour deux bouteilles de vérification de calibrage de type RP. Les bouteilles de gaz de vérification de calibrage pour modèle RP sont en acier léger, d'environ 14 ¼ po de haut et d'un diamètre de 3 ½ po, ou en aluminium de 13 ¼ po de haut par un diamètre de 3 po. Selon les exigences de pressurisation, les bouteilles peuvent contenir soit 60 ou 100 litres d'un mélange de gaz spécifique.

| N° pièce | Description |
|----------|--|
| 477150 | Trousse de vérification de calibrage, Modèle RP, avec régulateur de 1,5 lpm, comprenant : |
| 467896 | Régulateur (1,5 lpm) |
| 449401 | Tube adaptateur (avec raccord pour tuyau d'échantillonnage) |
| 449482 | Tube adaptateur (sans raccord pour tuyau d'échantillonnage) |
| 477149 | Trousse de vérification de calibrage, modèle RP, avec régulateur de 0,25 lpm, comprenant : |
| 467895 | Régulateur (0,25 lpm) |
| 24194 | Tube de 30 pi (sans raccord pour tuyau d'échantillonnage) |
| 473150 | Prise de calibrage pour capteurs électrochimiques MSA |
| 631570 | Prise du zéro de mesure pour capteurs électrochimiques MSA |
| 628474 | Prise du zéro de mesure pour capteurs électrochimiques MSA |
| 465898 | Prise de calibrage pour capteurs électrochimiques MSA |

TROUSSES D'ETALONNAGE

Trousse de vérification de calibrage, modèle R

Les trousse de vérification de calibrage, modèle R à une valve régulière, comprennent un manomètre de pression bouteille, un tube adaptateur pour raccord de tuyau d'échantillonnage, des adaptateurs pour capteur (s'il y a lieu), un mode d'emploi, et un étui pour deux bouteilles de vérification de calibrage. Les bouteilles de gaz de vérification de calibrage pour modèle R sont en acier léger et de format petit, d'environ 10 5/8 po de haut et d'un diamètre de 2 5/8 po. Selon les exigences de pressurisation, les bouteilles peuvent contenir soit 16 ou 20 litres d'un mélange de gaz spécifique.

| N° pièce | Description |
|----------|---|
| 476609 | Trousse de vérification de calibrage, Modèle R, avec régulateur de 1,5 lpm, comprenant : |
| 459948 | Régulateur (1,5 lpm) |
| 449401 | Tube adaptateur (avec raccord pour tuyau d'échantillonnage) |
| 449482 | Tube adaptateur (sans raccord pour tuyau d'échantillonnage) |
| 476610 | Trousse de vérification de calibrage, modèle R, avec régulateur de 0,25 lpm, comprenant : |
| 459949 | Régulateur (0,25 lpm) |
| 449401 | Tube adaptateur (avec raccord pour tuyau d'échantillonnage) |
| 449482 | Tube adaptateur (sans raccord pour tuyau d'échantillonnage) |
| 456673 | Adaptateur de capteurs pour tous les détecteurs de gaz combustibles MSA |
| 473150 | Prise de calibrage pour capteurs électrochimiques MSA |
| 69217 | Couvercle du zéro de mesure pour détecteurs de gaz combustibles MSA |
| 631570 | Couvercle du zéro de mesure pour capteurs électrochimiques MSA |

SYSTEME D'ESSAI AUTOMATISE GALAXY^{MD}

Le système d'essai automatisé Galaxy est un système d'essai et de calibrage durable, polyvalent et facile à utiliser. Il offre une technologie de pointe et fonctionne sans aucun bouton de commande. Il vous suffit de déposer l'instrument dans la console d'essai et le système effectue l'essai de façon automatique, sans aucune intervention de la part de l'utilisateur. Le système Galaxy est totalement autonome et ne nécessite ni ordinateur ni interface réseau quel que soit le mode de fonctionnement choisi. Une interface réseau offerte en option est disponible pour les réseaux câblés (Ethernet). L'interface du système Galaxy pour la récupération et le compte-rendu des données propose les registres de vérification ultrarapide de calibrage, la date butoir pour réaliser le calibrage de l'instrument, et la capacité d'envoyer à MSA via courriel les données pour obtenir le soutien technique nécessaire. L'utilisateur peut choisir le fureteur internet qu'il préfère pour accéder aux données préservées dans le système d'essai automatisé Galaxy par réseau câblé.



