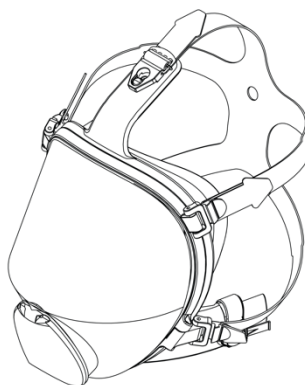
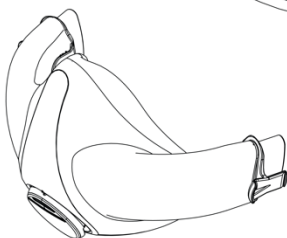
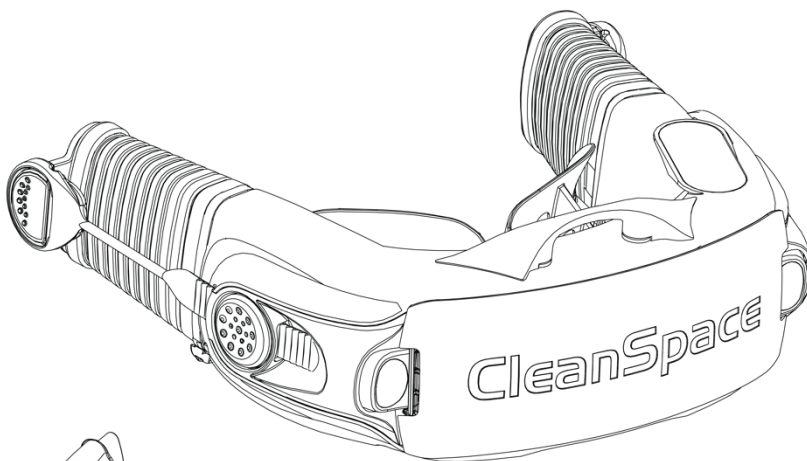


CleanSpace®

RESPIRATORS

Free the way you breathe™

ANVÄNDARINSTRUKTIONER



CleanSpace PRO

CST1000

CleanSpace ULTRA

CST1010

CleanSpace Technology Pty Ltd
ABN 24 146 453 554
T: +61 2 8436 4000

Unit 5, 39 Herbert Street
St. Leonards NSW 2065 Australia

www.cleanspacetechnology.com
sales@cleanspacetechnology.com

Innehåll

1.	Varningar och Begränsningar	3
1.1.	ListA över varningar i dessa användarinstruktioner	3
1.2.	BEGRÄNSNINGAR I användningen	5
1.3.	TILLVERKARENS LÄGSTA INSTÄLLDA LUFTFLÖDE	6
1.4.	SPECIELLA ELLER NÖDVÄNDIGA ANVÄNDARINSTRUKTIONER	6
2.	Systembeskrivning	6
2.1.	SystemKOMPONENTER.....	7
2.2.	REGLAGE-KNAPPAR OCH LAMPOR	8
2.3.	larm	10
2.4.	Batterl	11
2.5.	Filter	12
2.6.	tillbehör	13
3.	Före man tar på sig CleanSpace andningsskydd	14
3.1.	ANPASSNING AV CLEANSPLACE ANDNINGSSKYDD TILL ANVÄNDAREN	14
3.2.	INSPEKTERA FÖRE ANVÄNDNING	16
3.3.	KALIBRERING / OMKALIBRERING	16
3.4.	Flödestest (Flow Test)	17
4.	Att ta på sig CleanSpace andningsskydd med halvmask	18
	SteG 1 – MONTERA nackstödet på fläktmotorenheten	18
	SteG 2 – MONTERa huvudbandet på HALVMASKEN	18
	SteG 3 – Montera halvmasken på fläktmotorenheten	18
	SteG 4 – Tryck på ON-Knappen för att sätta fläktmotorenheten i standby-läge	19
	SteG 5 – att ta på sig andningsskyddet.....	19
	SteG 6 – JUSTERA ANDNINGSSKYDDET.....	20
	SteG 7 – Genomför en täthetstest på Halvmasken	20
5.	Att ta på sig CleanSpace andningsskydd med helmask.....	21
	SteG 1 – montera nackstödet på fläktmotorenheten.....	21
	SteG 2 – ta på sig helMasken	21
	SteG 3 – Genomför en täthetstest på Helmasken	22
	SteG 4 – Sätt fläktmotorenheten i standby-läge	22
	SteG 5 – att ta på sig fläktmotorenheten	22
	SteG 6 – justera andningsskyddet	23
6.	Det förorenade området	23
6.1.	MÄNSKLIGA FAKTORN, FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER PÅ GRUND AV RISKER	23
6.2.	ATT GÅ in i det förorenade området	24

6.3.	ATT LÄMNA DET FÖRORENADE OMRÅDET	24
6.4.	ATT TA AV SIG ANDNINGSSKYDDET MED HALVMASK	25
6.5.	ATT TA AV SIG HELMASK-ANDNINGSSKYDDET	25
7.	Vård och Rengöring.....	26
7.1.	RENGÖRING.....	26
7.2.	LAGRING.....	27
7.3.	OMKALIBRERING	28
7.4.	Service	28
8.	Lista över komponenter.....	28
9.	Specifikationer	29
10.	Garanti.....	30

Tack för att du har valt CleanSpace andningsskyddssystem.

Vi rekommenderar dig att börja med att göra en produkt-garanti-registrering av ditt CleanSpace andningsskydd på <https://cleanspacetechnology.com/warranty-registration>.

Före användning skall användaren läsa och förstå allt i denna Användarinstruktion, inklusive varningar, samt all information om CleanSpace filter och tillbehör. Viktigt är också att ha kännedom om nationella lagar och regler (Arbetsmiljöverkets bestämmelser) för fläktassisterade andningsskydd. Om du har några frågor om CleanSpace andningsskydds är du välkommen att kontakta CleanSpace kundservice på telefonnummer [+612 8436 4000](tel:+61284364000) eller via e-mail support@cleanspacetechnology.com.



Denna produkt är en del i ett system bestående av flera ingående komponenter, som tillsammans hjälper att skydda mot vissa luftburna föroreningar. Om ingående komponenter används på fel sätt så kan det leda till sjukdom. För korrekt användning rådfråga: en specialist på personlig skyddsutrustning, eller dessa Användarinstruktioner eller kontakta CleanSpace Technology kundsupport via email: support@cleanspacetechnology.com.

1. Varningar och Begränsningar

1.1. LISTA ÖVER VARNINGAR I DESSA ANVÄNDARINSTRUKTIONER

1.1.1 ALLMÄNT

- Denna produkt är en del av ett andningsskyddssystem som skyddar mot vissa luftburna föroreningar. Felanvändning kan leda till sjukdom eller dödsfall. För korrekt användning rådfråga: en specialist inom personlig skyddsutrustning, dessa användarinstruktioner eller kontakta CleanSpace kundservice på sales@cleanspacetechnology.com eller besök vår hemsida: <https://cleanspacetechnology.com>.
- Korrekt anpassat till användaren, korrekt använt och underhållet andningsskydd hjälper till att skydda mot vissa luftburna föroreningar. Det är viktigt att följa alla instruktioner och myndighetsbestämmelser för användningen av denna produkt, inklusive att använda ett komplett andningsskydd under hela användningstiden, för att skydda användaren. Felanvändning av andningsskyddet kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom eller dödsfall. För korrekt användning, rådfråga en specialist inom personlig skyddsutrustning, dessa användarinstruktioner eller kontakta CleanSpace kundservice på sales@cleanspacetechnology.com eller besök vår hemsida: <https://cleanspacetechnology.com>

- Du måste kalibrera den interna trycksensorn varje gång ditt CleanSpace andningsskydd exponeras för temperaturförändringar på mer än 20 °C, vid användning på olika höjder över havet med en höjdskillnad av mer 100 m eller före användning av andningsskyddet för första gången. Det är också bäst att kalibrera fläktmotorenheten om den har legat i ett förråd speciellt om förrådstemperaturen inte är känd.

1.1.2 BATTERI

- Användning av andningsskyddet efter det att larmet för låg batterinivå har utlöst kan leda till att luftflödet faller under tillverkarens inställda lägsta luftflöde. Använd alltid det inbyggda litiumjonbatteriet på anvisat sätt. Underlåtenhet att göra det kan leda till brand eller explosion eller kan påverka andningsskyddets funktion negativt och resultera i skada, sjukdom eller dödsfall.
- Använd, ladda och förvara alltid litium-jon batteriet på anvisat sätt. Underlåtenhet att göra så kan resultera i brand eller explosion, eller kan påverka andningsskyddets funktion vilket kan resultera i skada, sjukdom eller död.
- Modellerna CleanSpace PRO and CleanSpace ULTRA har inte inbyggd säkerhet, dvs. är inte EX-klassade. Använd inte detta andningsskydd i brandfarlig eller explosiv atmosfär. Om du gör det kan det leda till skada eller dödsfall.
- I den ytterligg ovanliga omständigheten att batteriet skadas och batterivätska kommer i kontakt med ögonen, skölj omedelbart med vatten och sök akut medicinsk hjälp
- Batteriet skall bara laddas inom icke farliga områden. Lämna det farliga området före påbörjan av laddning. Fläktmotorenheten ska inte laddas i slutna skåp utan ventilation eller nära brandfarliga vätskor eller gaser, eller nära kraftiga värmekällor. Använd inte, ladda inte, eller förvara inte, fläktmotorenheten i temperatur utanför rekommenderade gränser.
- Det inbyggda batteriet i CleanSpace Fläktmotorenhet får endast laddas med en CleanSpace original batteriladdare.
- CleanSpace fläktmotorenhet innehåller ett batteri, och känslig elektronik samt en elmotor. Doppa ALDRIG fläktmotorenheten med batteri och elektronik i vatten.

1.1.3 FILTER

- Att använda ett filter som är igensatt och förbrukat kan leda till att luftflödet faller under tillverkarens inställda lägsta luftflöde. Detta kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom.
- Att använda andningsskyddet utan ett filter påsatt, ger inget andningsskydd. Detta kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom. Om andningsskyddet används utan ett filter hörs ett ljudlarm.
- Använd inte tryckluft eller en borste för att rengöra filtret. HEPA filter skadas mycket lätt genom att använda tryckluft eller vid borstning. Felanvändning av CleanSpace andningsskydd genom rengöring av filter kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom.
- Det är av största vikt att rätt filtertyp väljs för den specifika arbetsuppgiften.
- Använd endast CleanSpace filter med CleanSpace andningsskydd. Användning av andra filter kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom.

1.1.4 ANVÄNDNING

- Avlägsna inte andningsskyddet förrän du har lämnat det farliga området. såtillvida det inte omedelbart och plötsligt uppstår akuta hälsoskäl (t.ex. om du upplever yrsel) som gör att du tror att det skulle hjälpa att du tar bort andningsskyddet medan du lämnar det förorenade området.
- Torka aldrig masken eller utandningsventilen med en trasa som kan efterlämna ludd. Ludd, hår och annan smuts i utandningsventilen kan orsaka läckage, vilket kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom eller dödsfall.



Genomgående i denna användarinstruktion så indikerar denna symbol viktiga varningar.

1.2. BEGRÄNSNINGAR I ANVÄNDNINGEN

Använd endast detta andningsskydd strikt enligt alla instruktioner i dessa användarinstruktioner. Modifiera eller ändra aldrig denna produkt.

