



Marknadsinventering av andningsskydd 2024

Tätsittande helmask klass 3, skyddshuvor
samt aktiva och passiva flykthuvor

LILLEMOR ÖREBRAND, VERA MORÉN, MARTIN SUNDQVIST

Lillemor Örebrand, Vera Morén, Martin Sundqvist

Marknadsinventering av andningsskydd 2024

Tätsittande helmask klass 3, skyddshuvor samt aktiva och passiva flykthuvor

Titel	Marknadsinventering av andningsskydd 2024 – Tätsittande helmask klass 3, skyddshuvor samt aktiva och passiva flykthuvor
Title	Market inventory of respiratory protection 2024
Rapportnr/Report no	FOI-R--5731--SE
Månad/Month	Mars
Utgivningsår/Year	2025
Antal sidor/Pages	76
ISSN	1650-1942
Uppdragsgivare/Client	Försvarsdepartementet
Forskningsområde	CBRN-frågor
FoT-område	Inget FoT-område
Projektnr/Project no	A400825
Godkänd av/Approved by	Åsa Scott
Ansvarig avdelning	CBRN-skydd och säkerhet

Detta verk är skyddat enligt lagen (1960:729) om upphovsrätt till litterära och konstnärliga verk, vilket bl.a. innebär att citering är tillåten i enlighet med vad som anges i 22 § i nämnd lag. För att använda verket på ett sätt som inte medges direkt av svensk lag krävs särskild överenskommelse.

This work is protected by the Swedish Act on Copyright in Literary and Artistic Works (1960:729). Citation is permitted in accordance with article 22 in said act. Any form of use that goes beyond what is permitted by Swedish copyright law, requires the written permission of FOI.

Sammanfattning

I denna rapport har en sammanställning gjorts av tillverkare och modeller av andningsskydd i form av tätsittande helmasker klass 3, skyddshuvor samt aktiva och passiva flykthuvor, som en marknadsöversikt 2024. I en värld där nya företag bildas och äldre köps upp eller läggs ner, finns ett behov av att med jämna mellanrum se över marknaden för andningsskydd och filter.

Nyckelord: andningsskydd, helmask, skyddshuva, flykthuva, filter

Summary

In this report, manufacturers and models of respiratory protective equipment, including tight-fitting full-face masks class 3, loose-fitting protective hoods, as well as active and passive escape hoods, have been compiled as a market overview for 2024. In a world where new companies are formed, and older ones are acquired or shut down, there is a need to periodically review the market for respiratory protection and filters.

Keywords: respiratory protection, full-face mask, loose-fitting protective hoods, escape hood, filter

Innehållsförteckning

1	Inledning	7
2	Andningsskydd generellt	7
2.1	Helmask	7
2.2	Flykthuvor	8
2.3	Skyddshuvor inkl. PAPR-dräkter	8
2.4	Filter	8
	Bilaga 1. CE-märkta masker	11
	Bilaga 2. Masker utan CE-märkning	31
	Bilaga 3. Aktiva flykthuvor	40
	Bilaga 4. Passiva flykthuvor	49
	Bilaga 5. Skyddshuvor inkl. PAPR-dräkter	62

1 Inledning

En inventering av på marknaden tillgängliga andningsskydd genomfördes inom ramen för ett uppdrag åt MSB 2017.¹ Varje år startas nya företag, företag blir uppköpta och företag byter namn, så mycket händer på marknaden för andningsskydd. Därför bedöms det vara lämpligt att göra en ny sammanställning över tillgängliga andningsskydd på marknaden.

Samtliga delar i denna rapport kommer från öppna källor med information från tillverkarens eller återförsäljarens hemsidor. I vissa fall har kontakt tagits med företaget för att erhålla mer information där tillgänglig information ansågs bristfällig. Alla bilder på andningsskydd är hämtade från företagets hemsidor. Sökandet av tillverkande företag har baserats på tidigare marknadsinventering, annonser i branschtidningar, utställande företag på mässor samt internetsökningar. Det är dock möjligt att inte alla företag som tillverkar andningsskydd är representerade i denna inventering.

2 Andningsskydd generellt

Ett andningsskydd är ett skydd som, vid korrekt användning, skyddar användaren mot inhalation av farliga ämnen. Ett andningsskydd kan vara utformat på olika sätt och kan vara allt från helmasker, halvmasker och kvartsmasker till dammfiltermasker. Det finns andningsskydd som kopplas till extern luft, där användaren andas medhavd luft eller slangmatad ren luft. Det finns även filtrerande andningsskydd där ett filter används för att rena luften från farliga ämnen. Ett filtrerande andningsskydd filtrerar inandningsluften och filtrerar enbart bort ämnen men kan inte kompensera för låg syrehalt. Ett filtrerande andningsskydd får därför aldrig användas om det finns risk för låg syrehalt.

