



Bruksanvisning
Advantage 400[®]

CE 0121 

Beställningsnr. 10102894/01
CR 800000032372

Innehavare av CE-produktcertifikat:

MSA Europe GmbH
Schlüsselstrasse 12
8645 Rapperswil-Jona
Schweiz



The Safety Company

Produkttillverkare:

© MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY, LLC

352 White Street
Jacksonville, NC 28546
USA

Innehåll

1	Säkerhetsföreskrifter	4
1.1	Korrekt användning	4
1.2	Information om ansvarsskyldighet	4
1.3	Säkerhetsinstruktioner	4
2	Användning	5
2.1	Andningsskydd	5
2.2	Byte av filter	8
2.3	Byte av ventil	9
2.4	Byte av rem	9
2.5	Byte av spak	10
3	Val av filter	10
3.1	Gas- och kombinationsfilter	10
3.2	Partikelfilter	11
3.3	Servicetid	11
4	Förvaring, underhåll och avfallshantering	12
4.1	Halvmask	12
4.2	Filter	13
5	Beställningsinformation	13
5.1	Halvmask enligt EN 140	13
5.2	Reservdelar	14
5.3	Andningsskyddsfilter	15
6	Piktogram	15

1 Säkerhetsföreskrifter

1.1 Korrekt användning

Filter för andningsskydd [gasfilter, partikelfilter, kombinationsfilter] används tillsammans med en andningsmask [helmask, halvmask eller tillsammans med turbofiltreringsapparater] som filtreringsapparat för andningsskydd om den omgivande atmosfären innehåller farliga ämnen, d.v.s. farliga gaser och ångor [giftiga gaser] samt partiklar [damm, rök, dimma, sprej].

Masken och filtren som beskrivs i den här bruksanvisningen uppfyller kraven i direktiv 89/686/EEG eller förordning (EU) 2016/425 och har testats och certifierats av Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA), Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin, Tyskland, CE 0121.

Försäkran om överensstämmelse finns under följande länk: <https://MSAsafety.com/DoC>

Det är mycket viktigt att läsa och följa denna användarmanual vid användning av produkten. Det är särskilt viktigt att noggrant läsa och iaktta säkerhetsanvisningarna och informationen om hur produkten fungerar och ska användas. För säkert bruk måste dessutom hänsyn tas till de nationella föreskrifter som gäller i landet där apparaten skall användas.



Fara!

Produkten kan rädda liv, och fungerar som hälsobevarande skyddsanordning. Felaktig användning, bristande underhåll eller service av enheten kan inverka på enhetens funktion, och därigenom medföra fara för människoliv.

Innan produkten används skall dess funktionsduglighet kontrolleras. Produkten får inte användas om funktionstestet misslyckas, om skador har uppstått, fackmässigt underhåll/service inte har utförts eller då originalreservdelar inte används.

All annan användning eller användning som inte följer dessa anvisningar kommer att betraktas som att anvisningarna inte iakttagits. Detta gäller särskilt icke godkända ingrepp på produkten och beställda arbeten som utförts av personer som inte kommer från MSA eller som inte är auktoriserade.

1.2 Information om ansvarsskyldighet

MSA åtar sig inget ansvar i fall då produkten har använts på ett felaktigt sätt eller på annat sätt än det som avses. Hur produkten har valts och använts är enbart den enskilde användarens ansvar. Produktansvarsskyldigheten som MSA utfäst gällande produkten upphävs om inte produkten används, underhålls eller sköts i enlighet med anvisningarna i denna manual.

1.3 Säkerhetsinstruktioner

Syrenehåll och koncentration av giftämne

Andningsskyddet försörjer inte med syre.

Lägsta tillåtna syrenivå i omgivningsluften styrs av nationell lagstiftning. Olika länder har olika miniminivåer för syrekonzentration, och detta måste beaktas för säker användning [i allmänhet inom området 17 % till 19,5 %].

Typen och koncentrationen av faran i den omgivande atmosfären måste vara känd för att användningen av en filtreringsapparat ska vara tillåten. Använd en andningsapparat med lufttillförsel vid minsta tvekan.

