

Nowe



Aparaty powietrzne butlowe – systemy dla zastosowań w przemyśle

[Optymalne rozwiązanie dla każdego zastosowania]

MSA AUER

System aparatów powietrznych MSA

Na całym świecie, znajdziecie ludzi pracujących w niebezpiecznych zawodach, którzy używają sprzętu MSA dla ich osobistej ochrony. Biura w 140 krajach oraz ponad 100 letnie doświadczenie powoduje, że MSA ustanawia tempo w rozwoju technologii bezpieczeństwa dla przemysłu i służb ratowniczych. Bezkonkurencyjny zakres ponad 200 produktów umieszcza nas w nieporównywalnej pozycji lidera w tworzeniu rozwiązań zabezpieczających ludzi. Twoje aparaty powietrzne mogą być łączone z ochroną głowy, kombinezonami chemoodpornymi i systemami monitorowania, które współpracują razem dla synergicznego efektu wpływając na bezpieczeństwo i efektywność.

[Zastosowanie potwierdzone testami]

Rynek przemysłowy zakłada szerokie wykorzystanie aparatów powietrznych, dlatego nasi klienci wymagają od sprzętu wszechstronności. 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, które znajdują uznanie w najpopularniejszych zastosowaniach przemysłowych.

[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. Dodatkowo, wszystkie elementy aparatów powietrznych do zastosowań przemysłowych są takie same jak te używane dla straży pożarnej. Oznacza to, że aparaty powietrzne są zgodne z normą EN 137:2006 i spełniają rygorystyczne wymagania klasy 2 w zakresie odporności na wysokie temperatury, płomieni 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 rękawiczkach.

[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.



Oczyszczalnie ścieków, zakłady wodno-kanalizacyjne



Rolnictwo



Chłodnictwo



Platformy wydobywcze



Żegluga handlowa

Uniwersalny – do wszystkich zadań

Podstawa: AirGo pro

Kiedy szukasz przemysłowego mocnego urządzenia, na którym możesz wesprzeć ciężar prac serwisowych lub operacji ratowniczych, 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 fabryk, platform wydobywczych oraz wielu innych zakładów przemysłowych. 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 przemysłu 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 łożo butli z rozdzielaczem 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

Zintegrowany transponder danych o urządzeniu
Zintegrowane drugie przyłącze automatu oddechowego



SingleLine technologia umożliwiająca przepływ średniego i wysokiego ciśnienia w jednym przewodzie

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

Płyta noszaka AirMaXX regulowana w trzech rozmiarach

Zintegrowany manometr

Przyłącze automatu oddechowego

Zintegrowane urządzenie ostrzegawcze

Zintegrowane drugie przyłącze automatu oddechowego

Długi pasek obejmy butli dla jednej lub dwóch butli. Gumowe łożo butli z rozdzielnikiem zapewnia stabilne ułożenie butli

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 użytkownika 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 użytkownika 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 przyłącza automatu oddechowego oraz manometr. Opcjonalny system monitorujący alarmujący *alpha* Personal Network umożliwia dodatkowe funkcje monitoringu oraz komunikacji opartej na teledzielnym. 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 przesuwającym napinaczem, który rozdziela i zapewnia amortyzację w przypadku zastosowania dwóch butli powietrznych. Opatentowany ruchomy pas biodrowy to kolejna zaleta płyty noszaka.



MSA
PATENT

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

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.



compact [Basic]

Faktycznie odporne na działanie płomienia pasy polamidowe zapewniają solidne zamocowanie i rozłożenie ciężaru pomiędzy barkami i biodrami.

mix

Pas biodrowy w wersji podstawowej compact połączony z szerokimi, wyścielanymi pasami barkowymi z wersji pro[padded]

Obie płyty noszaka MSA cechuje odporność na wysoką temperaturę właściwa 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 buty z rozdzielnikiem i gumowe łożo dla dwóch butli:

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



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

jest możliwość konfiguracji indywidualnego systemu
bami. Prosimy 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]