Filtrerande andningsskydd kan vara filtrerande i sin helhet, så som dammfiltermasker (FFP1, FFP2, FFP3). En annan typ av andningsskydd består av en ansiktsdel (en mask) till vilket ett filter fästs. I denna rapport ligger fokus på filtrerande andningsskydd i form av helmasker, flykthuvor och skyddshuvor. När det gäller filter nämns några tillverkare av kombinationsfilter med CBRN-kapacitet.

2.1 Helmask

En helmask är en mask som täcker hela ansiktet och hålls på plats med remmar eller bandställ som går att justera för att passa helmasken till ansiktet. Helmasker kan vara utformade för att användas med filter där varje inandning skapar ett undertryck i masken, eller tillsammans med en fläktenhet (eller lufttuber) som skapar ett övertryck i masken. Vissa helmasker kan kombinera undertrycks- och övertrycksfunktion. Det är av yttersta vikt att masken sluter tätt mot ansiktet för att undvika inläckage, så att all luft som andas passerar filtret för rening. Första januari 2025 infördes i Sverige krav på tillpassning av tätsittande andningsskydd².

Helmasker finns i tre olika klasser enligt SS-EN 136³, där klass 3 är den klass som klarar högst ställda krav. I denna rapport har sammanställningen avgränsats till helmasker av klass 3. Både masker som är CE-märkta, bilaga 1, och de utan CE-märkning, bilaga 2, har tagits med. Anledningen till att även icke CE-märkta masker är med i denna rapport är för att det är möjligt att en tillverkare av en mask låter genomföra certifiering för CE-märkning i syfte att starta upp försäljning i Europa, samt att vissa aktörer är undantagna

¹ FOI-R--4742--SE, Marknadsinventering helmasker, flykthuvor, skyddshuvor och filter 2017, Marianne Thunell, Ola Claesson och Jerker Thorpsten, 2019.

² Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:11) om arbetsutrustning och personlig skyddsutrustning – säker användning, Arbetsmiljöverket

³ SS-EN 136, Andningsskydd – Helmasker - Fordringar, provning, märkning

denna märkning vid inköp av utrustning. En helmask/ansiktsskydd kan köpas med eller utan filter.

2.2 Flykthuvor

Flykthuvor är utvecklade för att användas vid en nödsituation där personliga andningsskydd inte finns utprovade. En flykthuva är utrustad med filter eller en liten lufttub och har en specificerad skyddstid på 15-30 minuter. Vilka ämnen som filtret ska skydda mot måste specificeras i förväg så att flykthuvan är utrustad med rätt typ av filter för användningsområdet.

Flykthuvor kan vara aktiva eller passiva. En aktiv flykthuva innehåller en batteridriven fläkt som blåser in filtrerad luft i huvan medan en passiv flykthuva filtrerar luften genom att den dras genom filtret vid inandning. En sammanställning över aktiva flykthuvor finns i bilaga 3, och passiva i bilaga 4.

2.3 Skyddshuvor inkl. PAPR-dräkter

Skyddshuvor är andningsskydd som inte är tätslutande mot ansiktet, där en huv kopplas till tryckluft eller till en filterförsedd fläkt där fläkten matar filtrerad luft till huvan. En skyddshuva har inte samma krav på tillpassning som en helmask med filter har, men det är fortfarande viktigt att en skyddshuva tätar mot hals för att ett övertryck ska kunna hållas i huvan. CE-märkta skyddshuvor ska uppfylla kraven som finns i SS-EN 12941⁴.

På senare år har en förlängning av huvan, där en hel dräkt förses med filtrerad luft av en filterfläkt, kommit ut på marknaden. Dessa filtrerande övertrycksdräkter testas mot samma standard som skyddshuvor. En sammanställning över skyddshuvor och PAPR-dräkter finns i bilaga 5.

2.4 Filter

Ett filter renar luften från farliga ämnen. Det finns partikelfilter som renar luften från partiklar och gasfilter som renar luften från olika gaser, och så finns det kombinationsfilter som består av en kombination av gas- och partikelfilter.

Partikelfilter finns i tre olika klasser, P1, P2 och P3, där P3 är den klass som har högst avskiljningsgrad och avskiljer minst 99,95 % av alla partiklar och därmed ger bäst partikelskydd.

