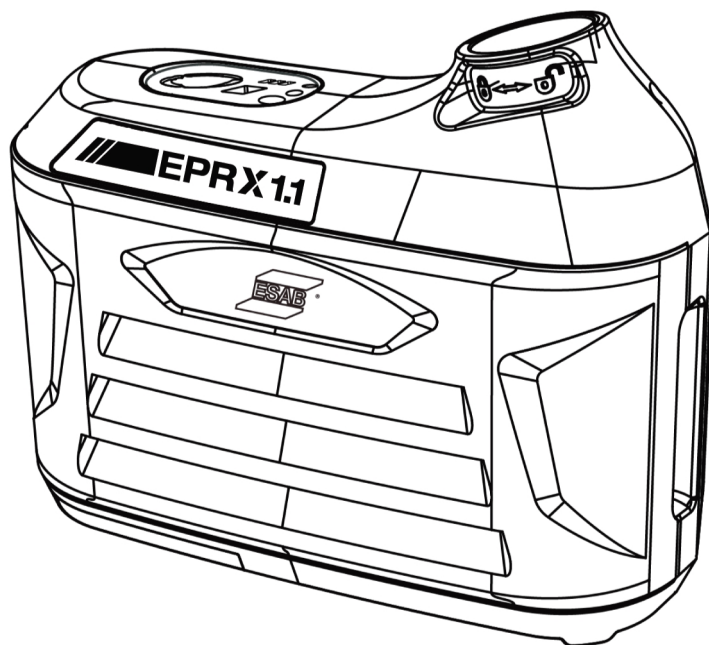




EPR-X1.1



Õhku puhastav mootoriga respiraator

Kasutusjuhend ja varuosade loend

PALUN LUGEGE JA MÕISTKE ENNE KASUTAMIST KÕIKI JUHISEID. HOIDKE KÄESOLEV JUHEND EDASISEKS KASUTAMISEKS ALLES.

Juhendi number: 0448307
Redigeerimise kuupäev: 2024-09-24
Redaktsioon number: C
Keel: Eesti

Täielik kasutusjuhend
asukohas:





EU DECLARATION OF CONFORMITY

According to the Council Directive (EU) 2016/425 entering into force 9 March 2016
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Type of equipment

Welding Powered Air Purifying Respirators (PAPR)

Type designation

EPR-X1.1

0700500920

Brand name or trademark

ESAB

Manufacturer or his authorized representative established within the EEA**Name, address, and telephone No:**

ESAB AB

Lindholmsallén 9, Box 8004, SE-402 77 Göteborg, Sweden

Phone: +46 31 50 90 00, Fax: +46 31 50 92 22

The following harmonized standard in force within the EEA has been used in the design:

EN 12941:2023 Respiratory protective devices. Powered filtering devices incorporating a helmet or hood. Requirements, testing, marking.

EU Type Examination Certificate and Test Certificates issued by:

Vyzkumny ustav bezpecnosti prace (VUBP)

Jeruzalemska 1283/9, 110 00 Praha 1

Czech Republic

Notified body: 1024

performed and issued the EU type-examination certificate

By signing this document, the undersigned declares as manufacturer, or the manufacturer's authorized representative, that the equipment in question complies with the safety requirements stated above.

Date

Signature

Position

2024-06-21

Peter Burchfield

General Manager /
Equipment Solutions

CE 2024

1	OHUTUS	4
1.1	Sümbolite tähendus	4
1.2	Ohutusabinõud	4
1.3	PAPR-süsteemi ohutusjuhised	6
2	SISSEJUHATUS	8
2.1	Varustus	8
2.2	Mürgistuse selgitus	8
3	TEHNILISED ANDMED	10
4	PAIGALDAMINE	11
4.1	Filtri paigaldamine ja vahetamine	11
4.2	Aku paigaldamine ja laadimine	12
4.3	Respiraatorisüsteemi paigaldamine rihmale	14
4.4	Vooliku ühendamine	15
4.5	Õhuvoolu testimine	16
4.6	Õhuvoolu häire testimine	17
4.7	Näotihendi paigaldamine	18
5	KASUTAMINE	19
5.1	Nupud ja näidikud	19
5.2	Funktsionaalsus	19
6	HOOLDAMINE	21
6.1	Hoidmine	21
7	VEAOTSING	22
8	VARUOSADE TELLIMINE	23
9	LISA	24
9.1	VARUOSAD	24

1 OHUTUS

1.1 Sümbolite tähendus

Selles juhendis: tähendab Tähelepanu! Olge valvel!



OHT

Tähendab otsest ohtu, mis juhul, kui seda ei väldita, põhjustab otsese raske kehavigastuse või surma.



HOIATUS!

Tähendab potentsiaalset ohtu, mis võib põhjustada kehavigastuse või surma.



ETTEVAATUST!

Tähendab ohtu, mis võib põhjustada kerge kehavigastuse.



HOIATUS!

Enne kasutamist lugege läbi ja tehke omale selgeks kasutusjuhendi juhised ning järgige kõiki märgiseid, töötajate ohutuspraktikaid ja ohutuse teabelehti (SDS).