1.2.1 BEGRÄNSNINGAR FÖR CLEANSPEACE ANDNINGSSKYDD

- Läs Arbetsmiljöverkets föreskrifter med regler samt ditt företags riktlinjer för att bestämma den andningsskyddsutrustning som är mest lämpad för din arbetsuppgift och ditt behov.
- När detta andningsskydd används med halvmask, så skyddar det inte dina ögon. Använd skyddsglasögon vid arbetsförhållanden som kan skada eller irritera ögonen.
- Använda alltid ditt andningsskydd med de delar och tillbehör som anges i godkännandemärkningen.
- Använd inte andningsskyddet om det inte är påslaget och fungerar normalt.
- Använd inte andningsskyddet medan det laddas via batteriladdaren.
- Använd inte andningsskyddet vid högre koncentrationer av luftföroreningar än de av Arbetsmiljöverket specificerade maximala gränsvärdesnivåer.
- Använd inte som andningsskydd mot okända luftföroreningar eller då luftföroreningarnas koncentration är okända eller vid en nivå som är "Omedelbart farliga för liv och hälsa" (IDLH).
- Använd inte i arbetsmiljöer med underskott av syre eller i arbetsmiljöer med förhöjda syrenivåer. Använd inte i brandfarliga eller explosiva arbetsmiljöer.
- Detta andningsskydd ska endast användas av personal som fått information om hur detta andningsskydd fungerar.
- Filter behöver bytas regelbundet. Hur ofta byte behöver ske beror på hur ofta det används samt av koncentrationen på luftföroreningen i luften som filteras.
- Använd inte andningsskyddet vid utrymning. Nationella lagar och regler kan innebära speciella begränsningar av filteranvändning beroende på filterklass samt vilken mask som används.
- Om andningsskyddet har använts i ett område som har orsakat att andningsskyddet är kontaminerat med en substans som kräver speciell rengöringsprocedur, så ska andningsskyddet placeras i en avsedd behållare och förseglas till dess det kan rengöras.
- Öppna inte fläktmotorenhetens hölje. Det finns inga delar inuti som behöver underhåll eller kan bytas ut.
- Underlåtenhet att följa användarinstruktionerna vid användning av denna produkt, och/eller underlåtenhet att använda andningsskyddet under hela tiden vid exponering av luftföroreningar, kan leda till negativa effekter för användarens hälsa samt kan leda till att garantin upphör att gälla.

1.2.2 LÄMNA DET FÖRORENADE OMRÅDET OMEDELBART

Lämna det förorenade området omedelbart om något av följande händer.

- Andningsskyddets varningslampor och/eller varningsljud utlöses för: Låg batterinivå, Filter-saknas-larm eller Byt-Filter-larm då partikelfiltret är igensatt och behöver bytas.
- Någon del av andningsskyddets komponenter är skadade.
- Luftflödet till masken minskar eller upphör.
- Det blir svårt att andas eller motståndet ökar.
- Du känner dig yr eller dina luftvägar är irriterade.
- Du kan smaka eller lukta föroreningar.

1.2.3 ANVÄNDNINGSFÖRHÅLLANDEN

CleanSpace-andningsskydd är lämpligt för användning under följande atmosfäriska förhållanden:

- Drifttemperaturområde: -10 °C till 45 °C
-

- Relativ luftfuktighet: 0 - 90 % icke-kondenserande

Andningsskyddet slutar fungera om dess inre temperatur överstiger 60 °C eller faller under -10 °C

Om detta andningsskydd används på en höjd mer än 200 meter över havet eller på en höjd mindre än 0 meter över havet, säkerställ då att elektroniken i fläktplorenheten är kalibrerad för denna höjdnivå. Hur man kalibrerar elektroniken visas i avsnitt 3.3.



Detta andningsskydd skyddar mot vissa luftburna föroreningar endast när det är komplett. Felanvändning kan leda till sjukdom. För korrekt användning: tala med en specialist inom personlig skyddsutrustning, läs dessa användarinstruktioner eller kontakta CleanSpace Technology kundsupport via support@cleanspacetechnology.com

1.3. TILLVERKARENS LÄGSTA INSTÄLLDA LUFTFLÖDE

Vid arbete med detta andningsskydd, under de sämsta betingelser, (mycket låg batterinivå, mycket igensatt filter) så kommer detta andningsskydd upprätthålla ett positivt övertryck i masken med ett luftflöde av 120 l/min. 120 l/min är det av tillverkaren inställda lägsta luftflödet. Om batteriet i andningsskyddet är full-laddat, med ett nytt filter kommer andningsskyddet att garantera ett positivt övertryck med ett luftflöde över 200 l/min.

Om andningsskyddet används vid sämsta betingelser enligt ovan uppskattar tillverkaren drifttiden till 4 timmar. Detta är den minsta drifttiden en användare kan förvänta sig av andningsskyddet. Vid normal användning (ett full-laddat batteri samt ett filter som inte är igensatt), är drifttiden upp till 12 - 14 timmar. Drifttiden är starkt beroende av filtrets kondition, filtertyp, arbetstakt, hur väl masken tätar, höjd över havet samt andra faktorer.

För att säkerställa att andningsskyddet kan arbeta över det av tillverkaren lägsta inställda luftflödet, gör en Flödestest innan användning. Hur en Flödestest genomförs beskrivs i avsnitt 3.4.

1.4. SPECIELLA ELLER NÖDVÄNDIGA ANVÄNDARINSTRUKTIONER

Detta andningsskydd innehåller modern elektronik för att följa med användarens andning och reglera lufttrycket i masken. Andningsskyddets elektronik ska kalibreras före det används första gången. Elektroniken kräver även omkalibrering när det utsätts för en temperaturförändring på mer än 20 °C, eller en förändring av altituden (höjd över havet) på mer än 100 meter vid användning. Fläktplorenheten bör även omkalibreras om den har legat i ett förråd en tid, särskilt om förvaringstemperaturen är ökad.

För den mest exakta batteriladdningsindikationen, måste andningsskyddet vara inkopplad till laddaren som är ansluten ett vägguttag. För att vara säker på att andningsskyddets batteri är fulladdat, sätt i laddaren och vänta på att alla 3 lysdioder lyser kontinuerligt, fast sken utan att blinka. Om den 3:e lysdioden blinkar snabbt, är batteriet 95 % laddat.

2. Systembeskrivning

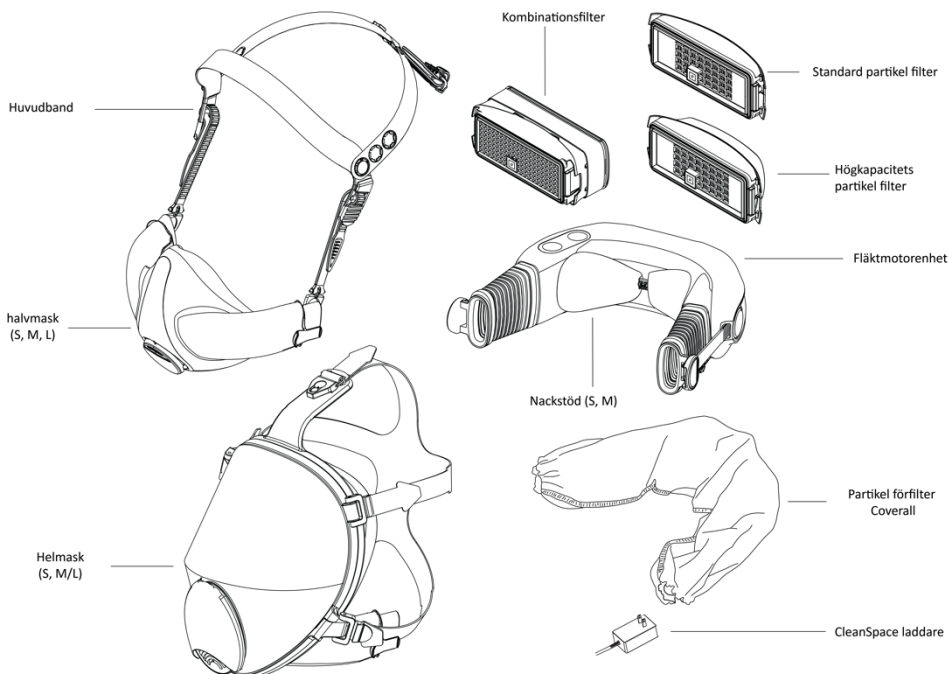
CleanSpace™ PRO (CST1000) och CleanSpace™ ULTRA (CST1010) är EN 12942 and och AS/NZS 1716 godkända andningsskydd som skyddar mot partiklar, gaser och ångor. CleanSpace andningsskydd är fläkmatade andningsskydd även kallade friskluftsmask, vilket innebär att de drar luft från omgivningen genom filtret med hjälp av en fläkt och levererar den filtrerade luften för användaren i masken. Fläkten ger ett tillräckligt högt flöde så att lufttrycket inuti masken är positivt, vilket hjälper till att ge användaren en mycket hög skyddsnivå. CleanSpace andningsskydd detekterar användarens andning och följer andningen, vilket betyder att CleanSpace andningsskydd ger ett högre luftflöde vid inandning och ett lägre vid utandning medans det upprätthåller ett positivt övertryck i maske.

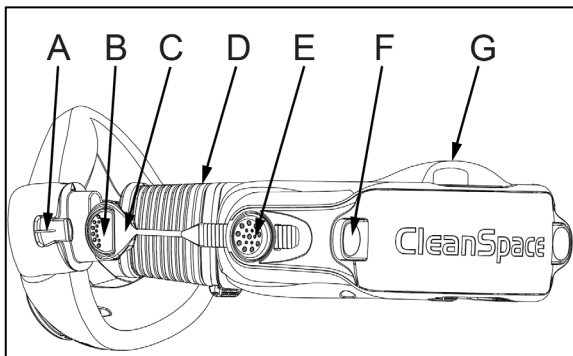


Korrekt anpassade för användaren, korrekt använt och underhållet andningsskydd hjälper till att skydda mot vissa luftburna föroreningar. Det är viktigt att följa alla instruktioner och myndighetsbestämmelser (Arbetsmiljöverket) före användningen av denna produkt, inklusive att använda ett komplett andningsskydd under hela tiden som man exponeras för en luftförorening, för att skydda användaren. Felanvändning av andningsskyddet kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom eller dödsfall. För korrekt användning rådfråga: en specialist inom personlig skyddsutrustning, dessa användarinstruktioner eller kontakta CleanSpace kundservice på sales@cleanspacetechnology.com eller besök vår hemsida: <https://cleanspacetechnology.com>

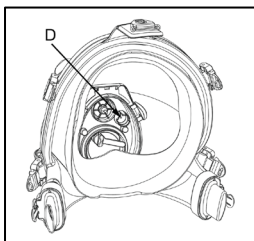
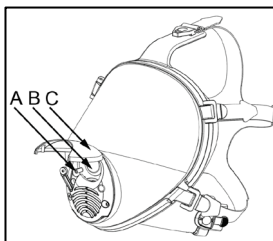
2.1. SYSTEMKOMPONENTER

I hela denna Användarinstruktion hänvisas till olika komponenter som vanligen används i andningsskyddet och egenskaper hos andningsskyddet. Bekanta dig med dessa delar innan du läser resten av användarinstruktionen. För en lista över komponenterna och deras respektive nummer hänvisar vi till Kapitel 8.





- A. Maskens Air-clips
- B. Lossa-Knapp för att lossa masken från bälgen
- C. Bälgens spänne för att fästa maskens Air-clips
- D. Bälge
- E. Justera-Knapp för att justera bälgens längd
- F. Knapp för att lossa filtret.
- G. Fläktmotorenhetens bygel. Fästpunkt för huvudbandets krok.