Flera olika typer av gasfilter finns, där de olika varianterna skyddar mot olika typer av gaser. Den typ av gas som filtret skyddar mot beskrivs med bokstäver som åtföljs av en siffra, 1-3, som anger vilken klass filtret har, tabell 1. Klassen anger filtrets skyddskapacitet, där t.ex. A3 ger en längre skyddstid än A1. Det längre skyddet erhålls i detta fall genom att mer kol av A-typ används i filtret. Ett filter med högre kapacitet kommer därmed innehålla mer kol, vilket gör filtret tyngre och bulkigare, samt även göra så att filtret får ett högre andningsmotstånd.

⁴ Andningsskydd – Fläktassisterade filterskydd med löst sittande ansiktsdelar – Krav, provning, märkning

Tabell 1. Exempel på vanliga filter, hur de är märkta och vad de skyddar mot.

Typ	Klass	Skyddar mot
A	1, 2, 3	Organiska gaser och ångor med kokpunkt över 65 °C, t.ex. vissa lösningsmedel
B	1, 2, 3	Oorganiska gaser och ångor, t.ex. klorgas, vätesulfid
E	1, 2, 3	Sura gaser, t.ex. svaveldioxid
K	1, 2, 3	Basiska gaser t.ex. ammoniak
AX		Organiska lösningsmedel med lägre kokpunkt än 65 °C
SX		Specifika gaser som anges på filtret
Hg		Kviksilverångor
P	1, 2, 3	Partiklar

Många företag som tillverkar andningsskydd tillverkar eller säljer även filter. I sammanställningen finns inte alla filter från alla tillverkare med, ett urval av kombinationsfilter presenteras i tabell 2.

Tabell 2. Lista över några tillverkare av kombinationsfilter som har 40 mm gänga.

Tillverkare	Produkt	Kommentar
3M	Flera olika typer av kombinationsfilter	
Airboss defence group	M96 CE Cartridge	Testad mot militära gaser och EN 14387
Avon protection	CBRNCF50CE (A1B2E1K1P3)	
Clean air	NBC – A2B2E2K2P3	
Dräger	X-plore (A2B2E2K2HgP3 R D)	Flera varianter finns
EKASTU Safety	Flera varianter t.ex. DIRIN 230 och DIRIN 230 NBC (A2B2E2K2P3)	
Honeywell	Filter Rd40. Flera varianter av kombinationsfilter.	Testade enligt EN 14387
Mira safety	NBC-77 SOF CBRN gas mask filter (A2B2E2K2HgP3 D R SX)	Skyddar även mot radioaktivt jod
Portwest	P976 (ABEK2P3)	
RSG safety	A2B2E2K2HgP3	
Sigma	OF-02 CBRN (A2B2E2K2SXP2 D R), OF-90 NBC (A2B1E1P3 D R)	
Sundström Safety	Filter till Sundströms fläktenhet t.ex. SR599 (A1BE2K1HgP3 R)	

Bilaga 1. CE-märkta masker

Bild	
Tillverkare	Avon Protection
Modell	HMK150
Företagets beskrivning	Ett skyddsmask/hjälm kombinationssystem designat för CBRN-skydd och kravallkontroll
Vikt	< 700 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Univiersal Carrier
Dricksmöjligheter	
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	CBRNC50 CE: Filtret ska ge skydd mot kemiska stridsmedel och vissa toxiska industrikemikalier. CE-certifierat 2016/425
Skyddsförmåga – mask	-
Andningsmotstånd	Inandning: 30 l/min: 3 mm WG, 95 l/min:13 mm WG, 160 l/min: 23 mm WG utandning: 160 l/min: 15 mm WG
Flamhärdighet/Flamskydd	Flammability EN403:2004 Clause 6.14, Pass Resistance to temperature EN136:1998 Clause 7.16, Pass
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Synkorrektion/synfält	Synkorrektion kan monteras i masken. NIOSH Visual Field Score 96
Kommunikation	Frontmonterad utandningsventil möjliggör kommunikation. Röstförstärkningsenhet (VPU) (valfritt). Externa kommunikationssystem kan kopplas till mask.
Testad mot/ godkänd mot	CE-certifierad EN 136:1998/AC:2003 Designad för att möta kraven för "Technical Guidelines for Modular Systems" för " the Technical CommissionThe Police Management Academy, Research and Development Office for Police Engineering" i Munster,Tyskland.
Antal storlekar	3
Övrigt	Kan kombineras med Schuberth P100N Helmet för att få ett kombinationssystem med hjälm och mask.
Övrigt	Mask tillverkad av silikon och klorbutylgummi
Övrigt	Att koppla utanpå: Genomskinligt skyddsglas i polykarbonat, spegelglas, solskyddsglas, blueblocker, laserskydd för skydd mot specifika våglängder.

