



Modulaarinen paineilmalaittejärjestelmä pelastuskäyttöön

Optimaalinen ratkaisu jokaiseen palo- ja pelastustehtävään

Modulaarinen paineilmajärjestelmä

Palo- ja pelastushenkilöstö kaikkialla maailmassa luottaa MSA:n paineilma-laitteisiin. Heidän luottamuksensa ja MSA:n tahto luoda laadukkaita ja korkeimpien vaatimusten mukaisia suojalaitteita ovat tehneet MSA:sta maailman johtavan paineilmalaitteiden valmistajan. Paineilmalaittejärjestelmään voidaan liittää myös MSA:n palokypä, kemikaalisuojapuku sekä valvontajärjestelmä, jotka yhdessä takaavat optimaalisen turvallisuuden ja tehokkuuden.

Huolella testattu ja käyttötarkoitukseen hyväksytty

Palo- ja pelastuspalveluissa paineilmalaitteita käytetään moniin eri käyttötarkoituksiin ja siksi asiakkaat vaativatkin laitteiltaan monipuolisuutta. Tästä syystä MSA:n paineilmalaittejärjestelmät mukautuvat täydellisesti kaikkiin käyttötarkoituksiin ja kaikenkokoisiin budjetteihin. Helppokäyttöisen kokoonpano-ohjelmamme (saatavana CD- ja verkkoversioina) avulla voit koota oman paineilmalaittejärjestelmäsi omien tarpeidesi mukaan. Valikoimaamme kuuluu myös kolme valmista paineilmalaittekokoonpanoa (AirGo pro, AirMaXX ja eXXtreme), jotka on koottu vuosikymmenten koke-muksella yleisimpiä käyttötarkoituksia silmälläpitäen.

Älykästä teknologiaa

MSA:n älykäs *alpha*-suojalaitesarja on ollut viime vuosien käänteentekevin uutuus suojalaitteiden alalla. Kaikkien *alpha*-komponenttien keskeisenä tavoitteena on tehokkuuden ja turvallisuuden merkittävä parantaminen. Suunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota myös yksinkertaisuuteen ja helppokäyttöisyyteen.

Tehty kestäämään

Kaikki laadukkaat MSA-komponentit on suunniteltu pitkäikäisiksi ja mahdollisimman vähän huoltoa vaativiksi. Komponentit ovat erittäin taloudellisia alentuneiden omistuskustannusten ansiosta. MSA:n paineilmalaitteiden komponentit ovat standardin EN 137:2006 mukaisia ja täyttävät luokan 2 korkeat vaatimukset korkeiden lämpötilojen, liekkien ja kovakouraisen käsittelyn kestävyys suhteen. Kaikki komponentit ovat myös luonnostaan vaarattomia sekä ATEX-hyväksytyjä alueen 0 ympäristöissä.

Helppo käyttää

MSA:n paineilmalaittejärjestelmät, kuten kaikki muutkin laitteemme, on suunniteltu niin, että niitä on helppo käyttää haastavissakin työskentelyolosuhteissa. Kaikki paineilmalaitteiden säädöt voi esimerkiksi tehdä käsiin kädessä.

Helppo huoltaa

Helposti huollettavat tuotteemme ja koulutettu huoltohenkilöstömme 140 eri maassa takaavat sen, että huolto sujuu nopeasti ja vaivattomasti.



Monikäyttöinen työjuhta

Valmis kokoonpano: AirGo pro

Jos etsit kestäväää järjestelmää erilaisiin palontorjunta-, ensivaste- ja pelastustehtäviin, valmis AirGo pro -kokoonpano on valintasi. Luotettava, joustava ja taloudellinen AirGo pro on suosittu paineil-malatejärjestelmä vakinaisissa ja vapaaehtoisissa palokunnissa, sotilaskäytössä sekä tehdaspalokunnissa. Laitteiston paino jakau-tuu tasaisesti ja se pysyy aina lähellä kehoa, jolloin työn kuormitta-vuus vähenee.

Rinnan päällä olevassa jako-osassa yhdistyvät *alpha* SingleLine -pneumatiikkajärjestelmän varoitussignaali, rinnakkaisliitäntä sekä painemittari. Valinnainen henkilökohtainen *alpha*-verkko lisää käytettävissä olevia elektronisia ja telemetriä valvonta- ja viestin-täominaisuuksia. Jo tuhannet laatua, luotettavuutta ja käyttömuka-vuutta arvostavat pelastuspalvelutyöntekijät ympäri maailmaa ovat valinneet hengityssuojaimekseen AirGo pro -järjestelmän.

Pikatilausnumero: 10086571.

SingleLine-teknologiassa toisio- ja korkeapaine siirretään yhden letkun välityksellä.

Pitkä hihna yhdelle tai kahdelle säiliölle. Kuminen **säiliöpidike** ja **-jakaja** pitävät säiliöt paikoillaan.

Ergonominen **AirGo** -taustalevy pitää laitteiston painon lähellä kehoa.

Pehmustettu pro-
hihnasto

Lannevyö tasoittaa
painon jakautumista.

Hengitysventtiiliiliitäntä

Integroitu painemittari

Integroitu merkinantesignaali

Integroitu lähetin

Vaimennin

Integroitu
rinnakkaisliitäntä

SingleLine-tekniologiassa toisio- ja korkeapaine siirretään yhden letkun välityksellä.