- Extrêmement facile à utiliser et à entretenir
- Fonctionne sans aucun bouton de commande
- Interface de réseau câblé en option
- Jusqu'à 10 modules discrets pouvant être interconnectés
- Recharge de l'instrument disponible à la suite d'un essai ou d'un calibrage réussi
- Bloc batterie en option pour un usage à distance ; capacité maximale de 100 tests ou calibrages
- Carte mémoire standard pour l'industrie
- Support de bouteille de gaz en ligne
- Garantie de deux ans, tout compris

| | Trousses Galaxy à pompe Altair 5 | Trousses Galaxy à diffusion Altair 5 | Trousses Galaxy Altair 4 | Trousses Galaxy Solaris | Trousses Galaxy Sirius | Trousses Galaxy Orion | Trousses Galaxy Altair |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------|
| Description | N° pièce | N° pièce | N° pièce | N° pièce | N° pièce | N° pièce | N° pièce |
| Trousses autonomes de base | | | | | | | |
| Système de base | 10090589 | 10090552 | 10089964 | 10061051 | 10061050 | 10061824 | 10078252 |
| Trousses autonomes standard (régulateur compris) | | | | | | | |
| Système standard | 10090603 | 10090618 | 10089998 | 10061783 | 10061810 | 10061825 | 10078253 |
| Système standard + recharge | 10090600 | 10090615 | 10089995 | 10061784 | 10061811 | 10061826 | — |
| Système standard + étrier-support de bouteille | 10090602 | 10090617 | 10089997 | 10061785 | 10061812 | 10061827 | 10078259 |
| Système standard + recharge et support de bouteille | 10090601 | 10090616 | 10089996 | 10061786 | 10061813 | 10061828 | — |
| Trousses autonomes intelligentes Smart (régulateur et carte mémoire compris) | | | | | | | |
| Système intelligent Smart | 10090594 | 10090583 | 10089969 | 10061787 | 10061814 | 10061829 | 10078255 |
| Système intelligent Smart + recharge | 10090590 | 10090579 | 10089965 | 10061788 | 10061815 | 10061830 | — |
| Système intelligent Smart + étrier-support de bouteille | 10090593 | 10090582 | 10089968 | 10061789 | 10061816 | 10061841 | 10078256 |
| Système intelligent Smart + recharge et support de bouteille | 10090592 | 10090581 | 10089967 | 10061790 | 10061817 | 10061842 | — |
| Trousses portatives (régulateur et bloc batterie compris) | | | | | | | |
| Système portatif | | | | | | | |
| Système portatif + carte mémoire, étrier-support de bouteille | 10090599 10090598 | 10090588 10090587 | 10089994 10089993 | 10061802 10061801 | 10061818 10061819 | 10061843 10061844 | 10078257 10078258 |
| Trousses pour réseau câblé (régulateur et accès Ethernet câblé) | | | | | | | |
| Système pour réseau câblé | 10090608 | 10090623 | 10090003 | 10061803 | 10061820 | 10061845 | 10078259 |
| Système pour réseau câblé + recharge et support de bouteille | 10090607 | 10090622 | 10090002 | 10061804 | 10061821 | 10061847 | — |

Station Altair^{MD} 4 QuickCheck^{MD}

La station Altair 4 QuickCheck de MSA réalise une vérification instantanée complète du calibrage et un essai fonctionnel de l'alarme visuelle/sonore en moins d'une minute. Cette caractéristique unique permet de réduire considérablement le temps de préparation au quotidien nécessaire pour tester un nombre important de détecteurs multigaz Altair 4. Les coûts généraux en sont aussi réduits parce que les frais directs de quincaillerie et les dépenses en gaz de calibrage sont moindres.

| Description | Amérique du Nord N° pièce | Europe N° pièce | Australie N° pièce |
|---------------------------|------------------------------|--------------------|-----------------------|
| Plage de tolérance 50% | 10101519 | 10101554 | 10101559 |
| Plage de tolérance 40% | 10101520 | 10101555 | 10101560 |
| Plage de tolérance 30% | 10101551 | 10101556 | 10101561 |
| Plage de tolérance 20% | 10101552 | 10101557 | 10101562 |
| Régulateur | | 10075893 | |
| Bloc support de bouteille | | 10101085 | |
| Chargeur pour voiture | | 10049410 | |

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.

ID 0800-45 / (Fr. Can.) / Août 2009

© MSA 2009 Imprimé au Canada



Siège social corporatif
P.O. Box 426
Pittsburgh PA 15230 USA
Tél. : 412.967.3000
www.MSAnet.com

Centre du service à la clientèle aux États-Unis
Tél. : 1.800.MSA.2222
Téléc. : 1.800.967.0398

MSA Canada
Tél. : 1.800.672.2222
Téléc. : 1.800.967.0398

MSA Mexique
Tél. : 01.800.672.2222
Téléc. : 52 44 2227 3943

MSA International
Tél. : 412.967.3354
Téléc. : 412.967.3451

Station Altair QuickCheck

Essais de vérification de calibrage instantanée faciles à exécuter. Sans entretien! Permet de vérifier le bon fonctionnement des alarmes visuelles, sonores et vibrantes. Les témoins lumineux DEL, dont la signification est claire, donnent la progression des tests et leurs résultats en allumant une DEL de "Réussite" ou "d'Échec". Compatible avec la plupart des détecteurs ALTAIR et ALTAIR Pro.

| Type de gaz | Régulateur manuel | Régulateur automatique |
|--|-------------------|------------------------|
| O ₂ /CO/H ₂ S/SO ₂ /NO ₂ | 10076692 | 10076704 |
| Cl ₂ /ClO ₂ | 10076701 | 10076713 |
| NH ₃ | 10076695 | 10076707 |
| HCN | 10076698 | 10076710 |

MSA
The Safety Company