1.2 Ohutusabinõud



KAITSKE ENNAST JA TEISI

Mõned keevitus-, lõikamis- ja õhnestamisprotsessid on valjud ning nende ajal on vaja kanda kõrvakaitsmeid. Nii nagu päike, kiirgab kaar ultraviolet- (UV) ja muud kiirgust ning võib kahjustada nahka ning silmi. Kuum metall võib tekitada põletusi. Õnnetuste ärahoidmiseks on oluline õppida protsesse õigesti tegema ja seadmeid õigesti kasutama. Seetõttu pidage silmas järgmist.

1. Kandke keevituskiivrit, mis on varustatud õiget tooni filtriga, et kaitsta nägu ja silmi keevitamisel või selle jälgimisel.
2. Kandke tööpiirkondades alati külgakatetega kaitseprille, isegi kui vajalikud on ka keevituskiiver, kaitsemask ja lisaohutusprillid.
3. Kasutage kaitsemaski, mis on varustatud õige filtri ja katteplaatidega, et kaitsta töötades või töötamist pealt vaadates oma silmi, nägu, kaela ning kõrvu sädemete ja kaare kiirte eest. Õelge juuresviibijatele, et nad ei vaataks kaart ning hoiaks eemale elektriikaare kiirtest või kuumast metallist.
4. Kandke kaitseks tulekindlaid küünarvarreni ulatuvaid kindaid, tihedat pikkade käistega särki, käänisteta pükse, pahkluid katvaid jalanõusid ning keevituskiivrit või -peakatet, et kaitsta end kaare kiirte ja kuumade sädemete või kuumast metallist eest. Kiirgava kuumuse ja sädemete eest kaitsmiseks võib vajalik olla ka tulekindel põll.
5. Kuumad sädemed või kuum metall võivad sattuda üleskeeratud käistesse, pükste käänistesse või taskutesse. Käised ja kraed peavad olema kinni nõõbitud ning riiete esiküljel ei tohi olla taskuid.
6. Kaitske teisi töötajaid kaare kiirte ja kuumade sädemete eest sobivate mittesüttivate vaheseinade või kardinade abil.
7. Räbu eraldumise korral või lihvimisel kasutage kaitseprillide peal lisaohutusprille. Eraldunud räbu võib olla kuum ja lennata kaugemale. Juuresviibijad peaksid samuti kasutama kaitseprillide peal lisaohutusprille.



AURUD JA GAASID

Aurud ja gaasid võivad põhjustada ebamugavust või vigastusi, eriti kinnistes ruumides. Kaitsegaasid võivad põhjustada lämbumist. Seetõttu pidage silmas järgmist.

1. Hoidke pead aerosoolidest kaugel. Ärge hingake auru ja gaase sisse.
2. Tagage tööpiirkonnas alati loomulikul või mehaanilisel viisil piisav ventilatsioon. Ärge keevitage, lõigake ega õõnestage selliseid materjale nagu galvaanitud teras, roostevaba teras, vask, tsink, plii, berüllium või kaadmium, kui korralik mehaaniline ventilatsioon pole tagatud. Ärge hingake sisse neist materjalidest eralduvaid auru.
3. Ärge töötage rasvaärastuse ja pihustamistööde lähedal. Kuumus või kaar võib reageerida klooritud süsivesinike aurudega, moodustades väga mürgise gaasi fosgeeni ja muid ärritavaid gaase.
4. Kui tunnete töötamise ajal ajutiselt, et teie silmad, nina või kurk on ärritunud, on see märk sellest, et ventilatsioon pole piisav. Lõpetage töö ja tehke kõik vajalik tööpiirkonna ventilatsiooni parandamiseks. Ärge jätkake töötamist, kui füüsiline ebamugavus ei kao.
5. Konkreetset soovitusi ventilatsiooni kohta leiate ANSI/ASC standardist Z49.1.



TULEKAHJUD JA PLAHVATUSED

Leekidest ja kaarest pärit kuumus võib põhjustada tulekahjusid. Kuum räbu või kuumad sädemed võivad samuti põhjustada tulekahjusid ja plahvatusi. Seetõttu pidage silmas järgmist.

1. Kaitske ennast ja teisi lendlevate sädemete ja kuumu metalli eest.
2. Eemaldage tööpiirkonnast kõik tuleohtlikud materjalid või katke materjalid kaitsva mittesüttiva kattega. Tuleohtlike materjalide hulka kuuluvad puit, riie, saepuru, vedel- ja gaaskütused, lahustid, värvid, pindkattega paberid jne.
3. Kuumad sädemed või kuum metall võivad kukkuda läbi põranda- või seinapragude või lõhede ning põhjustada alumisel korrusel varjatud hõõguva tule või tulekahju. Veenduge, et sellised avaused on kaitstud kuumade sädemete ja kuumu metalli eest.
4. Ärge keevitage, lõigake ega kuumtöödelge enne, kui töödeldav detail on täielikult puhastatud, et sellel poleks aineid, mis võivad tekitada kergsüttivaid või mürgiseid auru. Ärge kuumtöödelge suletud mahuteid, sest need võivad plahvatada.
5. Hoidke kiireks kasutamiseks käepärast tulekustutusvahendid, näiteks aiavoolik, vee-, liivaämber või kaasaskantav tulekustuti. Veenduge, et teaksite, kuidas seda kasutada.
6. Ärge kasutage nõuetele mittevastavaid vahendeid. Näiteks võib ülekoormatud keevituskaabel üle kuumeneda ja tekitada tuleohtu.
7. Pärast töö lõpetamist kontrollige tööpiirkonda, et veenduda, et seal poleks kuumasid sädemeid ega kuumu metalli, mis võiksid hiljem tulekahju põhjustada. Kasutage vajadusel tulekahjude avastamisele pühendunud töötajaid.



