

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



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

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

MSA
The Safety Company