



Модульные дыхательные аппараты для спасательных операций

Оптимальный выбор для любой службы

Модульные дыхательные аппараты

Пожарные по всему миру выбирают для защиты органов дыхания оборудование MSA. Их доверие и наше постоянное стремление к созданию оборудования, удовлетворяющего высочайшим стандартам, сделали MSA ведущим производителем дыхательных аппаратов на сжатом воздухе в мире. Дыхательный аппарат на сжатом воздухе может быть скомбинирован со шлемами пожарного, костюмами химической защиты и системой контроля производства MSA для увеличения безопасности и эффективности любых работ.

Проверенные временем и одобренные области применения

Широкий диапазон условий применения дыхательных аппаратов в спасательных операциях вызывает необходимость комплектации аппарата, наиболее полно отвечающей потребностям пользователя в тех или иных условиях. Возможность практически свободной комплектации систем обеспечения дыхания MSA позволяет удовлетворить требования любого бюджета. С простым и понятным конфигуратором, поставляемым на CD и доступным в интернете, Вы укомплектуете дыхательный аппарат в соответствии с Вашими требованиями.

Опираясь на многолетний опыт, мы предлагаем также три готовых аппарата (AirGo pro, AirMaXX & eXXtreme) – для работы в наиболее часто встречающихся ситуациях.

Создание новых технологий

На протяжении нескольких последних лет MSA создает революционную систему обеспечения безопасности *alpha*. Компоненты системы *alpha* позволяют увеличить эффективность, безопасность и производительность и сделать оборудование простым в работе и обслуживании.

Создано надежным

Всё оборудование MSA создается долговечным и не требует больших затрат в обслуживании. Это обеспечивает пользователю существенную экономию в затратах. Все детали дыхательных аппаратов MSA сертифицированы по EN 137:2006 и по требованиям класса 2 по термостойкости, устойчивости к воздействию пламени и прочностным характеристикам. Все оборудование взрывобезопасно и одобрено ATEX для работы в зоне 0.

Простота использования

Дыхательные аппараты на сжатом воздухе MSA, как и другое наше оборудование, сконструированы для максимально удобной работы. В дыхательных аппаратах на сжатом воздухе MSA можно работать, не снимая перчаток.

Доступность сервиса

Благодаря наличию заводов в 140 странах и постоянному обучению персонала MSA, пользователи нашего оборудования обеспечены сервисным обслуживанием в полном объеме и в кратчайшие сроки.



Многоцелевой аппарат

AirGo pro

Если Вам нужен надежный аппарат с широким диапазоном применения при тушении пожаров и проведении спасательных операций – следует обратить внимание на дыхательный аппарат AirGo pro. Он прочен, надежен, многофункционален, что делает его популярным среди профессиональных пожарных, военных и работающих в промышленности людей. Пневматика *alpha SingleLine* имеет сигнальный свисток, выход для подключения комплекта спасаемого и манометр, скомпонованный на пневмораспределителе, располагающемся на плече. Дополнительная система *alpha Personal Network* позволяет осуществлять электронный и

телеметрический контроль работы и обеспечить связь. Пожарные по всему миру, ориентируясь на высокое качество, надежность и комфорт, выбирают AirGo pro для защиты органов дыхания.

Артикул для заказа: 10086571.

Технология *SingleLine* совмещает подачу среднего и высокого давления в одном шланге

Крепежный ремень для одного или двух баллонов. Резиновый *разделитель* и *доводчик* удерживают баллоны на местах

Эргономичный ложемент *AirGo* позволяет расположить центр тяжести аппарата как можно ближе к центру тяжести тела пользователя

Выход для легочного автомата

Встроенный манометр

Встроенный предупредительный сигнал

Ременная система *Pro-Padded*

Поясной ремень для оптимального распределения веса

Встроенный транспондер

Бампер

Выход для подключения комплекта спасаемого

Технология **SingleLine** совмещает подачу среднего и высокого давления в одном шланге

Крепежный ремень для одного или двух баллонов. Резиновый разделитель и доводчик удерживают баллоны на местах

Встроенный манометр

Выход для легочного автомата

Встроенный предупредительный сигнал

Выход для подключения комплекта спасаемого

Ложемент **AirMaXX** имеет регулировку по высоте

Подвесная система **MaXX-Premium** с S-образными плечевыми ремнями

Подвижный поясной ремень для лучшей эргономики

Бампер

Встроенный транспондер

Для тех, кто выбирает лучшее

AirMaXX

При частой и продолжительной работе в дыхательном аппарате максимальный комфорт положительно сказывается на самочувствии и здоровье пользователя. Дыхательный аппарат AirMaXX сочетает великолепную эргономику и новейшие технологии, что делает его лучшим из доступных сегодня дыхательных аппаратов.