ETTEVAATUST!

See toode on ettenähtud ainult kaarkeevituseks.

**ETTEVAATUST!
OHUTUSALANE LISATEAVE**

Lisateabe saamiseks kaarkeevitusseadmete kasutuspõhimõtete ja ohutuspraktikate kohta küsige oma tarnijalt juhendi „Kaarkeevituse, lõikamise ja õhkkaarlõikamise ettevaatusabinõud ja ohutuspraktikad” koopiati, vorm 52-529.

Soovitame lugeda järgmisi väljaandeid.

- EN 12941:1998/A2:2008
- EN 166:2002
- EN 175:1997
- EN 379:2003
- ANSI/ASC Z49.1
- OSHA 29 CFR 1910 - "Safety and health standards"
- CSA W117.2 - "Code for safety in welding and cutting"
- CGA Standard P-1, "Precautions for Safe Handling of Compressed Gases in Cylinders"
- ANSI Z87.1, "Occupational and Educational Personal Eye and Face Protection Devices"

**TÄHELEPANU!
Kõrvaldage elektroonikaseadmed ringlussevõturajatises!**

Järgides Euroopa direktiivi 2012/19/EÜ elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete kohta ja selle rakendamist siseriikliku õiguse kohaselt, tuleb kasutuskõlbmatuks muutunud elektri- ja/või elektroonikaseadmed kõrvaldada ringlussevõturajatises.

Seadmete eest vastutava isikuna on Teie kohustuseks hankida teavet volitatud kogumisjaamade kohta.

Lisateabe saamiseks pöörduge lähima ESAB'i toodete edasimüüja poole.



1.3 PAPR-süsteemi ohutusjuhised

Kasutage ESAB PAPR-süsteemi keevitamisel mittesuletud ruumides, järgides rangelt seda kasutusjuhendit ja vastavate keevitusmaskidega kaasas olevaid juhendeid.

Ärge kasutage seadet järgmistel juhtudel.

- Kui puhurseade on välja lülitatud. On oodata vähest või puuduvat hingamisteede kaitset. Maskis võib esineda süsinikdioksiidi kiire kogunemine ja hapnikuvaegus.
- Atmosfääris, mis kujutab endast vahetut ohtu tervisele või hügieenile ja/või mille hapnikusisaldus on väiksem kui 19,5% või mis sisaldab tundmatuid aineid.
- Suletud ruumides või ventilatsioonita aladel, nt mahutites, torudes, kanalites.
- Leekide ja/või sädemete lähedal.
- Aladel, kus esineb plahvatusoht.
- Väga tuulistel aladel.
- Puhurseadme tõrgete korral.

Seadme nõuetekohase toimimise tagamiseks **ärge**:

- tehke seadmes ega osakestefiltris muudatusi;
- puudutage ükskõik millist liikuvat osa;
- laske veel ega muudel vedelikel sattuda tiivikukambrisse, filtrisse ega patareipessa.

Veenduge, et:

- puhuri liikuvad osad ei ole blokeeritud ja saavad vabalt liikuda;
- heaks kiidetud õhkvarustusega keevitusmask ja sellega seotud kate sobivad ideaalselt. Ainult sel juhul on süsteem piisavalt tõhus. Kui maski tihend ei ole õigesti paigas (nt juuksed või habe ulatuvad tihendi alla), väheneb kogu süsteemi kaitsetegur.
- asetate puhurseadme nii, et keevitusmaski vooliku takerdumise oht on kasutamise ajal minimaalne.

Pange tähele, et:

- kõrgustes üle 1500 m (5000') tagab PAPR vähemalt 5% väiksema õhurõhu ning selle mõju suureneb kõrguse kasvades.

Lahkuge viivitamatult saastatud alast ja otsige vajadusel meditsiinilist abi, kui:

- Kostab tootja minimaalse õhuvoolu (Manufacturer's Minimum Design Flow, MMDF) hoiatusheli.
- Hingamine muutub raskendatuks.
- Esineb pearinglus või halb enesetunne.
- Mõni süsteemi osa saab kahjustada.
- Õhuvool maski väheneb või lakkab.
- Maskis on tunda saasteaine lõhna või maitset.
- Ebatõenäolisel juhul, kui tekib allergiline reaktsioon maski materjalidele.