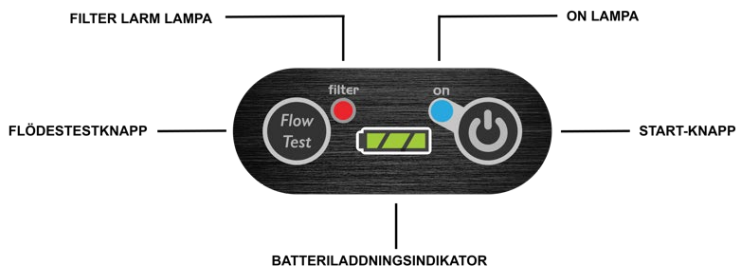


- A. Tätttest-ingång
- B. Utandningsmembran
- C. Regnskydd
- D. Boll-munstycke-hållare

2.2. REGLAGE-KNAPPAR OCH LAMPOR

2.2.1 KNAPPSATS

En knappsats är placerad på ovasidan av Fläktmotorenheten. På denna knappsats finns samtliga knappar och indikatorlampor till andningsskyddets elektronik.



2.2.2 ON-KNAPP

ON-knappen används för att starta fläktpmotorenheten. Att växla från driftsläget "På" till "Standby" sker automatiskt. Att stänga av fläktpmotorenheten sker automatiskt efter 2 minuter att andningsskyddet inte använts.

"Av-läge" (OFF Mode)

CleanSpace andningsskydd är inte påslaget.

Batteriladdningsindikatorn lyser inte.

Det finns inte något luftflöde till masken.

Genom att trycka på ON-knappen när andningsskyddet befinner sig i "Av-läge", så växlar CleanSpace fläktpmotorenhet till "Standby-läge".

"Standby-läge" (STANDBY MODE)

CleanSpace andningsskydd övervakar i detta läge aktivt lufttrycket i masken och är redo att starta och leverera filtrerad luft till masken vid eventuell tryckförändring i masken, vilket sker när användaren andas i masken.

Batteriets laddningsindikator (3 gröna led-lampor) visar batteriets laddningsnivå.

Det finns inget luftflöde till masken.

I Standby-läge växlar CleanSpace andningsskydd automatiskt till På-läge om andning detekteras.

Om ingen andning detekteras inom 2-3 minuter i "Standby-läge", så växlar CleanSpace andningsskydd automatiskt till "Av-läge" (OFF Mode). Detta sparar på batteriet.

OBSERVERA Genom att trycka på ON-knappen när andningsskyddet är i "Standby-läge" så växlar andningsskyddet till "På-läge" (ON Mode). Detta är dock inte ett vanligt handhavande. Vanligt är att andningsskyddet växlar över till "På-läge" (ON Mode) automatiskt när en användares tagit på sig andningsskyddet i "Standby-läge" och användarens andning detekteras i masken.

"På-läge" (ON Mode)

CleanSpace andningsskydd övervakar aktivt lufttrycket i masken och jämför det 100 gånger per sekund med lufttrycket utanför masken samt levererar filtrerad luft till masken.







Batteri-laddnings-indikatorn visar batteriets laddningsnivå med tre (3) gröna LED lampor.

Den blå ON-lampan lyser, och indikerar att Fläktpmotorenheten är i "På-läge" (ON Mode).

Om ingen andning detekteras inom 5 sekunder i "På-läge" (ON Mode), så kommer CleanSpace andningsskydd automatiskt att växla över till "Standby-läge". Detta förlänger batteriets drifttid.

2.2.3 BATTERI-LADDNINGS-INDIKATOR

En batteri-laddnings-indikator finns på knappsatsen hos alla CleanSpace andningsskydd. Den består av tre (3) gröna LED lampor. Batteriet är fulladdat när laddaren är ansluten till batteriet och alla tre LED lampor lyser med ett fast grönt sken. Batteriets laddningsnivå och en ungefärlig återstående användningstid när CleanSpace andningsskydd INTE är anslutet till laddaren visas här nedan:

Batteri Laddnings Indikator	Batteri Nivå (%)	Ungefär Tid Återstår (timmar)*
 3 Gröna, Fast sken	80 – 100 %	Upp till 12 timmar
 2 Gröna, Fast sken	50 – 80 %	6 – 10 timmar
 1 Grön, Fast sken	20 – 50 %	2 – 6 timmar
 1 Grön, Blinkande sken	5 – 20 %	Mindre än 2 timmar
 1 Grön, Blinkande sken och Lågt-batteri-larm	mindre 5 %	Mindre än 15 minuter (Lämna det farliga området omedelbart)
 Av-Läge (OFF Mode)	0 %	0 minuter (Ej-normal användning)

*Driftstiden påverkas av filtertyp, filtrets kondition, maskens tätning, arbetstakt, lufttrycket på nivån där arbetet utförs (altitud) samt andra faktorer. De driftstider som anges ovan är genomsnittliga värden vid måttligt arbete, samt vid en markhöjd i nivå med havsytan. Faktiska driftstider kan variera mycket från de angivna genomsnittliga driftstider som uppgetts.

2.2.4 FLÖDES-TEST-KNAPP

En Flödestest mäter nivån på luftflödet som CleanSpace andningsskydd levererar, för att säkerställa att det kan leverera en av tillverkaren förinställd mininivå på 120 liter/minut. När CleanSpace andningsskydd är i "Standby-läge" (observera: inte "På-läge"), och du trycker på flödes-test-knappen en gång, så startar ett flödestest som varar i ca 5 sekunder.

Se även kapitel 3.4 för instruktioner om att genomföra ett flödestest.

2.3. LARM

2.3.1 FILTER-LARM

Filter-larmet:

- Startar när filtret är nästan helt igensatt av smuts i form av damm och partiklar (när det återstår 15% av filtrets kapacitet) och behöver bytas.
- Består av återkommande ljudlarm i form av två (2) tonstötter per sekund samt en röd blinkande "Filter-larm-lampa" på knappsetsen.
- Kan stängas av genom att trycka en gång på "ON-knappen" eller "Flödestest-knappen". Om inte filtrets byts ut kommer larmet att återupptas när CleanSpace andningsskydd nästa gång startas, dvs. växlar från "Av-läge" (OFF Mode) till "Standby-läge".
- Om Filter-larmet startar men filtret fortfarande är nytt, säkerställ då att elektroniken i Fläktmorenheten är kalibrerad för nuvarande höjd över havet.

Om Filter-Larmet startar, så är filtret snart förbrukat och skall bytas.



Att använda ett partikelfilter som är förbrukat och nästan igensatt kan leda till att luftflödet faller under tillverkarens inställda lägsta luftflöde. Detta kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom.

2.3.2 BATTERI-LARM

Batteri-Larm:

- Startar när batteriets laddningsnivå sjunker under den nivå som gör det möjligt för motorn att blåsa ett av tillverkaren inställt lägsta luftflöde 120 l/min.
- Består av återkommande ljudlarm i form av tre (3) tonstötter per sekund samt en grönt blinkande Batteri-laddnings-indikatorlampa.
- Kan inte stängas av eller tystas med en knapptryckning.

Om Batteri-Larmet ljuder så måste du lämna det förorenade området omedelbart och sätta fläktmotorenheten med det inbyggda batteriet på laddning.



Användning av andningsskyddet när Batteri-Larmet ljuder kan leda till att luftflödet faller under tillverkarens inställda lägsta luftflöde. Detta kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom.

2.3.3 FILTER-SAKNAS-LARM

Filter-Saknas-Larmet:

- Startar när andningsskyddet är i "På-läge" och det känner av att det inte finns något filter monterat på andningsskyddet.
- Består av ett kontinuerligt ljud samt en röd blinkande larm-lampa.
- Kan stängas av genom ett tryck på "ON-knappen" eller "Flödestest-knappen. Om inte ett filter monteras på andningsskyddet så återkommer larmet efter en (1) minut.

Om Filter-Saknas-Larmet har startat, så måste du montera ett filter på andningsskyddet innan du går in i det förorenade området.



Att använda andningsskyddet utan filter, ger inget andningsskydd. Detta kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom.

2.4. BATTERI

CleanSpace andningsskydd har ett inbyggt litiumjon (Li-ion) polymerbatteri. Litiumjonbatterier (Li-ion) har den högsta energitätheten av alla batterityper och används ofta i bärbara elektroniska enheter. CleanSpace andningsskydd använder litiumjon (Li-ion) polymerbatteri med hög kvalitet som är gjorda för att klara av minst 500 kompletta upp- och urladdningscykler, samtidigt som de behåller minst 70 % av sin angivna fulla kapacitet.

För detaljerad batteri-information hänvisar vi till Produktinformationsavsnittet på CleanSpace hemsida

<https://cleanspacetechnology.com>.

2.4.1 FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER VID HANTERING AV BATTERIET

Följande försiktighetsåtgärder måste följas vid användning:

- Undvik mekaniska stötar eller slag från vassa eller hårda föremål.
- Använd inte CleanSpace andningsskydd om det uppvisar några tecken på allvarlig mekanisk skada.
- Använd eller placera inte CleanSpace andningsskydd i extrem värme, såsom i direkt solljus, eller nära värmekällor. Batteriet kommer att skadas om dess temperatur överstiger 70 °C. Observera: CleanSpace fläktenhet slutar fungera om dess invändiga temperatur stiger över +60 °C eller sjunker under minus 10°C. Använd eller ladda inte andningsskyddet utanför rekommenderade temperatur gränser
- Kasta inte CleanSpace fläkttmotorenhet som innehåller batteriet i öppen eld.
- Använd inte andningsskyddet i kraftigt regn eller låt det inte bli blött eller nedsänkas i vätska.
- Ta inte isär eller öppna fläkttmotorenhetens hölje. Att öppna fläkttmotorenhetens hölje gör att garantin upphör. Fläkttmotorenheten innehåller inga delar som behöver underhållas eller som kan bytas.



Använd, ladda och förvara alltid litium-jon batteriet på anvisat sätt. Underlåtenhet att göra så kan resultera i brand eller explosion, eller kan påverka andningsskyddets funktion vilket kan resultera i skada, sjukdom eller död.



CleanSpace CST PRO & CleanSpace CST ULTRA har inte inbyggd säkerhet, dvs är inte EX-klassade. Använd inte i brandfarlig eller explosiv atmosfär. Om du gör det kan det leda till skada eller dödsfall.

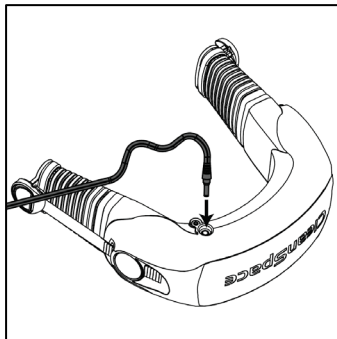


I den ytterligt ovanliga omständigheten att batteriet skadas och batterivätska kommer i kontakt med ögonen, skölj omedelbart med vatten och sök akut medicinsk hjälp.

2.4.2 LADDA BATTERIET

Batteriet ska endast laddas vid temperaturer mellan 0°C och 35°. Batteriet ska inte laddas i eller nära elektromagnetiska fält, till exempel nära en svetsmaskin. Batteriet ska inte bäras medan det laddas.

1. För att ladda det interna batteriet, vänd fläktmotorenheten upp och ner. Hitta den blå laddningsingången.
2. Sätt in laddningskabeln i laddningsingången
3. Se till att laddaren är ansluten till ett eluttag.
4. Att laddning pågår indikeras av att minst en grön lampa på Batteri-laddnings-indikatorn blinkar.
5. Laddningen är klar när tre (3) gröna lampor lyser med fast sken på Batteri-laddnings-indikatorn.
6. Om den tredje gröna lampan blinkar snabbt så är laddningen klar till 95%.
7. När Fläktmotorenheten är laddad, tag då bort laddaren från laddningsingången.



För att batteriet ska bli 100 % laddat, låt laddaren vara inkopplad tills alla tre (3) gröna lampor lyser med ett fast sken (ej blinkande).