Эргономичный и максимально сбалансированный ложемент аппарата AirMaXX имеет регулировку длины в зависимости от роста пользователя. В сочетании с высококачественными S-образными плечевыми ремнями и подвижным поясным ремнем это позволяет оптимально распределить вес и обеспечить свободу движений. Это снижает нагрузку на пользователя и усталость в процессе работы. AirMaXX не соскальзывает, даже если Вы стоите на голове.

Пневматика *alpha* SingleLine имеет сигнальный свисток, выход для подключения комплекта спасаемого и манометр, скомпонованные на пневмораспределителе, располагающемся на плече. Дополнительная система *alpha* Personal Network позволяет осуществлять электронный и телеметрический контроль работы и обеспечить связь. При частой и продолжительной работе в аппарате на сжатом воздухе или при выборе лучшего в своем классе аппарата – лучшим выбором является AirMaXX.

Артикул для заказа: 10060803.

ЛОЖЕМЕНТ

AirMaXX®

MSA
PATENT

Высококачественный ложемент AirMaXX имеет трехступенчатую регулировку по длине для лучшего баланса. Манометр всегда в идеальной позиции у плеча. Регулировка длины может быть проведена даже в надетых перчатках. AirMaXX в стандартной комплектации имеет крепежный ремень, подходящий для фиксации двух баллонов, резиновый разделитель, доводчик и бампер. Запатентованный подвижный поясной ремень является еще одним преимуществом этого ложемента.



В качестве альтернативы существующим аппаратам, Вы можете выбрать именно Вам. Ниже Вы сможете увидеть краткий обзор возможных вариантов.

Ремни



pro (Слоенный)

Прослоенные плечевые ремни и балансирующий вес аппарата поясной ремень обеспечивают комфорт в течение всего времени работы. Безопасные и прочные замки легко застегиваются и расстегиваются. Поясной ремень легко регулируется натяжением его концов. Материал, усиленный Nomex®, обеспечивает дополнительную прочность.



eXXtreme (Сверхпрочность)

Эта ременная система обеспечивает тот же комфорт, что и система MaXX, и разработана для применения в жесточайших условиях, таких как тренировки окатыванием пламенем. Она изготовлена из негорючих волокон арамида и имеет защитные рукава из материала PreOx для воздушных шлангов. Покрывало обеспечивает лёгкое очищение. Пряжки хромированы для лучшего отражения тепла.

Оба ложемент MSA изготовлены из жаростойкого стекловолокна, усиленного полиамидом. Шланги расположены максимально близко к ложементу и скрыты элементами конструкции для обеспечения простоты работы и безопасности. Встроенный транспондер обеспечивает простоту учета.

AirGo

Жесткий ложемент AirGo отличается многофункциональностью. Антропоморфическая конструкция распределяет вес в соответствии со структурой скелета, что позволяет избежать появления точек напряжения при продолжительной работе. Шланги расположены максимально близко к ложементу и скрыты элементами дизайна для обеспечения простоты работы и безопасности. Ложемент AirGo может быть модернизирован с помощью множества опций.



Бампер для дополнительной прочности:

- Обеспечивает дополнительную защиту дыхательному аппарату

Натяжной ремень, доводчик и резиновый разделитель для 2 баллонов:

- Обеспечивают надежное крепление 2 баллонов
- Для одного или двух баллонов от 4 до 6,9 литров
- Доводчик, в случае ненадобности, отклоняется
- Запатентованный замок для быстрого и надежного крепления

MSA
PATENT



Опции AirGo

Подвижный поясной ремень:

- Достаточно эластичен для обеспечения свободы движений
- Подвижность ремня ограничена из соображений безопасности

Вы можете создать свой вариант, выбирая опции, подходящие вашим потребностям.

Все ремни MSA огнестойки и могут подвергаться машинной стирке. Длина плечевых и поясного ремней регулируема. Пластиковые замки предохраняют от ожогов.