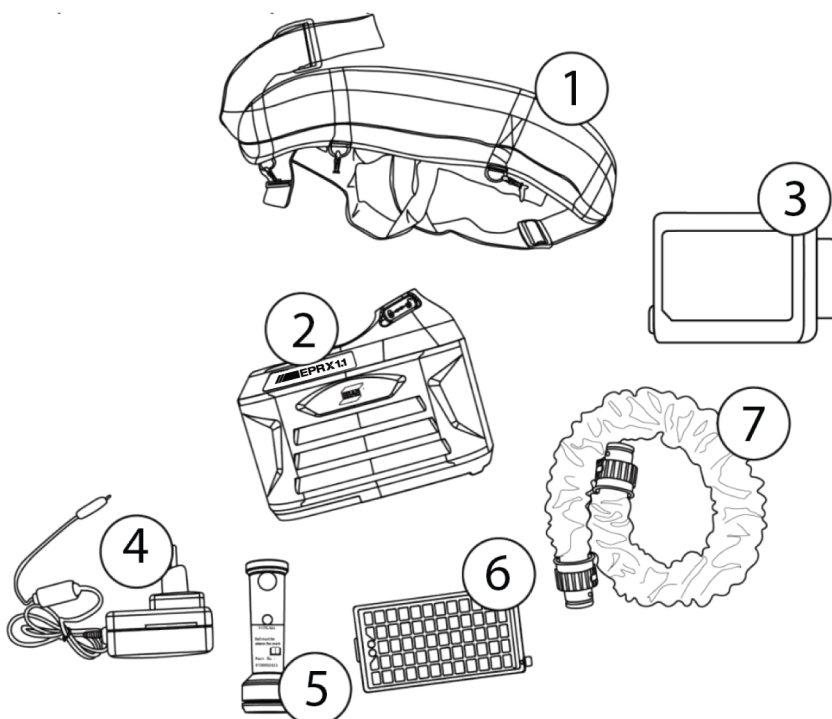
2 SISSEJUHATUS

EPR-X1.1 on mootoriga õhupuhastusrespiraator, mis on ette nähtud kasutamiseks ainult ESABi õhuga varustatud keevitusmaskidega Sentinel A60; Sentinel A50; Savage A50LUX; Savage A40; G40; G50; G30; F20.

ESAB pakub laias valikus keevitamisel vajalikke tarvikuid ja kaitsevahendeid. Tellimisinfo saamiseks pöörduge ESAB-i toodete kohaliku edasimüüja poole või külastage meie veebilehte.

2.1 Varustus

Mootoriga õhupuhastusrespiraatoriga on kaasas:



- | | |
|---------------------------|--|
| 1. vöörihm ja õlarakmed | 5. õhuvoolu testija |
| 2. EPR-X1.1 puhuri koost | 6. peamise HEPA-filtri koost (sisaldab eelfiltrit ja süütetakistit – puudub jooniselt) |
| 3. laetav liitium-ioonaku | 7. voolik, selle leekiaeglustav kangas ja mõlemad otsaliitmikud |
| 4. akulaadija | |

Kui mõni komponentidest on komplektist puudu, võtke kohe ühendust ESAB-iga.

2.2 Märgistuse selgitus

Toitega filtreerimisseade

- EN 12941:1998 Hingamisteede kaitsevahendid. Sundventilatsiooniga filtreerimisvahendid, millel on kiiver või kapuuts. Nõuded, katsetamine, märgistus.
- Seadme TH3 P R (SL) klassifikatsioon. „TH3“ määratleb kaitsetaseme, „P R“ tähistab filtri tüüpi („P“= osakeste filter, „R“= korduvkasutatav osakestefilter) ja „SL“ näitab, et filtrit on testitud vedelate ja tahkete osakeste suhtes.

Hoiatusmärguanne

Sellel EPR-X1.1 PAPR seadmel on nii heli- kui ka vibratsioonihäire funktsioon. Iga võre tähistab 100 ms sammu. Hall on piiksuv heli ja tühi võre on vaikne periood. Kui järjest mitu võret on hallid, kostab

2 SISSEJUHATUS

pidev helisignaali. Näiteks kui vooluvõrk on ülekoormatud, toob süsteem kuuldavale signaali piiks~piiks~piiks~~~~.

100 ms võre kohta											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Paigaldage aku	X										
Lülitage süsteem sisse	X										
Muutke õhuvoolu kiirust	X										
Lülitage süsteem välja	X	X	X	X	X						
Vooluvõrgu ülekoormus	X		X		X	X	X	X	X		
Õhu väljalaskeava ummistus	X		X	X	X	X	X				
Ülekuumenemine	X		X		X		X	X	X	X	X
Aku tühjenemine	X		X								
Filtriummistus	X		X		X						

3 TEHNILISED ANDMED

Mõõtmed p × l × k	210 × 169 × 78 mm
Mass	Kogu seade < 1,2 kg
Osakestefilter	1 × TH3 P R SL
A1B1E1 P3 kombineeritud filter	Saadaval eraldi
Õhuvool	Tootja minimaalne kavandatud voolukiirus: 170 l/min Õhuvoog: Tase 1: > 170 l/min Tase 2: 190 l/min Tase 3: 210 l/min
Müratase	Max 75 dBA
Töötemperatuuri vahemik	−5 °C kuni 55 °C (23 °F kuni 131 °F)
Hoiutemperatuuri vahemik	−10°C kuni 55 °C (14 °F kuni 131 °F)
Aku tüüp	Laetav Li-ION 4000 mAh
Aku eeldatav tööaeg	Tase 1 > 10 h Tase 2 > 8 h Tase 3 > 6 h
Aku laadimisaeg	3,5 tundi
Aku tööiga	500 laadimiskorda (tööaeg sõltub õhuvoolukiirusest ja filtri koormusest)
LED-tuli	Õhuvoolu tase Aku mahutavus Filtri olek

