

Hoofdstuk 1 - Adembescherming

Inleiding

Op de werkplek kunnen luchtwegen blootgesteld worden aan verschillende soorten risico's. Voor een effectieve bescherming tegen deze risico's moeten naast de technische maatregelen tevens adembeschermingsmiddelen worden toegepast. Deze middelen moeten deugdelijk, duurzaam en resistent zijn ten opzichte van de talrijke invloeden en inwerkingen, zodat de noodzakelijk beschermende werking gedurende de gehele gebruiksduur behouden blijft. Factoren die de werking kunnen beïnvloeden zijn o.a.: soort medium, klimatologische omstandigheden, verkeerde keuze, lichaamshygiëne, etc. De adembeschermingsmiddelen moeten o.a. aan de volgende normen voldoen; NEN-EN 132 t/m 149 en NEN-EN 405.

Indeling adembeschermingsmiddelen

De adembeschermingsmiddelen worden onderverdeeld in:

- gebruik afhankelijk van de omgevingslucht; filtermaskers, halfmaskers en volgelaatsmaskers
- gebruik onafhankelijk van de omgevingslucht; luchtkappen, ademhalingsautomaten, slagmaskers en persluchttoestellen.

Bij de keuze van adembeschermingsmiddelen moet met de volgende randvoorwaarden rekening worden gehouden:

1. de vereiste protectiefactor afgestemd op de te verwachten concentratie van de schadelijke stof
2. het Tijd Gewogen Gemiddelde (TGG) is de tijd gemiddelde maximale aanvaarde concentratie bij een blootstelling tot acht uur per dag en niet meer dan 40 uur per week. Korte overschrijdingen zijn toegelaten voorop gesteld dat het tijdgewogen gemiddelde over de werkdag aangegeven concentratie niet overschrijdt.
3. de gebruiksduur van het filter
4. de klimatologische omstandigheden bij het gebruik
5. de eigenschappen van het adembeschermingsmiddel
6. persoon die gebruik maakt van het adembeschermingsmiddel

[Dit document is auteursrechtelijk beschermd: Vermenigvuldiging en/of hergebruik alleen met schriftelijke toestemming van Sitech Services BV](#)

KVK 14031843 BTW NL006431537B017/29

Kenmerken

Afhankelijk van het toepassingsgebied kunnen de filters volgens de volgende kenmerken worden ingezet:

Wegwerpmaskers volgens EN-NEN 143:

Stofklasse	Bescherming
P1	Hinderlijk niet schadelijk stof met een MAC-waarde van 10 mg/m ³
P2	Schadelijk stof met een MAC-waarde tussen 0,1 en 10 mg/m ³
P3	Giftig stof met een MAC-waarde kleiner dan 0,1 mg/m ³

P1 = filter met laag rendement = 0,1 vol%

P2 = filter met gemiddeld rendement = 0,5 vol%

P3 = filter met hoog rendement = 1,0 vol%

Filtrerende halfmaskers volgens NEN-EN 149:

Soort masker	Bescherming
FFP 1	Bescherming tegen deeltjes onschadelijk stof waarvan de concentratie niet groter is dan 5 maal de MAC-waarde
FFP 2	Bescherming tegen deeltjes van onschadelijk en schadelijk stof waarvan de concentratie niet groter is dan 10 maal de MAC-waarde
FFP 3	Bescherming tegen deeltjes van onschadelijk en schadelijk stof waarvan de concentratie niet groter is dan 50 maal de MAC-waarde

Gasfilterbussen volgens NEN-EN 149:

Klasse 1: filtercapaciteit geschikt voor een omgeving met een verontreiniging lager dan 0,1 vol%

Klasse 2: filtercapaciteit geschikt voor een omgeving met een verontreiniging lager dan 0,5 vol%

Klasse 3: filtercapaciteit geschikt voor een omgeving met een verontreiniging lager dan 1,0 vol%

Standaard Filertypes A, AX, B, E en K. Op aanvraag speciale filters verkrijgbaar via Sitech Safety Shop:

Type filter	Kleur filter	Bescherming
A	Bruin	Tegen organische gassen en dampen, kookpunt > 65° C
AX	Bruin	Tegen organische gassen en dampen, kookpunt < 65° C
B	Grijs	Anorganische gassen en dampen zoals Cl ₂ , H ₂ S en HCN
E	Geel	Tegen zwaveldioxide en andere zure gassen en dampen
K	Groen	Tegen ammoniak en organische derivaten van ammoniak

Inzetduur filters

De feitelijke inzetduur van een ademluchtfilter dient per inzet te worden bepaald. Afhankelijk van de omstandigheden op de werkplek kan de inzetduur bij benadering worden bepaald. De nuttige levensduur van het filter zal variëren afhankelijk van de gas/damp/stof concentratie in de omgevingslucht, de mate van verademing door de gebruiker en de luchtvochtigheid.

Het einde van de levensduur van gas/dampfilters wordt echter aangekondigd door het ruiken, proeven, voelen van sporen van de verontreiniging door de gebruiker.

Stoffilters moeten vervangen worden als de ademhalingsweerstand onacceptabel wordt.

Filterbussen waarvan de uiterste gebruiksdatum is verstreken, mogen niet meer worden ingezet. Gebruikte filterbussen dienen niet te worden hergebruikt.

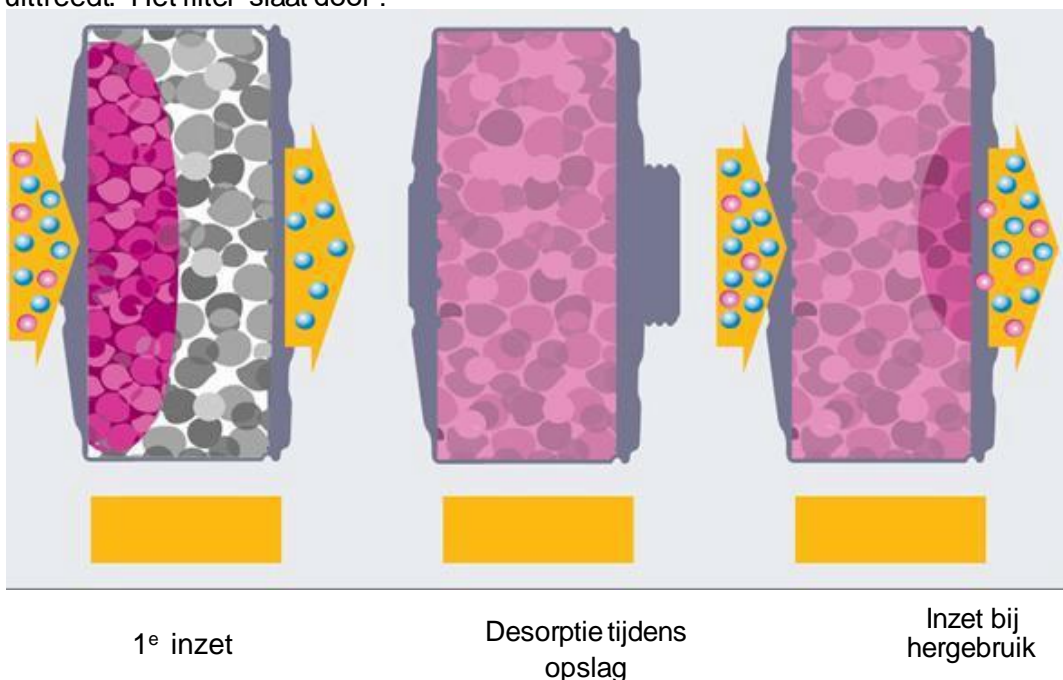
Toelichting: waarom filterbussen niet hergebruiken:

In het onderstaand schema wordt het verzadigingsverloop van het actief kool dat zich in een filterbus bevindt weergegeven.

