



Modułowy system aparatów powietrznych dla zastosowań w ratownictwie

Optymalne rozwiązanie dla każdej jednostki straży pożarnej

Modułowy System Aparatu Powietrznego Butlowego

Na całym świecie pracownicy straży pożarnej polegają na systemach ochrony dróg oddechowych MSA. Ich zaufanie do sprzętu wynikające z naszego ciągłego zaangażowania w tworzeniu najnowocześniejszego sprzętu ochrony osobistej o najwyższych standardach, uczyniło MSA wiodącym oferentem aparatów powietrznych na świecie. Twój osobisty system aparatów powietrznych może być również połączony z hełmami MSA, kombinezonami chemoodpornymi i systemami monitoringu, które współpracują dla podniesienia bezpieczeństwa i efektywności.

Zastosowanie potwierdzone testami

Użycie aparatów powietrznych w służbach ratowniczych wymaga bardzo dużej wszechstronności od sprzętu. Rozwiązania proponowane przez MSA umożliwiają optymalne dopasowanie do potrzeb. Nasza oferta obejmuje dużą różnorodność, co zapewnia dostosowanie do wymagań i możliwości nabywczych. Dzięki budowie modułowej, sprzęt może być skonfigurowany dokładnie do potrzeb użytkownika. Prosty w obsłudze konfigurator jest dostępny na CD lub online, pomocą służą również pracownicy działu sprzedaży. Dzięki wieloletniemu doświadczeniu w oferowaniu aparatów powietrznych wypracowaliśmy trzy podstawowe systemy (AirGo pro, AirMaXX & eXXtreme) – które znajdują zastosowanie w najpowszechniejszych zastosowaniach ratowniczych.

Tworzyć technologię sensu

W ciągu ostatnich lat MSA stworzyło produkt rewolucyjny, serię *alpha*. Niezwykle nowoczesny sprzęt dla poprawy bezpieczeństwa. Wszystkie elementy *alpha* są zorientowane na wzrost wydajności i bezpieczeństwa zachowując przy tym prostotę i łatwość użycia.

Budować dla wszystkich

Wszystkie elementy produktów MSA są projektowane tak, aby cechować się długą żywotnością oraz niskimi kosztami utrzymania. Aparaty powietrzne są zgodne z normą EN 137:2006 i spełniają rygorystyczne wymagania klasy 2 w zakresie odporności na wysokie temperatury, płomień i pracę w ciężkich warunkach. Sprzęt jest również zbadany pod kątem elektrostatyczności i posiada ATEX dla strefy 0.

Łatwe w użyciu

Rodzina aparatów powietrznych MSA, jak wszystko w naszym sprzęcie, jest zaprojektowana tak, aby była łatwa w obsłudze w trudnych warunkach pracy. Na przykład wszystkie niezbędne dopasowania i regulacje mogą być wykonane w rękawicach.

Przyjazna obsługa serwisowa

Dzięki dużej dostępności oddziałów, które są rozlokowane aż w 140 krajach i ciągłymi szkoleniami personelu, obsługa serwisowa naszych produktów jest szybka i dobrze zorganizowana. Wszystko, aby skrócić czas wyłączenia sprzętu z eksploatacji do minimum.



Uniwersalny – do wszystkich zadań

Podstawa: AirGo pro

Kiedy szukasz solidnego urządzenia do najcięższych zadań, z którymi można się spotkać w operacjach ratowniczych lub podczas walki z żywiołem, AirGo pro jest idealny dla takiego wykorzystania. Jego trwałość i uniwersalność zapewnia, że jest zawsze gotowy do użycia i niezawodny. Dodatkowo dobrze skalkulowana cena robi z niego popularny wybór wśród zawodowych i ochotniczych straży pożarnych, zakładowych oraz wojskowych jednostek ratowniczych. Ciężar urządzenia jest rozprowadzony równomiernie, a środek ciężkości jest umiejscowiony blisko ciała, aby redukować zmęczenie i ucisk podczas pracy.

Pneumatyczny system *alpha* SingleLine składa się z reduktora, przewodu SL i łatwo dostępnego złącza wielofunkcyjnego usytuowanego na piersi użytkownika, które zawiera urządzenie ostrzegawcze, dwa przyłącza automatu oddechowego oraz manometr. Opcjonalny system monitorujący alarmujący *alpha* Personal Network umożliwia dodatkowe funkcje monitoringu oraz komunikacji opartej na telemetrii. Pracownicy straży pożarnej na całym świecie, którzy szukają wysokiej jakości, pewności, niezawodności i wygody, używają AirGo pro do ochrony dróg oddechowych.