Var försiktig när du befinner dig i syreberikade atmosfärer [antändning] eller potentiellt explosiva atmosfärer, [t.ex. genom lösningsmedel].

Farliga gaser som är tyngre än luften kan ha en högre koncentration nära marken.

Lämna det kontaminerade området i följande fall:

- du luktar eller smakar det kontaminerande ämnet
- du känner av det kontaminerande ämnet
- du har svårt att andas
- du känner yrsel eller obehag.

Giftiga gaser som inte luktar

Det finns särskilda regler för vilka filter som ska användas för gaser som inte kan kännas igen på lukten från friskluftssidan. Reglerna varierar med användningstid och själva typen av användning. Vid minsta tvekan om de giftiga gasernas komposition måste en andningsapparat med lufttillförsel användas.

Före användning

Vid användning av gasfilter, se till att det inte finns några giftsubstanser av partikeltyp. Och se till att inga giftgaser finns i omgivningsluften, vid användning av partikelfilter. Om så inte är fallet måste kombinationsfilter användas.

Filtren måste vara täta och hela.

Förutsättningar för användning

Filtreringsapparater får inte användas i trånga utrymmen [container, kanal, grop osv.].

För vissa tillämpningar måste ett extra skydd användas för ögonen och kroppen.

Efter och före användning bör du kontrollera masken och filtren och vid behov rengöra och desinficera masken, samt använda nya filter. Använd alltid ett fullständigt och oskadat andningskydd. Användaren av filtreringsapparaten ska vara kvalificerad och utbildad för dess användning. Det valda filtret och den lämpliga masken ska vara i felfritt skick och ska vara lämpliga för den avsedda användningen.

Öppna lågor, metalledroppar

Användningen av filtreringsapparater vid arbete med öppna lågor och metalledroppar [t.ex. svetsning] kan orsaka allvarliga risker på grund av antändningen av filtreringsmedia som bildar höga nivåer av giftiga ämnen.

2 Användning

De gällande **nationella bestämmelserna** ska iakttas. Riktlinjer finns i EN 529:2005 [Rekommendationer för val, användning, skötsel och underhåll].

2.1 Andningsskydd

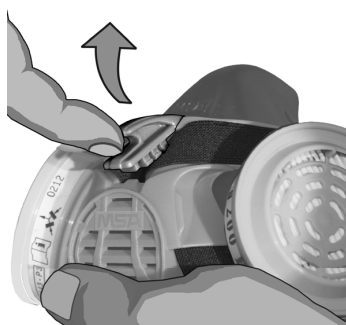


OBS!

Före användning bör du kontrollera masken och filtren och vid behov rengöra och desinficera masken, samt använda nya filter.

Använd alltid ett fullständigt och oskadat andningsfilter.

Påtagning av masken



(1) Öppna spaken.



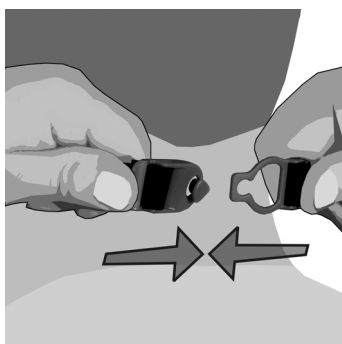
(2) Placera bandstället på huvudet och sätt masken på plats.



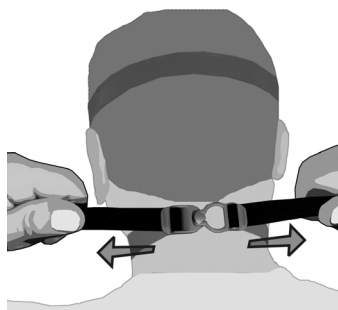
(3) Dra ned de främre remmarna tills masken sitter bra.



(4) Stäng spaken.



(5) Förslut spännena i nacken.



(6) Dra över båda remmarna jämt i nacken för en behaglig och lämplig passform.



(7) Lossa remmarna genom att dra fliken bakåt på spaken med hjälp av ditt finger.