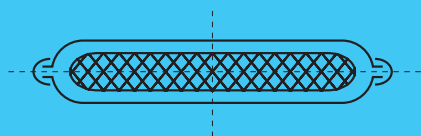
Nasze wysokiej jakości elementy nośne zapewniają optymalny komfort i bezpieczeństwo redukując ucisk i miejscowe obciążenie. Kształt pasa barkowego uniemożliwia ześlizgiwanie się z ramion. Pas biodrowy jest łatwo dopasowywany poprzez pociągnięcie ku przodowi. Bezpieczne zapięcia pozwalają na szybkie zakładanie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

MSA
PATENT



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 obsługa 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

MSA
PATENT

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.



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:

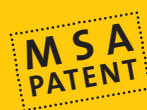
Z adapterem QuickFill butla może być ponownie napełniona podczas noszenia aparatu. Napełnianie butli zajmuje tylko 45 sekund.



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.



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.

Zintegrowane

Automat oddechowy jest bezpośrednio trwale podłączony do aparatu powietrznego – nie wymagając łącznika wpływa na ekonomikę.



Opcje:

Z: Drugie podłączenie dla osoby ewakuowanej.



AE: z naciśnięciem, dla masek PF z gwintem M 45 x 3.



AS: z naciśnięciem, dla masek PS na szybkozłącze MSA PS-MaXX.



N: bez naciśnięcia, dla masek N ze standardowym łącznikiem gwintowym.

Zawsze gotowy

Podstawa: AirGo compact

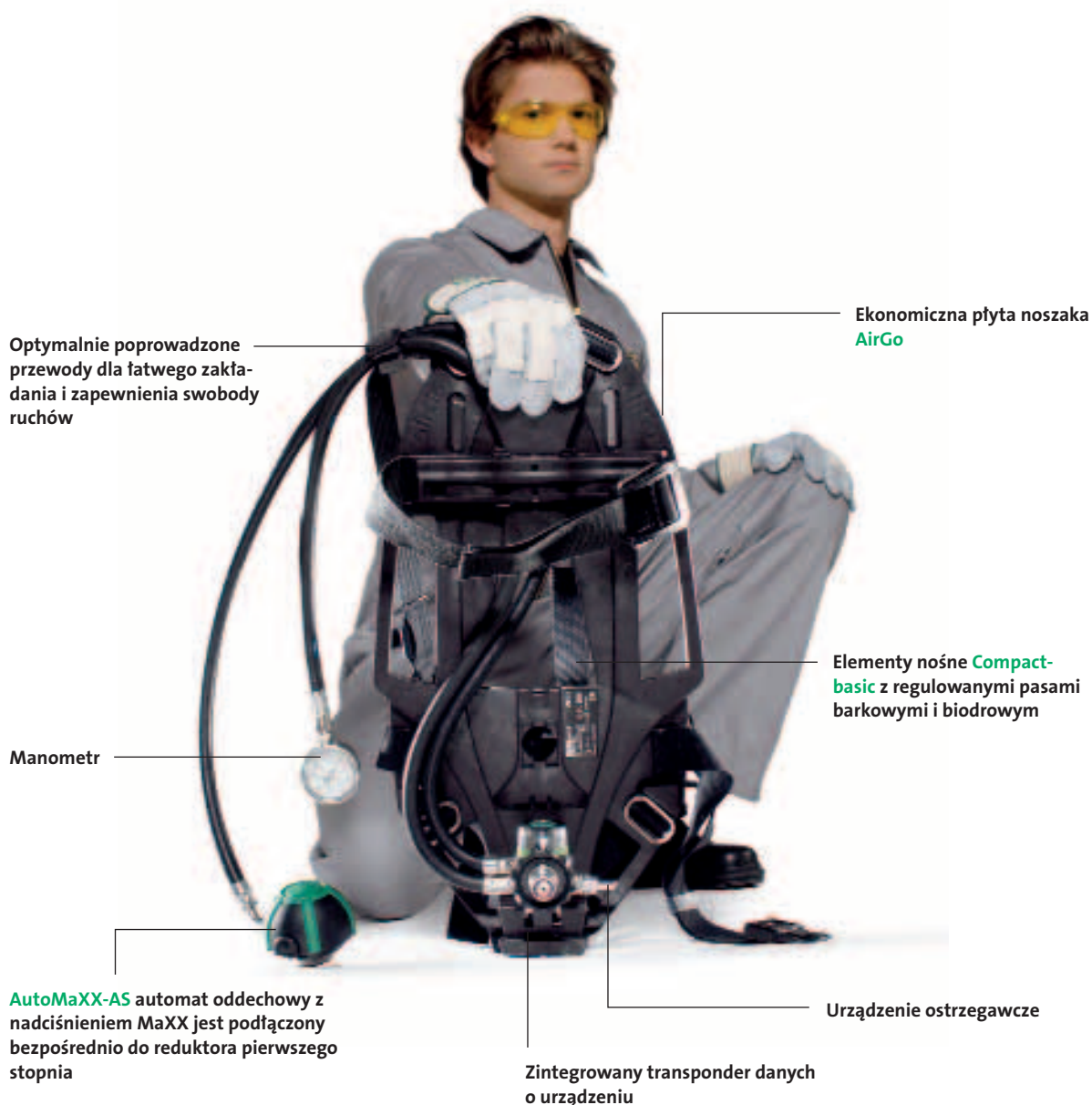
Zasada #1: oczekuj nieoczekiwanego. Aparat powietrzny AirGo compact jest specjalnie zaprojektowany dla ratownictwa w nagłych wypadkach oraz ewakuacji. W przemyśle i handlu morskim, tam gdzie posiadanie tego typu sprzętu jest obowiązkowe, AirGo compact jest oczywistym wyborem. System ten jest znany z tego, że bez wpływu na wymagane bezpieczeństwo zapewnia wyposażenie nie obciążając finansowo.