Batteriet skall bara laddas inom icke farliga områden. Lämna det farliga området före påbörjan av laddning. Fläktmotorenheten ska inte laddas i slutna skåp utan ventilation eller nära brandfarliga vätskor eller gaser, eller nära kraftiga värmekällor. Använd inte, ladda inte, eller förvara inte, fläktmotorenheten i temperatur utanför rekommenderade gränser.



Det inbyggda batteriet i CleanSpace Fläktmotorenhet får endast laddas med en CleanSpace original batteriladdare.

2.5. FILTER

2.5.1 FILTER FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Följande försiktighetsåtgärder måste följas vid användning:

- Byt alltid ut filtret utanför det förorenade området och med andningsskyddet avtaget.
- CleanSpace filtermedia kan inte rengöras. Att försöka rengöra filtermedia kan orsaka skada på filtret. Filtermedia finns inuti filterhöljet. Filterhöljet kan torkas av med en torr trasa utan från kemikalier.
- Använda filter ska kasseras på ett ansvarsfullt sätt och behandlas som icke-återvinningsbart farligt* avfall. (*beroende på vilken typ av föroreningar som filtrerats)
- Byt ut filtret om filtret är skadat eller om det verkar skadat.
- Filter bör bytas ut regelbundet. Frekvensen på filterbyte beror på flera faktorer: användningsperiod, koncentration av luftburna föroreningar, ansträngningsnivåer och arbetsplatsprotokoll där faror utgör en risk för korskontaminering (dvs. biologiska risker eller asbest).



Använd inte tryckluft eller en borste för att rengöra ett filter. HEPA filter blir mycket lätt skadade vid användning av tryckluft eller vid borstning. Felanvändning av CleanSpace andningsskydd genom att rengöra filtret kan leda till överexponering av föroreningar och leda till sjukdom.



Det är av största vikt att korrekt filtertyp väljs för den föreliggande arbetsuppgiften.



Använd endast CleanSpace filter med CleanSpace andningsskydd. Användning av andra filter kan leda till överexponering av luftföroreningar och leda till sjukdom.

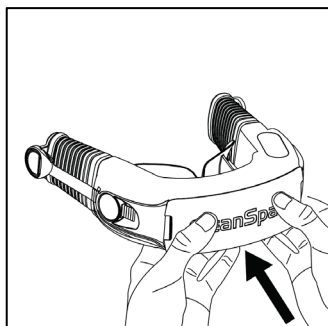
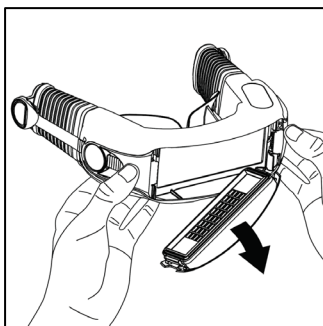
2.5.2 BYTE AV FILTER

Byt filtret när:

- Filter-Larmet ljuder (2 tonstötter per sekund) och den röda Filter-Larm-lampan blinkar.
- Filter-Saknas-Larmet ljuder men det finns ett filter på plats.
- Batteriet är full-laddat och fläktmotorenheten är kalibrerad för rätt höjd över havet, men Flödestest-lampan indikerar att andningsskyddet inte kan leverera det av tillverkaren inställda lägsta luftflöde 120 l/min.
- Filtret har utsatts för vatten eller andra vätskor.
- Utsidan av filtret är mycket smutsigt.
- Det finns tecken på skada eller det finns en misstanke om att filtret är skadat.
- Utgångsdatumet för filtret har nåtts. Utgångsdatumet är märkt på filtrets etikett.
- Det finns tecken på damm eller föroreningar på insidan av filtret.

Ett CleanSpace andningsskydd med ett rent filter kommer att ha en mycket längre driftstid jämfört med om andningsskyddet har ett filter som använts länge dvs är igensatt av dammpartiklar. För att maximera din arbetstid mellan batteriladdningarna, byt filter ofta i en mycket smutsig arbetsmiljö.

För att ta bort ett använt filter trycker man på någon av Filter-knapparna så lossnar filtret. För att montera ett nytt filter så vänder man filtret så att texten "CleanSpace" är vänt uppåt. (knappsatsen sitter på fläktmotorenhetens ovsida). Tryck in filtret på plats i fläktmotorenheten tills du hör ett klick-ljud. Filtret ska sitta på plats ordentligt.



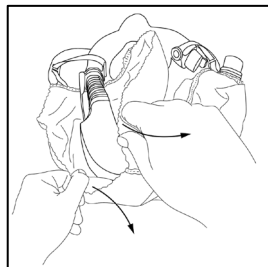
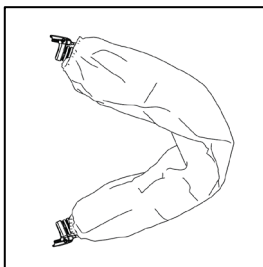
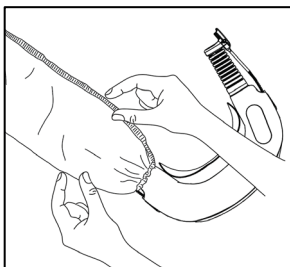
2.6. TILLBEHÖR

2.6.1 PARTIKEL-FÖRFILTER-ÖVERDRAG (så kallat "COVERALL")

CleanSpace partikel-förfilter, det så kallade "Coverall" är ett valfritt tillbehör som används för att täcka hela fläktmotorenheten och därmed fånga upp stora partiklar.

Det är användbart i miljöer med mycket damm för att förlänga drifttiden för standard-partikelfiltret eller partikelfiltret som finns i kombinationsfiltret, eftersom de grova partiklarna fångas upp innan standard-partikelfiltret. Förfiltret ("Coverall") ska dras på efter att ett nackstöd har monterats på fläktmotorenheten.

Förfiltret "Coverall" kan tas bort genom att riva upp det längs med sömmen. Detta är användbart i situationer när "Coverall" har använts i mer farliga arbetsmiljöer (asbest, kvartsdamm) eftersom det tillåter att man river bort och kastar förfiltret "Coverall" medan användaren fortfarande bär andningsskyddet över andningsorganen.



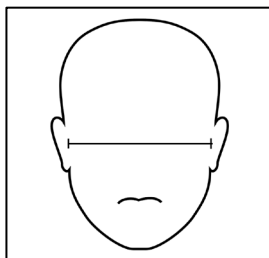
3. Före man tar på sig CleanSpace andningsskydd

3.1. ANPASSNING AV CLEANSACE ANDNINGSSKYDD TILL ANVÄNDAREN

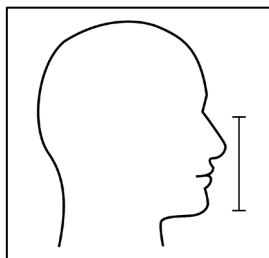
3.1.1 VAL AV MASK OCH TILLPASSNING

Före du använder ett CleanSpace andningsskydd måste du välja rätt mask för ditt ansikte samt veta hur man anpassar ingående komponenter för att få en bra tillpassning. Det är av största vikt att din mask har rätt storlek för ditt ansikte och att den sitter som den ska. Att masken passar måste bekräftas med en Tillpassningstest där man mäter den Skyddsfaktor som uppnås. ("Power On" Tillpassningstest).

Informationen här nedan hjälper dig att välja den mask som troligen kommer att passa dig, vilket sparar dig lite tid. Ansiktets "bredd" och ansiktets "längd" hos användaren definieras enligt bilderna här nedan.

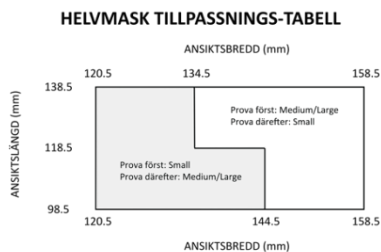
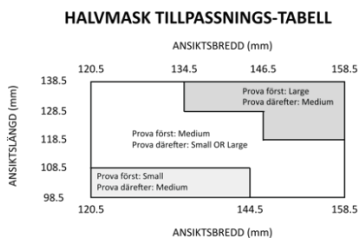


Ansiktets "bredd"



Ansiktets "längd"

Använd tabellerna här nedan för att bestämma vilken CleanSpace halvmask eller helmask som troligtvis kommer att passa ditt ansikte bäst.



**Om masken i storlek medium inte passar, så kan specialisten på personlig säkerhetsutrustning bestämma om storlek small eller large ska provas härnäst.*

3.1.2 VAL AV NACKSTÖD OCH TILLPASSNING

Ditt CleanSpace andningsskydd levereras med två storlekar av nackstödet - Small ("S") och Medium ("M"). "S" är för personer med smalare nacke och mindre huvud medan "M" är till för de med medelstort huvud och nacke. För de användare där "M" nackstöd inte ger tillräckligt med plats (båda bälgarna är fullt utdragna men masken trycker fortfarande för hårt mot ansiktet) så ska andningsskyddet användas utan nackstöd. Detta ger extra utrymme och är bekvämt tack vare den böjda formen av fläktmotorenhetens hölje. Som en generell regel: använd den minsta storleken av nackstödet som är bekväm för dig.

Halvmask-System

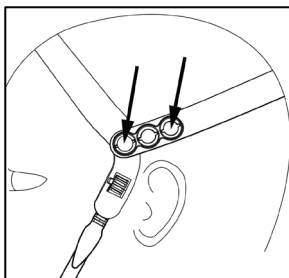
Att välja rätt storlek av Nackstödet är viktigt för att uppnå bra tillpassning av halvmasken. Med korrekt vald storlek på Nackstödet, så uppnår Halvmasken god tätning utan att använda hela Fläktmotorns bälgjusteringsmöjlighet. Detta ger en möjlighet att justera andningsskyddet ytterligare för ökad komfort och frihet i arbetsrörelser.

Helmask-System

När Andningsskyddet består av Fläktmotor och en Helmask bidrar Nackstödet endast med ökad bekvämlighet. Nackstödet bidrar inte till hur väl helmasken tätar mot ansiktet. Om ditt arbete innebär kraftiga rörelser. Så kommer användandet av Nackstöd att stabilisera Fläktmotorenheten och reducera eventuella störande rörelser hos Fläktmotorenheten.

3.1.3 TILLPASSNING AV HUVUDBANDET

Huvudbandet är en nödvändig komponent när man använder CleanSpace Fläktmotor med en Halvmask. Huvudbandet håller andningsskyddet på plats och används för att ta upp vikten hos Fläktmotorenheten och säkerställa en bra och bekväm tillpassning. Huvudbandet har en bakre rem med krok som kan justeras av användaren för att positionen av Fläktmotorenheten ska passa arbetsuppgiften. När huvudbandet är korrekt tillpassat så sitter huvudbandet bekvämt på huvudet och Fläktmotorenhetens bälgar är horisontella.



3.2. INSPEKTERA FÖRE ANVÄNDNING

Innan varje inträde till ett förorenat område, kontrollera visuellt alla delar inklusive Fläktmotorenheten, halvmask, huvudband och filter. Om delar saknas eller har skadats, byt endast ut mot godkända delar innan du fortsätter.