Pitkä hihna yhdelle tai kahdelle säiliölle. Kuminen säiliöpidike ja -jakaja pitävät säiliöt paikoillaan.

Integroitu painemittari

Hengitysventtiiliiliitäntä

Integroitu merkinantosignaali

Integroitu rinnakkaisliitäntä

AirMaXX on säädettävissä kolmeen eri pituuteen

MaXX-Premium hihnasto ja S-muotoillut olkahihnat

Kääntyvä lannevyö parantaa ergonomisuutta.

Vaimennin

Integroitu lähetin

Niille, jotka vaativat parasta

Valmis kokoonpano: AirMaXX

Jos paineilmalaitteistoa käytetään usein ja pitkiä aikoja kerrallaan, laitteiston käyttömukavuus heijastuu suoraan käyttäjän työtehoon ja hyvinvointiin. Valmiin AirMaXX -paineilmalaittekokoonpanon ensiluokkainen ergonomia sekä kehittynyt tekniikka takaavat markkinoiden parhaimman käyttömukavuuden. Ergonomisesti suunniteltu ja optimaalisesti tasapainotettu AirMaXX-taustalevy mukautuu täydellisesti käyttäjän ruumiinrakenteeseen. Taustalevy, ensiluokkaiset S-olkahihnat ja kääntyvä lannevyö jakavat laitteiston painon tasaisesti ja lisäävät liikkumisen vapautta. Työn kuormittavuus vähentyy, kun voit suorittaa työsi ilman rajoituksia. AirMaXX pysyy paikoillaan, vaikka työskentelisit pää alas päin.

Rinnan päällä olevassa jako-osassa yhdistyvät *alpha* SingleLine -pneumatiikkajärjestelmän varoitussignaali, rinnakkaisliitäntä sekä painemittari. Valinnainen henkilökohtainen *alpha*-verkko lisää käytävissä olevia elektronisia ja telemetrisiä valvonta- ja viestintäominaisuuksia.

Jos käytät paineilmalaitteistoa säännöllisesti, pitkiä aikoja kerrallaan tai haluat muuten vain käyttöösi luokkansa parhaimman paineilmalaitteiston, valintasi on AirMaXX.

Pikatilausnumero: 10060803.

TAUSTALEVY

AirMaXX®

MSA:n
patentoima

Ensiluokkainen AirMaXX-taustalevy voidaan säätää kolmeen eri pituuteen optimaalisen tasopainon ja hallittavuuden saavuttamiseksi. Painemittari sijaitsee aina ihanteellisesti rintakehän päällä. Kestävää, patentoitua rakennetta voi säätää myös käsiin kädessä.

AirMaXX-järjestelmään sisältyy pitkä hihna kahdelle säiliölle, kuminen, patentoiduilla liukutapeilla varustettu säiliöpidike, jakaja sekä vaimennin. Huippulaadukkaan taustalevyn ominaisuuksiin kuuluu myös patentoitu, kääntyvä lannevyö.



Valmiiden paineilmalaittekokoonpanojen sijaan voit myöntit omien tarpeidesi mukaan. Seuraavilla sivuilla on

HIHNASTO



pro (pehmustettu hihnasto)

Tukevasti pehmustetut olkahihnat ja lannevyö jakavat paineilmalaitteiston painon takaisesti ja takaavat kestävän käyttömukavuuden. Turvakiinnittimet on helppo avata ja sulkea. Lannehihnaa voi säätää helposti vetämällä. Hihnasto on valmistettu erittäin kestävästä Nomex®-seosmateriaalista.



eXXtreme (kestävä)

Tämä hihnasto on aivan yhtä mukava kuin MaXX-hihnasto, mutta se soveltuu erityisen hyvin toistuvaan ja erittäin vaativaan harjoituskäyttöön, kuten lieskahdusharjoituksiin. Hihnasto on valmistettu palamattomasta aramidikuidusta. Vuoriosat on suojattu eristävillä PreOx-kanavilla. Salvat ovat kromattuja ja kestävät siksi hyvin kuumutta. Pinnoituksen ansiosta puhdistettavuus on erinomainen. Ruostumattomasta teräksestä valetut soljet ovat vankkarakenteiset.

Molemmat MSA-taustalevyt on valmistettu kuumuutta kestävästä lasikuituvahvisteisesta polyamidista. Taustalevyn suunnittelun ansiosta letkut pysyvät tukevasti paikoillaan, pukeminen on helppoa ja käyttäminen turvallista. Integroitu lähetin helpottaa varastonhallintaa.

AirGo

Tukeva AirGo-taustalevy on erittäin joustava ja mukautuva. Ergonomisen suunnittelun ansiosta laitteiston paino jakautuu tasaisesti ruumiinrakenteen mukaan, mikä vähentää rasitusta pitkäaikaisessa käytössä. Letkut on johdettu niin, että laitteiston pukeminen ja käyttäminen on helppoa. AirGo-taustalevyyn on saatavilla laaja valikoima lisävarusteita.



Vaimennin lisää kestävyttä:

- lisää suojaa paineilmalaittejärjestelmälle.

Pitkä hihna, jakaja ja kuminen säiliöpidike kahdelle säiliölle:

- varmistaa kahden säiliön erillään pysymisen sekä paikallaan pysymisen
- yhdelle tai kahdelle 4–6,9 litran säiliölle
- jakaja voidaan kääntää taakse, jos sitä ei tarvita
- patentoitu pikalukitus nopeaa ja turvallista kiinnitystä varten.