Automat oddechowy AutoMaXX-AS jest podłączony przewodem średniego ciśnienia do reduktora pierwszego stopnia. Elementy nośne oraz pneumatyka są

wykonane z tych samych materiałów co produkty MSA z najwyższej półki, dzięki temu AirGo compact jest aparatem przygotowanym do najtrudniejszych zadań włączając zastosowanie w straży pożarnej. Aparat powietrzny AirGo compact jest zgodny z wymaganiami normy EN 137:2006.

Numer zamówienia: 10086572.

Pojemnik naścienny typu A do aparatu AirGo compact z jedną butlą [aparatus gotowy do użycia jest zawieszony na butli]: D4080801.



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 do wszystkich aparatów powietrznych AirGo, AirMaXX i BD 96

Sz 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. Kompletny panel napełniający 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

System monitorująco 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 przesyłach radiowych]

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 wykorzystać 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 wystąpienia całej załogi 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 zużycia 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 zaplątaniu przewodu oraz jest dodatkowo odporna na uderzenia.

[Łatwy w użytkowaniu]

Kolisty kształt AutoMaXX oraz ruchomo osadzony przewód średniociśnieniowy 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 nadciśnienie 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 obsług serwisowych poza generalnym przeglądem.

[Opcje]

AutoMaXX jest dostępny w następujących wersjach:

- N:** bez nadciśnienia ze standardowym okrągłym gwintem,
- AE:** z nadciśnieniem z gwintem M 45 x 3,
- AS:** z nadciśnieniem 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

LA 96

Zastosowanie specjalnych materiałów umożliwiło uzyskanie automatów oddechowych serii LA96, które charakteryzują się niezwykle lekką konstrukcją oraz niewielkimi rozmiarami zapewniając użytkownikowi nieograniczony widok. LA 96 składa się z serwowmechanizmu kontrolującego dostarczanie powietrza oraz bardzo elastycznego przewodu średniego ciśnienia, który podnosi komfort oddychania i zapewnia ochronę.