Bij het eerste gebruik ontstaat er een, zich uitbreidend verzadigingsgebied. Dit gebied wordt weergegeven met de paarse kleur.

Tijdens opslag (tijdelijk niet gebruiken) van het filter zullen de in eerste instantie geadsorbeerde gasmolekulen zich gaan verdelen over het gehele koolbed. Dat wordt migratie of desorptie genoemd. In het schema wordt dit fenomeen weergegeven met een rose kleur.

Bij hergebruik van het koolfilter zal er door de drijvende kracht van de doorstomende lucht een verhoogde concentratie verzadigd kool ontstaan aan de kant waar de in te ademen lucht het filter uittreedt. Het filter 'slaat door'.



Beschermingsfactor

De Nominale Protectie Factor (NPF) geeft de verhouding aan tussen de concentratie van een schadelijke stof aanwezig buiten het masker en de concentratie van de stof welke door de gebruiker wordt ingeademd aan de binnenzijde van het masker.

De NPF wordt bepaald door het getal 100 te delen door de toegelaten inwaartse lekkage en filterlekkage en lekkage langs de randen van het masker.

De Toegelaten Inwaartse Lekkege (TIL) zelf wordt uitgedrukt in een %-tage en geeft aan hoe veel % van de ingeademde lucht als gevolg van lekkages ingeademd mag worden.

Zo biedt een masker met een NPF van 20 een bescherming tegen concentraties tot 20 maal de vastgestelde interventie- of MAC waarde.

Onderhoud en reiniging

Adembeschermingsmiddelen moeten na gebruik worden vervangen c.q. worden gereinigd, ontsmet en getest.

Pas daarna mag het gebruikte middel weer opnieuw worden ingezet.

Reiniging en ontsmetting zijn belangrijk. Gebruikte adembeschermingsmiddelen zijn warm en vochtig waardoor stof / vuil wordt aangetrokken en vastgehouden, bacteriën en eventuele virussen zich kunnen nestelen en vermenigvuldigen. Ze blijven na gebruik achter en sluimeren. Bij hergebruik zonder dat er reiniging en ontsmetting heeft plaatsgevonden kunnen de nog aanwezige virussen en bacteriën zich weer snel verder vermenigvuldigen. Dit kan aanleiding geven tot irritaties, allergische reacties en in voorkomende gevallen tot ontstekingen of infecties van de luchtwegen.

Testen na gebruik is belangrijk omdat de juiste werking van de adembeschermingsmiddelen gecontroleerd dient te worden na ieder gebruik.

Voor halfgelaatsmaskers betekent dit controle van het maskerbody, spanbanden, ventielen en afdichtingen.

Voor volgelaatsmaskers komt daar nog bij: kwantitatieve test op 'testkop'. Met behulp van speciaal voor dit doel ontwikkelde testapparatuur wordt de werking van het masker gecontroleerd op basis van meetgegevens (lekttest over- en onderdruk, werking ventielen, capaciteit bij verademing enz.).

De fabrikant stelt deze functietest verplicht na ieder gebruik omdat anders het hoge beschermingsniveau niet gegarandeerd kan worden.

Opslag perslucht -ademhalingstoestellen

Perslucht ademhalingstoestellen zoals PSS 3000 en PSS Colt vinden hun toepassingen op het gebied van persoonlijke adembeschermingsmiddelen bij het uitvoeren van werkzaamheden of als reddings- dan wel calamiteitentoestellen.

Met name voor de reddings- en calamiteitentoestellen geldt dat de opslag zodanig moet zijn dat de apparaten op de juiste plaats voor direct gebruik beschikbaar zijn.

Zaken die met het oog hierop van belang zijn:

- Herkenbaarheid
- Eenvoudige en snelle inzetmogelijkheid
- Voldoende bescherming van de toestellen

Er zijn op het ogenblik diverse kasten in gebruik op Chemelot. De meest toegepaste methode van opslag is in zogenaamde 'Astava-kasten' die ook gebruikt worden om in de installaties meetapparatuur onder te brengen. De toestellen worden hier los in opgeborgen waardoor het uitnemen van de toestellen soms lastig is, vooral in situaties waarin haast geboden is..

In samenwerking met de leverancier van de adempluchtttoestellen is gekeken naar een nieuwe, robuuste standaard voor het opbergen van adempluchtttoestellen voor direct gebruik.

Resultaat hiervan zijn 2 stuks kunststof kasten respectievelijk voor het PSS 90 / 3000 en het PPS-Colt toestel.

Adembeschermingsmiddelen:

Adembescherming



A.



B.

Omschrijving

A: wegwerpstofmasker 3M	P2V 8822	10 stuks
B: wegwerpstofmasker 3M	P3VD 8835	5 stuks

Uitvoering

A: Stofmasker klasse P2 voor schadelijk stof. Lichtgewicht celstof masker met neuskussentje en neusbeugel om masker aan te passen. Masker is voorzien van niet-regelbare, elastische hoofdbanden. NPF: 10.

B: Stofmasker klasse P3 voor toxisch stof. Masker met neusbeugel en afdichtingsrand over het gehele masker om masker aan te passen. Masker is voorzien van regelbare, elastische hoofdbanden. NPF: 50.

Artikelnummer Sitech en SABIC

A: 086-001-0177

B: 086-001-0189

Adembescherming.



Omschrijving

Links (blauwe bies): wegwerpstofmasker P2VD (GOBI) 10 stuks

Rechts (gele bies) : wegwerpstofmasker P3VD (GOBI) 10 stuks

Uitvoering

A. Stofmasker P2 tegen schadelijk stof. Ergonomisch voorgevormd stofmasker in zacht filterdoek met neuskussentje dat vorm van gelaat aanneemt. Uitademventiel zorgt voor een lagere uitademweerstand en een lage C02- en vochtigheidsgraad in het masker. Geen neusklem, noch andere metalen onderdelen. Voorzien van regelbare, elastieken hoofdbanden. Verschillende klassen van de Gobi-reeks te onderscheiden a.d.h.v. verschillende kleuren filtermateriaal aan binnenkant van masker. NPF: 10.

B. Stofmasker P3 tegen toxisch stof. Ergonomisch voorgevormd stofmasker in zacht filterdoek met neuskussentje dat vorm van gelaat aanneemt. Uitademventiel zorgt voor een lagere uitademweerstand en een lage C02- en vochtigheidsgraad in het masker. Geen neusklem, noch andere metalen onderdelen. Voorzien van regelbare, elastieken hoofdbanden. Verschillende klassen van de Gobi-reeks te onderscheiden a.d.h.v. verschillende kleuren filtermateriaal aan binnenkant van masker. NPF: 50.

Artikelnummer Sitech

A: 086-001-0188

B: 086-001-0187

Artikelnummer SABIC

000-800-1439

Adembescherming



Omschrijving

Compleet Halfmasker (Dräger) Type (X-plore 2100)
Triviale naam: 'Picco Masker'

Uitvoering

Mondneusmasker met filterhouder en 2 uitademventielen, met instelbare hoofdbanden.
Maskerlichaam in neopreen. Geschikt bij alle werkzaamheden waarbij schadelijk stof en/of rook vrijkomt.