4 PAIGALDAMINE

4.1 Filtri paigaldamine ja vahetamine

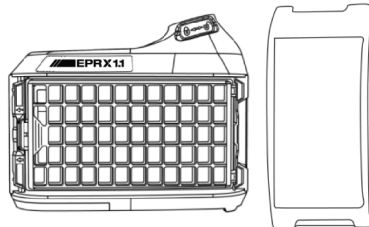
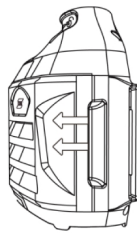
Kui filter/eelfilter on märg, osakesi täis või kahjustatud, tuleb see välja vahetada.



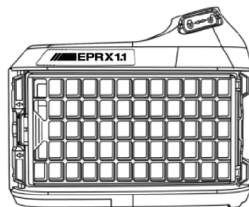
TÄHELEPANU!

Ärge püüdke filtrit puhastada, see saab kergesti kahjustada. Eelfilter peab olema terve ning ilma rebendite ja sisselõigeteta.

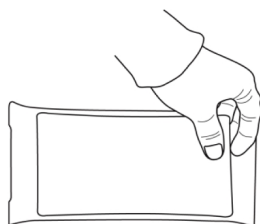
1) Avage ja eemaldage filtrikate.



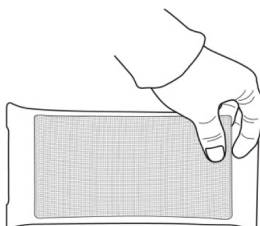
2) Eemaldage kasutatud filter, vajutades filtri sulgurit ja tõstes selle kaane seest välja.



3) Vahetage eelfilter välja.



4) Vajadusel puhastage sädemepüüdurit.



5) Paigaldage uus filter, tehes sammudes 2 ja 3 kirjeldatud tegevusi vastupidises järjekorras.

4.2 Aku paigaldamine ja laadimine



ETTEVAATUST!

Laadijat ei tohi kasutada muuks otstarbeks kui ette nähtud. Ärge laadige akut plahvatusohtlikus keskkonnas. Laadijat tohib kasutada ainult siseruumides.



TÄHELEPANU!

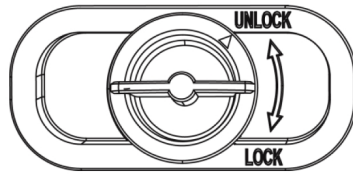
Tarnimisel on aku osaliselt laetud. Enne esimest ja iga kasutuskorda on soovitatav akud 100% täis laadida.

Laadimisaeg on 3–4 tundi.

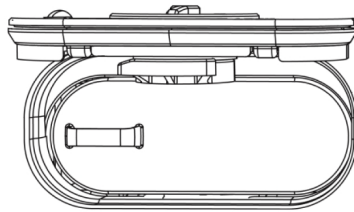
Laadija reguleerib laadimist automaatselt. Kui aku on täis laetud, hoiab see seda 100% juures (vastavalt vajadusele laadimine).

Kui seadet pikka aega ei kasutata, tühjeneb aku iseenesest. Kui seade on olnud kauem kui 15 päeva kasutuseta, laadige akut. Kui aku on uus või seda on kasutuseta hoitud kauem kui kolm kuud, laadige seda ja tühjendage see vähemalt kaks korda järjest, et taastada nominaalne/nimilaadimismaht.

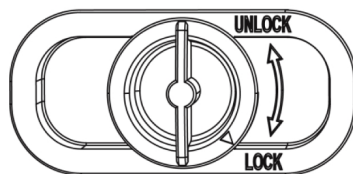
- 1) Pöörake akupesa kate nupp asendisse UNLOCK ja tõmmake kate ära.



- 2) Sisestage aku pesasse.



- 3) Sulgege akupesa kate ja keerake nupp asendisse LOCK



- 4) Võtke aku korpusest välja ja laadige see täis.



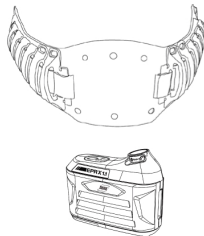
Aku laadimine

- 1) Võtke aku akukorpusest välja.
- 2) Ühendage aku laadijaga, kasutades aku ülaosas asuvat sisendit.
- 3) Ühendage laadija vooluvõrku.