MaXX (Premium)

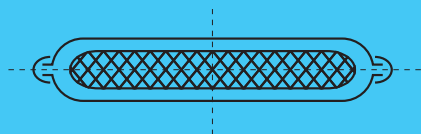
Высококласные ремни обеспечивают оптимальный комфорт, прочны и долговечны, снижают напряжение и усталость при работе. Конструкция плечевых ремней предотвращает соскальзывание аппарата. Поясной ремень легко регулируется натяжением его концов. Сверхбезопасные быстроразъемные замки.



S-образные плечевые ремни не ограничивают движения рук.



Подвижный поясной ремень помогает распределить вес аппарата между верхней и нижней частями туловища. Ограничители вращения обеспечивают ощущение безопасности при работе с аппаратом.



Конструкция, сочетающая основу из Protex[®] и синтетическую подкладку, обеспечивает высочайшую прочность и термостойкость.

ПНЕВМАТИКА

alpha SingleLine

Первый вопрос, который задают люди, впервые увидевшие дыхательные аппараты серии *alpha SingleLine*: «Где шланги?» Запатентованная система подачи воздуха на легочный автомат, выход для подключения комплекта спасаемого, манометр, сигнальное устройство и QuickFill через один видимый шланг. Инженеры MSA совместили новейшие материалы, продуманный дизайн и оригинальные технологии в уникальной системе пневматики для дыхательных аппаратов.

MSA
PATENT



Соединение легочного автомата

Индикация давления

Предупредительный сигнал

Разъем для подключения комплекта спасаемого



Шланг в шланге

В основе серии *alpha SingleLine* лежит запатентованная конструкция шланга в шланге. Высокое давление подается внутри шланга среднего давления, который выступает еще и в качестве защитного кожуха.

Преимущества пневматики SingleLine:

- Повышенная прочность
- Малый вес
- Почти не требует обслуживания
- Проста в эксплуатации
- Не требует больших затрат в эксплуатации

Электроника

все компоненты электроники MSA сертифицированы по ATEX T4.

alphaMITTER

Передатчик для системы SingleLine:

- Посылает данные о давлении на *alphaSCOUT* каждую секунду
- Монтируется на ложемент
- Беспроводной обмен сигналами через USB создает пользовательскую сеть
- Более детализованная информация по работе сети *alpha Personal Network* на стр. 11



MSA
PATENT

ICU

Система контроля и оповещения для аппаратов с классической пневматикой с механическим манометром и цифровым манометром, системой постоянного контроля работы и индикацией:

- Давления
- Движения
- Температуры
- Оставшегося времени работы
- Оставшегося времени работы батарей

MSA
PATENT

Данные о 30 проведенных операциях могут быть считаны с помощью программного обеспечения MSA. Возможна комплектация ключом для идентификации. Устройство просто в обслуживании и ремонте.



Редуктор MSA для дыхательных аппаратов разработан с учетом всех достижений современной технологии и производства. Он прочен, прост конструктивно и поэтому прост в обслуживании и легок.



Опции SingleLine:

С адаптером QuickFill дозаправка баллонов может быть проведена без снятия аппарата со спины пользователя. Заполнение баллона занимает 45 секунд.



Третий выход среднего давления с нипелем или разъемом используется для спасательных операций или работы со шланговой системой. Крепится к поясному ремню.



Адаптер быстрой смены баллонов *alphaCLICK*. Подробная информация на следующей странице.



Классическая пневматика

Классическая пневматика MSA имеет отдельные шланги для каждой из функций. Линия среднего давления к разъему легочного автомата и линия высокого давления на манометр. Вывод предупредительного сигнала к уху, выход для подключения комплекта спасаемого и интегральное контрольное устройство (ICU) являются опциями.



Опции классической пневматики:

S: Вывод сигнального устройства к уху пользователя.



Z: Разъем для подключения комплекта спасаемого.



Адаптер быстрой смены баллонов *alphaCLICK*. Подробная информация на следующей странице.



Когда 100% недостаточно

Базовая конфигурация: eXXtreme

Частый контакт с открытым пламенем и высокой температурой, повторяющийся при проведении тренировок, требует особой прочности от оборудования. В конструкции дыхательного аппарата eXXtreme используются специальные материалы, позволяющие снизить затраты на обслуживание и ремонт основных узлов, которые в столь тяжелых условиях эксплуатации могут потребовать частой замены.