Bild	
Tillverkare	CleanAIR
Modell	Shigematsu GX02
Företagets beskrivning	Skyddsmask för kemiska industrier, laboratorier, byggindustri och saneringsverksamhet
Vikt	Size S: 660 g, Size M:673 g, Size L: 700 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	
Dricksmöjligheter	
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	Kompatibel med alla CleanAIR-filter.
Skyddsförmåga – mask	NPF 2000
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, kompatibel med CleanAIRs pumpar
Synkorrektion/synfält	
Kommunikation	Talmembran
Testad mot/ godkänd mot	EN 12942 TM3, Klass 3 enligt EN 136
Antal storlekar	3
Övrigt	Huvudsele i naturlig plast
Övrigt	Siktsskiva i polykarbonat belagd med "anti-rep"
Övrigt	6-punktsband

Bild	
Tillverkare	CleanAIR
Modell	Shigematsu CF02
Företagets beskrivning	Skyddsmask för kemiska industrier, laboratorier, byggindustri och saneringsverksamhet
Vikt	435 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	
Dricksmöjligheter	
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	Kompatibel med alla CleanAIR-filter.
Skyddsförmåga – mask	NPF 2000
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, kompatibel med CleanAIRs pumpar
Synkorrektion/synfält	
Kommunikation	
Testad mot/ godkänd mot	EN 12942 TM3, Klass 3 enligt EN 136
Antal storlekar	2
Övrigt	Huvudsele i TPE
Övrigt	Siktsskiva i polykarbonat belagd med "anti-rep"
Övrigt	6-punktsband

Bild	
Tillverkare	Dräger
Modell	FPS 7000
Företagets beskrivning	
Vikt	Ca 600 g (beroende på version)
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Finns flera varianter av påsar och plastlådor
Dricksmöjligheter	
Filter	Ett filter mitt fram, RD 40-gänga, möjlighet att koppla in PAPR, SCBA och luftslang
Skyddsförmåga – filter	Drägers X-plore RD 40-filter
Skyddsförmåga – mask	Mask av silikon eller EPDM (etenpropengummi), men andra material finns som option. Visir av polykarbonat, med option om beläggning.
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, kan kopplas till Dräger X-plore 7300, fläktpaket med ett partikelfilter, Dräger X-plore 7500, fläktpaket med tre filter, eller Dräger X-plore 9000, tryckluftssystem. Kan användas med Drägers BelAir-system där fläktenheten är inkapslad för ökat damm- och vattenstänskydd.
Synkorrektion/synfält	Glasögonhållare finns.
Kommunikation	Flera varianter av kommunikationssystem kan väljas.
Testad mot/ godkänd mot	EN 136, klass 3, EN 137, typ 2, DIN 58610 (MHK) NIOSH (vissa versioner)
Antal storlekar	3 maskstorlekar och 3 innermaskstorlekar. Andra storlekar finns som option.
Övrigt	Svetsglas finns som tillbehör
Övrigt	"Push-to-talk"-knapp finns som tillbehör
Övrigt	Masken finns som mask-hjälmkombination med S-fix eller Q-fix
Övrigt	Finns som FPS-COM-version där det finns integrerad kommunikation, olika moduler kan väljas som taktisk radio, röstförstärkare, eller head-up display
Övrigt	Olika kopplingar och bärsystem finns som option, t.ex. spännen eller hjälmadapter och luft-tillförselsystem (tryckluft, andningsapparat, closed-circuit-andningsapparat, eller filter)
Övrigt	Head-up display finns som tillval

Bild	
Tillverkare	Dräger
Modell	CDR 4500
Företagets beskrivning	
Vikt	Ca 500 (utan filter)
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Finns flera varianter av påsar och plastlådor
Dricksmöjligheter	Ett filter mitt fram, RD 40-gänga
Filter	NIOSH-godkänd med dräger CBRN Cap1-filter. CE-godkänd enligt EN136, klass 3 med Dräger A2B2E2K2-P3/NBC-filter.
Skyddsförmåga – filter	Visir av polykarbonat med antirepbeläggning. Kemresistens testad enligt EN 136 och CWA-resistens testad enligt NIOSH CBRN-standard. Testad enligt US CBRN APR-standard mot HD och GB upp till 8 timmar.
Skyddsförmåga – mask	
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	Ja, tryckluft, andningsapparat, closed-circuit-andningsapparat, eller filter kan användas.
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Glasögonhållare finns.
Synkorrektion/synfält	Talmembran av rostfritt stål.
Kommunikation	NIOSH-godkänd med Dräger CBRN Cap1-filter enligt (TC-14G-0286). CE-godkänd enligt EN136, klass 3 med Dräger A2B2E2K2-P3/NBC-filter.
Testad mot/ godkänd mot	3 storlekar, flera versioner
Antal storlekar	Färg: mattsvart
Övrigt	Nackrem