'Afwerp'-harnas:

Het masker kan worden verwijderd van het gezicht zonder de hoofdbescherming te verwijderen, door de gesp van de nekbevestiging los te maken. In de 'stand-by' positie blijft de binnenzijde van het masker tegen het lichaam van de gebruiker en is zo beschermd tegen verontreinigingen.

Eenvoudig op en af te zetten:

Het hoofdharnas uit één stuk met twee verstelpunten en antislip hoofdbandenstel waarborgen snel en probleemloos op- en afzetten en een uitstekende drukverspreiding.

Filterstofklasse P3.

NPF: 50

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving

Compleet halfmasker (3M) Type 6200
Triviale naam: 'Easy Air Masker'

Uitvoering

Comfortabel halfmasker niet-allergeen rubber met siliconenrubber afdichtingsring, semi-onderhoudbaar. Voorzien van verstelbare hoofd- en nekbanden om het masker nauwkeurig af te stellen. Kan gecombineerd worden gasfilters 6051, 6055, 6054, 6057, 6059, 6075 en 6096, filters 6098 en 6099 enkel met volmasker. Stoffilters 5911, 5925 en 5935 kunnen worden gemonteerd op gasfilter mits gebruik van stoffilterhouder 501. Stoffilters 2125, 2135, 2138 en 6035 passen direct op het masker. Maten: S, M en L. NPF: afhankelijk van gebruikte filter. Geschikt voor processen met chemische risico's.

NPF: 50

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop



Adembescherming



Omschrijving

Compleet halfmasker (3M) Type 7500

Zelfde toepassingsgebieden als 6200 (pagina 12).

Gebruikers die de voorkeur geven aan een zachter maskerbody geven de kiezen vaak voor deze uitvoering.

Uitvoering

Comfortabel halfmasker niet-allergeen volledig silicone, semi-onderhoudbaar. Voorzien van verstelbare hoofd- en nekbanden om het masker nauwkeurig af te stellen. Kan gecombineerd worden gasfilters 6051, 6055, 6054, 6057, 6059, 6075 en 6096, filters 6098 en 6099 enkel met volmasker. Stoffilters 5911, 5925 en 5935 kunnen worden gemonteerd op gasfilter mits gebruik van stoffilterhouder 501. Stoffilters 2125, 2135, 2138 en 6035 passen direct op het masker. Maten: S, M en L.

NPF: 50.

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop



Adembescherming



Omschrijving

Compleet halfmasker (Dräger) Type: X-plore 4390 & X-plore 4700.
Triviale naam: 'Nova combitox'

Voor bescherming tegen gassen en/of dampen en P3 stof.

N.B: type 4700 ook toepasbaar op motor aangedreven filters zie verderop in dit hoofdstuk onder: 'Belair' en X-plore 8700"

Uitvoering

Het masker is voorzien van een polypropyleen filterhouder met schroefdeksel en twee uitademventielen. De bescherming is afhankelijk van het gekozen type inlegfilter. Filters zijn beschikbaar voor giftige organische stoffen en anorganische dampen/gassen.

NPF: 50

Filters:

Roldraadaansluiting RD 91 of RD 40.

Voor

type en varianten zie pagina 2 en 17 (PNRA volgelaatsmaskers) .

Artikelnummer


Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving

A: PNRA volgelaatsmasker.

B: Voorbeeld filter gasfilter  ABEK filterbus (al of niet in combinatie met P3 deeltjesfilter).
Alle gewenste filtertypen leverbaar.

C: Specifiek voorbeeld filter voor deeltjes: P3 stoffilter.

D: Het nieuwe / opvolgende FPS7000 RA filtermasker. In de maten S, M, L.

Uitvoering

Maskerbody EPDM rubber (zwarte body) of siliconen (bij PNRA gele body).

Let op zie ook pagina 19 van dit hoofdstuk inzake opvolging door nieuw model / type masker.

Anti-condens vizier in Polycarbonaat met breed gezichtsveld (80%).

Spraakoverdracht gebeurt via het spreekmembraan dat zorgt voor een duidelijke stemoverdracht. Uitademventiel bevindt zich op het laagste punt van het masker en heeft een grote diameter, hetgeen resulteert in een lage uitademweerstand. Hoofdband is makkelijk te verstellen. Met draagriem om masker rond de hals te hangen.

Voorzien van standaard 'roldraadaansluiting' voor gas/damp/stoffilters.

Voor las- en snijbranden zijn er speciale overzetkapjes beschikbaar met glaasjes in verschillende verduisteringscategoriën.

NPF: 1000 (in combinatie met P3 stoffilter)

2000 (in combinatie met gasfilter)

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving:

'Belair' motor aangedreven filtermasker-systeem. Ook wel bekend als 'airstreamfilter of 'power pack'. Gezuiverde lucht wordt continu in het masker geblazen.

Inzet tot 8 uur aaneengesloten. Oplaad set wordt bij elke unit meegeleverd.

Compatibel met zowel volgelaatsmasker (PNRA masker pagina 13 van dit hoofdstuk met NPF = 500) als halfgelaatsmasker (Combitox pagina 12 van dit hoofdstuk met NPF = 500).

Eenvoudig in gebruik, geen specifieke opleiding nodig (geen 'Perslucht Ademhalings certificaat' vereist).

Comfortabel doordat gebruiker een vertrouwd filtermasker kan gebruiken en doordat er geen sprake is van inadempweerstand. Dit maakt het apparaat bijzonder geschikt voor langdurige inzet.

Toestel is 'IP54' stofdicht en plensdicht en daarmee geschikt voor decontaminatieprocedures (douchen bij gebruik volgelaatsmasker).

Decontaminatie-kit, bestaande uit speciale anti-water aanzuignozzel + filter einddop worden bij elke unit meegeleverd. Ook geschikt voor gebruik in area's waar asbestregime wordt toegepast.

Eén Knops bediening met optische en akoestische alarm-indicator. Alarm treedt in werking bij te lage doorstroom van lucht of verkeerde montage filter.

Robuuste behuizing, heavy duty vouwslang met metalen inleg. Toestel is niet ATEX.

Voor las- en snijbranden zijn er speciale overzetkapjes beschikbaar met glaasjes in verschillende verduisteringscategoriën.

Beschikbare filtertypes:

- P3
- A2 B2 P3
- B2 K2 HG P3

Artikelnummer: Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming

Omschrijving:

Modulair opgebouwde adem- en/of lasluchthelm

Uitvoering met motor aangedreven luchtfiltersysteem (afhankelijke adembescherming) of uitvoering als onafhankelijke adembescherming op basis van luchtleiding of in combinatie met ademluchtwagen.



'Adflo' motoraangedreven luchtfilter aan heupriem (afhankelijke adembescherming)



'V-500 E' aansluitstuk aan heupriem voor aansluiting op luchtleiding of ademluchtwagen (onafhankelijke adembescherming)



'M-307' ademhelm met opklapbaar Polycarbonaat vizier



'9100 MP' lashelm met individueel opklapbaar speedglasmodule (instelbaar zelf verduisterend lasglas) en polycarbonaat vizier.

'Adflo' motor aangedreven luchtfilter

Kenmerken:

Het Adflo Motor aangedreven ademhalingsbeschermingssysteem en de bijbehorende filters zijn uitgevoerd conform EN 12941. Deze norm beschrijft: ademhalingsbeschermingsmiddelen / aangedreven filters gecombineerd met een helm of een kap betreft: eisen, beproeving en merken.

Van toepassing: TH2 en TH3 – Classificatie voor het complete apparaat.