Numer zamówienia: 10086571.

SingleLine technologia umożliwiająca przepływ średniego i wysokiego ciśnienia w jednym przewodzie

Gumowe łóżko butli z rozdzielnikiem zapewnia stabilne ułożenie butli

Płyta noszaka AirGo jest zaprojektowana zgodnie z zasadami ergonomii tak, aby ciężar spoczywał blisko środka ciężkości ciała użytkownika

Przyłącze automatu oddechowego

Zintegrowany manometr

Zintegrowane urządzenie ostrzegawcze

Wyściełane elementy nośne pro-Padded

Pas biodrowy dla optymalnego rozłożenia ciężaru

Amortyzator

Zintegrowane drugie przyłącze automatu oddechowego

Zintegrowany transponder danych o urządzeniu

SingleLine technologia umożliwiająca przepływ średniego i wysokiego ciśnienia w jednym przewodzie

Długi pasek obejmujący butli dla jednej lub dwóch butli. Gumowe łożysko butli z rozdzielnikiem zapewnia stabilne ułożenie butli

Zintegrowany manometr

Przylącze automatu oddechowego

Zintegrowane urządzenie ostrzegawcze

Zintegrowane drugie przylącze automatu oddechowego

Płyta noszaka AirMaXX regulowana w trzech różnych rozmiarach

MaXX-Premium elementy nośne z ergonomicznymi pasami barkowymi kształcie litery S

Ruchomy pas biodrowy dla zwiększenia ergonomii

Amortyzator

Zintegrowany transponder danych o urządzeniu

Dla tych, którzy żądają najlepszego

Podstawa: AirMaXX

Przy wysokiej częstotliwości pracy w aparatach powietrznych, komfort użytkowania jest często rozumiany jako zwiększenie wydajności i zapewnienie zdrowia. Aparat powietrzny AirMaXX łączy ze sobą ergonomię z zaawansowaną technologią, aby zapewnić najlepszy osiągalny obecnie komfort użytkowania aparatu oddechowego. Ergonomicznie zaprojektowana i optymalnie zbalansowana płyta noszaka jest regulowana, aby dopasować się do wzrostu użytkownika. Płyta noszaka współdziała z wyściełanymi pasami barkowymi, które posiadają specjalny ergonomiczny kształt oraz z szerokim pasem biodrowym, tak aby rozłożyć ciężar i umożliwić większą swobodę ruchu zachowując stabilne umocowanie na użytkowniku. Stres organizmu i zmęczenie są redukowane, a ruchy nieograniczone. AirMaXX współgra z Twoim ciałem nawet, gdy jesteś odwrócony do góry nogami.

Pneumatyczny system *alpha* SingleLine składa się z reduktora, przewodu SL i łatwo dostępnego złącza wielofunkcyjnego usytuowanego na piersi użytkownika, które zawiera urządzenie ostrzegawcze, dwa przylącza automatu oddechowego oraz manometr.

Opcjonalny system monitorujący alarmujący *alpha* Personal Network umożliwia dodatkowe funkcje monitoringu oraz komunikacji opartej na telemetrii.

Jeśli używasz aparatu powietrznego często i długotrwale lub po prostu stawiasz na najwyższą klasę, AirMaXX powinien być Twoim wyborem

Numer zamówienia: 10060803.

PŁYTA NOSZAKA

AirMaXX®

MSA
PATENT

Płyta noszaka AirMaXX może być regulowana w trzech różnych długościach, aby doskonale opierać się na biodrach bez utraty kontroli. Manometr jest zawsze w idealnej pozycji na klatce piersiowej. Solidna, opatentowana konstrukcja noszaka może być regulowana w zakresie długości nawet podczas noszenia rękawic. AirMaXX posiada w standardzie długi pas obejmujący dla jednej lub dwóch butli, gumowe łożo butli z opatentowanymi przesuwanym napinaczem, który rozdziela i zapewnia amortyzację w przypadku zastosowania dwóch butli powietrznych. Opatentowany ruchomy pas biodrowy to kolejna zaleta płyty noszaka.



