

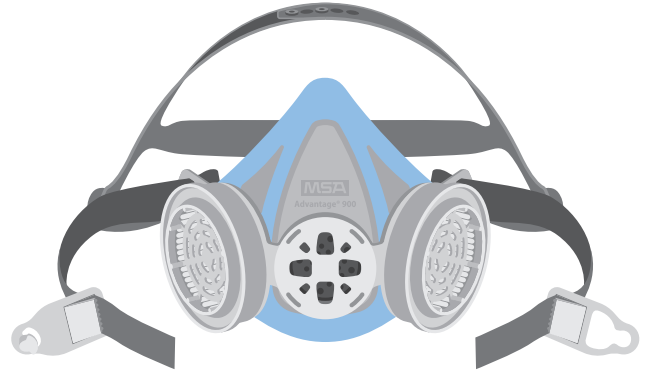
# Advantage<sup>®</sup> 900 Atemschutzhalbmaske



Fragen und Antworten – EMEA

## **Wenn ich eine erfolgreiche Dichtsitzprüfung mit einer Advantage 200LS oder Advantage 400 durchgeführt habe, ist dann eine neue Dichtsitzprüfung erforderlich, wenn ich auf die Advantage 900 Halbmaske umsteige?**

Ja – obwohl die Atemschutzmaske die gleichen Konturen wie die anderen Atemschutzmasken hat, unterscheiden sich Kopfbänderung, Joch und Befestigungsmethode. Da es sich außerdem um ein anderes Atemschutzmaskenmodell handelt, ist eine neue Dichtsitzprüfung erforderlich. In einigen Ländern ist eine Dichtsitzprüfung vorgeschrieben. Bitte erkundigen Sie sich nach den örtlichen Vorschriften.



## **Kann die Advantage 900 Halbmaske mit Gasfiltern (wie ABEK) oder Kombinationsfiltern (wie ABEK P3) oder Flexi-Filtern verwendet werden?**

Die Advantage 900 Atemschutzmaske ist mit den P2-Bajonett-Partikelfiltern zugelassen, die derzeit in Produktion sind. Sie ist **NICHT** für die Verwendung mit Filtern gegen chemische Gase zugelassen. Die Verwendung mit Gas- oder Kombinationsfiltern führt zu erhöhtem Atemwiderstand, da kein Ausatemventil vorhanden ist. Die Advantage 900 erfüllt die EN-Anforderungen an den Atemwiderstand nur mit Advantage P2-Filtern.

## **Macht die Sprechmembran der Advantage 900 Halbmaske die Verwendung in der Nähe von Magnetresonanztomographen unsicher oder problematisch?**

Nein – unsere Sprechmembran besteht aus eloxiertem Aluminium. Die von Magnetresonanztomographen erzeugten Magnetfelder rufen keine Wechselwirkungen mit nicht-(ferro)magnetischen Materialien wie Aluminium und Titan hervor. Die Advantage 900 Atemschutzmaske kann als sicher für die Verwendung in Räumen für die Magnetresonanztomographie angesehen werden. Auch alle anderen Teile der Advantage 900 stellen kein Störrisiko dar.

## **Führt das fehlende Ausatemventil zu erhöhtem Atemwiderstand?**

Die Advantage 900 Atemschutzmaske mit P2-Filtern erfüllt die EN-Anforderungen an den Atemwiderstand. Beim Einatemwiderstand erreicht die Advantage 900 in Verbindung mit P2-Filtern ähnliche Ergebnisse wie vergleichbare Halbmasken mit Ausatemventil.