- **Kontrollera Fläktmotorenheten** för sprickor, hål eller andra skador eller saknade delar. Använd inte Fläktmotorenheten om den har skadats eller använts felaktigt. Kontrollera bälgarna för sprickor eller hål. Kontrollera att bälgarna inte har deformerats så att de helt eller delvis stänger luftvägen till halvmasken. Kontrollera och sätt i Nackstödet (om Nackstödet behövs). Kontrollera att batteriet är fulladdat genom att trycka på ON-knappen. Alla tre (3) gröna batteri-lampor måste lysa med fast sken.
- **Kontrollera FILTRET** noggrant. Filtrets tätningslist måste vara ren och fri från skador av alla slag. Undersök de synliga inre ytorna för tecken på att damm har trängt igenom mediet. Om det finns damm, använd inte filtret. Filterkroppen måste vara fri från sprickor och tecken på skador. Om det finns tecken på påverkan eller repor, kassera filtret. Montera filtret på andningsskyddet (se avsnitt 2.5).
- **Kontrollera HALVMASKEN** för att säkerställa att det inte finns några sprickor, eller smuts. Kontrollera att Halvmasken inte är deformerad. Kontrollera halvmaskens utandningsventil för skador eller smutsavlagringar. Om den är smutsig, ta bort locket på utandningsventilen. Ta bort eventuell smuts, hår eller annat som kan påverka utandningsventilens tätning mot sätet. Kontrollera att ventilsåtet är rent. Sätt tillbaka locket över utandningsventilen. Om utandningsventilmembranet är skadat, byt ut detta eller byt Halvmask. Om en Helmask används med Fläktmotorenheten, kontrollera att regnskyddet är nedfällt innan användning.
- **Kontrollera att HUVUDBANDET** är oskadat och har normal elasticitet och kan monteras på fästena på halvmaskens insida. Huvudbandet måste justeras för att hålla uppe halvmasken horisontellt så att den bekvämt sluter tätt mot ansiktet.

3.3. KALIBRERING / OMKALIBRERING

Detta andningsskydd innehåller modern elektronik och sensorer som med AirSensit-teknologi styr fläktmotorn att följa med din andning och samtidigt även reglera luftrycket i masken. Elektroniken i Fläktmotorenheten bör omkalibreras om det utsätts för en temperaturförändring på mer än 20 °C, eller vid en förändring i altituden av mer än 100m eftersom luftrycket är olika vid olika höjd över havet, eller före användningen av andningsskyddet första gången.

Enheten bör även omkalibreras om den inte har använts under en tid, särskilt om förvaringstemperaturen är ökad.

Steg för att omkalibrera:

1. Ta bort filtret och halvmasken (om sådana finns) från andningsskyddet.
2. Kontrollera att fläktmotorenheten är i Standby-läge. (en eller fler batteri-laddnings-lampor lyser). Tryck på ON-knappen om den inte är det.
3. Tryck på ON-knappen och Flow Test knappen på knappsatsen samtidigt.
4. När både den blå ON-lampan och den röda Filter-Larm-lampan lyser, släpp knapparna.
5. Låt andningsskyddet ligga stilla på ett bord eller liknande tills de röda och blå lysdioderna slocknar (10-15 sekunder). Efter detta är kalibreringen klar.
6. Efter 5 sekunder kommer Fläktmotorenheten att starta och luft kommer att blåsa från den vänstra bälgen under cirka 10 sekunder.
7. Resultatet av Flödestestet visas med att 1 till 3 av de 3 gröna indikationslamporna lyser. Efter detta är kalibreringen klar.
8. Efter kalibreringen återgå de gröna indikationslamporna till att visa batteriladdningsnivå.
9. Montera tillbaka filtret och halvmasken på fläktmotorenheten.



CleanSpace fläktmotorenhet måste omkalibreras varje gång de inbyggda trycksensorerna utsätts för en temperaturförändring på mer än 20 °C, eller vid en förändring i altituden av mer än 100m eftersom lufttrycket är olika vid olika höjd över havet, eller före användningen av andningsskyddet första gången. CleanSpace fläktmotorenhet bör även omkalibreras om den inte har använts under en tid, särskilt om förvaringstemperaturen är ökad.

3.4. FLÖDESTEST (FLOW TEST)

Flödestesten kontrollerar att CleanSpace andningsskydd kan leverera ett minimum luftflöde på 120 l/min. Detta test ska genomföras före varje gång en användare av andningsskyddet går in i ett förorenat område.

3.4.1 FLÖDESTEST GENOMFÖRANDE

1. Låt filtret sitta kvar.
2. Placera andningsskyddet plant på ett bord eller liknande stöd.
3. Kontrollera att fläktmotorenheten är i Standby-läge (tryck på ON-knappen om den inte är det). Tryck och släpp Flow Test Knappen.
4. Fläktmotorenheten kommer att automatiskt köra en Flödestest. Under testen kommer luft blåsa ut från vänster bälg.
5. Efter 2 sekunder kommer fläktmotorenheten visa testresultatet genom att använda Batteri-laddnings-indikatorlamporna på knappsatsen. Använd nedanstående tabell för att tolka lamporna betydelse.

Flödestest resultat	Betydelse		Anmärkning
3 gröna lampor lyser, fast sken	Godkänt	Excellent (Flöde större än 180 l/min)	Flödestest GODKÄNT visas för några sekunder. Fläktmotorenheten kommer därefter att slå av till Av-läge.
2 gröna lampor lyser, fast sken	Godkänt	Bra	
1 grön lampa lyser, fast sken	Godkänt	Acceptabelt	
1 röd blinkande Filter-Larm-Lampa & 3 blinkande gröna lampor	Icke Godkänt	Icke godkänt (Flöde mindre än 120 l/min)	Återställ genom att trycka ON-knappen en gång. Fläktmotorenheten kommer därefter att växla till Standby-läge.

3.4.2 UNDERKÄND FLÖDESTEST

Använd inte andningsskyddet förrän det nya filtret har monterats och/eller batteriet har laddats samt Flödestesten har upprepats med ett GODKÄNT resultat. Om andningsskyddet inte får godkänt på flödestesten men filtret är nytt och batteriet är full-laddat, säkerställ då att elektroniken i Fläktmotorenheten är rätt kalibrerad genom att göra en omkalibrering. Hur man kalibrerar fläktmotorenhetens elektronik presenteras i avsnitt 3.3 Om Fläktmotorenheten fortsätter att inte bli godkänt i Flödestesten kontakta CleanSpace Technology och använd inte andningsskyddet förrän det har blivit kontrollerat och åtgärdat.

WARNING: Luftflöde hastighetstestet är inte ett batteriladdningstest. Tre lysdioder betyder att enheten, från det ögonblick den testas, kan leverera ett högt luftflöde. Det betyder inte att batteriet är full-laddat. Du måste kontrollera batteriets laddningsnivå separat. Se avsnitt 2.2.3.

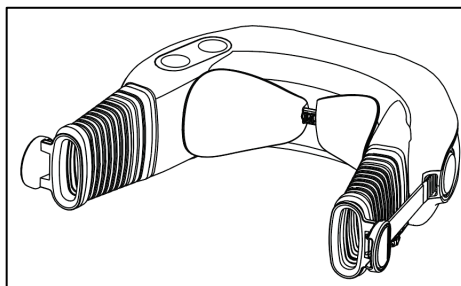
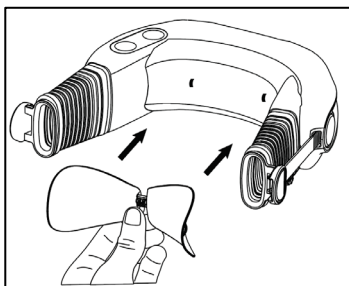
4. Att ta på sig CleanSpace andningsskydd med halvmask

Ta fram din fläktplorenhet, halvmask, nackstöd och huvudband. Säkerställ att halvmasken, nackstödet (om nackstödet behövs) samt huvudbandet har den storlek som du hade vid den senaste godkända Tillpassningstesten. Säkerställ att ett nytt filter är monterat på Fläktplorenheten.

Viktigt: Läs igenom hela följande kapitel innan du börjar att ta på dig CleanSpace andningsskydd.

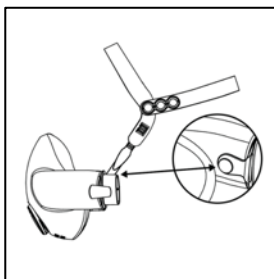
STEG 1 – MONTERA NACKSTÖDET PÅ FLÄKTPLORENHETEN

Nackstödet har runda öppningar på varje ben som fäster över fästena på fläktplorenhetens hölje. Placera nackstödet i rätt position över fästena och tryck nackstödet på plats.



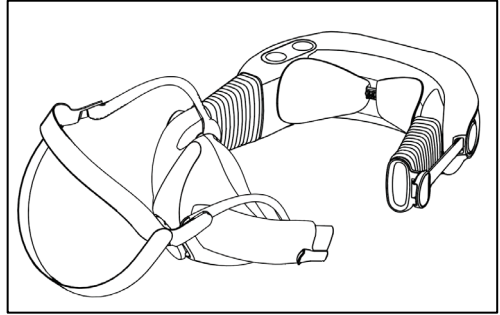
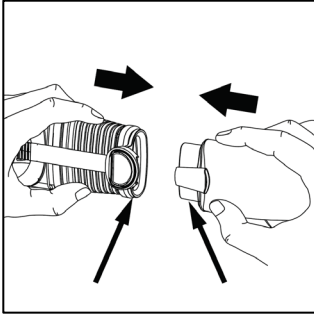
STEG 2 – MONTERA HUVUDBANDET PÅ HALVMASKEN

Montera de två sidoremmarna med nyckelhålsfästen på huvudbandet främre del, på de cirkulära knapparna på insidan av masken. Säkerställ att huvudbandets band markerat med FRONT pekar framåt. Gör sidoremmarna så långa det går.



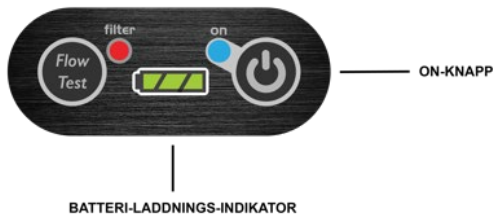
STEG 3 – MONTERA HALVMASKEN PÅ FLÄKTPLORENHETEN

Säkerställ att både toppen av halvmasken och knappsetsen på Fläktplorenheten, är riktade uppåt. Tryck ihop högra sidan på halvmasken med Fläktplorenhetens bälg tills maskens AirClips klickar in i spännet. Sträck ut båda bälgarna så långt det går genom att trycka på respektive "Lossa"-knappen på varje sida av Fläktplorenheten, samtidigt som du försiktigt sträcker på bälgarna bort från Fläktplorenheten.



STEG 4 – TRYCK PÅ ON-KNAPPEN FÖR ATT SÄTTA FLÄKTMOTORENHETEN I STANDBY-LÄGE

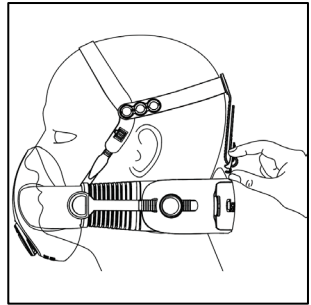
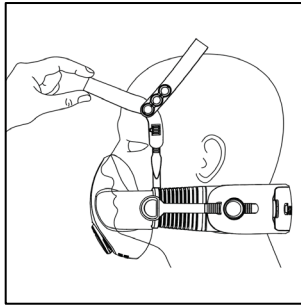
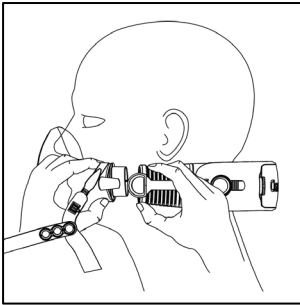
Tryck på ON-knappen en gång för att sätta Fläktmotorenheten i Standby-läge. Batteri-indikator-lamporna ska nu lysa och visa laddningsnivån hos batteriet. Batteriet i andningskyddets Fläktmotorenhet ska vara full-laddat före användning.