Alternatywą dla podstawowej wersji aparatu powietrznego jest wybór odpowiednich elementów zgodnie z potrzebami. Prosimy

ELEMENTY NOŚNE



pro (Padded)

Szerokie wyścielane pasy barkowe i pas biodrowy ergonomicznie rozkładają obciążenie, co utrzymuje stały komfort pracy. Dodatkowo zabezpieczone zapięcia mogą być szybko zapinane i odpinane. Pas biodrowy może być w prosty sposób dopasowany poprzez pociągnięcie. Materiał Nomex® zapewnia wyjątkową trwałość.



eXXtreme (Tough)

Elementy nośne, które zapewniają taki sam komfort jak MaXX (Premium) i są szczególnie odpowiednie dla powtarzających się ekstremalnych sytuacji w warunkach szkoleniowych, takich jak ćwiczenia na ścieżce treningowej czy w komorze rozgorzeniowej. Elementy nośne eXXtreme są wykonane z niepalnych włókien, dodatkowym elementem izolującym przewody powietrzne są specjalne tunele PreOx. Powłoka umożliwia doskonale czyszczenie. Sprzączki ze stali nierdzewnej zapewniające maksymalną trwałość.

Obie płyty noszaka MSA cechuje odporność na wysoką temperaturę właściwą dla włókna szklanego wzmocnionego poliamidem. Konstrukcja zapewnia umiejscowienie przewodów blisko płyty, ułatwiając zakładanie aparatu i zapewniając większe bezpieczeństwo. Zintegrowany transponder danych o urządzeniu umożliwia łatwiejszą gospodarkę magazynową i obsługę serwisową.

AirGo

Solidna płyta noszaka AirGo zapewnia wysoką elastyczność. Kształt zbliżony do ludzkiej anatomii jest tak zaprojektowany, aby rozłożyć równomiernie ciężar na kręgosłupie. W ten sposób nie powstają miejsca szczególnego ucisku podczas użytkowania. Przewody są poprowadzone w taki sposób, aby nie przeszkadzać przy zakładaniu i pracy w aparacie. Płyta noszaka AirGo jest dostępna w szerokim zestawie opcji.



Amortyzator dla dodatkowej odporności:

- Dodatkowa ochrona dla aparatu powietrznego

Długi pasek obejmujący butli z rozdzielaczem i gumowe łóżko dla dwóch butli:

- Zapewnia rozdzielenie i dokładne umiejscowienie 2 butli
- Dla jednej lub dwóch butli od 4 do 6,9 litra
- Przy jednej butli rozdzielacz jest odchylony do pozycji spoczynkowej
- Opatentowana szybkozapinająca klamra dla szybkiego i bezpiecznego montażu

MSA
PATENT



Opcje AirGo

Ruchomy pas biodrowy dla większej sprawności:

- Jest wystarczająco elastyczny by pozwalać na swobodę nieskrępowanych ruchów
- Zakres obrotu pasa biodrowego jest ograniczony zapewniając poczucie bezpieczeństwa

możliwość konfiguracji indywidualnego systemu poprzez
y zapoznać się z możliwościami.

wszystkie typy elementów nośnych oferowanych przez MSA posiadają odporność na płomień i możliwość czyszczenia mechanicznego. Długość pasów biodrowych i barkowych może być regulowana. Klamry wykonane z plastiku zapobiegają oparzeniom palców.

MaXX (Premium)

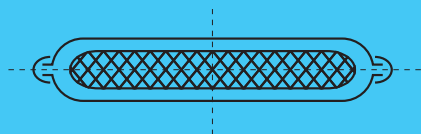
Nasze wysokiej jakości elementy nośne zapewniają optymalny komfort i bezpieczeństwo redukując ucisk i miejscowe obciążenie. Kształt pasa barkowego uniemożliwia ześlizgiwanie się z ramion. Pas biodrowy jest łatwo dopasowywany poprzez pociągnięcie ku przodowi. Bezpieczne zapięcia pozwalają na szybkie zakładanie sprzętu.



Pasy barkowe w kształcie litery S umożliwiają nieograniczony ruch ramion bez obawy, że aparat powietrzny ześlizgnie się ze swojej pozycji.



Ruchomy pas biodrowy rozkłada ciężar pomiędzy częściami ciała użytkownika. Poduszka na pasie biodrowym ma ograniczony zakres obrotu zapewniając poczucie bezpieczeństwa.



Konstrukcja warstwowa poduszek wykonana z wysokiej jakości tworzywa Protex® i syntetycznego materiału umożliwia długotrwałe użytkowanie przy zachowaniu komfortu.

PNEUMATYKA

alpha SingleLine

Prawdopodobnie każdy, kto widzi po raz pierwszy *alpha SingleLine* SCBA, zadaje sobie pytanie „Gdzie są wszystkie przewody?” Opatentowany system zaopatruje automaty oddechowe w dwóch przyłączach, manometr, gwizdek oraz zapewnia opcję szybkiego napełnienia butli poprzez jeden widoczny przewód. Inżynierowie w MSA użyli kombinacji zaawansowanych naukowo materiałów, sprytu w opracowaniu konstrukcji i nowatorskiej technologii, aby zrewolucjonizować pneumatykę aparatów powietrznych.