## **Da die Filter sowohl die eingeatmete als auch die ausgeatmete Luft filtern, sammelt sich verstärkt Feuchtigkeit an. Beeinträchtigt dies die Filterleistung oder die Nutzungsdauer der Filter?**

Das ist unwahrscheinlich. Die Wirksamkeit des Filters wird durch normale Kondensationsfeuchtigkeit nicht beeinträchtigt. Die Filterleistung ist nur dann herabgesetzt, wenn das Filtermedium nahezu gesättigt ist (>8 ml pro Filter), etwa nach direktem Bespritzen oder Eintauchen in Wasser. Unter diesen Bedingungen würde der Atemwiderstand erheblich ansteigen und darauf hinweisen, dass die Filter gemäß Gebrauchsanleitung gewechselt werden müssen.

## **Besteht angesichts der Tatsache, dass die Filter sowohl die eingeatmete als auch die ausgeatmete Luft filtern, die Gefahr, dass Viren, die beim Einatmen im Filter aufgefangen wurden, beim Ausatmen wieder in die Atmosphäre gelangen?**

Obwohl Filter ohne Ausatemventil im Gesundheitswesen bereits in Form von Filtermasken und FFP2-Atemschutzmasken verbreitet sind, hat MSA bei der Entwicklung der Advantage 900 Atemschutzmaske Eignungsprüfungen mit unseren P2-Filtern durchgeführt. Die Filter wurden mit bis zu 115 mg aerosolierter Partikeltestlösung (DOP) gesättigt. Nach vollständiger Sättigung wurden die Filter umgedreht und in Ausatemrichtung mit den Luftströmen geprüft, die in den EN-Standardtestprotokollen für die Prüfung der Filterwirkung angegeben sind. Während der Prüfungen hat MSA keine erneute Freisetzung von Partikeln beobachtet. MSA hat keine Untersuchungen zur Partikelfreisetzung mit biologischen Schadstoffen durchgeführt.

**WIR WISSEN, WORAUF ES ANKOMMT.**

# Fragen und Antworten zur Advantage Atemschutzhalbmaske

## In welchen Intervallen müssen Partikelfilter ausgetauscht werden?

Die Zeitabstände für den Austausch von Filtern werden durch eine Reihe von Faktoren bestimmt, darunter besonders die Filterbelastung (erhöhter Atemwiderstand) und die für den Arbeitsplatz festgelegten Richtlinien zur Infektionskontrolle. Im Allgemeinen werden Filter in der Industrie ausgetauscht, wenn sie verschmutzt oder kontaminiert sind, wenn sie beschädigt sind oder wenn der Atemwiderstand zunimmt. Im Gesundheitswesen ist der Atemwiderstand jedoch kaum ein Grund für einen Filterwechsel, da die Filter nur selten oder nie mit hohen Staubkonzentrationen belastet werden. Die Europäische Norm EN 1827:1999+A1:2009 sieht Partikelfilter nur für den Einsatz in einer Arbeitsschicht vor. Die maximale Gebrauchsdauer hängt von den Einsatzbedingungen ab. Steigender Atemwiderstand zeigt das Ende der Gebrauchsdauer an. Die Filter müssen spätestens dann ersetzt werden. Tauschen Sie immer beide Partikelfilter aus.

Prüfungen nach EN 143:2021, die auch die Wiederverwendbarkeit von Partikelfiltern einschließen, und zusätzliche Feldversuche haben ergeben, dass die Advantage P2 Partikelfilter bei Einsatz in Umgebungen mit geringer Partikelkonzentration, etwa bei medizinischen Anwendungen, länger als nur eine Schicht lang verwendet werden können. Voraussetzung dafür ist, dass die Filter sauber und unbeschädigt sind und der Atemwiderstand nicht erhöht ist. Advantage P2 Partikelfilter müssen spätestens ein Jahr nach der Erstverwendung ersetzt werden.