P3 R SL – herbruikbaar deeltjesfilter

A1B1E1 en A2 Classificatie voor gasfilters

Categorie: Afhankelijk adembeschermingsmiddel (zuivering omgevingslucht)

Aandrijving : Elektromotor gevoed vanuit NiMH accu (inzetduur 8 uur op basis van 'heavy duty' accu)

Het 3M Adflo Motor aangedreven ademhalingsbeschermingssysteem

Aangezogen omgevingslucht wordt gefilterd en via heavy duty slang (voorzien van kevlar beschermhoes) doorgezeten naar helm / kap.

V-500E aansluitstuk voor externe luchttoevoer.

Kenmerken:

Regeleenheid ten behoeve van externe ademluchttoevoer.

Geschikt voor ademluchttoevoer ten behoeve van lashelm 9100 MP en M 307 ademhelm.

De aan heupriem gedragen regelaar biedt in combinatie met de 9100 MP helm een NPF van 200 en in combinatie met de M 307 ademhelm een NPF van 50 .

Druk bereik: 3,5 – 8 bar. Voldoet aan normeringen voor bovengenoemde helmen.

Een geïntegreerd fluitsignaal waarschuwt de gebruiker voor een lage luchttoevoerdruk.

De regeleenheid behoort tot de categorie onafhankelijke adembescherming en als zodanig

het 'onafhankelijke' alternatief voor Adflo Motor aangedreven ademhalingsbeschermingssysteem.

Proefondervindelijk vastgesteld: in combinatie met ademlucht wagen (2x50 liter 300 bar ademlucht)

inzetduur 1 uur en 20 minuten tot 1 uur en 40 minuten minuten, afhankelijk van stand regelkraan

luchttoevoer (door gebruiker in te stellen op gewenste, individuele comfort-stand).

9100 MP lashelm met individueel opklapbaar speedglasmodule (instelbaar zelf verduisterend lasglas) en polycarbonaat vizier

Kenmerken:

Lashelm met opklapbare lasruit en achterliggende opklapbare slijpruit (polycarbonaat). Lasruit van het type

“speed glas” = zelfverduisterend venster met 0,1 ms switch time bij +23 ° C. Adembeschermingsniveau:

NPF 500 in combinatie met Adflo motorunit en NPF 200 in combinatie met Versaflo V-500E Regulator.

Hoofdbescherming op basis van EN 397 (standaard industriële veiligheidshelm).



9100 MP speedglas lashelm. Rechtsboven i.c.m.

Adflo mortorfilter. Rechtsonder i.c.m. V-500^E

ten behoeve van externe ademluchttoevoer

'M-307' ademhelm met opklapbaar Polycarbonaat vizierKenmerken:

Ademhelm met helder opklapbaar polycarbonaat vizier uitgerust met brandwerende gelaatsafdichting . Het vizier biedt oog- en gelaatsbescherming volgens EN166.

Adembeschermingsniveau: NPF 50 in combinatie met Adflo motorunit en eveneens NPF 50 in combinatie met Versaflo V-500E Regulator.

Hoofdbescherming op basis van EN 397 (standaard industriële veiligheidshelm).



M 307 slijphelm. Rechtsboven i.c.m. Adflo
mortorfilter. Rechtsonder i.c.m. V-500^E ten
behoefte van externe adempluchttoevoer

Adembescherming



Omschrijving:

X-plore 8700 motor aangedreven filtersysteem voor **volgelaat** filtermasker of **halfgelaat** filtermasker of **ademhelm**-toepassing.

Motorfilter is ook wel bekend als 'airstreamfilter' of 'power pack'.

Gezuiverde lucht wordt continu in het masker of ademhelm geblazen.

Inzet tot 8 uur aaneengesloten. Oplaad set +1 extra afneembare heavy duty reserve-accu wordt bij elke unit meegeleverd.

Compatibel met zowel volgelaatsmasker (PNRA en FPS7000 masker pagina 19 van dit hoofdstuk met NPF = 2000) of halfgelaatsmasker (Combitox pagina 12 van dit hoofdstuk met NPF = 200) of ademhelm: zie foto linksboven en beneden. (NPF = 50)

Eenvoudig in gebruik, geen specifieke opleiding nodig (geen 'Perslucht Ademhalings certificaat' vereist).

Verkrijgbaar als heupgordel-module eventueel met extra schouderbanden voor extra comfort.

Ⓢ ATEX uitgevoerd: (Ex ib T4 Gb)

Toestel is 'IP65' stof- en sproeidicht en daarmee geschikt voor decontaminatieprocedures (douchen bij gebruik volgelaatmasker).

Eenvoudige bediening met optische en akoestische alarm-indicator + trilfunctie. Alarm treedt in werking bij te lage doorstroom van lucht of verkeerde montage filter.

Robuuste behuizing, heavy duty slang. Op onderstaande foto's links motorfilter met halfgelaatmasker en de rechts ademhelm (wordt op zelfde motorfilter aangesloten).

Beschikbare filtertypes:

- P3
- A2
- K2
- A2 P3
- A1B1E1 P3
- A1B1E1K1 Hg P3



Artikelnummer: Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Links het PNP masker



Rechts het opvolgende FPS7000 overdruk masker

Omschrijving

Overdruk volgelaatsmasker of persluchtademhalingsmasker in de praktijk vaak als 'PAM-masker' aangeduid.

Uitvoering

Volgelaatsmasker uitgevoerd in EPDM rubber (zwarte body) of siliconen (bij PNP gele body) . Toepassing in combinatie met longautomaat en perslucht ademhalingstoestel of ademluchtwagen. FPS7000 masker in de maten S,M,L.

Let op zie ook pagina 19 van dit hoofdstuk inzake opvolging door nieuw model / type masker.

Masker kan onder voorwaarden in combinatie met longautomaat en heupgordel met koppelstuk gebruikt worden op ademhalingsluchtnet van de fabriek / installatie. Raadpleeg hierover altijd eerst de huisbaas!

Voor las- en snijbranden zijn er speciale overzetkapjes beschikbaar voor het PNP masker met glaasjes in verschillende verduisteringscategoriën.

NPF: 2000

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming

Toelichting inzake opvolging van de Dräger volgelaatsmaskers:

Ingaande Q4 van 2018 zal het volgelaat PNRA (filtermasker) en het PNP (overdrukmasker) gefaseerd worden opgevolgd door het **FPS 7000** volgelaatmasker (in variant filtermasker en variant overdrukmasker).

Het FPS 7000 masker is eveneens van het merk Dräger en kent de zelfde gebruiksdoeleinden en voorwaarden als het PNRA masker. De beschermingsfactor blijft het zelfde.

Huidige

volgelaatsmaskers:

- Overdruk / onafhankelijke adembescherming
Dräger 'Panorama Nova P'
Overdruk: te gebruiken in combinatie met ademautomaat
- Onderdruk / afhankelijke adembescherming
Dräger 'Panorama Nova RA'
Onderdruk: te gebruiken in combinatie met (kool)filter



EN 136:

Ademhalingsbeschermingsmiddelen:
Volgelaatmaskers: Eisen, beproevingsmethoden, merken

Opvolging

volgelaatsmaskers:

- Overdruk / onafhankelijke adembescherming
Dräger 'FPS 7000 P'
Overdruk, te gebruiken in combinatie met ademautomaat.
- Onderdruk / afhankelijke adembescherming
Dräger 'FPS 7000 RA'



EN 137:

Ademhalingsbeschermingsmiddelen:
Onafhankelijk ademluchttoestel met een volgelaatmasker: Eisen, beproeving en merken

Toelichting op uitfasering van de 'oude' modellen:

Nieuw ontwerp met breder blikveld.