AirGo-varusteet

Joustavuutta lisäävä kääntyvä lannevyö:

- lannevyön elastisuus lisää liikkumisvapautta
- kääntöalue on rajattu ja pehmustetut pysäyttimet lisäävät turvallisuuden tunnetta.

MSA:n
patentoima

Valitse koota oman järjestelmäsi valitsemalla komponentteja eri komponenteista.

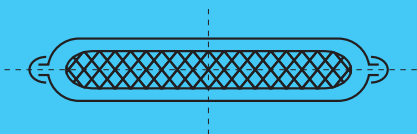
Kaikki MSA-hihnastot on valmistettu liekinkestävästä ja konepestävästä materiaalista. Olka- ja lannehihnojen pituutta voi säätää. Muoviset lukot estävät sormien palamisen.

MaXX (Premium)

Huippulaadukas MaXX-hihnasto takaa optimaalisen käyttömukavuuden, vähentää työn kuormittavuutta ja tukee pitkäaikaista työterveyttä. Olkahihnojen kiinteä rakenne estää liukumisen. Lannevyötä on helppo säätää vetämällä. Turvakiinnittimet on helppo avata ja sulkea.



S-olkahihnojen ansiosta kädet pääsevät liikkumaan vapaasti.



Laadukas Protex®-pintamateriaali ja synteettinen pehmuste takaavat pitkään kestävän käyttömukavuuden sekä erinomaisen kestävyys.



Kääntyvä lannevyö jakaa painon tasaisesti ylä- ja alavartalolle. Pehmustetut pysäyttimet ja rajattu kääntöalue lisäävät turvallisuuden tunnetta.

PNEUMATIikka

alpha SingleLine

Ensimmäinen kysymys, joka nousee mieleesi, kun näet *alpha SingleLine* -paineilmalaitteiston, on: "Missä kaikki letkut ovat?" Patentoidussa järjestelmässä yhden ainoan näkyvän letkun kautta ohjataan niin hengitysventtiiliin, rinnakkaisliitäntään, painemittariin, varoitussignaalin kuin pikatäyttöliitäntänkin (QuickFill) toimintaa. Käyttämällä kehittyneitä materiaaleja, uusinta teknologiaa ja nerokasta suunnittelua MSA on mullistanut paineilmalaitteiden pneumatiikan.

MSA:n
patentoima



Hengitysventtiiliiliitäntä

Varoitussijestelmä

Painemittari

Rinnakkaisliitäntä



Hose-in-hose-teknologia

alpha SingleLine -pneumatiikan sydän on patentoitu hose-in-hose-teknologia. Korkeapaineletku kulkee toisiopaineletkun sisällä, joka toimii myös letkuston suojakerroksena.

SingleLine-pneumatiikan edut:

- entistä parempi kestävyys
- keveys
- vaatii entistä vähemmän huoltoa
- helppo pukea
- alhaisemmat omistuskustannukset.

ELEKTRONIIKKA

MSA:n elektroniikkakomponentit ovat ATEX T4 -hyväksytyjä.

alphaMITTER

Valinnainen lähetin SingleLine-pneumatiikkaa varten:

- lähettää ilmapainetiedot *alphaSCOUT*ille sekunnin välein
- integroitu taustalevyyn
- langaton USB-signaalinvaihto luo määrätyn verkon käyttäjän ympärille
- lisätietoja henkilökohtaisesta *alpha*-verkosta on sivulla 11.



MSA:n
patentoima

ICU

Valinnainen hälytysjärjestelmä perinteiselle pneumatiikalle. Järjestelmän mekaaninen ja digitaalinen painemittari valvoo jatkuvasti:

- painetta
- liikettä
- lämpötilaa
- jäljellä olevaa käyttöaikaa
- jäljellä olevaa akun käyttöaikaa.

MSA:n
patentoima

Jopa 30 tapahtuman tiedot voidaan lukea ja käsitellä MSA-ohjelmiston avulla. Saatavilla on myös kirjanpitoa ja huoltoa helpottava avain.



MSA:n peruspaineenalentaja edustaa uusinta tekniikkaa. Vankan ja yksinkertaisen rakenteen ansiosta paineenalentaja on erittäin kevyt ja sen huolto on helppoa.



SingleLine-vaihtoehdot:

Pikatäyttösovitin mahdollistaa säiliöiden täyttämisen laitteistoa riisumatta. Säiliöiden täyttäminen kestää vain noin 45 sekuntia.



Nipalla tai liittimellä varustettu kolmas toisiopaineliitäntä on tarkoitettu pelastus- tai ilmaletkukäyttöön. Kiinnitetään lanveyöhön.



Säiliöiden *alphaCLICK* pikavaihtosovitin. Lisätietoja on seuraavalla sivulla 10.

MSA:n
patentoima

Perinteinen malli

MSA:n perinteisessä pneumatiikassa on erillinen letku jokaiselle toiminnolle. Vakiovarustukseen kuuluu hengitysventtiilille ilmaa syöttävä toisiopaineletku sekä painemittarilla varustettu korkeapaineletku. Merkinantoletku, rinnakkaisliitäntä ja integroitu ohjausyksikkö (ICU) ovat lisävarusteita.