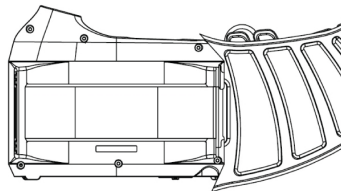
- 4) Laetuse olek kuvatakse laadijal asuva punase LED-tulega.
- 5) Kui laadimine on lõpetatud, aktiveerub vastavalt vajadusele laadimise funktsioon. Punane LED-tuli kustub ja süttib roheline LED-märgutuli.
- 6) Eemaldage laadija vooluvõrgust (ärge hoidke laadijat pistikupesas, kui selleks ei ole vajadust).

4.3 Respiraatorisüsteemi paigaldamine rihmale

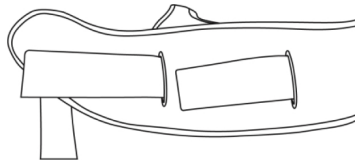
- 1) Asetage rihm ja PAPR-seade õigesse asendisse.



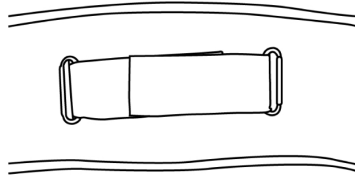
- 2) Vabastage konks ja silmuskinnitus ning libistage läbi puhuri koostu rihmaaasade.



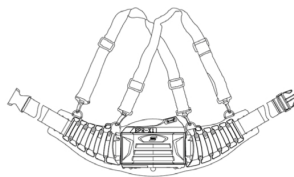
- 3) Lükake kinnitusrihm läbi rihmal oleva ava.



- 4) Kinnitage konks ja aaskinnitus rihma külge.



- 5) Kinnitage rakmed rihma nelja plastikrõnga külge.

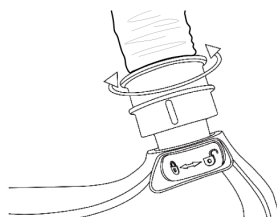


4.4 Vooliku ühendamine

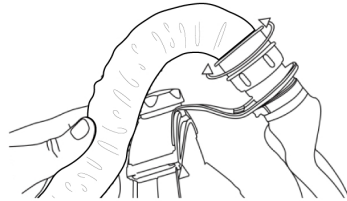
- 1) Paigaldage tulekaitsemuhv vooliku peale.



- 2) Ühendage õhutoru respiraatorisüsteemiga ja keerake seda päripäeva, et see oma kohale lukustuks.



- 3) Ühendage toru teine ots samal viisil keevituskiivriga.



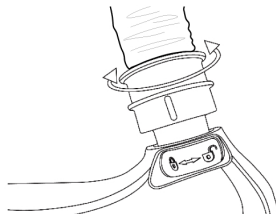
TÄHELEPANU!

Veenduge, et respiraatoritoru on kindlalt ühendatud. Kui toru on katki, asendage see.

4.5 Õhuvoolu testimine

Enne kasutamist tuleb õhuvoolu kontrollida. Kui pall ei jõua minimaalse voolutasemeni, ärge kasutage süsteemi. Vahetage filter või aku välja ja testige õhuvoolu uuesti.

- 1) Ühendage hingamistoru puhurseadmega ja keerake seda päripäeva, et see oma kohale lukustuks.



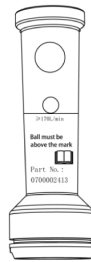
- 2) Sisestage õhuvoo testija toru ülaossa.



3) Vajutage nupule ON ja hoidke toru silmade kõrgusel vertikaalasendis.



4) Õhuvool on piisav, kui pall jõuab minimaalse voolutaseme märgiseni O.



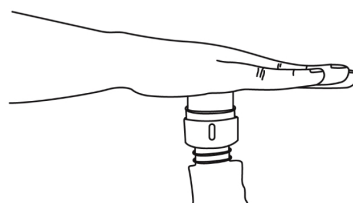
4.6 Õhuvoolu häire testimine

Kui häire ei tööta, parandage või vahetage respiraatorisüsteemi.

1) Eemaldage toru kiivri küljest ja vajutage nupule ON.



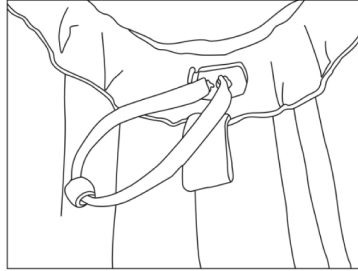
2) Katke õhu väljalaskeava käega ja oodake umbes 45 sekundit.



4.7 Näotihendi paigaldamine

Näotihend peab olema õigesti paigutatud, vastasel juhul on kaitsefaktor vale.

- 1) Reguleerige näotihendi pingulolekut ja pange see pähe.



- 2) Reguleerige pinge sobivaks (lõdvendamiseks vajutage ja pöörake vasakule, pingutamiseks keerake paremale).



5 KASUTAMINE

Seadmete käsitsemist puudutavad üldised ohutusnõuanded leiate käesoleva käsiraamatu peatükist "OHUTUS". Lugege see enne seadmete kasutuselevõttu läbi!



TÄHELEPANU!

Respiraatorseadme kasutajaid tuleb selle korrektsest kandmisest ja kasutamisest nõuetekohaselt teavitada.



TÄHELEPANU!