Verbeterde pasvorm:

- Maatvoering maskerlichaam Small / Medium / Large
- Binnenmaskers in 3 maatvoeringen 1 / 2 / 3

Betere resultaten mogelijk bij Face Fit Testen.

Eenvoudiger uit te voeren onderhoud en reparatie door gemakkelijker vervangen van onderdelen.

Op termijn te verwachten uitfasering 'oude modellen'

Adembescherming

Omschrijving

Verse luchtkap (Vaak nog benoemd als “VanderGrinten – kap”)



Uitvoering

Lichtgewicht neopreen luchtkap met vizier in acetaat. Luchtkanaal leidt naar het vizier om beslaan van het vizier te vermijden. Beschermt de gebruiker tegen hinderlijke of schadelijke stoffen in de omgevingslucht.

Gewicht: 450 gr.

Te gebruiken op ademhalingsluchtnet van de fabriek / installatie. Raadpleeg hierover altijd eerst de huisbaas!

Geleverd met gordel, regelkraan en slang (laatstgenoemde is niet afgebeeld).

Benodigde druk: tussen 4 en 6 bar.

Minimaal benodigd luchtdebiet: 150 liter per minuut.

Niet geschikt voor gebruik in omgevingen waar giftige gassen, dampen of stof een fataal gevaar vormen of omgevingen waarin de omgevingslucht onvoldoende zuurstof bevat.

NPF:200

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving

T-airline 1000 CHEM3 verseluchtkap

Uitvoering

Lichtgewicht luchtkap met ingebouwde helm. Capuchon (airhood) vervaardigd van meerlaagse composiettechnologie met filmbarrière en LDPE-verbindinglagen.

De T-airline 1000 CHEM 3 verseluchtkap beschermt de gebruiker tegen inademing van hinderlijke of schadelijke stoffen. De chemisch zeer resistente capuchon beschermt de gebruiker tevens tegen chemische invloeden van vloeistoffen en deeltjes. De ingebouwde veiligheidshelm beschermt het hoofd tegen stoten en vallende voorwerpen.

Geleverd met gordel, regelkraan en slang (laatstgenoemde is niet afgebeeld).

Te gebruiken / aansluitbaar op (mobile) ademluchtcompressor of ademhalingsluchtnet van de plant / installatie.

Raadpleeg hierover altijd eerst de huisbaas!

Benodigde druk: tussen 3 en 6 bar.

Minimaal benodigd luchtdebiet: 150 liter per minuut.

NPF: 2000

Deze luchtkap geldt als opvolger van de 'Junior-b Combi PL' (pagina 21). De Junior-b Combi PL wordt uitgefaseerd omdat deze luchtkap niet meer gefabriceerd wordt en er ook geen spare parts meer voor geleverd worden.

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving

Condor luchtkap

Beschrijving

Luchtkap met vizier in acetaat. Kap van neopreen biedt extra bescherming door vergrote borst en rug overlap.

Verbeterd gezichtsveld door extra grote ruit. Het extra grote blikveld stelt de gebruiker in staat de omgeving te blijven waarnemen bij het uitvoeren van werkzaamheden.

De kap heeft geen uitstekende delen waardoor het gevaar om tijdens werkzaamheden te blijven haken verkleind wordt. Luchtkanaal leidt naar het vizier om beslaan van het vizier te vermijden. Voorzien van te vervangen neopreen hoofdkap. Ideaal voor werkzaamheden waarbij de luchtkap langere tijd gedragen dient te worden.

Gewicht: 720 gram. NPF: 200

Te gebruiken op ademhalingsluchtnet van de fabriek / installatie. Raadpleeg hierover altijd eerst de huisbaas!

Geleverd met gordel, regelkraan en slang (laatstgenoemde is niet afgebeeld).

Benodigde druk: tussen 4 en 6 bar.

Minimaal benodigd luchtdebiet: 150 liter per minuut.

Niet geschikt voor gebruik in omgevingen waar giftige gassen, dampen of stof een fataal gevaar vormen of omgevingen waarin de omgevingslucht onvoldoende zuurstof bevat.

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving

Monnikskap

Uitvoering

PNP /PAM (persluchtademhalingsmasker) met vloeistofdicht aangezette butyl-Viton® capuchon die tot over schouders, borst en rug reikt. Kan over de helm worden gedragen

Masker kan onder voorwaarden in combinatie met longautomaat en heupgordel met koppelstuk gebruikt worden op ademhalingsluchtnet van de fabriek / installatie. Raadpleeg hierover altijd eerst de huisbaas!

NPF: 2000

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving

Lasluchtkap

Uitvoering

- Glasvezel versterkt polyester hoofdkap (helm) voorzien van gemetalliseerd weefsel voor de schouderflappen
 - PE kijkraam voorzien van verwisselbare acetaat voorzetraampjes.
 - Ademluchtslang met steeknippel of wartelmoer voor aansluiting op ademluchtnet
- Te gebruiken op ademluchtnet of persluchtnet inclusief een filtersysteem (zie pagina 29 van dit hoofdstuk).
Geleverd met gordel, regelkraan en slang (niet afgebeeld).

Benodigde druk: tussen 4 en 6 bar.

Minimaal benodigd luchtdebiet: 150 liter per minuut.

Te gebruiken op ademhalingsluchtnet van de fabriek / installatie. Raadpleeg hierover altijd eerst de huisbaas!

Geleverd met gordel, regelkraan en slang (laatstgenoemde is niet afgebeeld).

Benodigde druk: tussen 4 en 6 bar.

Minimaal benodigd luchtdebiet: 150 liter per minuut.

Niet geschikt voor gebruik in omgevingen waar giftige gassen, dampen of stof een fataal gevaar vormen of omgevingen waarin de omgevingslucht onvoldoende zuurstof bevat.

NPF: 200

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



PSS 3000

Omschrijving

PSS 3000 perslucht-ademhalingstoestel.

Uitvoering

- Lichtgewicht persluchtcilinder, druk 300 bar inhoud 6 liter met instelbare draagriem.
- Messing verchromd reduceer, fluitsignaal, kunststof longautomaat en EPDM of siloconen gelaatstuk

Het PSS 3000 toestel kenmerkt zich door een laag gewicht en compactere rugplaat. Toetellen uit de verhuurvloot zijn allen voorzien van lichtgewicht composiet ademluchtcilinder met een inhoud van 6 liter (300 bar).

NPF: 2000

Mag alleen gebruikt worden door personen die beschikken over een medische geschiktheidsverklaring en een geldig certificaat 'perslucht ademhaling' bezitten.

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving

PAS Colt

Uitvoering

- Lichtgewicht persluchtcilinder, druk 300 bar inhoud 3 liter.
- Kunststof draagframe met kunststoffen schouderbanden en gordelriem
- Reduceer, fluitsignaal, kunststof longautomaat en EPDM gelaatstuk
- Gewicht 12 kg.

NPF: 2000

Mag alleen gebruikt worden door personen die beschikken over een medische geschiktheidsverklaring en een geldig certificaat 'perslucht ademhaling' bezitten.

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming opbergssystemen



Omschrijving / Uitvoering:

BOVEN:
Opbergkast voor PSS-Colt ademluchttoestel.

ONDER:
Opbergkast voor PSS-90 of PSS 3000 ademluchttoestel.