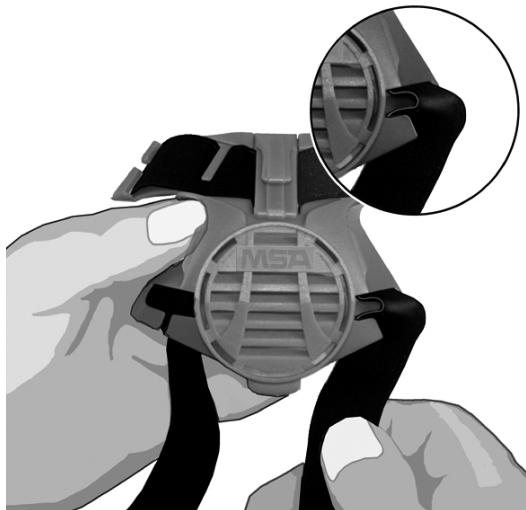
Användning utan nedfällning

Masken kan bäras som nedfällbar mask eller som icke nedfällbar mask, beroende på inställningen av bandstället.

För att bära masken i en icke nedfällbar position, ta av masken efter att du tagit på den enligt instruktionerna i "Påtagning av masken" på sidan 6, utan att öppna spaken.



- (1) Ta loss halsremmen från masken.
- (2) Fäst remmen under båda övre säkerhetsspåren [med spaken stängd].



- (3) Dra remmen under båda nedre säkerhetsspåren.
- (4) Fäst halsremmen på nytt på Advantage 400 [ett klick ska höras].
- (5) Ta på masken



Spaken har ingen funktion när masken används utan nedfällning.

Justering av bandstället

En justering krävs för att passa olika huvudstorlekar. Möjliga positioner är "S" för storleken "S" och "M/L" för storlekarna "M" och "L".

För att justera bandstället:

- (1) Ställ in bandställets ände till önskad storlek.
- (2) Knäpp knapparna på plats.

Täthetstest**OBS!**

Om läckage upptäcks måste det åtgärdas innan andningsfiltret används.

För personer med skägg, långa polisonger eller ärr vid maskens tätningssyta kan som regel en tät passform inte uppnås.

För att kontrollera maskens ansiktstäthet måste ett läckagetest utföras före varje användning.

Test av negativt tryck [inandning]

Advantage 420



Advantage 410



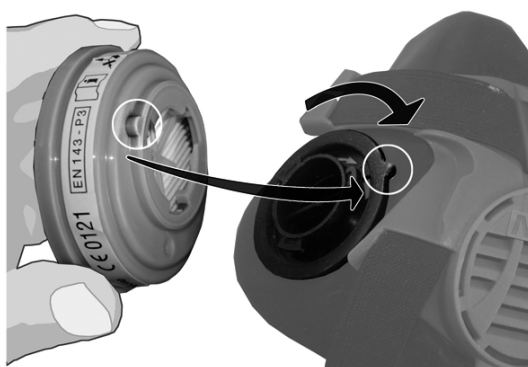
- (1) Täck filteröppningarna med handflatorna.
- (2) Andas in och håll andan i ca 10 s.
- (3) Masken är tät om ingen omgivande luft tränger in [masken bör tryckas ihop något].

2.2 Byte av filter

**OBS!**

Använd endast oskadade filter av samma typ och klass.
Byt alltid ut de båda filtren vid samma tillfälle.

Bajonettfilter



Avlägsna uttjänta filter och rikta in nya filter mot öppningen på masken, vrid sedan medsols tills stoppen kopplas in.

Användning av 20 P2-filter: lägg partikelfiltret i skyddet, rikta in skyddet på gasfiltret och sätt fast det tills det klickar till. För att avlägsna filtren genomför du den motsatta proceduren.

Gängade filter: Avlägsna uttjänta filter och gänga de nya filtren omsorgsfullt. Skruva långsamt åt för hand för att täta filtret.

2.3 Byte av ventil

Advantage 410

Utdningsventilernas ventilskiva och inandningsventilens ventilskiva och packning kan bytas ut. Uppsättningen underhållsventiler [10097882] och Advantage 410 Underhållspaketet [10097885] innehåller alla nödvändiga ventiler.