Przyłącze automatu oddechowego

Urządzenie ostrzegawcze

Manometr

Drugie przyłącze automatu oddechowego



Przewód w przewodzie

Sekretem *alpha SingleLine* jest opatentowana technologia „przewód w przewodzie”. Przewód wysokiego ciśnienia jest wewnątrz przewodu średniego ciśnienia, który również spełnia funkcje obudowy ochronnej.

Zalety pneumatyki SingleLine:

- zwiększona trwałość
- niższa waga
- mniej obsług serwisowych
- ułatwienie zakładania aparatu powietrznego
- niższy koszt utrzymania

ELEKTRONIKA

Urządzenia elektroniczne MSA są dopuszczone zgodnie z ATEX T4.

alphaMITTER

Opcjonalny przekaźnik współpracujący z SingleLine:

- wysyła dane o ciśnieniu butli aparatu powietrznego do *alphaSCOUT* co sekundę
- zintegrowany z płytą noszaka
- bezprzewodowa wymiana sygnałów USB tworzy sieć wokół użytkowników
- więcej szczegółów o systemie monitorującym alarmującym *alpha Personal Network* na stronie 11



MSA
PATENT

ICU

Opcjonalny zintegrowany czujnik kontrolno alarmowy dla klasycznej pneumatyki z analogowym i cyfrowym manometrem, podający uaktualniane informacje:

- Ciśnienie
- Brak ruchu
- Temperatura
- Pozostały czas pracy
- Pozostała żywotność baterii

ICU przechowuje dane o 30 godzinach pracy, które mogą być czytane i przetwarzane za pomocą oprogramowania MSA. ICU występuje w wersji z kluczem umożliwiającym sprawniejszą kontrolę i zarządzanie ludźmi na miejscu akcji.

MSA
PATENT



Reduktor pierwszego stopnia MSA jest wynikiem najnowocześniejszej myśli inżynierskiej. Jego solidna i prosta konstrukcja oznacza, że jest on lekki i wymaga tylko minimalnej obsługi serwisowej.



Opcje SingleLine:

Z adapterem QuickFill butla może być ponownie napełniona podczas noszenia aparatu. Napełnianie butli zajmuje tylko 45 sekund.



Trzecie podłączenie średniego ciśnienia ze złączem umożliwiającym ewakuację lub zasilanie ze stacjonarnego systemu powietrznego. Montowane na pasie biodrowym.



alphaCLICK szybka wymiana butli. Więcej szczegółów na następnej stronie 10.



Klasyczny

Klasyczny system pneumatyczny MSA składa się z oddzielnych przewodów dla każdej funkcji. W standardzie zawiera przewód średniego ciśnienia do zasilania automatu oddechowego oraz przewód wysokiego ciśnienia z manometrem. Opcjonalnie występuje przewód z sygnałem ostrzegawczym wyprowadzonych przy uchu użytkownika, podłączenie dla osoby ewakuowanej oraz zintegrowany czujnik kontrolny ICU.



Opcje klasyczne:

S: przewód z sygnałem ostrzegawczym wyprowadzonych przy uchu użytkownika.



Z: podłączenie dla osoby ewakuowanej.



alphaCLICK szybka wymiana butli. Więcej szczegółów na następnej stronie 10.

Kiedy 100% to za mało

Podstawa: eXXtreme

Częste narażenie na płomień i żar np. w trakcie okresowych ćwiczeń ponosi za sobą szczególnie kosztowne straty w sprzęcie. W aparacie eXXtreme wykorzystane zostały specjalne materiały, które redukują koszt utrzymania urządzeń wykorzystywanych przy ekstremalnych zastosowaniach. Uporzęd jest wykonana z dodatkowych ciężkich i niepalnych włókien aramidowych („PreOx”).

Aby ułatwić częstą wymianę butli w trakcie ćwiczeń, aparat eXXtreme jest wyposażony w *alphaCLICK* (szczegóły na stronie 10). Wszystkie inne cechy takie jak regulowana płyta noszaka AirMaXX i składniki alpha są identyczne z aparatem AirMaXX. Ludzie, którzy pracują w okolicznościach narażonych na wysokie płomienie wybierają eXXtreme.

Numer zamówienia: 10069671.



Szybka wymiana butli

alphaCLICK

Z rewolucyjnym, opatentowanym przyłączem *alphaCLICK*, możesz się pożegnać z czasochłonnym przykręcaniem. Po prostu przykładasz butlę powietrzną do złącza na reduktorze i to wszystko. *alphaCLICK* pozwala ci zmienić butlę do 10 razy szybciej, zapewniając jednocześnie większe bezpieczeństwo.