Uitvoering kasten:

- Met links- of rechtsdraaiende deur.
- De deuren van de kasten zijn omwille van een duidelijke herkenbaarheid uitgevoerd in de bekende signaal-groene 'veiligheidskleur'. Bovendien zijn de deurtjes voorzien van doorkijkvensters zodat de aanwezigheid van de ademtoestellen steeds vast te stellen is.
- In de kleine kast voor PSS-Colt zorgt een ceintuur voor de positionering van het toestel. De klittenband-sluiting van de riem maakt een snel ter hand nemen mogelijk.
- In de grote PSS-3000 / PSS-90 kast is een beugel met klemveer gemonteerd waardoor het toestel rechtop staat en voor direct gebruik uit de kast te nemen is.
- De kasten kunnen los of gemonteerd worden afgeleverd.

Artikelnummer:

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming

Omschrijving

Ademluchtswagen 'Apollo junior'



Compacte ademluchttrolley.

Voorzien van 2 x 9 liter / 300 bar composite (lichtgewicht) ademluchtcilinders.
Gebruik in combinatie met longautomaat en volgelaatsmasker (PAM), zie pagina 18.

Voorzien van een ademluchtslang op haspel: 25 meter. Gelijktijdig gebruik door 2 personen: Op het bedieningspaneel bevindt zich een aansluitmogelijkheid voor een tweede, losse ademluchtslang. Het slimme 'Cross Design' hoge druk aansluitsysteem maakt het mogelijk om de ademluchtcilinders alternerend te gebruiken en om tijdens gebruik één van de twee cilinders te vervangen. De inzetduur kan daarmee zonder onderbrekingen naar believen worden verlengd..

De Apollo junior is vaak de oplossing voor toepassingen waarbij de 'grote' Apollo ademluchtswagen te volumeus of te zwaar of onpraktisch is.

Met zijn afmetingen van (hxbxd) 1061 x 587 x 465 mm en een gewicht van 60 Kg is deze compacte ademluchtswagen een alternatief voor Perslucht-Ademhalingstoepassingen van middellange duur.

De trolley is eenvoudig en moeiteloos door een persoon te vervoeren en in positie te brengen.

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving

Ademluchtswagen 'Apollo'.

Gebruik in combinatie met longautomaat en volgelaatsmasker (PAM), zie pagina 18. Of in combinatie met las- of ademhelm zie pagina 15.

Uitvoering

Ademluchtswagen

2 stalen cilinders van 50 liter, druk 300 bar en 2 stuks vooringestelde PAS-drukregelaars.

Opstelling in stalen frame voorzien van 2 zwenkwielen en volkern banden met stalen velgen. Voorzien van twee haspels met ieder ademluchtslang van ca. 40 meter.

Nieuwe generatie ademlucht wagens (RVS uitvoering) beschikken over 2 x 50 meter ademluchtslangen Uitvoering conform SIR-richtlijnen en daartoe jaarlijks gekeurd en gecertificeerd.

Voorzien van gecertificeerde hijsogen  hijsvoorschrift fabrikant ademluchtswagen is compatibel met richtlijnen brancheorganisatie 'Vereniging Verticaal Transport' (VVT). Deze special is als **samenstel** CE-gecertificeerd

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming

Omschrijving

Ademluchtunit 'Titan'

Gebruik in combinatie met longautomaat en volgelaatsmasker (PAM), zie pagina 18. Of in combinatie met las- of ademhelm zie pagina 15.

Uitvoering

Ademluchtaanhangwagen

Opstelling in gelsloten omkasting voorzien van kantelbaar deksel en in secties neerklapbare luiken die toegang geven tot bedieningspaneel. Onder het deksel bevindt zich een in vakken verdeelde opbergruimte ten behoeve van ademautomaten, maskers enz. De unit is voorzien van twee haspels met ieder ademluchtslang van ca. 50 meter.

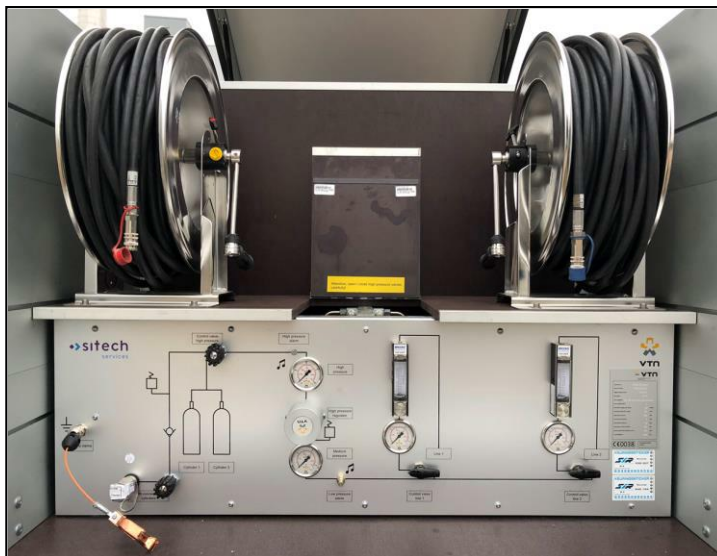
Uitvoeringen / versies:

- Enkelas aanhangwagen: 2 Stalen cilinders van 140 liter, druk 300 bar en 1 vooringestelde drukregelaar.
- Dubbellas aanhangwagen: 6 Stalen cilinders van 140 liter, druk 300 bar en 1 vooringestelde drukregelaar.

Aanhangwagens zijn geschikt voor vervoer over de openbare weg (units zijn op kenteken gezet). Uitgevoerd met oplooprem, handrem en uitschuifbare steunen voor stabilisatie bij opstelling.

Deze special is als **samenstel** CE-gecertificeerd.

Uitvoering conform SIR-richtlijnen en daartoe jaarlijks gekeurd en gecertificeerd.



Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming

Omschrijving

Ademluchttunit '**Vulcan**'.

Gebruik in combinatie met:

- Verselucht kap, zie pagina 21.
- Longautomaat in combinatie met volgelaatsmasker (PAM), zie pagina 18.
- Lashelm / ademhelm, zie pagina 15 t/m 16.
- Vol- en halfgelaatsmaskers, zie pagina 11 & 12.
Bij deze toepassing worden deze van filtermaskers gevoed met ademlucht via het filter-aansluitpunt van het masker.

Uitvoering

Ademluchtaanhangwagen (dubbelas)

Elektrisch aangedreven ademluchtcompressor-unit in gesloten omkasting voorzien van rolluikdeur die toegang biedt tot het bedieningspaneel.

De unit is voorzien van **VIJF** automatisch oprollende haspels elk uitgerust met een ademluchtslang van ca. 35 meter: Haspels zijn verlengbaar tot ca. 60 meter.

- Primaire ademluchtvoorziening door middel van elektrisch aangedreven ademluchtcompressor in lijn opgesteld met een hoog efficiënte conditioneringsfiltersysteem.
Omdat de compressor elektrisch wordt aangedreven is er geen sprake van emissie van uitlaatgassen die eventueel door de ademluchtcompressor ingezogen zouden kunnen worden. Ook zal (bedienend) personeel zoals bijvoorbeeld de 'flessenwacht' geen hinder ondervinden van uitlaatgassen.
- Back-up (secundair) ademluchtvoorziening door middel van 2 ademluchtcilinders, elk 80 liter / 300 bar. Deze voorziening schakelt automatisch in wanneer de primaire voorziening uitvalt.
- Duidelijk en logisch opgebouwd en LED-verlicht bedieningspaneel.
- Optioneel: Stationaire intake-gasdetectie die in geval van aanspreken grenswaarde de compressor-unit uitschakelt en de back-up luchtvoorziening activeert.