Vaihtoehdot:

S: tuo matalapainevaroitussignaalin lähelle käyttäjän korvaa.



Z: rinnakkaisliitäntä pelastustehtäviä varten.



MSA:n
patentoima

Säiliöiden *alphaCLICK*-pikavaihtosovitin. Lisätietoja on seuraavalla sivulla 10.

Kun 100% ei riitä

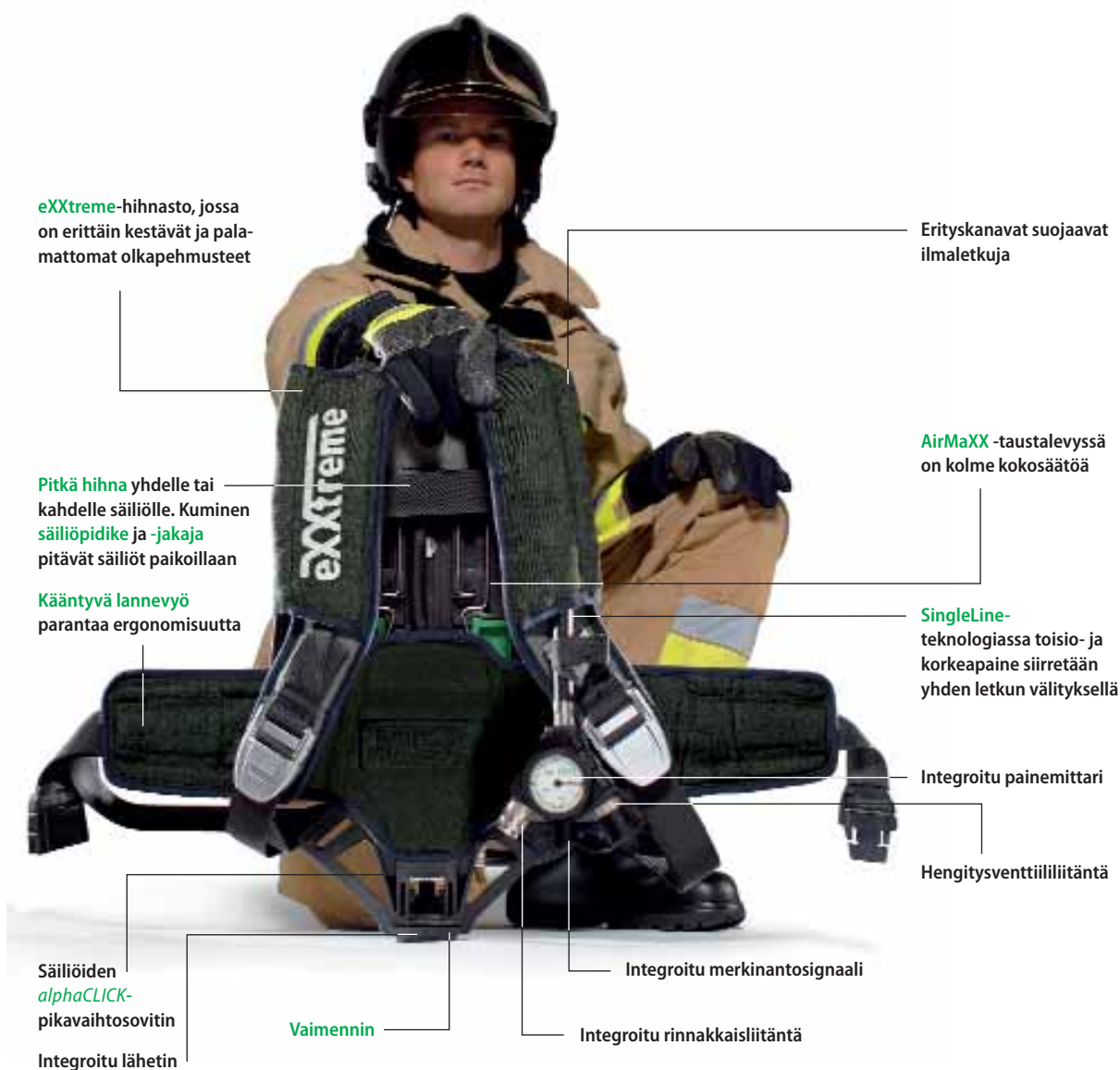
Valmis kokoonpano: eXXtreme

Jatkuva altistuminen liekeille ja kuumuudelle asettaa erityislaatuvaatimuksia koulutuslaitteistoille. Valmiissa eXXtreme-kokoonpanossa on käytetty materiaaleja, jotka vähentävät usein vaihdettavien osien huolto- ja omistuskustannuksia.

Hihnasto on valmistettu erittäin lujasta ja palamattomasta aramidikuidusta ("PreOx"). Sen pintakäsittely estää lian tunkeutumista ja helpottaa siten merkittävästi puhdistusta. Koska koulutustilanteissa säiliöitä joudutaan vaihtamaan

usein, eXXtreme-kokoonpano on varustettu *alphaCLICK*-liittimellä (lisätietoja on sivulla 10). Kaikki muut osat, kuten säädettävä AirMaXX-taustalevy ja *alpha*-komponentit, ovat samoja kuin AirMaXX-kokoonpanossa. Kouluttajien ja muiden jatkuvasti kuumuudessa ja liekeissä työskentelevien valinta on eXXtreme.