Bild	
Tillverkare	Dräger
Modell	M2000
Företagets beskrivning	
Vikt	
CE-märkning	Ja
Förpackningens storlek/typ	
Dricksmöjligheter	Ja, flaska eller påse (med adapter). Drickmunstycke i två storlekar.
Filter	Kan användas med två typer av filter, Dräger F2000 med NATO-gänga (RD 40) eller Dräger F2000 plug-in-filter med möjlighet att vinkla filtret lite åt endera hållet.
Skyddsförmåga – filter	CE-godkänd enligt EN136, klass 3. Tillsammans med filter F2000 är masken godkänd enligt NIOSH under rubrik 42, del 84. Godkänd mot CS och CN och partiklar på P100-nivå (CS/CN P100)
Skyddsförmåga – mask	
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Synkorrektion/synfält	Glasögonhållare finns. Synfält >90 %
Kommunikation	Talmembran
Testad mot/ godkänd mot	CE-godkänd enligt EN136, klass 3.
Antal storlekar	3 storlekar på mask, 2 storlekar på innermask
Övrigt	Bandställ i textil
Övrigt	Linser med UV-skydd och laser-skydd finns att koppla på
Övrigt	Möjlighet att ge nödsyrgas genom dricksystemet utan att ta av masken
Övrigt	20 års livslängd
Övrigt	Tål alla standardsaneringsmedel, inklusive sanering i het ånga upp till 170 °C

Bild	
Tillverkare	MIRASafety
Modell	CM-6M Tactical Gas Mask
Företagets beskrivning	Helmask för CBRN-skydd
Vikt	560 g
CE-märkning	Ja
Förpackningens storlek/typ	MIRA Safety drop-leg gas mask pouch
Dricksmöjligheter	Ja, kommer med förinstallerat vätskesystem. Kompatibel med CamelBak vattenblåsa med en Typ M adapter
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	NBC-77 SOF rekommenderas
Skyddsförmåga – mask	Uppmätt motstånd mot NBC-agens (S-Senapsgas): 30 h
Andningsmotstånd	Inandning: 30 l/min: max. 30 Pa, Utandning: 30 l/min: max.60 Pa
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, PAPR, MIRA Safety MB-90 Powered Air Purifying Respirator
Synkorrektion/synfält	Glasögonram för mask finns tillgänglig
Kommunikation	Talmembran, Kompatibel med TARP-M microphone och RVA (A.01) VPU unit
Testad mot/ godkänd mot	CE-certifierad, Klass 3 enligt EN 136:1998, EN-168
Antal storlekar	1
Övrigt	Siktsskiva i polykarbonat
Övrigt	Effective field of vision 77,6 %, Binocular/Overlapped Field of Vision: 83,8 %
Övrigt	Ansiktsmasken gjord i bromobutylgummi (ej irriterande material)
Övrigt	Kompatibel med hjälm
Övrigt	Reparationskit finns tillgänglig
Övrigt	Kompatibel med "Tear off-system", dra av ett tunt plastlager från siktsskivan för att avlägsna smuts som skymmer sikten
Övrigt	Ansiktsmasken gjord i bromobutylgummi
Övrigt	6-punktsband

Bild	
Tillverkare	MIRASafety
Modell	CM-7M Military Gas Mask
Företagets beskrivning	CBRN-skydd för militär, specialstyrkor, polis och räddningsteam
Vikt	500 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	MIRA Safety drop-leg gas mask pouch
Dricksmöjligheter	Ja, kommer med förinstallerat vätskesystem. Kompatibel med CamelBak vattenblåsa med en Typ M adapter 239 ml/min
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	NBC-77 SOF rekommenderas
Skyddsförmåga – mask	Uppmätt motstånd mot NBC-agens (S-Senapsgas): >48 h
Andningsmotstånd	Inandning: 30 l/min: max. 20 Pa, 95 l/min: max 50 Pa, Utandning: 30 l/min: max.60 Pa
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, PAPR, MIRA Safety MB-90 Powered Air Purifying Respirator
Synkorrektion/synfält	Glasögonram för mask finns tillgänglig
Kommunikation	Talmembran
Testad mot/ godkänd mot	Klass 3 enligt EN 136
Antal storlekar	3
Övrigt	Utvecklad för att kunna användas samtidigt som skjutvapen
Övrigt	Ansiktsmasken gjord i bromobutylgummi
Övrigt	Effective field of vision 71,5 %, Binocular Field of Vision: 34 %
Övrigt	Funktionell i -30 °C upp till +70 °C
Övrigt	Huvudsele i gummi-textil
Övrigt	Reparationskit finns tillgänglig
Övrigt	5-punktsband
Övrigt	Siktsskiva i polykarbonat