## CDC und ECDC (US-Zentren für Krankheitsbekämpfung und Vorbeugung und Europäisches Zentrum für die Prävention und die Kontrolle von Krankheiten) haben Leitfäden für Gesundheitseinrichtungen zur Wiederverwendung von Filtern während der Pandemie herausgegeben:

<https://msa.webdamdb.com/embeddables/download.php?token=JWBoKOaEBzs83eFLol>



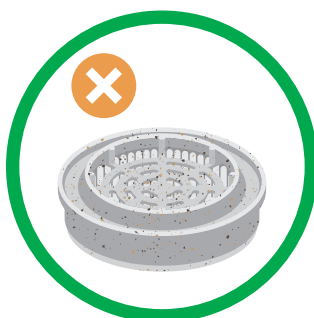
Filter (außer ungeschützten Scheibenfiltern, also flachen Ausführungen) dürfen nur dann über einen längeren Zeitraum verwendet werden, wenn das Filtergehäuse nach jedem Patientenkontakt desinfiziert wird und das Desinfektions- oder Reinigungsmittel dabei nicht mit dem Filtermaterial in Kontakt kommt; und

Filter dürfen nicht in Reinigungs- oder Desinfektionsmittel getaucht oder gelegt werden, da dies das Filtermaterial beschädigen oder unwirksam machen kann. Bei Verwendung eines Reinigungs- oder Desinfektionstuchs am äußeren Filtergehäuse muss die Berührung des innenliegenden Filtermaterials vermieden werden.

## Jede Einrichtung des Gesundheitswesens sollte ihre bestehenden Richtlinien zur Infektionsbekämpfung befolgen und die Filter auswechseln, wenn



Das Atmen unbequem wird (von Person zu Person unterschiedlich).



Der Filter verschmutzt oder mechanisch beschädigt ist.



Der Filter nass ist oder in Flüssigkeit getaucht wurde.

## Gibt es alternative Reinigungs- und Desinfektionsmethoden?

MSA gibt im Produkthandbuch ausführliche Reinigungsanweisungen. In bestimmten Situationen des Gesundheitswesens und bei Pandemien können alternative, von diesen Anweisungen abweichende Verfahren erforderlich sein. Wenn solche Maßnahmen von der Gesundheitseinrichtung oder als Teil des Programms für notwendig erachtet werden, gilt die folgende alternative Anweisung:



Entfernen Sie die Filter und zerlegen Sie die Maske.



Untersuchen Sie die Atemschutzmaske und die Filter gemäß der Gebrauchsanweisung auf Verschleiß oder Beschädigung. Ersetzen Sie nötigenfalls Teile oder nehmen Sie die Maske außer Gebrauch.



Um Schmutz und Ablagerungen zu entfernen, reinigen Sie die Maske manuell durch Eintauchen in warmes Wasser mit neutralem Reinigungsmittel und Abschrubben mit einer weichen Bürste, bis sie sauber ist. Spülen Sie die Maske gründlich mit frischem, warmem Wasser.



Desinfizieren Sie die Maske durch Eintauchen, Abwischen oder Besprühen gemäß den Anleitungen der Gesundheitseinrichtung und der Gebrauchsanweisung. Spülen Sie die Maske gründlich mit frischem, warmem Wasser. Lassen Sie die Maske an der Luft in einem nicht kontaminierten Bereich trocknen.



Überprüfen Sie die Atemschutzmaske und bauen Sie sie wieder zusammen, wie in der Gebrauchsanleitung beschrieben.



Zwischenzeitlich können die Maske und die Filter durch Abwischen gereinigt werden. Dies darf aber nicht die einzige Methode zur Reinigung und Desinfektion sein. Wischen Sie alle Bauteile mit einer geeigneten Reinigungslösung ab, einschließlich der Masken-Innen- und -Außenseite, der Kopfbänderung und der Außenseite der Hartkunststoff-Filtergehäuse. Lassen Sie die Teile vor der nächsten Verwendung in einem nicht kontaminierten Bereich trocknen. Überprüfen Sie die Maske vor dem Gebrauch wie in der Gebrauchsanweisung beschrieben.