Pikatilausnumero: 10069671.



Paineilmasäiliöiden pikavaihtoliitin

alphaCLICK

Kun käytät uutta, patentoitua *alphaCLICK*-liitintä, voit sanoa hyvästit hankalille kierteille. Napsautat vain säiliön kiinni paineilmalaitteen paineenalentajaan ja olet valmis. *alphaCLICK*-liittimen ansiosta säiliöiden vaihtaminen on kymmenen kertaa nopeampaa kuin kierteiden kiertäminen, ja samalla huomattavasti turvallisempaa.



Turvallisesti ja tehokkaasti yhdellä napsautuksella

Useat järjestelmät varmistavat ehdottoman turvallisuuden ja luotettavuuden. Itse asiassa, *alphaCLICK*-järjestelmä on monessa suhteessa turvallisempi kuin tavallinen kierrelaitte.

Ensinnäkin, *alphaCLICK*-liitin voidaan irrottaa vain, kun järjestelmässä ei ole painetta. Lisäksi irrotuksessa on kaksi vaihetta. Vapautusrengasta pitää ensin kiertää noin 20 astetta, ennen kuin säiliö voidaan irrottaa vapautusrengasta painamalla.



Ominaisuudet

- Voit vaihtaa säiliöt kymmenen kertaa nopeammin kuin kierteitä kiertämällä.
- Sopii kaikille 200 tai 300 baarin vakiokierteellä varustetuille säiliöventtiileille.
- Turvallinen irrotus: Irrotus tapahtuu kahdessa vaiheessa.
- Virtausrajoitin estää säiliön riistäytymisen käsistä.
- Sopii kaikkiin AirGo-, AirMaXX- ja BD 96 -taustalevyihin.

Erittäin hyödyllinen turvalaite *alphaCLICK*-liittimessä on sen virtausrajoitin, joka aktivoituu automaattisesti, kun säiliö ei ole paikallaan. Jos säiliöventtiiliä käännettään vahingossa, rajallinen ilmavirta estää säiliön riistäytymisen käsistä.

alphaCLICK-liittimessä on myös sisäänrakennettu likasuoja, joka pitää ilman puhtaana ja osat toimintakuntoisina.

Taloudellinen

Saatavilla on useita asennussarjoja, joiden avulla *alphaCLICK*-liitin voidaan asentaa olemassa oleviin MSA-paineenalentajiin tai SingleLine-pneumatiikkajärjestelmiin.

Päivitys

alphaCLICK-liittimen paras ominaisuus on kuitenkin se, että se sopii kaikkiin vakiokierteellä varustettuihin 200 baarin tai 300 baarin säiliöihin (EN 144-2). Siksi *alpha* on aina taloudellisin ratkaisu.

Kiinteät täyttöjärjestelmät

Olemassa oleviin kiinteisiin MSA-täyttöjärjestelmiin voidaan jälkiasentaa *alphaCLICK*-liittimet. 200 ja 300 baarin sarjat sisältävät liittimen, pistokkeen, holkit ja tiivisteet. *alphaCLICK*-liittimillä varustetuille säiliöille on saatavana pyynnöstä myös erillisiä täyttöjärjestelmiä.

Testipainemittari

alphaCLICK-testipainemittarin ansiosta säiliöpaineen tarkistaminen onnistuu hetkessä.



alphaCLICK-pikasovitin sopii erityisen hyvin työpajan kiinteisiin täyttöjärjestelmiin.

Valvonta

MSA:n
patentoima

Henkilökohtainen *alpha*-verkko

Henkilökohtainen *alpha*-verkko koostuu modulaarisista viestintä- ja mittauskomponenteista. Komponentit voidaan yhdistää erilaisiksi kokoonpanoiksi, jotka tuottavat monipuolisia valvonta-, hälytys- ja telemetriatoimintoja. Järjestelmän sydämenä toimii langaton valvonta- ja signaalilaitte *alphaSCOUT*. Koska täysin irrallinen *alphaSCOUT* ei ole sidottu tiettyyn paineilmalaitteeseen, organisaation tarvitsemien laitteiden määrä voi vähentyä jopa 75 prosentilla.

alphaSCOUT saa paineilmalaitteen painetiedot paineilmalaitteen taustalevyssä olevalta *alphaMITTER*-lähettimeltä sekunnin välein. Tämän jälkeen *alphaSCOUT* laskee tietojen perusteella jäljellä olevan käyttöajan. *alphaSCOUT* voidaan personalisoida *alphaTAG*-tunnistimen avulla, johon voidaan merkitä esimerkiksi nimi, tiimi tai ajoneuvo. *alphaTAG*in avulla voidaan aktivoida myös useita erikoistoimintoja kuten saattaja-, toistin-, hakulaite- ja unitoiminnot.



Ultra Elite -kasvo-osa ja integroitu *alphaHUD*



alphaBASE ja PC-tietokone



xplore TABLET PC ja akkukäyttöinen *alphaBASE*



alphaMITTER-lyhytaaltolähetin

Radiopohjainen paineilmalaitteen valvonta

*alphaSCOUT*ia voidaan laajentaa telemetrisillä ominaisuuksilla, joiden ansiosta se voi lähettää ja vastaanottaa pitkän kantaman signaaleita. Näin johtokeskus voi valvoa jatkuvasti miehistöä keskusyksikön välityksellä. MSA-valvontaohjelmisto toimii automaattisesti. Kaikki työtehtävään liittyvät tiedot kerätään ja analysoidaan automaattisesti. Järjestelmän avulla yksittäisille tiimeille tai koko miehistölle voidaan lähettää evakuointiviesti.