Bild	
Tillverkare	MIRASafety
Modell	CM-8M Full-Face Respirator
Företagets beskrivning	CBRN-skydd designad för militär användning
Vikt	540 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	MIRA Safety drop-leg gas mask pouch
Dricksmöjligheter	Ja, kommer med förinstallerat vätskesystem. Kompatibel med CamelBak vattenblåsa med en Typ M adapter 239 ml/min
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	NBC-77 SOF rekommenderas
Skyddsförmåga – mask	Uppmätt motstånd mot NBC-agens (S-Senapsgas): 30 h
Andningsmotstånd	Inandning: 30 l/min: max. 30 Pa, Utandning: 30 l/min: max.60 Pa
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Synkorrektion/synfält	
Kommunikation	Talmembran, Kompatibel med MIRA Safety gas mask microphone
Testad mot/ godkänd mot	CE-certifierad, Klass 3 enligt EN 136:1998, EN 168
Antal storlekar	1
Övrigt	Utvecklad för att kunna användas samtidigt som skjutvapen
Övrigt	Ansiktsmasken gjord i bromobutylgummi
Övrigt	General field of vision: min. 92,5 %
Övrigt	Siktsskiva i polykarbonat
Övrigt	Reparationskit finns tillgänglig
Övrigt	Kompatibel med "Tear off-system", dra av ett tunt plastlager från siktsskivan för att avlägsna smuts som skymmer sikten
Övrigt	6-punktsband

Bild	
Tillverkare	MSA
Modell	Advantage 3100
Företagets beskrivning	3100 har RD 40-gänga
Vikt	
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Bärväska finns
Dricksmöjligheter	
Filter	3100 har plats för 1 filter med RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	Standardgänga: P3, A, AB, ABEK, ABEK2, AX, E, K, AP2, ABP2, ABEK2/P2, AP3, ABP3, ABEKHgP3, ABEK2Hg, P3, AXP3, KP3, HgP3, ABEKCONOHgP3, CONOP3. Bajonettfattning: A2, A2B2E1K1, A2P3R, A2B2E1K1P3R, P2R förfilter, A1, P2R, P3R
Skyddsförmåga – mask	
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Synkorrektion/synfält	Glasögonkit finns
Kommunikation	
Testad mot/ godkänd mot	3100: EN136, klass 3.
Antal storlekar	3
Övrigt	Bärrem
Övrigt	Advantage 3100 kan tvättas och desinficeras i tvättmaskin enligt MSAs instruktioner

Bild	
Tillverkare	MSA
Modell	3S
Företagets beskrivning	Finns fler än 50 varianter
Vikt	
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Bärväska och förvaringsbehållare i hårdplast finns
Dricksmöjligheter	
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	P3, A, AB, ABEK, ABEK2, AX, E, K, AP2, ABP2, ABEK2/P2, AP3, ABP3, ABEKHgP3, ABEK2Hg, P3, AXP3, KP3, HgP3, ABEKCONOHgP3, CONOP3.
Skyddsförmåga – mask	Mask av gummiblandning (svart), eller silikon (gul). Olika varianter finns. Reptålig polykarbonatlins. Varianter med silikatbehandlat glas eller med triplexglas finns.
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, varianter som kan användas med tryckluft och fläktenhet finns. Dock inte direkt omkopplingsbara.
Synkorrektion/synfält	Glasögonbågar av plast och av metall finns.
Kommunikation	Talmembran. Som tillbehör finns kommunikationsset till många olika märken av tvåvägsradio.
Testad mot/ godkänd mot	EN 136, klass 3
Antal storlekar	1 och i vissa fall 2, beroende på variant
Övrigt	Bärrem
Övrigt	Olika typer av bandställ: gummi, silikon, Nomex EZ, med adaptrar till hjälm-maskkombination
Övrigt	Flera modeller kan tvättas och desinficeras i tvättmaskin enligt MSAs instruktioner
Övrigt	Färg: svart (gummiblandning) eller gul (silikon)

