MSA
The Safety Company

Cranberry Township, Pennsylvania, USA
1-800-672-2222

National Institute for Occupational Safety and Health
NIOSH

Advantage GMD Cartridge 815143

THIS CARTRIDGE IS APPROVED ONLY IN THE FOLLOWING CONFIGURATIONS:
ESTE CARTUCHO ESTÁ APROBADO ÚNICAMENTE EN LA SIGUIENTE CONFIGURACION:
CETTE CARTOUCHE N'EST APPROUVÉE QUE DANS LES CONFIGURATIONS SUIVANTES :
ESTE CARTUCHO É APROVADO SOMENTE NAS SEGUINTES CONFIGURAÇÕES:

RESPIRATOR COMPONENTS

TC-	PROTECTION[1]	ALTERNATE FACEPIECE																						APR, ADAPTER		FACEPIECE ADAPTER					INLET ASSY	ADAPTER ASSY	ALTERNATE HOSE				BREATHING TUBE		ALT. VALVE ASSY.		ALTERNATE BELTS				CARTRIDGE	ALTERNATE NOSECUPS								ALTERNATE HEAD HARNESS					CAUTIONS AND LIMITATIONS[2]
		ADVANTAGE 3200 SM/ MED/ LG	ADVANTAGE 200 LS MEDIUM	ADVANTAGE 200 LS SMALL	ADVANTAGE 200 LS LARGE	ADVANTAGE 1000 MEDIUM	ADVANTAGE 1000 SMALL	ADVANTAGE 1000 LARGE	ULTRA ELITE, SMALL	ULTRA ELITE, SMALL, NFPA	ULTRA ELITE, MED.	ULTRA ELITE, MED., NFPA	ULTRA ELITE, LARGE	ULTRA ELITE, LARGE NFPA	ADVANTAGE 4100 SERIES SM / MED / LRG HYCAR	ADVANTAGE 4100 SERIES SM / MED / LRG SILICONE	ADVANTAGE 4200 SERIES SM / MED / LRG HYCAR	ADVANTAGE 4200 SERIES SM / MED / LRG SILICONE	ADVANTAGE 420 MEDIUM	ADVANTAGE 420 SMALL	ADVANTAGE 420 LARGE	G1 FACEPIECE, SMALL, NFPA	G1 FACEPIECE, MEDIUM, NFPA	G1 FACEPIECE, LARGE, NFPA	APR ADAPTER - SLIDE TYPE	APR ADAPTER - PUSH TO CONNECT TYPE	ADAPTER ASSY., SLIDE TYPE FIREHAWK	ADAPTER, PUSH TO CONNECT	ADAPTER, PLUGGED, ADVANTAGE 4000	ADAPTER, TWIN CARTRIDGE, ADVANTAGE 4000	G1 DUAL CARTRIDGE APR ADAPTER	INLET ASSEMBLY, Rd 40 THREAD, DEMAND, ADVANTAGE 4000	ADAPTER ASSEMBLY	AIR HOSE ASSY. .375"I.D. PVC, STRAIGHT	AIR HOSE ASSY. .375"I.D. PVC, STRAIGHT, 100 FT	AIR HOSE ASSY. .375"I.D. NEOPRENE, STRAIGHT,	AIR HOSE ASSY. 3/8" I.D. COILED	BREATHING TUBE ASSEMBLY	BREATHING TUBE ASSEMBLY	VALVE , ADJUSTABLE AIRLINE, FLOW CONTROL HP	VALVE ,NON-ADJUSTABLE AIRLINE, FLOW CONTROL HP	BELT ASSEMBLY	BELT ASSEMBLY	BELT ASSEMBLY	BELT ASSEMBLY	GMD ADVANTAGE	ADVANTAGE 1000 MEDIUM	ADVANTAGE 1000 MEDIUM	ADVANTAGE 1000 SMALL	ADVANTAGE 1000 SMALL	ADVANTAGE 1000 LARGE	ADVANTAGE 1000 LARGE	NOSECUP, G1 FACEPIECE, SMALL	NOSECUP, G1 FACEPIECE, MEDIUM	NOSECUP, G1 FACEPIECE, SMMEDIUM	NOSECUP, G1 FACEPIECE, LARGE	NOSECUP, G1 FACEPIECE, LARGE	HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, 4 ADJUSTABLE POINTS	HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, 5 ADJUSTABLE POINTS	HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, KEVLAR, 5pt ADJUSTABLE	HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, RUBBER	HEAD HARNESS, G1 FACEPIECE, 4 ADJUSTABLE POINTS - NON-NFPA	
		3200	7-1509-1	7-1509-2	7-1509-3	7-1293-1	7-1293-2	7-1293-3	7-935-2	7-935-5	7-935-1	7-935-4	7-935-3	7-935-6	4100-H	4100-S	4200-H	4200-S	10092349	10092348	10092350	7-2770-1	7-2771-1	7-2772-1	10032511	10040052	10018821	10033115	10065332	10065328	7-3288-1	10065330	96547	7-664-1	7-664-2	7-665-1	5-511-1	457158	456651	5-713-1	5-622-1	7-977-1	9961	473902	487446	815143	805125	805126	805127	805128	805129	805130	7-2773-1	7-2774-1	7-3116-1	7-2775-1	7-3117-1	7-2776-1	7-2777-1	7-2917-1	7-2778-1	7-3104-1	
23C-2143	AM/MA								X																X	X																				X														ABCHIJLMNO
23C-2317	AM/MA									X	X	X	X	X	X	X										X	X																				X														ABCHJLMNO
23C-2334	AM/MA/CF/SA																X	X													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X														ABCDEGHJLMNO
23C-2676	AM/MA					X	X	X																																					X	X	X	X	X	X	X										ABCHIJLMNO
23C-2684	AM/MA		X	X	X																																							X																ABCHJLMNO
23C-2692	AM/MA	X																																										X																ABCHJLMNO
23C-2699	AM/MA																		X	X	X																								X																ABCHJLMNO
23C-3489	AM/MA																					X	X	X						X																							X	X	X	X	X	X	X	X	X	ABCHJLMNO