Jedno kliknięcie bezpieczeństwa i efektywności

Aby zapewnić całkowite bezpieczeństwo i niezawodność zastosowano kilka systemów jednocześnie. Tak naprawdę *alphaCLICK* oferuje więcej zalet bezpieczeństwa niż gwintowane połączenia.

Po pierwsze, adapter *alphaCLICK* może być wtedy rozłączony, kiedy nie ma ciśnienia. Wtedy możliwy jest drugi krok – rozłączenie. Pierścień musi być przekręcony o 20 stopni. Wtedy butla jest zwolniona i może być odłączona przez proste pchnięcie pierścienia z powrotem.



Cechy

- Pozwala na zmianę butli do 10 razy szybciej od gwintowania
- Pasuje do zaworu standardowego 200 lub 300 bar
- Bezpieczne zwolnienie: drugi krok-sekwencja rozłączenia
- Ogranicznik przepływu zapobiega niekontrolowanemu przepływowi powietrza
- Pasuje na wszystkie płyty noszaka aparatów AirGo, AirMaXX i BD 96 SCBA

Szczególnie cenną cechą bezpieczeństwa *alphaCLICK* jest ogranicznik przepływu z automatycznymi wskazaniem, kiedy butla nie jest podłączona. W przypadku przypadkowego odkręcenia zaworu butli, ogranicznik przepływu powietrza zapobiega przed utratą kontroli nad butlą.

alphaCLICK posiada także wbudowane zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem, które utrzymuje czystość powietrza i zapewnia prawidłowe funkcjonowanie.

Ekonomika

Dostępne są zestawy uzupełniające, umożliwiające modernizację obecnie użytkowanych reduktorów ciśnienia MSA wymianę pełnej pneumatyki na SingleLine.

Unowocześnianie

Ale najlepszą cechą *alphaCLICK* jest to, że pasuje do wszystkich 200 lub 300 barowych zaworów butlowych (EN 144-2), chroniąc twoją inwestycję. *alpha* jest zawsze najlepszym rozwiązaniem, aby poprawić efektywność kosztów.

Panele napełniające

Istniejące panele napełniające MSA mogą być modernizowane poprzez zastosowanie przyłączy *alphaCLICK*. Zestawy dla 200 lub 300 bar zawierają wszystkie niezbędne elementy. Kompletnie panele napełniające do kompresorów z przyłączami *alphaCLICK* są dostępne w różnych wersjach.

Kontrola manometru

Tester *alphaCLICK* pozwala na sprawdzenie ciśnienia butli. Operacja trwa kilka sekund.



Adapter *alphaCLICK* jest szczególnie ceniony w punktach serwisowych jako element panela napełniającego

Monitoring *alpha* Personal Network

MSA
PATENT

System monitorujący alarmujący *alpha* Personal Network to połączenie modularnej komunikacji i elementów kontrolno pomiarowych. Mogą one być skonfigurowane tak, aby wykorzystując możliwości telemetrii umożliwiać szeroki zakres monitoringu podczas akcji.

Centralnym elementem systemu jest osobiste bezprzewodowe urządzenie kontrolno alarmowe *alphaSCOUT*. Odkąd bezprzewodowy *alphaSCOUT* stał się niezależny od noszaka aparatu, ilość potrzebnych urządzeń dla jednostki straży może być zredukowana nawet o 75% – co jest bardzo dużą oszczędnością. *alphaSCOUT* otrzymuje aktualne informacje o ciśnieniu powietrza w butlach od przekaźnika *alphaMITTER* – umieszczonego na płycie noszaka – co sekundę. Na tej podstawie biorąc pod uwagę zużycie od ostatniego przesyłu danych, *alphaSCOUT* kalkuluje i przekazuje użytkownikowi pozostały czas pracy. Na czas akcji *alphaSCOUT* jest przypisany do użytkownika za pomocą identyfikatora *alphaTAG*, który zawiera dane użytkownika np. imię i nazwisko, drużynę. Dodatkowo *alphaTAG*: może być użyty do wczytania innych specjalnych funkcji jak: companion (użycie tylko jako sensora ruchu), repeater (tylko przesył sygnału) lub hibernacja (mniejsze zużycie baterii).



Maska Ultra Elite ze zintegrowanym *alphaHUD*



standardowa *alphaBASE* z komputerem



xplore TABLET PC z *alphaBASE* zasilaną bateryjnie



przekaźnik krótkozakresowy *alphaMITTER*

Monitoring użytkownika aparatu powietrznego oparty na przesyle radiowym

Zastosowanie *alphaSCOUT* może być dodatkowo poszerzone o wykorzystanie możliwości telemetrycznych, czyli do odbierania i przesyłania długozakresowych sygnałów.