- (1) Avlägsna filtret.
- (2) Dra av skyddskåporna på utdningsventilerna.
- (3) Dra ut den gamla inandningsventilen [packning och ventilskiva].
- (4) Fäst den nya ventilpackningen och kontrollera att den sitter ordentligt från insidan.
- (5) Knäpp i den nya ventilskivan på ventilpackningen.
- (6) Avlägsna de gamla utdningsventilernas skivor.
- (7) När du fäster de nya ventilskivorna ska du kunna höra och se att de låses på plats.
- (8) Sätt tillbaka ventilernas skyddskåpor.



Observera den rätta positionen för ventilernas skyddskåpor, de passar endast in i en position.

Advantage 420

Utdningsventilens ventilskiva och inandningsventilernas ventilskivor kan bytas ut. Uppsättningen underhållsventiler [10097883] och Advantage 420 Underhållspaketet [10097886] innehåller alla nödvändiga ventiler.

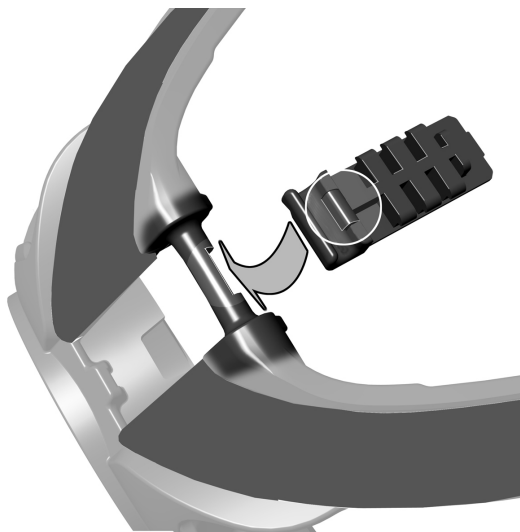
- (1) Avlägsna filtren och dra av halsremmen.
- (2) Avlägsna den gamla utdningsventilen.
- (3) Kontrollera att ventilskivan passar in från insidan när du fäster den nya utdningsventilen. Du måste kunna höra och se att den låses på plats.
- (4) Avlägsna de gamla inandningsventilerna och knäpp i de nya från insidan.

2.4 Byte av rem



När du byter remmarna, se till att gänga dem ordentligt för användning med eller utan nedfällning.

2.5 Byte av spak



Spaken kan endast bytas ut om den är i en viss position. För spakens spärr till en position där spåret kan klickas fast på halsremmen.

3 Val av filter

De gällande nationella bestämmelserna ska iakttas. Riktlinjer finns i EN 529:2005 [Rekommendationer för val, användning, skötsel och underhåll].

Advantage 410: Andningsfilter enligt EN 14387 eller EN 143:2000 med standardiserad kontakt EN 148-1 kan användas. Filtrets maximala vikt är 300 g.

Advantage 420: Avsedda MSA-andningsfilter enligt EN 14387 i EN 143:2000 från serierna Advantage, TabTec eller FLEXIfilter kan användas [→ 5.3].

3.1 Gas- och kombinationsfilter

Andningsskyddsfilter klassificeras enligt EN 14387, EN 143:2000/A1:2006 och är märkta med filtertyp [kodbokstav och kodfärg] och filterklass [kodnummer]. Filtertyp, filterklass och renewsnorm finns märkta på varje filter.

Filtertyp	Färg	Användning
A	Brun	Ångor från organiska ämnen med en kokpunkt över 65 °C.
AX	Brun	Ångor från organiska ämnen med en kokpunkt under 65 °C.
B	Grå	Oorganiska gaser och ångor, t.ex. klor, svavelväte, vätecyanid
E	Gul	Svaveldioxid, klorväte, syror
K	Grön	Ammoniak och ammoniakderivater
P	Vit	Mot partiklar av farliga ämnen med obetydligt ångtryck

För information om högsta halter av kontaminerande ämnen och andra begränsningar, läs användningsinstruktionerna för gasfiltren.



De gällande nationella bestämmelserna ska alltid iakttas, särskilt för att avgöra de högsta tillåtna koncentrationerna av giftgaser vid användning av filter med halv- eller helmask.

Det är alltid den lägsta koncentrationen som gäller.