Empfohlenes Desinfektionsmittel für die Halbmaske: Neoform K Plus/Dr. Weigert oder Oxivir Excel. Befolgen Sie bei der Desinfektion die Anleitungen auf dem Reinigungsmittel hinsichtlich Kontaktzeit und Konzentration.

## **Wenn ich meine persönliche Schutzausrüstung bereits gemäß den Richtlinien der CDC (US-Zentren für Krankheitsbekämpfung und Vorbeugung) und des Herstellers reinige und desinfiziere, kann dann die Außenseite eines Partikelfilters mit der gleichen oder einer ähnlichen Lösung oder Methode desinfiziert werden?**

Die Außenfläche des Filtergehäuses aus Hartkunststoff sollte zur Reinigung und Desinfektion mit einem sauberen, feuchten, in Lösung getränkten Tuch abgewischt werden. Tragen Sie Desinfektionslösung auf, bis die Fläche während einer angemessenen Einwirkzeit sichtbar nass ist. Entfernen Sie dann die Desinfektionslösung mit einem sauberen, wassergetränkten Tuch und lassen Sie den Filter an der Luft trocknen. Achten Sie darauf, dass die Reinigungs- oder Desinfektionslösung nicht ins Innere des Filters gelangt. Tauchen Sie Filter niemals in Flüssigkeiten ein.

## **Wie lange sind MSA Partikelfilter lagerbar?**

Flache P2-Filter filtern mechanisch und bestehen aus Mikroglassfaser-Filtermaterialien, die eine inhärente Beständigkeit aufweisen und/oder gegen atmosphärische Einflüsse während der Lagerung beständig sind. Diese Produkte sind nachweislich zehn Jahre lagerbar. Filter, die älter als zehn Jahre ab dem Herstellungsdatum sind, dürfen nicht mehr verwendet werden.

Atemschutzmasken können unabhängig vom Herstellungsdatum eingesetzt werden, solange die in der Gebrauchsanweisung beschriebenen Prüfungen und Tests vor dem Einsatz bestanden werden.

Es wird empfohlen, Atemschutzmasken und Filter in geschlossenen Räumen zu lagern, wo sie vor extremen Temperaturen und Feuchtigkeit geschützt sind, und die Filter in ihrer Originalverpackung zu belassen.

## **Wie können gebrauchte Filter gelagert werden?**

Jeder Benutzer erhält ein eigenes Paar Filter, worauf er seinen Namen und das Datum des ersten Nutzungstags schreibt. Er muss die Filter gemäß den Reinigungsanweisungen reinigen und sie in der Advantage-Tasche in seinem Schließfach aufbewahren. Die Maske kann so gründlich gereinigt werden, dass nicht jedem Benutzer eine eigene Maske zugewiesen werden muss.

## **Unsere Aufgabe**

MSA sieht seine Aufgabe darin, dass Männer und Frauen in aller Welt in Sicherheit arbeiten können und dass sie, ihre Familien und ihre Nahestehenden gesund bleiben.

**MSA: WIR WISSEN, WORAUF ES ANKOMMT.**

Hinweis: Dieses Merkblatt enthält nur eine allgemeine Beschreibung der gezeigten Produkte. Verwendungsweise und Funktion der Produkte sind hier nur allgemein beschrieben. Die Produkte dürfen unter keinen Umständen von ungeschulten oder unqualifizierten Personen verwendet werden. Die Produkte dürfen erst verwendet werden, nachdem die Gebrauchsanleitungen / Benutzerhandbücher mit ausführlichen Informationen über die ordnungsgemäße Verwendung und Pflege der Produkte, einschließlich aller Warnungen oder Vorsichtshinweise, vollständig gelesen und verstanden wurden. Änderungen an den technischen Daten ohne vorherige Ankündigung bleiben vorbehalten.

MSA ist weltweit in über vierzig Ländern tätig. Eine MSA Niederlassung in Ihrer Nähe finden Sie unter [MSAsafety.com/offices](https://www.MSA.com/offices).