Dzięki czemu, jednostka biorąca udział w akcji może być stale monitorowana przez sztab dowodzenia. Do tego celu należy wykozystać stację bazową. Program monitorujący MSA automatycznie uruchamia się i monitoruje dane bez konieczności wykonywania jakiegokolwiek obsługi. Wszystkie dane są także automatycznie zapisywane i analizowane. Istnieje możliwość wysłania całej załozdze wiadomości o ewakuacji.

Stacja Bazowa

Aby skompletować stację bazową możesz wybrać pomiędzy dwoma odbiornikami. *alphaBASE* to standardowy odbiornik, który współpracuje z każdym komputerem. Może tu być wykorzystana zewnętrzna antena montowana na samochodzie. Aby uzyskać mobilną wersję systemu monitorowania aparatów powietrznych należy zastosować *alphaBASE* zasilaną bateryjnie, którą można podłączyć do *xplore* TABLET PC.

Wyświetlacz *alphaHUD*

Wyświetlacz *alphaHUD* umożliwia dodatkową lub alternatywną możliwość osobistej kontroli bez angażowania rąk. Informacje są odzworowywane za pomocą diod LED na dolnym obrzeżu Twojego pola widzenia wewnątrz maski. W zależności od ustawień, *alphaHUD* może wyświetlać dane o ciśnieniu lub sygnał ewakuacji.

Aby uzyskać więcej informacji poproś o broszurę MSA *alpha* Personal Network.

Automaty oddechowe

AutoMaXX®

Idealne dopasowanie do indywidualnego użycia zapewniające wystarczające podawanie powietrza nawet przy największym wysiłku: AutoMaXX charakteryzuje się najnowocześniejszymi rozwiązaniami wśród automatów oddechowych. Dodatkowym atutem jest rzeczywisty bardzo niski koszt utrzymania, wynikający z prawie niewymagającego serwisowania użytkownika. Unikalna budowa AutoMaXX zapobiega zapłątaniu przewodu oraz jest dodatkowo odporna na uderzenia.

Łatwy w użytkowaniu

Kolisty kształt AutoMaXX oraz ruchomo osadzony przewód średniociśniewy umożliwia maksymalną swobodę ruchów i komfort pracy. Możesz bez przeszkód obracać łącznik przewodu aby nie przeszkadzał w pracy. Automat oddechowy jest łatwo aktywowany wraz z pierwszym wdechem, pracuje bardzo cicho. Wersje AS i AS-C automatycznie zamykają nacisknięcie po odłączeniu od maski.

Łatwa obsługa serwisowa

Obudowa AutoMaXX jest prosta w demontażu, co zapewnia łatwy dostęp do membrany w celu inspekcji. Ponowne złożenie automatu nie wymaga nakładania żadnych preparatów. Automat nie wymaga znaczących usług serwisowych poza generalnym przeglądem.

Opcje

AutoMaXX jest dostępny w następujących wersjach:

- N:** bez nacisknięcia ze standardowym okrągłym gwintem,
- AE:** z nacisknięciem z gwintem M 45 x 3,
- AS:** z nacisknięciem z szybkozłączem MaXX,
- AS-C:** kombinacja AE i AS.

Ponadto masz też wybór następujących opcji:

- G:** gumowy przewód średniego ciśnienia dla zastosowań w przemyśle,
- B:** zawór przepustowy dostarcza regulowany, stały przepływ powietrza,
- Short:** krótszy przewód średniego ciśnienia.



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



AutoMaXX-AS-C



AutoMaXX-AS-B

Dopuszczenie CBRN

Dzisiejsze Zespoły Reagowania Kryzysowego stawiają czoła wielu potencjalnym zagrożeniom. Istnieje większe prawdopodobieństwo, że będą wezwane, by pomagać podczas ataku terrorystycznego z zastosowaniem chemicznych biologicznych środków bojowych. Jedyną odpowiednią normą poza USA jest wprowadzona brytyjska norma BS 8468-1. Aparaty oddechowe MSA w wersji „CBRN” są zgodne z tą normą, jak również z EN 137.

Większość konfiguracji AirMaXX może być przekształcona w aparat „CBRN” poprzez zastosowanie automatów oddechowych AutoMaXX, które zawierają specjalne membrany z gumy butylowej.