Respiraatorsüsteemi tuleb kaita temperatuurivahemikus -5 °C kuni $+55\text{ °C}$ ja suhtelises õhuniiskuses alla 90% RH.

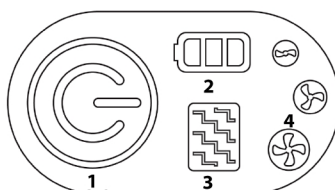
Enne iga kasutamist:

- kontrollige, ega respiraatorsüsteem ei oleks kahjustatud ja veenduge, et see töötab korralikult;
- katsetage õhuvoolu, kasutades kaasasolevat õhuvoolu katsemõõturit, et kontrollida, kas see annab piisava koguse õhku.

Kandke respiraatorsüsteemi pidevalt ja ärge eemaldage kiivrit ega lülitage õhufiltrit välja enne, kui olete saastunud piirkonnast väljas. Vastasel juhul on oht, et CO_2 kontsentratsioon on kõrge ja hapnikutase kiivris langeb, mille tulemuseks on vähene või puuduv kaitse.

Kui te ei ole saaste kontsentratsioonis või seadmete toimivuses kindel, konsulteerige tööstusohutuse inseneri või EHS-i juhiga.

5.1 Nupud ja näidikud



- | | |
|----------------------|-------------------|
| 1. SISSE/VÄLJA napp. | 3. Filtri olukord |
| 2. Aku olek | 4. Õhuvoo tase* |



TÄHELEPANU!

*Õhuvoo on piiratud ventilaatori **väikseima** kiirusega, kui kasutate EPR-X1.1 koos valikulise A1B1E1 P3 kombineeritud filtriga (saadaval eraldi).

5.2 Funktsionaalsus

Kasutamine

Vajutage ja hoidke SISSE/VÄLJA nuppu kolm sekundit all.

Lülitage seade sisse ja seejärel vajutage uuesti SISSE/VÄLJA nuppu.

Tulemus

Seade lülitub sisse/välja. Õhuvool on tasemel 1 (umbes 170 l/min).

Õhuvool on tasemel 2 (umbes 190 l/min).

Kasutamine

Lülitage seade sisse ja seejärel vajutage kaks korda SISSE/VÄLJA nuppu.

Lülitage seade sisse ja seejärel vajutage kolm korda SISSE/VÄLJA nuppu.

Tulemus

Õhuvool on tasemel 3 (umbes 210 l/min).

Õhuvool lülitub tagasi tasemele 1 (umbes 170 l/min).

6 HOOLDAMINE



TÄHELEPANU!

Regulaarne hooldus tagab seadme turvalise ja töökindla toimimise.

Kontrollige seadmeid iga päev ja kontrollige alati, et neil ei oleks rikkeid - veenduge, et:

- filter vahetatakse, kui see on katki või ummistunud ja ei taga piisavat õhuvoolu;
- hingamistoru vahetatakse, kui see on katki või kortsus;
- aku laetakse uuesti täis, kui kostub aku tühjenemise alarm;
- välispinnad on puhtad. Pühkimiseks kasutage pehmet lappi, ärge kasutage vett ega muid vedelikke.
- koos põhifiltriga vahetatakse välja ka eelfilter.

6.1 Hoidmine

Respiraatorsüsteemi tuleb hoida kuivas puhtas kohas temperatuurivahemikus -10 °C kuni $+55\text{ °C}$ ja suhtelises õhuniiskuses alla 90% RH. Kui seadet hoitakse temperatuuril alla 0 °C , tuleb akul lasta soojeneda, et saavutada selle täismahutavus.

Seadmeid tuleb kaitsta tolmu, osakeste ja muu saastumise eest.

Kui seadet pikka aega ei kasutata, peab aku olema täielikult laetud, respiraatorsüsteemist eemaldatud ja eraldi hoiustatud.

Transportige seadet originaalpakendis ja otsese päikesevalguse eest kaitstult.

7 VEAOTSING

Enne volitatud teenindustehniku kutsumist proovige neid kontroll- ja jälgimismeetodeid.

Vea tüüp	Võimalik põhjus	Parandusmeetmed
Õhuvoo taseme näidik vilgub ja kostuvad häiresignaalid	Mootor jäi kinni	Kontrollige ja eemaldage füüsiline takistus ning taaskäivitage süsteem. Kui probleem jätkub, pöörduge edasimüüja poole
	Mootor on kahjustatud	
	Puhuri konstruktsiooni rike, mis on põhjustatud välisest jõust	
	Vooluahela rike	
Õhuvoolu tase on saadaval ainult madalaima kiiruse seadistusega	A1B1E1 P3 filter on paigaldatud	Puudub. See on normaalne, kui kasutate A1B1E1 P3 kombineeritud filtrit
Aku näidiku olek vilgub punaselt ja kostub häiresignaal	Aku tühjenemine	Laadige akut
Filtri seisundi indikaator vilgub ja kostub häiresignaal	Filter on ummistunud	Eemaldage takistus, vahetage filter
	Toru on blokeeritud	Puhastage toru
Aku näidiku olek vilgub roheliselt ja kostub häiresignaal	Aku kõrge temperatuur	Lülitage seade välja ja laske sel jahtuda
Pole õhuvoolu, pole häiret	Toide puudub	Laadige akut
	Akuklemm on kahjustatud	Kontrollige akuklemmi.
Aku tööaeg on liiga lühike	Aku ei ole täielikult laetud	Laadige akut
	Filter on ummistunud	Eemaldage takistus, vahetage filter
	Aku on kahjustatud	Vahetage aku välja
Kiivrisse suunatud õhk lõhnab ebataavaliselt		Lahkuge kohe piirkonnast.
	Filter on katki	Vahetage filter välja
	Toru on katki	Asendage toru
	ADF kiiver on katki	Vahetage ADF kiiver välja
Õhuvarustus kiivrisse on ebapiisav	Hingamistoru on küljest murdunud	Kontrollige toru ühendust kiivri ja respiraatorsüsteemi seadmega
	Hingamistoru on katki	Vahetage hingamistoru välja
	Filter on ummistunud	Eemaldage takistus, vahetage filter