Toelichting op de capaciteit, het vermogen en de toepasbaarheid

De compressor heeft voldoende (continu)vermogen om tot wel een etmaal lang 4 gebruikers gelijktijdig en onafgebroken van ademlucht te voorzien. Ook wanneer er gebruik wordt gemaakt van zogenaamde 'Free Flow' adembeschermingsmiddelen zoals luchtkappen of ademhelmen of lashelmen enz.

'Free Flow' toepassingen kenmerken zich door een hoog luchtverbruik als gevolg van de continu doorstroming van ademlucht.

Aansluitwaarde:

380 Volt 32 ampère. Op verzoek worden verdeelkast 63A (16-6/230V, 32-3/400V) en verlengkabel (totaal ca. 50 meter) meegeleverd.

Deze maatwerk-special is als samenstel CE-gecertificeerd.

Uitvoering conform SIR-richtlijnen (in combinatie met gasdetectie-optie Klasse B2) en daartoe jaarlijks gekeurd en gecertificeerd.

Opleiding en instructie gebruikers en 'flessenwacht / veiligheidswacht'

Instructies voor zowel gebruikers als flessenwachten /veiligheidswachten worden door instructeurs van de Chemelot Bedrijfsbrandweer verzorgd.

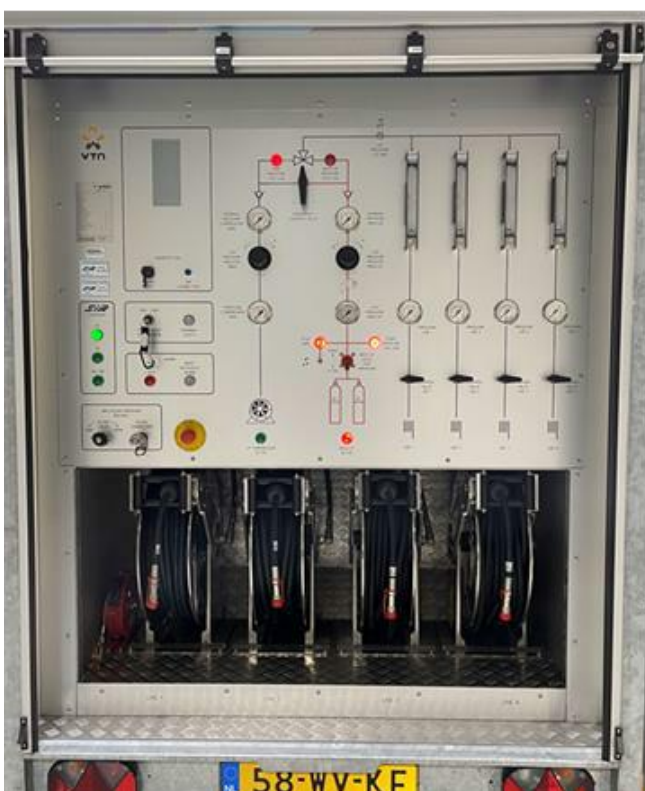
Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

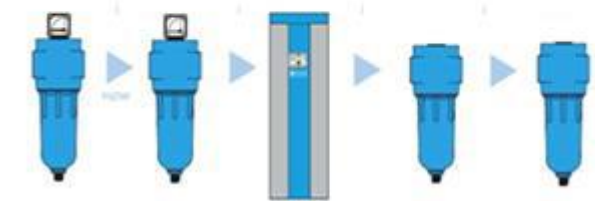
Foto onder: Bedieningspaneel + haspelsectie.

Foto rechtsboven: Vulcan Ademluchtunit.

Foto rechtsonder: Donaldson® 4-fasen



- CO2 : < 300 ppm
- CO : < 5 ppm
- SO2 : < 1 ppm
- NOx : < 2 ppm
- Olie damp : < 0,01 mg/m³
- Waterdamp : drukkauwpunt -40° C
- Vuilpartikelen : < 0,01 mg/m³
- Reuk- en smaakstoffen : reuk- en smaakvrij



Toelichting verademing en luchtverbruik bij verschillende toepassingen:

Toepassing met behulp van ademautomaten: slechts de lucht die de gebruiker verademt wordt ter beschikking gesteld en dus verbruikt.

Verademings-
vuistregels in
tabel

Slaap	6
Rust	10
Licht werk	20
Middelzwaar werk	35
Vluchten	35 à 100
Zwaar werk	120

Toepassing luchtdoorstroom principe: minimale flow bij verseluchtkap: 150 liter per minuut. Bij ademhelmen en lashelmen minimale flow 170 liter per minuut. Let op in tegenstelling tot ademautomaten wordt bij deze toepassing ook niet verademde lucht verbruikt.

Type ademlucht	Beschikbare lucht in normaal liter	Theoretische tijdsduur aaneengesloten inzet	
		inspanningsniveau gebruiker: middelzwaar werk (35 ltr./min.)	inspanningsniveau gebruiker: zwaar werk (120 ltr. / min.)
PAS Colt / ademautomaat / volgelaats overdrukmasker	600	17 min.	6 min
PSS 3000 / ademautomaat / volgelaats overdrukmasker	1500	42 min.	13. min
Apollo ademluchtrolley / ademautomaat / overdrukmasker	12500 x 2 = 25000	6 uur per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 12 uur	1uur en 44 minuten per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 3,5 uur
Titan ademluchtaanhangwagen / ademautomaat / overdrukmasker	37800 x 2 = 75600	18 uur per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 36 uur	5 uur en 15 minuten per cilinder. Twee cilinders ^{34/38} per trolley: totale capaciteit 10,5 uur
Vulcan ademluchtaanhangwagen / ademautomaat / overdrukmasker	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt
		Luchtstroomregelaar minimaal	luchtstroomregelaar maximaal
Apollo ademluchtwagen / verseluchtkap (freeflow)	12500 x 2 = 25000	1 uur en 36 minuten per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 3uur en 12 minuten.	56 minuten per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 1 uur en 53 minuten.
Titan ademluchtaanhangwagen / las- of slijphelm (freeflow)	37800 x 2 = 75600	3 uur en 42 minuten per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 7 uur en 24 minuten.	2 uur en 2 minuten per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 4 uur en 7 minuten.
Apollo ademluchtwagen / las- of slijphelm (freeflow)	12500 x 2 = 25000	1 uur en 13 minuten per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 2 uur en 27 minuten.	40 minuten per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 1 uur en 21 minuten.
Titan ademluchtwagen / verseluchtkap (freeflow)	37800 x 2 = 75600	4 uur en 50 minuten per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 9 uur en 41 minuten.	2 uur en 51 minuten per cilinder. Twee cilinders per trolley: totale capaciteit 5 uur en 43 minuten.
Vulcan ademluchtaanhangwagen / verseluchtkap (freeflow)	onbeperkt	onbeperkt	onbeperkt

Bovenstaande tabel bevat data die gebaseerd zijn op vuistregels met betrekking tot verademing van lucht door volwassen personen. Door praktische omstandigheden en individuele (verademings)kenmerken kunnen afwijkingen ontstaan voor wat betreft de inzetduur.

De tabel is daarom slechts indicatief van aard.

Adembescherming



Omschrijving

PARAT 7530 / 7520
vluchtmasker. (opvolging
PARAT 4500 serie)

Uitvoering

Parat vluchtmaskers type 7530 of 7520 zijn voorzien van een gele kap met een grote ruit die een zeer breed gezichtsveld biedt. De hoofdkap is geschikt voor alle hoofdmaten en gezichtsgroottes.