Maski

Ultra Elite

Maski Ultra Elite były projektowane z myślą o przyszłości. Ich ergonomiczna konstrukcja, najnowocześniejsza technologia i dopracowane szczegóły sprawiają, iż jest to idealny wybór dla profesjonalistów, którzy potrzebują częstej lub długiej ochrony dróg oddechowych przy zadaniach wymagających koncentracji. Ergonomiczna maska Ultra Elite wyróżnia się nieznkształconym polem widzenia, wysokim komfortem noszenia i doskonałą transmisją mowy.

Ultra Elite jest dostępna w 40 różnych wersjach z szerokim asortymentem akcesoriów dopasowanych do twoich potrzeb. W przypadku długotrwałych zastosowań optymalną w wyborze jest wersja z żółtym silikonowym korpusem, maską wewnętrzną i nagłowiem. Silikon jest szczególnie tolerowany przez skórę i odporny na ozon i promieniowanie UV. Więcej informacji na naszej ulotce ID 05-418.2.



Ultra Elite-PS-MaXX z AutoMaXX-AS



Ultra Elite-H-PS-MaXX z AutoMaXX-AS

3S

Sprzedaż ponad 5 milionów sztuk sprawia, że 3S jest najbardziej popularną maską na świecie. Zapewniając wysoki komfort i dowiedzione bezpieczeństwo, 3S jest produktem, na którym można polegać.

3S jest dostępna w ponad 50 wersjach dla praktycznie wszystkich zastosowań. Korpus maski 3S jest również dostępny w wykonaniu z żółtego silikonu, który nie podrażnia skóry i jest szczególnie odporny na starzenie się. Niektóre wersje masek MSA 3S są także dostępne w małym rozmiarze. Więcej informacji na naszej ulotce ID 05-405.2.



3S-PS-MaXX z AutoMaXX-AS

Kombinacje Maska-Hełm



Ultra Elite-H-PF-F1
(z hełmem MSA GALLET)

3S-H-PS-MaXX F1
(z hełmem MSA GALLET)

Obydwie maski Ultra Elite i 3S są dostępne jako kombinacje maski i hełmu. Specjalnie regulowane gumowe paski pozwalają na pewne zamocowanie maski bezpośrednio na hełmie dzięki czemu nie ma potrzeby zdejmowania hełmu w przypadku gdy ochrona dróg oddechowych nie jest już wymagana. Więcej informacji na ulotce ID 05-432.2.

Akcesoria

Butle

MSA oferuje butle na sprężone powietrze w wykonaniu z materiałów kompozytowych i stali. Butle stalowe są dostępne także 4 l/200 bar jak również 6 l/300 bar. Butle kompozytowe są 50% lżejsze od tradycyjnej konstrukcji stalowej. Są one dostępne w wersji 6, 6.8, 6.9 lub 9 litrów z ciśnieniem 300 bar z możliwością 30 lat żywotności. Opcje zaworów zawierają zintegrowany manometr, więźbę z pokrętką aby zapobiec niezamierzonemu zamknięciu ogranicznika przepływu w przypadku pęknięcia zaworu. Prosimy pytać o oddzielną ulotkę.



Walizka transportowa

Trwała i lekka walizka transportowa umożliwia przechowywanie aparatów powietrznych w konfiguracji z automatem oddechowym, maską i nawet z dwoma butlami. Nadaje się idealnie do transportu sprzętu w związku z serwisem lub akcjami wyjazdowymi.

Cechy

- rolki dla wygodnego transportu
- przystosowana do każdego zestawu zawierającego nawet dwie butle
- wgłębienia zapewniają zabezpieczenia przed wstrząsami
- rolki dla najlepszej zwrotności
- solidna obudowa



Torba dla Grupy Szybkiego Reagowania

Torba dla Grupy Szybkiego Reagowania jest noszona przez strażaka i dostarcza powietrze osobom poszkodowanym. Jest zaopatrzona w system pneumatyczny, który jest podłączony do butli.

W zależności od zastosowania, torba może być wyposażona w kaptur ucieczkowy RespiHood lub automat oddechowy w połączeniu z maską pełnotwarzową. Prosimy pytać o oddzielną ulotkę.



RespiHood

Kaptur ratunkowy został zaprojektowany tak, aby umożliwić ewakuację osób z niebezpiecznych obszarów. Jest on zakładany przez głowę. Delikatna opaska naszyjna zapewnia szczelność. Powietrze jest dostarczane ze złącza dla osoby ewakuowanej w aparacie powietrznym. Kaptur ratunkowy składa się i przechowuje w małym, poręcznym, wodoszczelnym pokrowcu.