[Opcje]

Dostępne są następujące wersje LA 96:

- N:** bez nadciśnienia, ze standardowym łącznikiem gwintowym,
- AE:** z nadciśnieniem, gwint M 45 x 3,
- AS:** z nadciśnieniem na szybkozłączce.

Dla szczególnych potrzeb możesz wybrać:

- LA 88:** z gumowym przewodem średniego ciśnienia dla zastosowań w przemyśle,
- LA 83:** z odporną metalową obudową.
- Short:** krótszy przewód średniego ciśnienia [zalecany w połączeniu z technologią SingleLine].



LA 96-N



LA 96-AE



LA 96-AS

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 częściej lub dłużej ochrony dróg oddechowych przy zadaniach wymagających koncentracji. Ergonomiczna maska Ultra Elite wyróżnia się niezniekształconym 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 nagłownikiem. Silikon jest szczególnie tolerowany przez skórę i odporny na ozon i promieniowanie UV. Więcej informacji na naszej ulotce ID 05-418.2 GB.



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



Ultra Elite-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 GB.



3S-PS-MaXX z AutoMaXX-AS



3S-PS-MaXX z AutoMaXX-AS

Akcesoria

Butle

MSA oferuje butle na sprężone powietrze w wykonaniu z materiałów kompozytowych i stali. Butle stalowe są dostępne w dwóch rozmiarach, 4 litry/200 bar i 6 litrów/300 bar. Butle kompozytowe są 50% lżejsze od tradycyjnej konstrukcji stalowej. Są dostępne w rozmiarze 6, 6.8 lub 6.9 litrów z maksimum 300 barowym ciśnieniem.



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



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.



Dane do zamówienia

Proszę pytać o katalog z numerami katalogowymi.

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.

MSA
Service

Brak CD ROM?

Prosimy o kontakt z najbliższym oddziałem MSA, patrz następna strona.

Konfigurator
aparatów
powietrznych MSA

MSA in Europe

[www.msa-europe.com]

Regional Head Office

POLAND

MSA-AUER Polska 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-auer.com.pl
<http://www.msa-auer.pl>

BULGARIA

MSA AUER БЪЛГАРИЯ

ул. Любата 4-6
1407 София
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 AUER Czech, s.r.o.

Nad Obcí II 32
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>

GERMANY

MSA AUER GmbH

Business Development
Eastern Europe & CIS
Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Deutschland
Tel. +49 [30] 68 86-15 74,
25 99
Fax +49 [30] 68 86-15 03
E-mail mee@auer.de
<http://www.msa-europe.com>

HUNGARY

MSA-AUER Hungária

Biztonságtechnika Kft.
Francia út 10.
1143 Budapest
Magyarország
Tel. +36 [1] 251-34 88
Fax +36 [1] 251-46 51
E-mail info@msa-auer.hu
<http://www.msa-auer.hu>

ROMANIA

MSA AUER ROMANIA

Str. Virgil Madgearu, Nr. 5
Ap. 2, Sector 1
014135 Bucuresti
Romania
Tel. +40 [21] 232-6245
Fax +40 [21] 232-8723
E-mail office@msa-auer.ro
<http://www.msa-auer.ro>

RUSSIA

MSA AUER РОССИЯ

Ленинский проспект 2
эт. 9, офис 14
119049 Москва
Россия
Тел. +7 [495] 544-93 89
Факс +7 [495] 544-93 90
E-mail msa-moscow@auer.de
<http://www.msa-russia.ru>

SLOVAKIA

MSA AUER Slovensko o.z.

Bajkalská 5
831 02 Bratislava
Slovensko
Tel. +421 [2] 444 565 92
Fax +421 [2] 444 565 92
E-mail informacie@msa-europe.com
<http://www.msa-auer.sk>

UKRAINE

MSA AUER УКРАЇНА

вул. Новокосятинівська 13/10,
офіс 305
04080 Київ
Україна
Тел. +380 [44] 205-5640
Факс +380 [44] 205-5641
E-mail infoKiev@msa-europe.com
<http://www.msa-ukraine.com.ua>

Twój bezpośredni kontakt