Ременная система изготовлена из сверхпрочных и негорючих волокон арамида («PreOx»). Покрытие предотвращает попадание грязи и таким образом значительно облегчает чистку.

Для облегчения смены баллонов, особенно частой при проведении тренировок, eXXtreme снабжен системой *alphaCLICK* (подробности на стр. 10). Остальные преимущества, такие как ложемент AirMaXX и комплектование системой *alpha*, идентичны преимуществам аппарата AirMaXX. Инструкторы и другой персонал, сталкивающийся с повторяющимся воздействием высокой температуры и открытого пламени, выбирают eXXtreme.

Артикул для заказа: 10069671.



Быстрая смена баллонов

alphaCLICK

С запатентованным адаптером *alphaCLICK* Вы сможете попрощаться со стандартным резьбовым соединением. Простым щелчком закрепите баллон на дыхательном аппарате и он готов к работе. Позволяет производить смену баллонов в десять раз быстрее, чем со стандартным резьбовым соединением.



Эффективность и безопасность

В конструкции адаптера предусмотрены несколько систем, обеспечивающих прочность и безопасность. В плане безопасности *alphaCLICK* имеет ряд преимуществ перед стандартным соединением.

Прежде всего, адаптер *alphaCLICK* можно разомкнуть только при отсутствии давления в системе. Кроме того, размыкание производится в два этапа. Подпружиненное кольцо поворачивается на 20 градусов, после чего баллон может быть снят после отведения кольца к редуктору.



Основные преимущества

- Позволяет производить смену баллонов в десять раз быстрее, чем обычно
- Совместим с баллонами на 200 или 300 бар
- Безопасен: двухступенчатое размыкание
- Ограничитель потока предотвращает неограниченный выброс воздуха
- Устанавливается на ложементы AirGo, AirMaXX и BD 96

Одним из средств обеспечения безопасности *alphaCLICK* является ограничитель потока, выполняющий свою функцию при отсоединении баллона. В случае случайного открытия вентиля баллона, ограничитель потока позволяет избежать неконтролируемый выброс воздуха. *alphaCLICK* снабжен защитой от грязи, обеспечивающей чистоту воздуха и нормальное функционирование системы.

Экономичность

Существует несколько вариантов комплектов для модернизации для редукторов MSA и пневматики SingleLine.

Модернизация

Основное преимущество *alphaCLICK* – это совместимость с баллонами на 200 бар или 300 бар (EN 144-2), что обеспечивает экономию в средствах. Серия *alpha* позволяет существенно экономить на обслуживании и ремонте.

Наполнительные панели

Заправочные панели MSA могут быть модернизированы с помощью установки адаптеров *alphaCLICK*. Комплекты для давления 200 или 300 бар включают в себя соединение, заглушку, втулки и уплотнения. Наполнительные панели для компрессоров с адаптерами *alphaCLICK* в различных вариантах могут быть заказаны по запросу.

Проверочный манометр

Проверочный манометр *alphaCLICK* делает проверку давления в баллонах делом нескольких секунд.



Адаптер *alphaCLICK* наиболее удобен при работе с наполнительными панелями

Контроль

alpha Personal Network

alpha Personal Network – это комбинация модульной системы и измерительных приборов. Приборы могут быть скомбинированы так, чтобы пользователь получил возможность полного контроля, оповещения и телеметрии. Сердцем системы является беспроводное устройство контроля и сигнализации *alphaSCOUT*. Бесконтактное устройство *alphaSCOUT* не привязано к конкретному аппарату, таким образом количество устройств в отряде может быть снижено на 75%. *alphaSCOUT* получает данные о давлении в аппарате с передатчика *alphaMITTER*, расположенного на ложементе аппарата, каждую секунду. После этого *alphaSCOUT* просчитывает оставшееся время работы. *alphaSCOUT* может быть запрограммирован с помощью идентификационного ключа *alphaTAG*, т.е. в него могут вноситься сведения об имени пользователя, отряде или машине. Некоторые специальные функции могут быть активированы с помощью *alphaTAG*: Работа в паре, Ретранслятор, Звуковой сигнализатор и Энергосберегающий режим.