Duże kaptury ratunkowe pokryte osłoną przeciwmgielną zapewniają szerokie pole widzenia, co pomaga zapobiec panice.

Indywidualna konfiguracja i serwis

Konfiguracja aparatu powietrznego

Dopasowując opcje aparatu powietrznego do swoich wymagań najprościej jest skorzystać z interaktywnego konfiguratora. Konfigurator umożliwia porównanie i dobór opcji i elementów zgodnie z twoimi potrzebami. Wizualizacja 3D jest automatycznie uzupełniana. Po zakończeniu konfiguracji możesz poprosić o ofertę cenową na sprzęt, który został przez Ciebie dobrany zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

Konfigurator jest dostępny na CD ROM lub online na www.msa-scba.com.



Obsługa i serwis

Wraz z zaawansowanym technicznie systemem aparatów powietrznych, MSA oferuje także wysoki poziom obsługi dostosowanej do najbardziej wymagających potrzeb klienta. MSA zapewnia profesjonalne doradztwo i wsparcie, które pomoże Ci określić dokładne potrzeby i zagwarantuje, że konfiguracja aparatu powietrznego, którą wybrałeś odpowiada Twoim oczekiwaniom i jest warta swojej ceny.

Wszystkie elementy aparatów powietrznych są proste i szybkie w obsłudze serwisowej. Jeśli chciałbyś skorzystać z serwisu naprawczego MSA i dokonać konserwacji lub wymiany sprzętu, po prostu skontaktuj się z dystrybutorem lub lokalnym oddziałem MSA w celu uzyskania dalszych informacji.



Dane do zamówienia

Proszę pytać o katalog z numerami katalogowymi.

www.msa-scba.com

MSA in Europe

www.msa-europe.com

POLAND

MSA Safety Sp. z o.o.

Ul. Wschodnia 5A

05-090 Raszyn k/Warszawy

Polska

Tel. +48 (22) 711-50 00

Fax +48 (22) 711-50 19

E-mail biuro@msa-poland.com

<http://www.msa-poland.com>

BULGARIA

MSA България

ул. Костенски Водопад 47 Б,

ет. 1, офис 8

София 1404

България

Тел. +359 (2) 868-2629

Факс +359 (2) 868-2700

E-mail infoSofia@msa-europe.com

<http://www.msa-europe.com>

CZECH REPUBLIC

MSA Safety Czech, s.r.o.

Branická 171/1878

140 00 Praha 4

Česká republika

Tel. +420 (2) 41 440 537

Fax +420 (2) 41 440 537

E-mail infoPraha@msa-auer.cz

<http://www.msa-auer.cz>

HUNGARY

MSA Hungária

Biztonságtechnika Kft

Francia út 10.

1143 Budapest

Magyarország

Tel. +36 (1) 251-3488

Fax +36 (1) 251-4651

E-mail info@msa.hu

<http://www.msa.hu>

KAZAKHSTAN

MSA Safety Kazakhstan

Gagarina 107, 3rd floor

060000 Atyrau

Kazakhstan

Tel. +7 (7122) 763-026

Fax +7 (7122) 763-027

E-mail infoAtyrau@msa-europe.com

ROMANIA

MSA Safety Romania

Str. Virgil Madgearu, Nr. 5

Ap. 2, Sector 1

014135 Bucuresti

Romania

Tel. +40 (0)21 2 32 62 45

Fax +40 (0)21 2 32 87 23

E-mail office@msanet.ro

<http://www.msa-auer.ro>

SERBIA

MSA Safety Srbija

Bulevar Arsenija Černojevića 72/IV/8

11070 Novi Beograd

Srbija

Tel. +381 (0)11 313 36 83

Fax +381 (0)11 313 35 79

E-mail infobeograd@msa-europe.com

<http://www.msasafety.rs>

RUSSIA

MSA Сейфети

Походный проезд д.14.

125 373 Москва

Россия

Тел. +7 (495) 921-1370

Факс +7 (495) 921-1368

E-mail msa-moscow@msa-europe.com

<http://www.msa-russia.ru>

SLOVAKIA

MSA AUER Slowakei o.z.

Horárska 12

821 09 Bratislava

Slovensko

Tel. +421 (0)2 444 565 92

Fax +421 (0)2 444 565 92

E-mail informacie@msa-europe.com

<http://www.msa-auer.sk>

UKRAINE

MSA Україна

вул. Новокосятинівська 13/10.

офіс 305

04080 Київ

Україна

Тел. +38 (44) 205-5640

Факс +38 (44) 205-5641

E-mail infoKiev@msa-europe.com

<http://www.msa-ukraine.com.ua>

Twój bezpośredni kontakt