Keskusyksikkö

Keskusyksikkö voidaan valita kahdesta eri vastaanotinvaihtoehdosta. *alphaBASE* on vakiovastaanotin, joka on yhteensopiva PC-tietokoneiden kanssa. Magneettijaloilla varustettua ulkoista antennia voidaan käyttää ajoneuvoihin asennetuissa järjestelmissä. Paineilmalaitteiden valvontaan tarkoitettu kannettava keskusyksikkö voidaan muodostaa liittämällä akkukäyttöinen *alphaBASE*-versio *xplore* TABLET PC -laitteeseen.

Tuulilasinäyttö

alphaHUD on vaihtoehtoinen hands free -valvontatapa. Tiedot ilmaistaan LED-valojen yhdistelmällä näkökentän alareunassa kasvo-osan sisäpuolella. Asetuksien mukaan *alphaHUD* voi ilmoittaa paine-, kaasus- ja evakuointisignaaleita. Lisätietoja on MSA:n henkilökohtaisen *alpha*-verkon esitteessä.

Hengitysventtiilit

AutoMaXX®

Huppulaatuinen AutoMaXX-hengitysventtiili myötäilee käyttäjän hengitystä vaativimmissakin olosuhteissa. Lisäksi lähes huoltovapaa venttiilirunko vähentää omistuskustannuksia. AutoMaXX:n kuoren ainutlaatuinen muotoilu takaa, ettei venttiili vuoda tai jää jumiin.

Helppo käyttää

AutoMaXX kääntyy vapaasti sekä kasvo-osaliitännästä että toisiopaineletkuliitännästä, mikä takaa maksimaalisen liikkumisvapauden ja mukavuuden. Voit yksinkertaisesti kääntää letkuliitintä niin, että se ei häiritse työtäsi. Hengitysventtiili aktivoidaan ensimmäisellä hengenvedolla ja se toimii lähes äänettömästi. AS- ja AS-C-mallit sulkevat turvapaineen automaattisesti, kun ne irrotetaan kasvo-osasta.

Helppo huoltaa

AutoMaXX-suojakupu on helppo poistaa kalvojen tarkistamista varten. Venttiilistö ei vaadi toistuvaa voitelua. Perushuollon lisäksi ei tarvita muita merkittäviä huoltotoimenpiteitä.

Varusteet

AutoMaXX-hengitysventtiilistä on saatavilla seuraavat mallit:

- N:** normaalipaine ja vakiokierrelähtäjä
- AE:** turvapaine ja M 45 x 3-kierrelähtäjä
- AS:** turvapaine ja MaXX-pikaliitin
- AS-C:** mallien AE ja AS yhdistelmä.

Lisäksi voit valita seuraavat lisätoiminnot:

- G:** kuminen toisiopaineletku teollisuuskäyttöön
- B:** ohivirtausventtiili, joka takaa säädettävän, jatkuvan ilmavirran
- Short:** lyhyempi toisiopaineletku (suositus SingleLine-teknologiaa käytettäessä).



AutoMaXX-N



AutoMaXX-AE



AutoMaXX-AS



AutoMaXX-AS-C



AutoMaXX-AS-B

CBRN-hyväksyntä

Tänä päivänä ensivastemiestöjä uhkaa entistä suurempi määrä erilaisia riskejä. On aiempaa todennäköisempää, että heidät kutsutaan apuun sellaisen terroristiuhkauksen jälkeen, jossa on käytetty kemiallisia tai biologisia taisteluaaineita. Ainoa tällaisissa tilanteissa pätevä standardi USA:n ulkopuolella on BS 8468-1. MSA:n CBRN-hyväksytyt paineilmalaitteet täyttävät tämän standardin ja EN 137:n vaatimukset.

Useimmat AirMaXX-varustukset voidaan muuntaa CBRN-laitteiksi käyttämällä AutoMaXX-hengitysventtiilejä, joissa on erikoisvalmistettu butyylikumikalvo.

Kasvo-osat

Ultra Elite

Ultra Elite -kokokasvo-osa on kehitetty tulevaisuutta silmällä pitäen. Sen ergonominen suunnittelu, kehittynyt teknologia ja tarkkaan mietityt yksityiskohdat tekevät siitä ihanteellisen valinnan ammattilaisille, jotka tarvitsevat toistuvaa ja/tai pitkäkestoista hengityssuojausta keskittymistä vaativissa tehtävissä. Ergonomisen Ultra Eliten näkökenttä on poikkeuksellisen laaja. Kasvo-osa on erittäin mukava käyttää ja sen puheensiirto-ominaisuudet ovat erinomaiset.

Ultra Elite -kasvo-osasta on saatavilla yli 40 erilaista mallia. Lisäksi saatavilla on laaja valikoima lisävarusteita erilaisiin käyttötarkoituksiin. Pitkäkestoiseen käyttöön soveltuvat parhaiten mallit, jotka on varustettu kasvo-osan rungolla, nenätuella sekä keltaisesta silikonista valmistetuilla hihnoilla. Silikoni on hyvin siedetty materiaali, joka kestää otsonia ja UV-säteilyä.