Bild	
Tillverkare	MSA
Modell	Ultra Elite
Företagets beskrivning	Finns fler än 40 varianter
Vikt	
CE-märkning	Ja
Förpackningens storlek/typ	Bärväska och förvaringsbehållare i hårdplast finns
Dricksmöjligheter	
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	P3, A, AB, ABEK, ABEK2, AX, E, K, AP2, ABP2, ABEK2/P2, AP3, ABP3, ABEKHgP3, ABEK2Hg, P3, AXP3, KP3, HgP3, ABEKCONOHgP3, CONOP3.
Skyddsförmåga – mask	Mask av gummiblandning (svart), eller silikon (gul). Olika varianter finns. Silikatbelagd siktskiva.
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, varianter som kan användas med tryckluft och fläktenhet finns. Anslutning standard, eller snabbkoppling.
Synkorrektion/synfält	Glasögonbågar av plast och av metall finns.
Kommunikation	Talmembran. Som tillbehör finns radiokommunikationsset.
Testad mot/ godkänd mot	EN 136, klass 3
Antal storlekar	Silikon 1 storlek, gummi 2 storlekar.
Övrigt	Bärrem
Övrigt	Olika typer av bandställ: gummi, silikon, Nomex EZ, med adaptrar till hjälm-maskkombination
Övrigt	Flera modeller kan tvättas och desinficeras i tvättmaskin enligt MSAs instruktioner
Övrigt	Färg: svart (gummiblandning) eller gul (silikon)

Bild	
Tillverkare	Portwest
Modell	P516-Helsinki
Företagets beskrivning	Helmask av termoplastgummi ansiktstätning och panorama viewer
Vikt	690 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	
Dricksmöjligheter	
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	Kompatibel med filter P906, P926, P946, P956, P976
Skyddsförmåga – mask	
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Synkorrektion/synfält	
Kommunikation	
Testad mot/ godkänd mot	Klass 3 enligt EN 136, EN 148-1, CE-certifierad
Antal storlekar	1
Övrigt	Blå
Övrigt	6-punktsband
Övrigt	Helsiktsskiva i polykarbonat

Bild	
Tillverkare	Sekur EKA5TU
Modell	C 607/F (Class 3)
Företagets beskrivning	Filtermask för undertryck och övertryck
Vikt	Approx. 565 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Carrying and Storage case SEKUR
Dricksmöjligheter	
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	Kompatibel med DIRIN-filter
Skyddsförmåga – mask	
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	Skyddar mot eld och strålningsvärme, godkänd enligt DIN 58646/10
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja
Synkorrektion/synfält	Glasögonram för mask finns tillgänglig
Kommunikation	Talmembran
Testad mot/ godkänd mot	Klass 3 enligt EN 136, Certifierad enligt (EU)2016/425
Antal storlekar	1
Övrigt	Godkänd för brandmän
Övrigt	Ansiktsdelen består av EPDM
Övrigt	5-punksband
Övrigt	Helsiktsskiva i polykarbonat

Bild	
Tillverkare	Sekur EKA-STU
Modell	C 701 (Class 3)
Företagets beskrivning	
Vikt	Approx. 620 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Preformed Carrying and Storage Bag (Order No.166 933)
Dricksmöjligheter	
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	
Skyddsförmåga – mask	
Andningsmotstånd	
Flamhårdighet/Flamskydd	Klass 3 enligt EN 136
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Synkorrektion/synfält	
Kommunikation	
Testad mot/ godkänd mot	Klass 3 enligt EN 136, Certifierad enligt (EU)2016/425
Antal storlekar	1
Övrigt	Godkänd för brandmän
Övrigt	Finns i färgerna röd och oliv/svart
Övrigt	5-punksband
Övrigt	Helsiktsskiva i polykarbonat

Bild	
Tillverkare	Sekur EKASTU
Modell	C 702/Twin (Class 3)
Företagets beskrivning	Skyddsmask med "thread twin" filtreringssystem
Vikt	Approx. 620 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Preformed Carrying and Storage Bag (Order No.166 933)
Dricksmöjligheter	
Filter	
Skyddsförmåga – filter	Kompatibel med SERIES 200-filter
Skyddsförmåga – mask	
Andningsmotstånd	Inandning vid konstant flöde: 30 l/min: 0.5 mbar, 95 l/min: 1.5 mbar, 160 l/min: 2,5 mbar, Utandning: 160 l/min: 3 mbar
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Synkorrekt/synfält	
Kommunikation	Optical class 1 (EN 166)
Testad mot/ godkänd mot	DIN EN 136
Antal storlekar	1
Övrigt	Olivgön
Övrigt	5-punktsband
Övrigt	Helsiktsskiva i polykarbonat med optical class 1 (EN 166)
Övrigt	Remmar i EPDM