Het binnenmasker is aangesloten op een filter met een breed beschermingsbereik:

Filtertype ABEK-CO-P3 voor ca. 15 minuten.

Deze filtervariant maakt het masker niet slechts inzetbaar als vluchtmasker bij vrijgekomen industriële gassen. Door de aanvullende CO (koolmonoxide) bescherming is de vluchtmasker ook geschikt als het gaat om toxische brandgassen en deeltjes.

Verpakkingsvarianten:

- Hard case = Harde kunststof box
- (type 7530)
- Softpack = Etui (type 7520)



← Foto links: Parat 7530 hard case

Foto rechts: Parat 7520 soft pack ☺



Artikelnummer

Adembescherming



Omschrijving

Oxy K 30 HS

Beschrijving

De Oxy K 30 HW/HS is een zuurstof vluchttoestel dat onafhankelijk van de omgevingsatmosfeer werkt. Het toestel is voorzien van een gesloten slingerademhalingssysteem op basis van chemisch gebonden zuurstof in combinatie met een brandbeveiligingskap.

Het vluchttoestel heeft een nominale gebruiksduur van **30 minuten** (bij een ademhaling van 35 L/min. conform DIN 58 639).

Afhankelijk van de ademhaling van de gebruiker kan de gebruiksduur aanzienlijk worden verlengd.

Toepassingsgebieden:

De Oxy K 30 HS is een toestel om in noodgevallen te vluchten uit gebieden waarin rook, toxische gassen of een onvoldoende zuurstofgehalte aanwezig is. Door de compacte vormgeving en het geringe gewicht van 3,5 Kg is het toestel bedoeld voor situaties waarbij het meedragen van een vluchttoestel met een ademluchtcilinder niet wenselijk is. Te denken valt hierbij bijvoorbeeld aan inspecties in nauwe ruimten of werkzaamheden waarbij (kooi)ladders betreden dienen te worden.

Beperking:

Oxy K 30 HW/HS is alleen geschikt voor het gebruik in het gebied van de temperatuurklassen T1, T2, T3 en T4.

Het toestel mag niet worden blootgesteld aan de directe inwerking van vuur of vlammen.

Wanneer de vluchtweg in extreme gevallen volledig versperd is door inwerking van vuur of vonken, kan het eigen lichaam worden bedekt om het effect van de directe inwerking van vuur of vonken uit te sluiten.

Training:

Hoewel het toestel te gebruiken is door iedereen die kennis heeft genomen van de gebruiksaanwijzing is een korte training verplicht voor gebruikers op de Chemelot site. Voor informatie hieromtrent kunt u contact opnemen met de beheerder.

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming



Omschrijving Saver CF

Uitvoering

Vluchttoestel op basis van autonome en onafhankelijke luchtvoorziening onder verwerking van constante luchtstroom.

Het toestel is geschikt voor vluchten uit omgevingen waarbij geen gebruik kan worden gemaakt van filtersystemen. Te denken valt aan situaties waarin verdringing van zuurstof kan plaatsvinden.

Het toestel wordt meegedragen in een oranje schoudertas met fotoluminerende panelen. De luchtstroom naar de luchtkap wordt automatisch gestart zodra de tas geopend wordt. De luchtstroom is vervolgens niet meer (per abuis) te onderbreken. Luchtvoorziening uit de ademluchtcilinder wordt geregeld door een fail safe drukregelaar. De vluchtset biedt ademlucht voor 15 minuten ongeacht de verademing van de gebruiker. De tas is voorzien van een doorkijkvenster waarop de druk van de ademluchtcilinder is af te lezen.

Het opzetten van de luchtkap is eenvoudig. Er wordt gebruik gemaakt van een elastische nekband. Er hoeven na het opzetten van de luchtkap geen handelingen meer verricht te worden.

Het brede vizier maakt veilig vluchten beter mogelijk. Het binnenmasker verkleint de CO₂-opbouw in het masker waardoor ademen eenvoudig blijft en geen gevoel van benauwdheid zal ontstaan.

Door het eenvoudige gebruik is de vluchtset geschikt voor medewerkers die onervaren zijn in het toepassen van adembeschermingsmiddelen. Het complete toestel weegt 5,2 Kg.

Voorbeelden toepassingsgebieden:

- Gangenstelsels, tunnels, annulaire ruimten enz. waar mogelijkheid bestaat op aanwezigheid van gevaarlijke gassen of dampen met mogelijk bijkomend gevaar voor hypoxie (zuurstof-gebrek)
- Afvalwaterinstallaties
- (Toren) kranen
- Werkzaamheden waarbij door plotselinge (grote) lekkages van gassen vergiftiging of verstikking kan ontstaan.

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop

Adembescherming

Omschrijving

Ademluchtfilter
(Maatwerkuitvoering Chemelot-locatie)



Uitvoering

- Filtertype:** Ademluchtfilter
- Uitvoering:** Op basis van gebruikerstests uitgevoerd in aluminium-frame voor maximale gewichtsbeparing. Ademluchtaansluiting (outlet) conform uitvoering aansluitstukken ademhalingsapparatuur Chemelot: kolinet 36 mm.
Persluchtaansluiting (inlet) conform Chemelot persluchtnet: kolinet 32 mm.
- Compatibiliteit:** Maatwerkoplossing geschikt voor gebruik op de Chemelot site rekening houdend met de USG-garantiedruk persluchtnet.
- Capaciteit:** Twee stuks ademluchtaansluitingen voor verseluchtkap Kalibratie is uitgevoerd op basis van de garantiedruk van minimaal 4 bar (inlet).

Het specifiek voor Chemelot ontwikkelde ademluchtfilter is gebaseerd op een nogal groot filterhuis. De omvang van het filterhuis hangt samen met de garantiedruk van het persluchtnet die slechts 4 bar bedraagt. Om na filtratie nog voldoende lucht te kunnen leveren voor minstens 2 aansluitingen is deze omvang nodig.

Basis voor de benodigde luchttoevoer is de EN 137:

Deze norm beschrijft de capaciteit van verademing en bedraagt 40 x 2,5 liter per minuut = 100 liter per minuut.

Daar bovenuit dient er bij het gebruik van verseluchtkappen een capaciteit van minimaal 150 liter per minuut gerealiseerd te worden.

De aansluitstukken voor de adembeschermingsmiddelen (outlet filter) zijn uitgevoerd volgens de op de Chemelot-site gestandariseerde ademlucht-aansluitnippels. Hierdoor is het filter compatibel voor de bestaande adembeschermingsmiddelen.

Overwegingen met betrekking tot toepassing van het filter:

Bij het filteren van perslucht tot ademlucht dient rekening gehouden te worden met de leveringsvoorwaarden van USG. Er gelden andere criteria voor perslucht. Zo zijn de afschakel-procedures en de back-up specifiek geregeld. De gebruiker dient zich er van bewust te zijn dat er geen sprake mag zijn van vervuilingen in het persluchtnet (terugstroom / contaminatie).

Indien perslucht anders dan uit het persluchtnet als voedingsbron wordt toegepast moet de gebruiker gepaste maatregelen treffen om bevriezing van de gecomprimeerde lucht of het intrekken van vervuilde lucht te voorkomen.

Het filter is niet berekend op het verwerken van grote hoeveelheden verontreinigingen of vocht.

Artikelnummer

Aanschaf en verhuur via Sitech Safety Shop