Маска Ultra Elite с встроенным устройством *alphaHUD*



alphaBASE стандартная с компьютером



xplore TABLET PC с *alphaBASE* на аккумуляторе



Передатчик малого радиуса действия *alphaMITTER*

Дистанционный контроль

alphaSCOUT может быть оснащен телеметрическими функциями, что позволит ему принимать и посылать радиосигналы. Эта возможность позволит контролировать данные о работе отряда с помощью приемной станции. Программное обеспечение MSA производит автоматический контроль без вмешательства оператора. Сведения об операции автоматически сохраняются и обрабатываются. Сигнал о начале эвакуации может подаваться каждому пользователю или звену в целом.

Базовая станция

Для базовой станции могут быть выбраны два типа приемников. *alphaBASE* – стандартный приемник, подключаемый к любому компьютеру. Внешняя антенна может быть закреплена на корпусе автомобиля с помощью магнитов. Версия с аккумулятором *alphaBASE* подключается к *xplore* TABLET PC, что создает полноценную базовую станцию.

Heads-up display

alphaHUD обеспечивает дополнительный или альтернативный контроль. Информация отображается с помощью светодиодов в нижней части стекла внутри маски. В зависимости от настроек, *alphaHUD* может отображать информацию о давлении, загазованности и сигнале эвакуации.

Для получения дополнительной информации смотрите проспект по MSA *alpha* Personal Network.

Легочные автоматы

AutoMaXX®

Работает с учетом индивидуальных особенностей дыхания в жестких условиях: AutoMaXX устанавливает новые стандарты легочных автоматов. Необслуживаемый главный клапан снижает затраты на эксплуатацию. Уникальный корпус легочного автомата AutoMaXX обеспечивает прекрасную защиту от механических воздействий.

Прост в использовании

Подвижность легочного автомата AutoMaXX на маске и линии среднего давления обеспечивает комфорт и свободу движений при работе. Шланг легко проворачивается в месте соединения с легочным автоматом. Легочный автомат включается первым вдохом и работает почти бесшумно. Версии AS и AS-C – с автоматическим отключением подачи воздуха при снятии автомата с маски.

Прост в обслуживании

Кожух клапана AutoMaXX легко снимается для доступа к мембране. Клапан не требует регулярной смазки. Не требует серьезного обслуживания до момента капитального ремонта.

Опции

AutoMaXX доступен в следующих версиях:

- N: на нормальное давление с круглой резьбой,
- AE: на избыточное давление с резьбой M 45 x 3,
- AS: на избыточное давление со штекерным соединением MaXX,
- AS-C: комбинированное AE и AS соединение.

Кроме того, доступны следующие опции:

- G: линия среднего давления для использования в промышленности,
- B: клапан с байпасом, обеспечивающий регулируемый постоянный поток воздуха,
- Short: укороченная линия среднего давления (рекомендуется в комбинации с пневматикой SingleLine).



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



AutoMaXX-AS-C



AutoMaXX-AS-B

Сертификация CBRN

В наше время команды быстрого реагирования сталкиваются с множеством потенциальных опасностей. Возрастает вероятность из вызова для проведения спасательных операций во время террористических атак с применением химического и биологического оружия. Вне США используется только один соответствующий этим условиям стандарт – английский стандарт BS8468-1. Дыхательные аппараты производства MSA, имеющие исполнение «CBRN», соответствуют данному стандарту, а также требованиям EN 137. Большинство конфигураций аппаратов AirMaXX могут быть переоборудованы в исполнение «CBRN» с помощью одного из лёгочных автоматов AutoMaXX, имеющих бутилкаучуковую мембрану.

Маски

Ultra Elite

Полнолицевые маски Ultra Elite разрабатывались с прицелом на будущее. Эргономичный дизайн, превосходная технология и внимание к деталям делают эти маски идеальными для профессионалов, вынужденных работать в масках часто и/или в течение продолжительного времени и выполнять работу, требующую предельной концентрации внимания.

Эргономика Ultra Elite обусловлена большим полем обзора, простотой одевания и великолепной передачей речи.

Существует более 40 вариантов маски Ultra Elite с различными аксессуарами. Для долговременной работы оптимально подходит маска из желтого силикона. Силикон не раздражает кожу и устойчив к воздействию озона и ультрафиолетовой радиации. Подробнее в проспекте ID 05-418.2.