STEG 5 – ATT TA PÅ SIG ANDNINGSSKYDDET

För att ta på sig andningskyddet:

1. Lägg fläktmotorenheten runt baksidan av halsen och sätt ihop vänster sida av halvmasken Air-Clips med fläktmotorenhetens spänne på bälgen. Lyssna efter ett "Klick-ljud" då Air-clipset är på plats.
2. Lyft halvmasken på plats över näsa och mun i ansiktet och lyft huvudbandet över huvudet till det ligger bekvämt på huvudets hjässa.
3. Tag kroken och tryck fast kroken på Fläktmotorenhetens bygel.
4. Andas normalt. Fläktmotorenheten kommer automatiskt att gå från "Standby-läge" till "På-läge" då din andning detekteras. Fläktmotorn startar då. Om inte fläktmotorn gör detta, kontrollera att Fläktmotorenheten är i "Standby-läge".

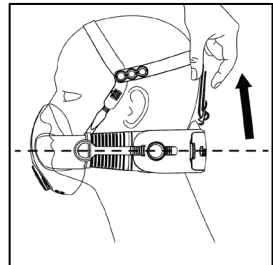
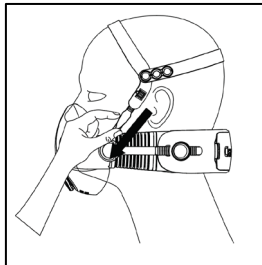
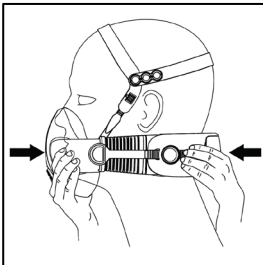


STEG 6 – JUSTERA ANDNINGSSKYDDET

Om det behövs kan CleanSpace andningsskydd justeras efter att du tagit på dig det. Det är huvudbandet som håller andningsskyddet på plats. Man justerar längden på bälgarna för att anpassas andningsskyddet efter användarens huvudform och storlek. Tryck inte ihop bälgarna för mycket. Halvmasken ska ligga bekvämt mot ansiktet utan att ge märken.

Det går att späanna huvudbanden för att lyfta halvmasken upp mot hakan vid eventuellt läckage. Om hörselkåpor används så ska huvudbandets remmar spännas, INTE förlängas.

1. Korta bälgarna genom att placera en hand på Fläktmotorenheten sida och den andra handen över halvmaskens arm. Tryck halvmasken och Fläktmotorenheten försiktigt mot varandra. Säkerställ att du kortar bälgarna lika mycket på båda sidorna. Om halvmasken sitter för hårt i ansiktet så släpper du bälgen genom att trycka på "Justera-knappen" längre bak på bälgen och börjar om att späanna försiktigare.
2. Spänn huvudbandet genom att dra i sidoremmarna uppåt. Huvudbandets kan också lossas om det är för spänt.
3. Spänn den bakre krokens band genom att dra remmen uppåt. Andningsskyddet ska sitta lika på båda sidor och horisontellt.

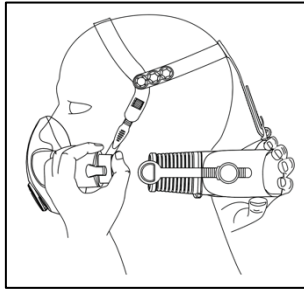


STEG 7 – GENOMFÖR EN TÄTHETSTEST PÅ HALVMASKEN

En täthetstest utförs varje gång för att säkerställa att en korrekt tätning uppnås varje gång halvmasken tas på. För att göra en täthetstest:

1. Öppna vänster AirClip medan du håller Fläktmotorenheten tätt mot din nacke med din högra hand.
2. Håll igen vänstra inloppet till masken med din tumme.
3. Andas in. Du ska nu inte kunna dra någon luft in i masken. Masken ska kollapsa inåt när du andas in, om det inte finns några läckor. Lyssna efter pysande eller visslande ljud som är ett tecken på att luft passerar tätningslistan.
4. Håll andan under cirka 5 sekunder. Masken ska förbli kollapsad mot ditt ansikte. Om masken går ut från ansiktet så
5. Om det finns ett läckage, korriger maskens läge mot ansiktet, säkerställ även att maskens vänstra inlopp är helt blockerat av din tumme, och upprepa täthetstesten tills inget läckage finns.

6. Efter att täthetstesten är godkänd, sätt åter ihop maskens vänstra sida och Fläktmotorenheten bälg. Lyssna efter att AirClip klickar i spännet. När halvmasken åter är fastspänd mot Fläktmotorenhetens vänstra bälg så kommer Fläktmotorenheten att endera:
- a) Automatiskt växla till ON-läge.
 - b) Om den redan är i ON-läge, kommer den att fortsätta fungera som vanligt.



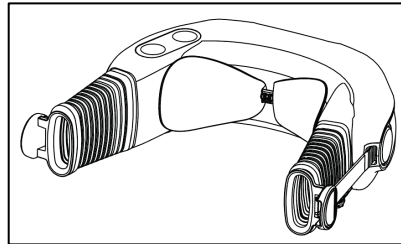
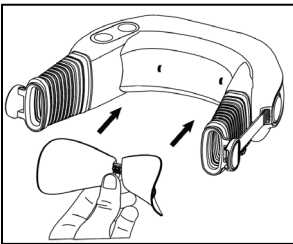
5. Att ta på sig CleanSpace andningsskydd med hjälm

Ta fram din fläktmotorenhet, hjälm, och nackstöd. Säkerställ att hjälmen och nackstödet (om nackstödet behövs) har den storlek som du hade vid den senaste godkända Tillpassningstesten. Säkerställ att ett nytt filter är monterat på Fläktmotorenheten.

Viktigt: Läs igenom hela följande kapitel innan du börjar att ta på dig CleanSpace andningsskydd.

STEG 1 – MONTERA NACKSTÖDET PÅ FLÄKTMOTORENHETEN

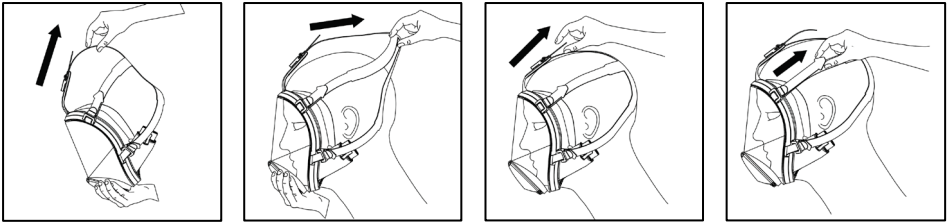
Nackstödet har runda öppningar på varje ben som fäster över fästena på fläktmotorenhetens hölje. Placera nackstödet i rätt position över fästena och tryck nackstödet på plats.



STEG 2 – TA PÅ SIG HELMASKEN

För att ta på sig hjälmen:

1. Lossa alla 5 remmarna på hjälmens huvudband till deras längsta längd. Håll hjälmen i en hand medan du använder den andra handen för att flytta huvudbandets remmar från masktätningen.
2. Placera din haka i botten av hjälmens tätningsskåp och drag sedan huvudbandet upp över huvudet. Placera hjälmen mot ansiktet. Justera den övre remmen så att nack-kroken befinner sig några centimeter ovanför öronen.
3. Spänn försiktigt hjälmen mot ansiktet genom att dra remmarna två och två bakåt. Börja med att dra de undre bakåt. Dra därefter änden på de övre gummiremmarna bakåt.
4. Fortsätt att justera remmarna tills hjälmens ansiktstätning trycker jämt på ditt ansikte runt hela dess längd.

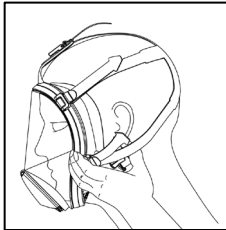


STEG 3 – GENOMFÖR EN TÄTHETSTEST PÅ HELMASKEN

En täthetstest på helmasken görs för att säkerställa att en tillräcklig tätning erhålls varje gång som andningskyddet används.

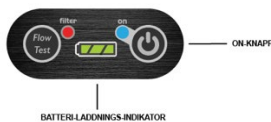
För att genomföra en täthetstest:

1. Håll för helmaskens båda inloppöppningarna på helmaskens armar med dina tummar.
2. Andas in. Du ska inte ha möjlighet att dra in någon luft in i masken. Helmasken ska dras inåt mot ansiktet när du andas in. Lyssna efter susande eller visslande ljud som kan indikera att luft läcker in genom tätningen som ligger an mot ansiktet.
3. Håll andan under cirka 5 sekunder. Halvmasken ska förbli indragen mot ansiktet. Om helmasken sakta går tillbaka till ursprungsläget bort från ansiktet så finns det en läcka.
4. Om det finns en läcka, justera helmasken position mot ansiktet. Därefter säkerställer du att helmaskens båda öppningar på armarna är helt täckta av dina tummar och gör om täthetstesten tills inget läckage upptäcks.



STEG 4 – SÄTT FLÄKTMOTORENHETEN I STANDBY-LÄGE

Tryck på ON-knappen en gång för att sätta Fläktmotorenheten i Standby-läge. Batteri-indikator-lamporna ska nu lysa och visa laddningsnivån hos batteriet. Batteriet i andningskyddets fläktmotorenhet ska vara full-laddat före användning.

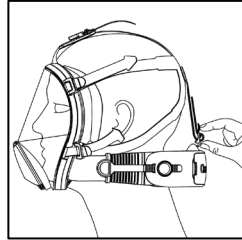
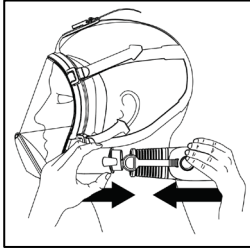


STEG 5 – ATT TA PÅ SIG FLÄKTMOTORENHETEN

För att ta på sig andningskyddet:

1. Sträck ut båda bälgarna till sin fulla längd genom att trycka på "Lossa-knappen", samtidigt som du försiktigt sträcker på båda bälgarna.
2. Lägg fläktmotorenheten runt baksidan av halsen och sätt ihop vänster sida av helmasken Clips med fläktmotorenhetens spänne på bälgen. Lyssna efter ett "Klick-ljud" då clipset är på plats.

- Sätt på samma sätt ihop helmaskens-clips på höger sida med fläktmotorenhetens högra bälg. Lyssna efter "Klick-ljud" att verkligen spänne och clips fastnat i varandra.
- Andas normalt. Fläktmotorenheten kommer automatiskt att gå från "Standby-läge" till "På-läge" då din andning detekteras. Fläktmotorn startar då. Om inte fläktmotorn startar, kontrollera att fläktmotorenheten är i "Standby-läge".
- Fäst slutligen kroken på huvudbandet på Fläktmotorenhetens bygel. Tag kroken i nacken med ena handens pekfinger över kroken och den andra handens pekfinger söker fläktmotorns bygel bakom nacken. För ihop de två pekfingerarna och tryck fast kroken mot bygeln.

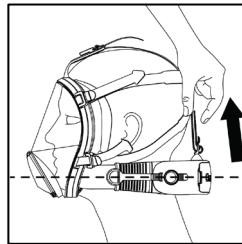
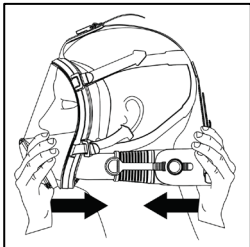


STEG 6 – JUSTERA ANDNINGSSKYDDET

Om det behövs kan CleanSpace andningsskydd justeras efter att du tagit på dig det. Det är huvudbandet som håller andningsskyddet på plats. Man justerar längden på bälgarna för att anpassas andningsskyddet efter användarens storlek på hals och nack. Tryck inte ihop bälgarna för mycket. Helmasksen ska ligga bekvämt mot ansiktet utan att ge märken.