1. PROTECTION

AM: Ammonia
MA: Methylamine
CF: Continuous flow
SA: Supplied air

2. CAUTIONS AND LIMITATIONS

A- Not for use in atmospheres containing less than 19.5 percent oxygen.
B- Not for use in atmospheres immediately dangerous to life or health.
C- Do not exceed maximum use concentrations established by regulatory standards.
D- Air-line respirators can be used only when the respirators are supplied with respirable air meeting the requirements of CGA G-7.1 Grade D or higher quality.
E- Use only the pressure ranges and hose lengths specified in the User's Instructions.
G- If airflow is cut off, switch to filter and / or cartridge or canister and immediately exit to clean air.
H - Follow established cartridge and canister change schedules or observe ESLI to ensure that cartridges and canisters are replaced before breakthrough occurs
I- Contains electrical parts that may cause an ignition in flammable or explosive atmospheres.
J- Failure to properly use and maintain this product could result in injury or death.
L- Follow the manufacturer's User's Instructions for changing cartridges, canisters and / or filters.
M- All approved respirators shall be selected, fitted, used, and maintained in accordance with MSHA, OSHA, and other applicable regulations.
N- Never substitute, modify, add, or omit parts. Use only exact replacement parts in the configuration as specified by the manufacturer.
O- Refer to User's Instructions, and / or maintenance manuals for information on use and maintenance of these respirators.

1. PROTECTION

AM : ammoniac
MA : méthylamine
CF : à circulation continue
SA : à adduction d'air

2. MISES EN GARDE ET LIMITES D'EMPLOI

A- Ne pas utiliser dans les atmosphères contenant moins de 19,5 % d'oxygène.
B- Ne pas utiliser dans les atmosphères immédiatement dangereuses pour la santé ou pour la vie.
C- Ne pas dépasser les concentrations d'emploi maximum fixées par la réglementation.
D- Les appareils de protection respiratoire à adduction d'air ne peuvent être utilisés que s'ils sont alimentés en air respirable conforme aux spécifications CGA G-7.1, de qualité D ou supérieure.
E- Utiliser uniquement aux plages de pression et longueurs de tuyau indiquées dans le mode d'emploi.
G- Si la circulation d'air est coupée, passer au filtre et/ou à la cartouche ou à la boîte filtrante et sortir immédiatrement à l'air frais.
H - Respecter les calendriers de remplacement de la cartouche et de la boîte filtrante ou observer l'indicateur de fin de vie pour s'assurer que les cartouches et les boîtes filtrantes sont remplacées avant pénétration.
I- Contient des composants électriques risquant de provoquer une inflammation ou une explosion dans les atmosphères inflammables ou explosives.
L- Respecter le mode d'emploi du fabricant sur le remplacement des cartouches, boîtes filtrantes et/ou filtres.
M- Tous les appareils de protection respiratoire approuvés doivent être sélectionnés, ajustés, utilisés et entretenus conformément aux réglementations MSHA et OSHA, ainsi qu'aux autres réglementations applicables.
N- Ne jamais substituer, modifier, ajouter ou omettre des pièces. Utiliser uniquement les pièces de rechange correctes, dans la configuration spécifiée par le fabricant.
O- Se référer au mode d'emploi et/ou au manuel d'entretien pour des informations sur l'utilisation ou l'entretien de ces appareils de protection respiratoire.