8 VARUOSADE TELLIMINE



ETTEVAATUST!

Remondi- ja elektritöid peab teostama ESAB'i volitatud hooldustehnik. Kasutage ainult ESAB'i originaalvaru- ja kuluosi.

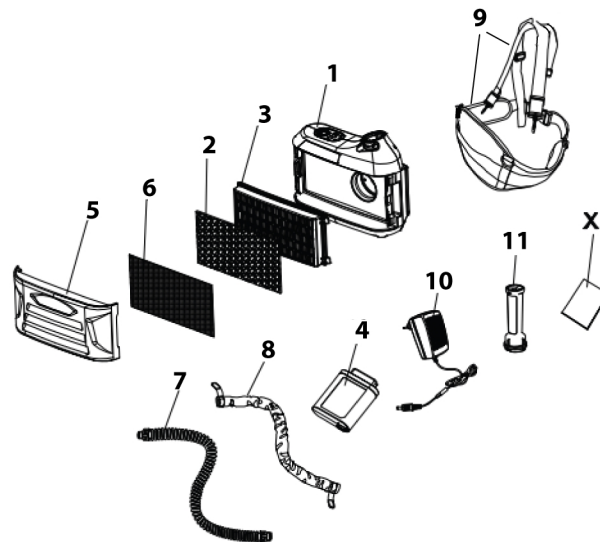
EPR-X1.1 on projekteeritud ja katsetatud vastavalt PPE eeskirjale **2016/425** ja Euroopa standardile **EN 12941: 1998+A2:2008 klass TH3 P R S L**. EPR-X1.1 on ette nähtud filtreeritud õhu suunamiseks hingamistoru kaudu kiivrisse või kapuutsi. Seadet saab kasutada igas keskkonnas, milles on vaja kasutada TH3P klassi hingamiskaitseseadet. See kaitseb tahkete osakestega saastumise eest. Hooldus- või remonditööde lõpetamisel on töid teostanud isik(ud) kohustatud tagama toote vastavuse üldtoodud standardi nõuetele.

Moodul B teavitatud asutus: Vyzkumny ustav bezpecnosti prace, v. v. i., Jeruzalemska 1283/9, 110 00 Praha 1, Czech Republic (Teavitatud ameti nr 1024)

Varuosi ja kulutarvikuid saate tellida lähima ESAB-i toodete edasimüüja juurest, lisateavet vaadake veebilehelt [esab.com](https://www.esab.com). Tellimisel märkige palun toote tüüp, seerianumber, kasutamistarve ja varuosa number nii, nagu see on esitatud varuosade loetelus. See hõlbustab tarnet ja tagab korrektse kättetoimetamise.

9 LISA

9.1 VARUOSAD



Item	Ordering no.	Denomination
	0700500920	EPR-X1.1 PAPR system
1	0700500921	EPR-X1.1 PAPR blower unit
2	0700500902	EPR-X1.1 PAPR pre-filter
3	0700500903	EPR-X1.1 PAPR P3 filter
4	0700500904	EPR-X1.1 PAPR battery
5	0700500905	EPR-X1.1 PAPR filter cover
6	0700500906	EPR-X1.1 PAPR spark arrestor
7	0700500907	EPR-X1.1 PAPR breathing tube
8	0700500908	EPR-X1.1 PAPR FR fabric tube cover
9	0700500909	EPR-X1.1 PAPR waist and shoulder harness
10	0700500910	EPR-X1.1 PAPR universal battery charger
11	0700002413	EPR-X1.1 PAPR air flow tester
	0700500914	EPR-X1.1 A1B1E1 P3 combined filter (optional)



A WORLD OF PRODUCTS AND SOLUTIONS.



ESAB AB
Lindholmsallén 9
Box 8004
402 77 Göteborg
Rootsi
Telefon +46 (0) 31 50 90 00

ESAB Corporation
2800 Airport Road
Denton, TX 76207
USA
Telefon +1 800 378 8123

ESAB Holdings Ltd
322 High Holborn
WC1V 7PB
London, Suurbritannia
Telefon +44 (0) 1992 768515

Kontaktandmed leiate lehel <http://esab.com>

manuals.esab.com