Om hörselkåpor används så ska huvudbandets remmar justeras med det övre spännet så att remmarna passerar ovanför och under öronen.

- Korta bälgarna genom att placera en hand på Fläktmotorenheten sida och den andra handen över helmaskens arm på samma sida. Tryck helmasksen och Fläktmotorenheten försiktigt mot varandra. Säkerställ att du kortar bälgarna lika mycket på båda sidorna. Om helmasksen sitter för hårt mot ansiktet så släpper du bälggen genom att trycka på "Justera-knappen" längre bak på bälggen och börja om att spännen försiktigt.
- Spänn den bakre krokens band genom att dra gummiremmen uppåt. Andningsskyddet ska sitta lika på båda sidor och horisontellt.



6. Det förorenade området

6.1. MÄNSKLIGA FAKTORN, FÖREBYGGANDE ÅTGÄRDER PÅ GRUND AV RISKER

6.1.1 ARBETE I ARBETSMILJÖER MED HÖG LJUDNIVÅ

CleanSpace andningsskydd har två ljud- och visuella (2) larm för batteri och filter. Om arbetsmiljön har en hög ljudnivå och användaren inte kommer kunna höra larmet måste följande försiktighetsåtgärder vidtas:

- Gå inte in i den förorenade zonen om inte alla tre gröna batteriindikatorlamporna lyser.
- Arbeta inte i ett område med hög ljudnivå i mer än fyra (4) timmar. Vid slutet av de fyra (4) timmarna, lämna det förorenade området och kontrollera:
 - Filter-Larm-Lampan inte är tänd, OCH
 - att alla tre gröna batteri-indikator-lamporna fortfarande lyser.
- Om två eller färre gröna batteri-indikator-lampor lyser, ladda det inbyggda batteriet i CleanSpace fläktmotorenhet tills 3 lampor lyser igen med fast sken.
- Om Filter-Larm-lampan lyser, byt ut filtret.
- Var uppmärksam på andningssvårigheter, ökat motstånd eller stopp av luftflödet. Om du noterar dessa saker, lämna omedelbart den förorenade området .

6.1.2 KOMMUNIKATION

Följande rekommendationer föreslås för att underlätta kommunikation under att man använder CleanSpace andningsskydd:

- Prata 30% högre vad gäller volym.
- Använd korta meningar – korta ned kommunikationen för att säkerställa att den är klar och koncis.
- Överför information. Bekräfta att mottagaren har förstått informationen genom att upprepa informationen.

6.2. ATT GÅ IN I DET FÖRORENADE OMRÅDET

Innan du går in i det förorenade området, avsluta de inspektioner och kontroller av ditt andningsskydd som anges i dessa användarinstruktioner. Säkerställ att en täthetstest har gjorts och fläktmotorn följer din andning.

- Testa "Justerings-knappen" för bälgarna samt "Lossa-knappen" för halvmask eller helmask.
- Kontrollera att inga larm (batteri eller filter) hörs eller blinkar. Om ljudnivån i arbetsmiljön är hög kan du kanske inte höra larmen. I så fall måste du följa de speciella försiktighetsåtgärder som anges i avsnitt 6.1.
- Sätt på dig andningsskyddet. Kontrollera att övrig Personlig Skyddsutrustning används om det behövs.
- Gå in i det förorenade arbetsområdet.



Avlägsna inte andningsskyddet tills dess att du har lämnat det förorenade området. Om du får ett akut hälsoproblem (om du t.ex. upplever yrsel) och du tror att det skulle hjälpa om du tar bort andningsskyddet medan du lämnar det förorenade området, avlägsna andningsskyddet med försiktighet.

6.3. ATT LÄMNA DET FÖRORENADE OMRÅDET

Lämna det förorenade området omedelbart om något av följande sker:

- Batteri-larm, filterlarm eller Filter-saknas-larm utlöses.
- Någon av andningsskyddets komponenter är skadat.
- Luftflödet till masken minskar eller upphör
- Det blir svårt att andas
- Du känner dig yr eller din syn är nedsatt.
- Du känner en lukt eller uppfattar en smak i munnen av luftföroreningar.
- Du upplever irritation i ansikte, ögon, näsa eller mun.
- Du misstänker att koncentrationen av luftföroreningar har nått en nivå där detta andningsskydd inte längre skyddar eller om syrgas-/koldioxidnivåerna ändras så att ett fläktassisterat andningsskydd inte bör användas.

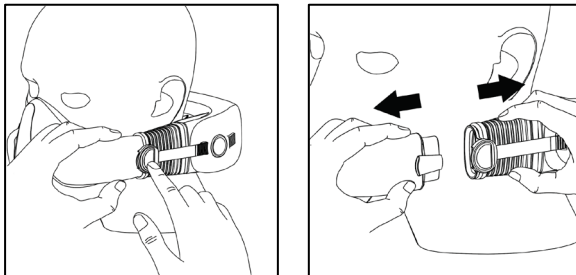
En specifik Lämna-procedur och/eller ett dekontamineringsförfarande som är dokumenterat i Arbetsinstruktioner kan tillämpas på din arbetsplats som en del av andningsskydds-förfarings-sätt. Följ dessa procedurer och instruktioner tillsammans med anvisningarna nedan när du avlägsnar andningsskyddet.

6.4. ATT TA AV SIG ANDNINGSSKYDDET MED HALVMASK

För att ta av sig Halvmasken på CleanSpace andningsskydd:

1. Lossa den bakre kroken på huvudbandet från Fläktmotorenhetens bygel.
2. För huvudbandet fram över huvudet och framför halvmasken.
3. Tryck på en av Halvmaskens "Lossa-knappar" på någon av sidorna av Fläktmotorenheten och öppna på detta sätt andningsskyddet genom att skilja Fläktmotorenhetens bälg från halvmasken.
4. Ta av dig andningsskyddet från huvudet.

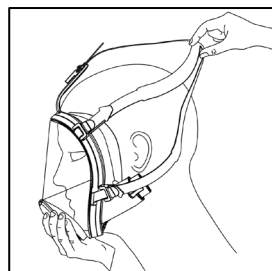
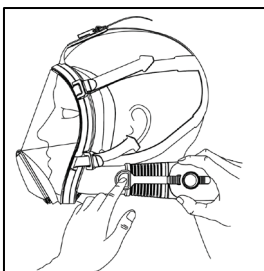
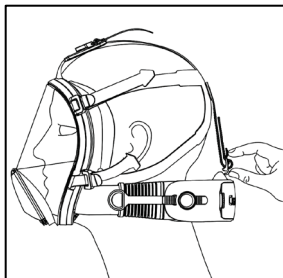
När fläktmotorenheten tas bort fortsätter fläktmotorn/luftflödet i 10 sekunder och växlar sedan automatiskt om till Standby-läge när ingen andning detekteras. Det är inte möjligt att stänga av fläktmotorenheten. Efter 3 minuter i Standby-läge växlar Fläktmotorenheten till AV-läge.



6.5. ATT TA AV SIG HELMASK-ANDNINGSSKYDDET

För att ta av sig CleanSpace andningsskyddet med Helmask:

1. Lossa den bakre kroken på Huvudbandet från Fläktmotorenhetens bygel.
2. Hitta "Lossa-knappen" på någon av sidorna av Fläktmotorenheten.
3. Tryck på "Lossa-knappen" på en sida i taget och skilj sakt Fläktmotorenheten från Helmaskens armar. Efter att Fläktmotorenheten är borttagen, kommer ett luftflöde att fortsätta blåsa i 5 sekunder och därefter kommer den att automatiskt ställa sig i Standby-läge när ingen andning detekteras. Det går inte att stänga av Fläktmotorenheten manuellt. Efter tre (3) minuter i STANDB-läge så slår Fläktmotorenheten automatiskt av till AV-läge.
4. För att ta bort Helmasken, lossa huvudbandets remmar genom att trycka hårdplast-ändarna på remmarna framåt. Drag sedan bort Helmasken från huvud och ansikte.



7. Vård och Rengöring

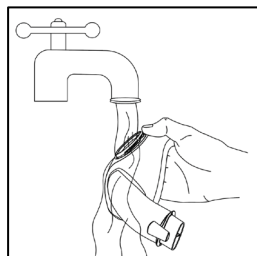
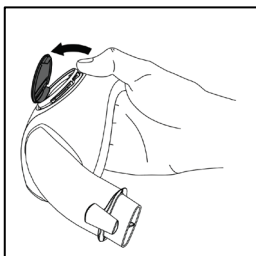
7.1. RENGÖRING

Vi rekommenderar att du rengör ditt andningskydd efter varje användning. De ingående komponenter i CleanSpace andningskydds ska rengöras separat. Bestäm den metod som är mest lämpad för dina rengöringskrav. Om en våtservett ska användas, ladda ned dokumentet "Compatible Cleaning and Disinfecting Agents Supplement" som tillhandahålls av CleanSpace Technology på hemsidan <https://cleanspacetechnology.com>

Metoderna för att rengöra utrustningen (som beskrivs nedan) är inte desinfektions- eller steriliseringsförfaranden. Om desinfektion eller sterilisering krävs, kontakta CleanSpace kundtjänst på sales@cleanspacetechnology.com.

7.1.1 RENGÖRING AV HALVMASK

När Halvmasken rengöres tag då bort utandningsventilens lock. För att göra detta så trycker man med nageln eller en försiktig med en penna på lockets spärr tills locket lossnar. Denna spärr finns på motstående sida till de horisontella öppningarna på utandningsventilens lock. Tvätta sedan halvmasken och utandningsventil-membranet samt locket noggrant med en mild tvål tillsammans med varmt vatten (under 50°C). Skölj väl under rinnande varmt vatten för att säkerställa att alla rester från tvålösnings är bortsköljda.

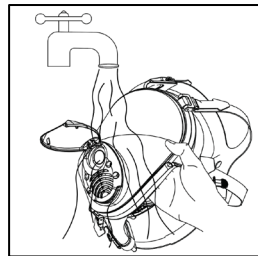
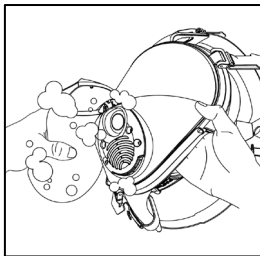
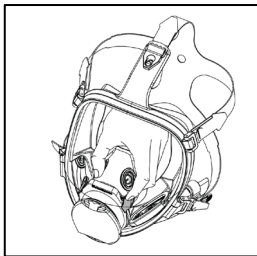


Efter rengöring, låt Halvmasken lufttorka i en ren miljö. Låt utandningsventilen ligga uppåt för att inget vatten ska ansamlas. Alternativt torka med en torr, ren, luddfri trasa. Torka INTE Halvmasken exponerad för direkt värme. Före användning, säkerställ att utandningsventilen ligger rätt mot ventilsåtet och fungerar normalt. Sätt tillbaka ventillocket. Kontrollera visuellt ventilmembranet igen efter att ventillocket har satts tillbaka för att säkerställa att ventilmembranet är helt tätt mot ventilsåtet.

7.1.2 RENGÖRING AV HELMASK

Bestäm den metod som är mest lämpad för dina rengöringskrav. Om en våtservett ska användas, ladda ned dokumentet "Compatible Cleaning and Disinfecting Agents Supplement" som tillhandahålls av CleanSpace Technology på hemsidan <https://cleanspacetechnology.com>.

Före rengöring av Helmasken, ta bort innermasken (tryck de svarta knapparna samtidigt och lyft ut innermasken). Lyft på Regnlocket för att göra det lättare att komma åt utandningsventilen. Tvätta därefter Helmasken inclusive utandningsventilmembranet och Regnlocket. Rengör innermasken noggrant med en mild tvålösnings och varmt vatten (temperatur mindre än 50°C). Skölj väl under rinnande varmvatten för att säkerställa att alla rester från tvålösnings har sköljts bort.