Lisätietoja on esitteessä ID 05-418.2.



Ultra Elite-PS-MaXX ja AutoMaXX-AS



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

3S

Yli 5 miljoonaa myytyä kappaletta kertoo siitä, että 3S on maailman suosituin kasvo-osa. Mukava ja turvallinen 3S on klassikko, josta useat ammattilaiset ovat tulleet riippuvaisiksi. 3S-kasvo-osasta on saatavilla yli 50 erilaista mallia lähes kaikkiin mahdollisiin käyttötarkoituksiin. Saatavilla on myös keltaisesta silikonista valmistettu kasvo-osan runko, joka ei ärsytä ihoa ja kestää hyvin ikääntymistä. Eräistä MSA 3S -malleista on saatavilla myös pieni koko.

Lisätietoja on esitteessä ID 05-405.2.



3S-PS-MaXX ja AutoMaXX-AS

Kasvo-osa-kypäräyhdistelmät



Ultra Elite-H-PF-F1
(ja MSA GALLET -kypärä)



3S-H-PS-MaXX F1
(ja MSA GALLET -kypärä)

Sekä Ultra Elite- että 3S-malleista on saatavilla kypärä-kasvo-osayhdistelmä. Kasvo-osa voidaan kiinnittää kypärään helposti ja nopeasti säädettävillä kumihihnoilla kypärää riisumatta. Kun hengityssuojausta ei enää tarvita, kasvo-osa voidaan irrottaa kypärästä. Lisätietoja on esitteessä ID 05-432.2.

Lisävarusteet

Säiliöt

MSA:n mallistoon kuuluu sekä teräs- että komposiittisäiliöitä. Terässäiliöistä on tarjolla 4 litran/200 baarin ja 6 litran/300 baarin malli. Komposiittisäiliöt ovat 50 prosenttia kevyempiä kuin perinteiset terässäiliöt. Niistä on tarjolla 6; 6,8; 6,9 ja 9 litran mallit, joiden käyttöpaine on 300 baaria ja käyttöiäksi on mahdollisuus saada jopa 30 vuotta. Venttiilivaihtoehtona on integroitu painemittari, tahattoman sulkemisen estävä lukkiutuva käsipyörä sekä virtauksenrajoitin venttiilirikon varalta. Pyydä tuotteesta erillinen esite.



Kantolaukku

Kestävässä ja kevyessä kantolaukussa voidaan säilyttää paineilmalaitteisto, kahta säiliötä, hengitysventtiiliä sekä kasvo-osaa. Kantolaukussa laitteisto on helppo toimittaa huoltoon tai ottaa mukaan matkalle.

Ominaisuudet

- kuljetusta helpottavat pyörät
- sopii kaikille paineilmalaitteille ja enintään kahdelle säiliölle
- verkot pitävät tavarat järjestyksessä
- pyörät takaavat hyvän ohjattavuuden
- tukeva kuori.



Laukku nopean toiminnan miehistöille

Nopean toiminnan miehistöille tarkoitettua laukua voi kantaa yksi palomies. Sen avulla saadaan onnettomuuteen joutuneelle henkilölle hengitysilmaa kohteessa, jossa on vaarallisia kaasuja. Ilmaa tuottaa paineilmajärjestelmä, joka on liitetty mukana olevaan säiliöön. Se voi olla varustettu tarpeen mukaan joko RespiHood-hupulla tai hengitysilma-venttiilin ja kasvo-osan yhdistelmällä. Pyydä tuotteesta erillinen esite.



RespiHood

RespiHood-huppua käytetään ihmisten pelastamiseen vaarallisilta alueilta. Huppu vedetään pään yli ja niskahihnaa kiristetään kevyesti. Hengitysilmaa syötetään paineilmalaitteen rinnakkaisliitännän kautta. RespiHood-huppu taittuu pieneen tilaan, ja sitä voidaan kuljettaa mukana kevyessä ja vesitiiviissä pussissa.



RespiHood-hupun suuri ja huurtumaton visiiri takaa laajan näkökentän ja ehkäisee paniikin syntymistä.

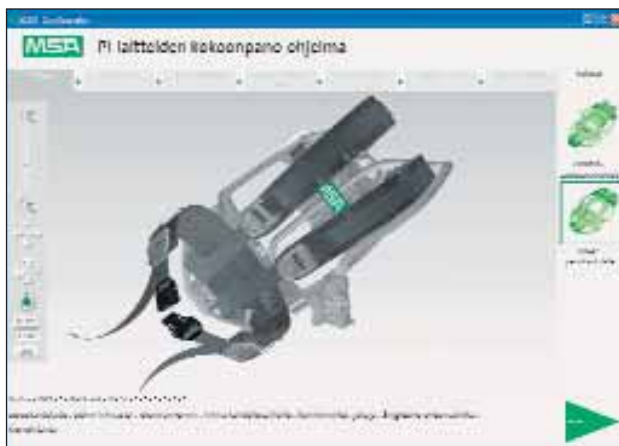
Yksilöllinen kokoonpano ja palvelu

Paineilmalaitekokoonpano Palvelu

Oman paineilmalaitejärjestelmän koostaminen on helppoa vuorovaikutteisen kokoonpano-ohjelmamme avulla. Kokoonpano-ohjelmaa käyttämällä voit verrata ja valita paineilmalaitteistojen komponentteja omien tarpeidesi mukaan. Järjestelmän 3D-visualisointi päivittyy automaattisesti tekemiesi muutosten mukaan.