3.2 Partikelfilter

Partikelfilter klassificeras enligt EN 143:2000 i 3 klasser: P1, P2, P3 i stigande ordning enligt filtrets prestanda.



De gällande nationella bestämmelserna ska alltid iakttas, särskilt för att avgöra de högsta tillåtna koncentrationerna av partiklar vid användning av partikelfilter med halv- eller helmask.

Det är alltid den lägsta koncentrationen som gäller.



OBS!

Vid användning av partikelfilter mot radioaktiva ämnen, mikroorganismer [virus, bakterier, svamp] och biokemiskt aktiva ämnen [enzymer, hormoner], får endast P3-filter med helmasker användas.

Filtren skall endast användas en gång.



Den högre klassen för partikelfiltret omfattar den lägre klassens skyddsområde [upptagningsförmåga] vid användning tillsammans med samma mask. Förfilter kan användas för att undvika tidig tilltäppning vid stora partiklar [t.ex. vid sprejning av färg], därmed kan ett mer regelbundet utbyte av förfiltren behövas om andningsmotståndet ökar.

Tilläggsmarkeringen "R" [återanvändningsbart] innebär att ytterligare tester utförts enligt EN 143:2000/A1:2006 för att kontrollera att partikelfiltret eller partikeldelen av kombinationsfiltret kan användas efter exponering för aerosoler och kan användas för mer än ett skift. Filter märkade med "NR" [ej återanvändningsbart] får endast användas vid ett skift mot partiklar.

3.3 Servicetid

Servicetiden för andningsskyddsfiltren beror på användningsförhållandena. Servicetidens slut för gasfilter eller gasfilterdelen av kombinationsfiltret kan oftast upptäckas genom lukt på den rena luftens sida. Filtret måste bytas ut.

Servicetidens slut för partikelfiltret eller för partikelfilterdelen av kombinationsfiltret kan oftast upptäckas genom ett ökat andningsmotstånd. Filtret måste bytas ut.

Partikelfilter som har använts mot radioaktiva ämnen, mikroorganismer eller biokemiskt aktiva ämnen får endast användas en gång!

4 Förvaring, underhåll och avfallshantering



OBS!

För filtrens avfallshanteringen ska de gällande nationella bestämmelserna iakttas.

4.1 Halvmask

Rengöring och skötsel:	Rengör och desinficera masken efter varje användning. För att rengöra masken, avlägsna filtren [det går inte att rengöra filtren]. Inandnings- och utandningsventilerna rengörs separat och monteras endast efter torkning. Använd ett mildt rengöringsmedel [t.ex. desinficeringsmedlet AUER 90, artikelnr. D2055765] i ljummet vatten och skölj med rent vatten och låt lufttorka [max. 50 °C].
Reservdelar	För en lista över tillgängliga reservdelar, se kapitlet 5.2.
Förvaring:	Endast oskadade masker får förvaras för senare användning. När det inte används bör andningsskyddet förvaras på en plats med kall, torr och ren luft.
Giltighetstid:	Maskens tillverkningsdatum står på insidan av masken. Se exemplet i kapitlet 6.

Underhåll och tester

Åtgärder som krävs för masken	Intervaller			
	Före användning	Efter användning	Halvår	Vartannat år
Rengöring och desinficering		X	X ¹	
Funktionstest	X		X ¹	X
Byte av utandningsventilens skiva				X
Läckagetest, övertryck och/eller negativt tryck, kontrolleras av användaren	X			

¹ Endast slumpmässiga prov av enheter som finns lagrade med lufttätthet. Registrering av inspektioner och av utbyte av ventilsivor rekommenderas.

4.2 Filter

Filter	Lämplig förvaring
Fabriksförslutna gas- eller kombinerade filter:	- -5 till 35 °C, max. 60 % relativ fuktighet för långsiktig förvaring - Lagringstid: Se information på filtren [piktogram "Timglas"]
Öppnade gas- eller kombinerade filter som skall återanvändas:	- I en sluten plastpåse - 5 till 35 °C, max. 60 % relativ fuktighet - Lagringstid: byt ut senast 6 månader efter första användning!
Fabriksförslutna partikelfilter:	- -5 till +50 °C, max. 90 % relativ luftfuktighet [se piktogram] - Lagringstid: Se information på filtren [piktogram "Timglas"]
Partikelfilter som har använts mot radioaktiva ämnen, mikroorganismer eller biokemiskt aktiva ämnen:	- Enbart engångsanvändning, återanvändes ej! Ingen fortsatt förvaring.