Efter rengöring, låt helmasken lufttorka i en ren miljö. Låt utandningsventilen ligga uppåt för att inget vatten ska ansamlas. Alternativt torka med en torr, ren, luddfri trasa. Torka INTE Helmasken exponerad för direkt värme. Före användning, säkerställ att utandningsventilen fungerar normalt, att innermasken har satts på plats och att Regnlocket har fällt ned.



Torka aldrig masken eller utloppsventilen med en trasa som kan efterlämna ludd. Luddföroreningar i utandningsventilen kan orsaka läckage, vilket kan resultera i överexponering av föroreningar och leda till sjukdom eller dödsfall.

7.1.3 FLÄKTMOTORENHET

Använd rengörings-savetter eller en trasa som är lätt fuktad med ett rengöringsmedel för att torka av utsidan på Fläktmotorenheten. Efter rengöring, använd en trasa för att torka bort alla rester från rengöringsmedlet. Låt Fläktmotorenheten lufttorka i en ren omgivning eller alternativt torka Fläktmotorenheten med en ludd-fri trasa.

För att en mer omfattande och grundlig rengöring finns en "Rengörings och Förrådslagrings Plug" tillgänglig för Fläktmotorenheten. Vi rekommenderar dig att ta del av denna information på CleanSpace hemsida www.cleanspacetechnology.com. Avsnitt RESOURCES.



CleanSpace Fläktmotorenhet innehåller ett batteri, och känslig elektronik samt en fläktmotor. Sänk aldrig ned Fläktmotorenheten i vatten.

7.1.4 FILTER

CleanSpace partikelfilter-media kan inte rengöras. Filtermedia är inneslutet i ett filterhölje. Kassera filtret ansvarsfullt när ett byte krävs. Vi hänvisar till avsnitt 2.5 för mer information.

7.1.5 HUVUDBAND OCH NACKSTÖD

Huvudbandet och nackstödet kan rengöras med de metoder som beskrivs för CleanSpace halvmasker och helmasker.

7.1.6 PARTIKEL FÖRFILTER så kallat "COVERALL"

CleanSpace Partikel-förfilter (så kallat Coverall (PAF-0058)) kan inte tvättas. Kassera det på ett ansvarsfullt sätt när byte krävs.

7.2. LAGRING

Andningskyddet och tillbehör ska lagras under följande förhållanden när de inte används:

- Relativ Luftfuktighet: 0% till 75%.
- Temperatur: 10°C till 30°C.

Ej i direkt solljus. I en ren miljö.

7.3. OMKALIBRERING

Detta andningsskydd innehåller modern elektronik för att synkronisera fläktmotorn med din andning och reglera lufttrycket i masken. Systemet bör omkalibreras om det utsätts för en betydande temperaturförändring på mer än 20 °C, eller vid en förändring i altituden av mer än 100m eftersom lufttrycket är olika vid olika höjd över havet, eller före användningen av andningsskyddet första gången. Enheten bör även omkalibreras om den har legat i ett förråd en tid, särskilt om förvaringstemperaturen är okänd. Se avsnitt 3.3 för Omkalibreringsförfarande. Refer to Section 3.3 for the recalibration procedure.

7.4. SERVICE

Det är köparens Ansvar att säkerställa att CleanSpace andningsskydd, dess ingående komponenter, regelbundet underhålls för att bibehålla en fungerande driftsstandard. CleanSpace rekommenderar en årlig service av CleanSpace andningsskydd utförd av en ackrediterad CleanSpace tekniker. För mer information gå till www.cleanspacetechnology.com.

8. Lista över komponenter

Typ	Beskrivning	Produktkod
Fläktmotorenhet	Fläktmotorenhet – CST PRO	CST1000
	Fläktmotorenhet – CST ULTRA	CST1010
Fläktmotorenhet	Fläktmotorenhet – CST PRO	CST1002
	Fläktmotorenhet – CST ULTRA	CST1012
Masker	Halvmask - Small	CST1014
	Halvmask - Medium	CST1015
	Halvmask - Large	CST1016
	Halvmask med huvudband - Small	CST1034
	Halvmask med huvudband - Medium	CST1035
	Halvmask med huvudband - Large	CST1036
	Helmask - Small	CST1017
	Helmask - Medium/Large	CST1018
Filter	Högkapacitets partikelfilter	CST1004
	Standard Partikel Filter	CST1005
	ABEK1 TM3 kombinationsfilter (EU/UK only)	CST1006
	ABEK1 P3 kombinationsfilter (AUS/NZ only)	CST1007
	A2 TM3 kombinationsfilter (EU/UK only)	CST1008
	ABE1 TM3 kombinationsfilter (EU/UK only)	CST1027
	A1 TM3 kombinationsfilter (EU/UK only)	CST1028
Nackstöd	Nackstöd - Small	CST1019
	Nackstöd - Medium	CST1020
Huvudband	Huvudband	CST1021
Tillbehör	Batteriladdare, för samtliga CleanSpace fläktmotorenheter	PAF-1101

För information om hela sortimentet av tillgängliga produkter, hänvisar vi till CleanSpace website at www.cleanspacetechnology.com.

9. Specifikationer

Driftsförhållanden	
Vikt	Komplett system: 415 g (fläktpmotorenhet, nackstöd, filter, halvmask, huvudband) Halvmask (med Huvudband): 145g till 175g, Helmask: 720g till 735g. Huvudband: 30g.
Luftflöde	Minimum: 120 l/min, Maximum: 230 L/min. <i>Beroende av filtertyp, om filtret är nytt eller igensatt med dammpartiklar, altitud och batteriets laddningsnivå.</i> Luftflödet följer användarens andning. Fläktpmotorn arbetar mer vid inandning. Vid utandning arbetar fläktpmotorn mindre.
Temperaturgränser vid drift	Minimum: -10°C, Maximum: 45°C. <i>CleanSpace fläktpmotorenhet kommer att stänga av när batteri temperatur är större än 60°C eller mindre än (minus) -10°C.</i>
Luftfuktighetgränser vid drift	Noll till 90%, icke-kondenserande.
Höjd-gränser vid drift	Minimum: cirka -1000m, Maximum: cirka 4200m.
Driftstid	Upp till 12 timmars driftstid. <i>Driftstiden påverkas av arbetshastighet, maskläckage, filtrets dammbelastning, höjd och andra faktorer. Driftstiden kan variera mycket.</i>
Vatten-inträngningsskydd	IP65 (endast CleanSpace ULTRA) – damm- och vattentåligt. skyddas mot kraftiga vattenstrålar.
Batteri	
Laddare	Input: 100 – 240VAC, 50 – 60 Hz. Output: 14.7 VDC, 24 Watt
Laddningstemperatur gränser	0°C till 35°C. <i>Batteriet kommer inte att acceptera laddning vid temperatur utanför dessa gränser.</i>
Optimala Förvaringsförhållanden	10°C till 30°C & 0% till 75% RH <i>Skyddad från direkt solljus, i en ren och torr miljö</i>
Batteri (Typ/Kapacitet)	Litium-Ion – 11.1V, 1850 mAh, 20.54Wh.
Laddningstid	2 timmar (till 95 %)
Larms & Varningar	
Byta Filter larm	Startar när filtret är förbrukat och behöver bytas. <i>Ljudlarm: 2 pip som upprepas varje sekund, 75dB (A) vid örat.</i> <i>Visuell varning: Röd filterlampa på knappsatsen blinkar.</i>
Lågt batteri larm	Startar när återstående driftstid är cirka 15 minuter. <i>Ljudlarm: 3 pip som upprepas varje sekund, 75dB (A) vid örat.</i> <i>Visuellt Larm: En (1) grön Batteri-laddningsindikator-lampa blinkar.</i>
Filter Saknas larm	Startar när fläktpmotorenheten detekterat att det inte finns något filter. <i>Ljudlarm: Konstant, kontinuerligt ljud, 75dB(A) vid örat.</i> <i>Visuellt larm: Röd Filter-Larm-lampa blinkar.</i>

10. Garanti

Denna produkt har tillverkats med kvalitetsmässiga delar och processer. CleanSpace Technology Pty Ltd garanterar att produkten är fri från felaktigt utförande och felaktiga delar under en period av två (2) år från det ursprungliga inköpsdatumet, förutsatt att produkten har använts, rengjorts och underhållits i enlighet med dessa instruktioner och CleanSpaces rekommendationer. Denna garanti omfattar inte förbrukningsdelar, såsom filter och ansiktsmasker, som måste bytas ut regelbundet av användaren. Förbrukningstillbehör garanteras fram till dess att de används, förutsatt att de har förvarats korrekt och inte har passerat sina används-före-datum.

Garantin omfattar inte:

- Om produkten har använts för industriella ändamål som ligger utanför rekommendationerna från CleanSpace Technology Pty Ltd.
- Om skadan har orsakats av felanvändning, försummelse, olycka eller överdrivet slitage.

Eventuella krav enligt denna garanti måste göras inom två (2) år från produktens inköpsdatum. Alla garantianspråk måste göras genom att returnera den defekta produkten till din leverantör tillsammans med inköpsbeviset. Köparen ansvarar för all frakt. I händelse av någon del av produkten befinns vara defekt, kommer CleanSpace antingen att reparera eller efter eget gottfinnande ersätta den felaktiga delen.

Denna garanti lämnas av:

CleanSpace Technology Pty Ltd

ABN 24 146 453 554,

Unit 5. 39 Herbert Street

St. Leonards, NSW 2065 Australia;

T: +61 2 8436 4000

E: sales@cleanspacetechnology.com

Denna garanti tillhandahålls utöver andra rättigheter och rättsmedel som du har enligt lag. Du har rätt till ersättning eller återbetalning för ett väsentligt fel. Du har även rätt att få varorna reparerade eller utbytta om varorna inte håller acceptabel kvalitet och felet inte utgör ett väsentligt fel.

Friskrivning:

Även om CleanSpace Technology Pty Ltd har gjort sitt yttersta för att se till att uppgifterna och informationen i både våra tryckta publikationer och online versioner därav är korrekta vid tidpunkten för utfärdandet, är inte fullständiga tekniska specifikationer nödvändigtvis inkluderade. Dessutom har CleanSpace Technology Pty Ltd en policy för kontinuerlig förbättring och reserverar sig rätten att ändra uppgifter och information efter behov. Kunden bör följaktligen kontrollera alla uppgifter och information som de önskar använda med CleanSpace Technology Pty Ltd vid inköpstillfället. CleanSpace Technology Pty Ltd kan inte ta ansvar för eventuella fel eller utelämnanden som finns häri eller för eventuella förluster eller skador, funktionsfel eller följdskador som uppstår på grund av användande av vår publicerade information.

Kunden ansvarar för eventuella hälso- eller säkerhetsrisker från produkter i kundens ägo och/eller kontroll. Kunden bör uppmärksamma att lagstadgade föreskrifter och erkända regler för praxis existerar för användning och hantering av vissa produkter (inklusive säkerhetsprodukter). Kunden måste se till att de personer som använder produkterna får tillräcklig utbildning och säkerhetslitteratur.

©2018 CleanSpace Technology Pty Ltd. Alla rättigheter förbehållna.

Ingen sida eller del av den här manualen får reproduceras i någon form utan skriftligt tillstånd från den upphovsrättsinnehavare som visas ovan. CleanSpace förbehåller sig rätten att rätta till typografiska fel. All information är korrekt vid den tidpunkt det gick till tryck.

S008-7012 Rev 1, 28th mars 2024

Släppt på Change Note ECN2229