1. PROTECCIÓN

AM: Amoniaco
MA: Metilamina
CF: Flujo continuo
SA: Aire suministrado

2. PRECAUCIONES Y RESTRICCIONES

A- No usar en atmósferas que contengan menos del 19.5 por ciento de oxígeno.
B- No usar en atmósferas inmediatamente peligrosas para la vida o la salud.
C- No exceder las concentraciones máximas de uso establecidas por las normas pertinentes.
D- Los respiradores de línea de aire se pueden usar únicamente si reciben aire respirable con calidad de Grado D o superior conforme a la norma CGA G-7.1.
E- Usar únicamente los rangos de presión y las mangueras con las longitudes que se especifican en las instrucciones de uso.
G- Si el flujo de aire se interrumpe, cambiar a la modalidad filtro y/o cartucho o canister, y salir de inmediato al aire puro.
H - Respetar los plazos establecidos para el cambio de los cartuchos y los canisters o revisar el indicador ESLI para asegurarse de reemplazarlos antes de que se estropeen.
I- Presenta partes eléctricas que pueden ocasionar ignición en atmósferas inflamables o explosivas.
J- El uso y el mantenimiento incorrectos de este producto pueden causar lesiones o incluso la muerte.
L- Respetar las instrucciones de uso del fabricante para el cambio de los cartuchos, canisters y/o filtros.
M- Todos los respiradores aprobados deben seleccionarse, probarse, usarse y mantenerse de conformidad con MSHA, OSHA y demás reglamentaciones pertinentes.
N- No sustituir, modificar, añadir ni omitir partes. Usar únicamente los repuestos exactos en la configuración, tal y como lo especifica el fabricante.
O- Consultar los manuales de instrucciones para el uso y/o mantenimiento para obtener información sobre el uso y el mantenimiento de estos respiradores.

1. PROTEÇÃO

AM: Amônia
MA: Metilamina
CF: Fluxo contínuo
SA: Suprimento de ar

2. CUIDADOS E LIMITAÇÕES

A- Não projetado para uso em atmosferas que contenham menos que 19,5% de oxigênio.
B- Não projetado para uso em atmosferas que apresentem perigo imediato à vida ou à saúde.
C- Não excede a concentração máxima de uso estabelecida pelos padrões regulatórios.
D- Os respiradores com suprimento de ar podem ser usados somente quando os respiradores forem guarnecidos com ar respirável que esteja em conformidade com os requisitos do CGA G-7.1 Grau D ou de maior qualidade.
E- Use somente as faixas de pressão e os comprimentos de mangueira especificados nas Instruções do Usuário.
G- O fluxo de ar é cortado, desviado para o filtro e/ou cartucho ou cilindro, e sai imediatamente para o ar livre.
H - Siga as programações de troca estabelecidas para o cartucho e o cilindro ou observe o ESLI para garantir que os cartuchos e cilindros sejam substituídos antes que ocorra uma ruptura.
I- Contém partes elétricas que podem provocar ignição em atmosferas inflamáveis ou explosivas.
J- O uso e a manutenção incorretos deste produto podem resultar em ferimento ou morte.
L- Siga as Instruções do Usuário para alteração de cartuchos, recipientes e/ou filtros.
M- Todos os respiradores aprovados podem ser selecionados, adaptados, usados e mantidos de acordo com o MSHA, OSHA e outras regulamentações pertinentes.
N- Nunca substitua, modifique, adicione ou omita partes. Use somente as peças corretas para substituição na configuração, conforme especificado pelo fabricante.
O- Consulte as Instruções do Usuário e/ou manuais de manutenção para obter informações sobre o uso e manutenção destes respiradores.

CONTROL BOX
Mat. 10035554
Doc. 10000012723
REV 8 01/20/2020
ADVANTAGE GMD CART.
Prnt Spec. 10000005412
F
TAL 2-3-20
CR 800000039336