Fabriksförslutna och noggrant förvarade MSA andningsfilter kräver inget underhåll.

5 Beställningsinformation

5.1 Halvmask enligt EN 140

Beskrivning	Delnr.
Advantage 410 S [liten]	10102276
Advantage 410 M [medium]	10102277
Advantage 410 L [stor]	10102278
Advantage 420 S [liten]	10102273
Advantage 420 M [medium]	10102274
Advantage 420 L [stor]	10102275

5.2 Reservdelar

Beskrivning		Delnr.
Sele		10097807
Innehåll:	Bandställ [10090437], Spännen [10095914, 10095915], Remmar [2 x 10090438]	
Halsrem 410		10097809
Innehåll:	Halsrem 410 [10090441], Spak [10090443]	
Halsrem 420		10097810
Innehåll:	Halsrem 420 [10090442], Spak [10090443]	
Spak [10090443 5-pack]		10097881
Uppsättning underhållsventiler 410		10097882
Innehåll:	Inandningsventil [10094869], Utandningsventil 410 [2 x D2033151], Spindelpackning [10025292]	
Uppsättning underhållsventiler 420		10097883
Innehåll:	Utandningsventil 420 [2 x 10095094] Inandningsventil [10094869]	
Halsremsspännen		10097884
Innehåll:	Spännen [10095914, 10095915] [uppsättning om 5 par]	
Advantage 410 Underhållspaket		10097885
Innehåll:	Bandställ [10090437], Spännen [10095914, 10095915], Remmar [2 x 10090438], Inandningsventil [10094869], Utandningsventil 410 [2 x D2033151], Spindelpackning [10025292]	
Advantage 420 Underhållspaket		10097886
Innehåll:	Bandställ [10090437], Spännen [10095914, 10095915], Remmar [2 x 10090438], Utandningsventil [10095094] Inandningsventil [2 x 10094869]	
Förvaringspåse i plast [10097893]		10097887
Inandningsventilens skivor [10094869 10-pack]		10097888
Utandningsventilens skivor 410 [D2033151 20-pack]		D2055731
Spindelpackning [10025292 10-pack]		10097890
Utandningsventilens skivor 420 [10095094 10-pack]		10097891

5.3 Andningsskyddsfiler


OBS!

Använd endast oskadade filter av samma typ och klass.

Byt alltid ut de båda filtren vid samma tillfälle på Advantage 420.

Filter	Beskrivning	Filtertyp	Delnr.
20 P2	partikel [för-]filter	EN 143:2000 P2 R	10011347
200 P3	partikelfilter	EN 143:2000 P3 R	430375
201 A	gasfilter	EN 14387:2004 A2	430371
201 ABEK	gasfilter	EN 14384:2004 A2, B2, E1, K1	430373
202 A-P3	kombinerade filter	EN 14387:2004 A2 P3 R	430372
202 ABEK-P3	kombinerade filter	EN 14387:2004 A2, B2, E1, K1 P3 R	430374
Tabtec A1	gasfilter	EN 14387:2004 A1	10030510
Tabtec A2	gasfilter	EN 14387:2004 A2	10030511
Tabtec A2B2E1K1	gasfilter	EN 14387:2004 A2, B2, E1, K1	10038476

6 Piktogram

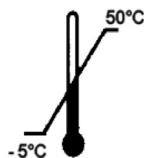


Se information från tillverkaren



YYYY/MM

Hållbarhet / år och månad [enbart för filter]



Temperaturområde för förvaringsförhållanden



<90% RH

Maximal fuktighet för förvaringsförhållanden

08	●	●	●	●
09	●			
10				
11				
12				

Denna datumkod visar tillverkningsdatumet per kvartal.
Den datumkod som visas här motsvarar det första kvartalet 2009.

For local MSA contacts, please visit us at ***MSAsafety.com***

*Because every life has a **purpose...***