Kun olet saanut oman kokoonpanosi valmiiksi, voit pyytää siitä tarjouksen. Kokoonpano-ohjelma on saatavilla CD-levyllä sekä osoitteessa www.msa-scba.com.

Laadukkaiden paineilmalaitejärjestelmien lisäksi MSA tarjoaa asiakkaan tarpeiden mukaan mukautettuja tuki- ja huoltopalveluita. MSA auttaa sinua mielellään omien laitetarpeidesi määrittämisessä. Näin voit olla varma, että valitsemasi paineilmalaitteisto on hintalaatusuhteeltaan juuri sinulle sopiva. Kaikki paineilmalaitteiden komponentit ovat helppoja huoltaa. Jos haluat hyödyntää MSA:n korjaus- ja huoltopalveluita, joihin sisältyy myös laitevaihdokset korjausten yhteydessä, ota yhteyttä paikalliseen MSA-edustajaan.



Tilaustiedot

Pyydä erillinen tilauslomake.

www.msa-scba.com

MSA in Europe

www.msa-europe.com & www.msa-gasdetection.com

Northern Europe

Netherlands

MSA Nederland

Kernweg 20, 1627 LH Hoorn
Phone +31 (0)229 25 03 03
Telefax +31 (0)229 21 13 40
E-Mail info@msaned.nl

Belgium

MSA Belgium

Duwijckstraat 17, 2500 Lier
Phone +32 (0) 3 491 91 50
Telefax +32 (0) 3 491 91 51
E-Mail msabelgium@msa.be

Great Britain

MSA Britain

Lochard House
Linnet Way
Strathclyde Business Park
BELLSHILL ML4 3RA
Scotland
Phone +44 (0)16 98 57 33 57
Telefax +44 (0)16 98 74 01 41
E-Mail info@msabritain.co.uk

Sweden

MSA NORDIC

Kopparbergsgatan 29
214 44 Malmö
Phone +46 (0)40 699 07 70
Telefax +46 (0)40 699 07 77
E-Mail info@msanordic.se

MSA SORDIN

Rörläggaryägen 8
331 53 Värnamo
Phone +46 (0)370 69 35 50
Telefax +46 (0)370 69 35 55
E-Mail info@sordin.se

Southern Europe

France

MSA GALLET

Zone Industrielle Sud
01400 Châtillon sur Chalaronne
Phone +33 (0)474 55 01 55
Telefax +33 (0)474 55 47 99
E-Mail message@msa-gallet.fr

Italy

MSA Italiana

Via Po 13/17
20089 Rozzano (MI)
Phone +39 02 89 21 71
Telefax +39 02 82 59 22 8
E-Mail info-italy@msa-europe.com

Spain

MSA Española

Narcís Monturiol, 7
Pol. Ind. del Sudoeste
08960 Sant-Just Desvern
(Barcelona)
Phone +34 93 372 51 62
Telefax +34 93 372 66 57
E-Mail info@msa.es

Eastern Europe

Poland

MSA Safety Poland

ul. Wschodnia 5A
05-090 Raszyn k/Warszawy
Phone +48 (0)22 711 50 33
Telefax +48 (0)22 711 50 19
E-Mail eer@msa-europe.com

Czech Republic

MSA Safety Czech

Pikartská 1337/7
716 07 Ostrava-Radvanice
Phone +420 (0)59 6 23 22 22
Telefax +420 (0)59 6 23 26 75
E-Mail info@msa-auer.cz

Hungary

MSA Safety Hungaria

Francia út 10
1143 Budapest
Phone +36 (0)1 251 34 88
Telefax +36 (0)1 251 46 51
E-Mail info@msa.hu

Romania

MSA Safety Romania

Str. Virgil Madgearu, Nr. 5
Ap. 2, Sector 1
014135 Bucuresti
Phone +40 (0)21 232 62 45
Telefax +40 (0)21 232 87 23
E-Mail office@msanet.ro

Russia

MSA Safety Russia

Pokhodny Proezd, 14
125 373 Moscow
Phone +7 (495) 921-1370/74
Telefax +7 (495) 921-1368
E-Mail msa-moscow@msa-europe.com

Central Europe

Germany

MSA AUER

Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Phone +49 (0)30 68 86 0
Telefax +49 (0)30 68 86 15 17
E-Mail info@auer.de

Austria

MSA AUER Austria

Modecenterstrasse 22
MGC Office 4, Top 601
1030 Wien
Phone +43 (0)1/796 04 96
Telefax +43 (0)1/796 04 96-20
E-Mail info@msa-auer.at

Switzerland

MSA Schweiz

Eichweg 6
8154 Oberglatt
Phone +41 (0)43 255 89 00
Telefax +41 (0)43 255 99 90
E-Mail info@msa.ch

European

International Sales

(Africa, Asia, Australia,
Latin America, Middle East)

MSA EUROPE

Thiemannstrasse 1
12059 Berlin
Phone +49 (0)30 68 86 55 5
Telefax +49 (0)30 68 86 15 17
E-Mail contact@msa-europe.com

Näiden tuotteiden maahantuojat on