Ultra Elite-PS-MaXX c AutoMaXX-AS



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

3S

Полнолицевая маска 3S является наиболее продаваемой в мире – более 5 миллионов по всему миру. Сочетая великолепный комфорт с высочайшей безопасностью, маска 3S является выбором профессионалов. Существует более 50 версий маски 3S для применения в любых ситуациях.

Существует вариант маски 3S из силикона, не раздражающего кожу и стойкого к старению. Некоторые из версий маски MSA 3S имеют варианты маленького размера.

Для получения дополнительной информации смотрите проспект ID 05-405.2.



3S-PS-MaXX c AutoMaXX-AS

Комбинация шлема и маски



Ultra Elite-H-PF-F1
(со шлемом MSA GALLET)



3S-H-PS-MaXX F1
(со шлемом MSA GALLET)

Существуют модели масок Ultra Elite и 3S, крепящиеся к шлему. Регулируемые лямки с креплениями быстро и надежно фиксируют маску на шлеме пожарного, не требуя при этом его снятия. Маска легко снимается со шлема, если защита органов дыхания больше не требуется. Для получения детальной информации, смотрите проспект ID 05-432.2.

Аксессуары

Баллоны

MSA предлагает как стальные, так и композитные баллоны для сжатого воздуха. Выпускаются стальные баллоны объемом 4 литра/200 бар и 6 литров/300 бар. Композитные баллоны на 50% легче, чем стальные. Объем композитных баллонов: 6, 6,8 и 6,9 литров под давление в 300 бар со сроком службы 30 лет.

Вентили можно заказать со встроенным манометром, маховиком с храповым механизмом для защиты от непреднамеренного закрытия и с ограничителем потока на случай поломки вентиля.



Кейсы для переноски

Легкие и прочные кейсы вмещают дыхательный аппарат с двумя баллонами, легочный автомат и маску. Кейсы являются идеальным вариантом для хранения и транспортировки дыхательных аппаратов.

Преимущества:

- Встроенные колесики для облегчения транспортировки
- Вмещают любой дыхательный аппарат с двумя баллонами
- Гнезда предотвращают смещение аппарата
- Прекрасные прочностные характеристики
- Сolidный корпус



Резервный дыхательный комплект для группы быстрого реагирования

Резервный дыхательный комплект предназначен для обеспечения воздухом лиц, попавших в опасную среду. Он поставляется с пневматической системой, подключенной к существующему цилиндру. В зависимости от сферы применения, она может быть оснащена спасательным капюшоном RespiHood или комбинацией лёгочного автомата и полнолицевой маски по запросу. Пожалуйста, запросите отдельную брошюру.



RespiHood

Самоспасатель RespiHood предназначен для вывода людей из задымленных помещений. Он одевается на голову и уплотняется подтягиванием манжеты. Воздух поступает через выход аппарата для подключения спасаемого. RespiHood хранится свернутым в небольшом водонепроницаемом подсумке.



Большое незапотевающее смотровое стекло самоспасателя RespiHood обеспечивает большой угол обзора, что предотвращает панику.

Индивидуальные конфигурации и сервис

Конфигурации дыхательных аппаратов

Смоделируйте свой собственный дыхательный аппарат с помощью Конфигуратора. Конфигуратор позволяет сравнить и выбрать нужные опции под конкретное использование аппарата. Трехмерное изображение аппарата автоматически обновляется. Окончив подбор, вы сможете заказать смоделированный дыхательный аппарат.

Конфигуратор доступен на CD или в режиме реального времени по адресу: www.msa-scba.com.



Сервис

Кроме передовых решений для дыхательных аппаратов, MSA предлагает пользователям полноценное гарантийное и послегарантийное обслуживание. Сотрудники MSA с радостью предоставят Вам техническую поддержку и помогут подобрать оборудование в зависимости от ваших требований, это гарантирует Вам оптимальный выбор конфигурации дыхательного аппарата.

Все компоненты дыхательных аппаратов ремонтнопригодны.

В случае, если Вам понадобится ремонт или обслуживание оборудования MSA, в том числе замена запчастей, свяжитесь с Вашим дистрибьютором или представительством MSA для уточнения деталей.



Информация для заказа

Обратитесь за специальным бланком для заказа.

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>

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 Hungária

Bíztonságtechnika 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>

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 Srbija

Horárska 12

821 09 Bratislava

Slovensko

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>

Контактная информация