Bild	
Tillverkare	Sekur EKASTU
Modell	SFERA (Class 3)
Företagets beskrivning	
Vikt	Approx. 650 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Ingen rekommendation, bärväskor finns hos tillverkaren
Dricksmöjligheter	
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	Kompatibel med DIRIN-filter
Skyddsförmåga – mask	
Andningsmotstånd	
Flamhårdighet/Flamskydd	Klass 3 enligt EN 136
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja
Synkorrektion/synfält	Glasögonram för mask finns tillgänglig
Kommunikation	Talmembran
Testad mot/ godkänd mot	Klass 3 enligt EN 136, Certifierad enligt (EU)2016/425
Antal storlekar	1
Övrigt	Godkänd för brandmän
Övrigt	5-punktsband
Övrigt	Helsiktsskiva i polykarbonat
Övrigt	Ansiktsdelen består av EPDM

Bild	
Tillverkare	SES protection
Modell	Ansiktsskydd AS 90C/ 90M
Företagets beskrivning	90C: För civila organisationer med krav på skydd av CBRN 90M: För Försvarsmakten och övriga krishanteringsorganisationer
Vikt	Ca 440 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	
Dricksmöjligheter	>200 ml/min
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	
Skyddsförmåga – mask	Mask av bromobutylgummi, innermask i silikongummi
Andningsmotstånd	Inandning: 30 l/min 0,35 mbar, 95 l/min 1,07 mbar, 160 l/min 2,25 mbar; utandning: 160 l/min 1,77 mbar.
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Kan användas med filterfläkt
Synkorrektion/synfält	90C: Grilamid, 90M: Polysulfone Glasögonram finns tillgänglig, synfält 85 %
Kommunikation	Talmembran
Testad mot/ godkänd mot	EN 136
Antal storlekar	3
Övrigt	Lagringstid > 20 år
Övrigt	Svensktillverkad
Övrigt	Yttre skyddslinser finns som tillbehör
Övrigt	Aktiv talförstärkare finns som tillbehör

Bild	
Tillverkare	Sundström safety
Modell	SR 200
Företagets beskrivning	
Vikt	Ca 450 g
CE-märkning	Ja
Förpackningsstorlek/typ	Finns box eller förvaringsväska
Dricksmöjligheter	
Filter	Filter mitt fram, RD 40-gänga, men används med Sundströms filterhållare och filter.
Skyddsförmåga – filter	ABEKP i olika kombinationer och nivåer. Förfilter finns.
Skyddsförmåga – mask	Mask av silikon. Tilldelad skyddsfaktor - 500 (P3), 500 (GasX). Nominell skyddsfaktor - 1000 (P3), 2000 (GasX), 1000 (GasX P3)
Andningsmotstånd	Inandning, 30 l/min: ca 10 Pa; utandning, 160 l/min: ca 56 Pa.
Flamhärdighet/Flamskydd	EX-modellerna är testade mot gas, max yttemp 200 °C, eller damm max yttemp 195 °C.
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Kan användas med tryckluftssystem, SR 307, eller med fläktenheter, SR 500, eller SR 700, eller fläkt SR 500 EX som är godkänd för användning i explosiva miljöer.
Synkorrektion/synfält	
Kommunikation	
Testad mot/ godkänd mot	EN 136, klass 3 med PC-visir och klass 2 med glasvisir, EN 60079-0, EN 60079-11, EN 61241-11, EN 13463-1
Antal storlekar	1
Övrigt	Finns med polykarbonatvisir (SR 200 PC) eller glasvisir (SR 200 Glas)
Övrigt	Skjuttestad, 6 mm stålkula mot PC-visir 120 m/s
Övrigt	Bandställ av nät och resår
Övrigt	Användningstemperatur: -10 °C - +55 °C, < 90 % RH
Övrigt	Finns även version med gummibandställ och glasvisir (SR 200 Glas/Bandställ, gummi)

Bilaga 2. Masker utan CE-märkning

Bild	
Tillverkare	Air Boss Defence group
Modell	LBM
Företagets beskrivning	Low Burden mask
Vikt	465 g (utan filter)
CE-märkning	Nej
Förpackningsstorlek/typ	Vakuumfoliepåse
Dricksmöjligheter	Ja, kan kopplas till flaska
Filter	40 mm NATO standardgänga, kan monteras på höger eller vänster sida
Skyddsförmåga – filter	Passar 5 olika AirBoss-filter: CBRN CAP 1 (NIOSH CBRN APR Cap 1), M96 (NIOSH), M96 CE (CE-märkt enl. EN 14387), FR-C2A1, Riot control cartridge
Skyddsförmåga – mask	Mask av bromobutylgummi och silikon. Visir av polykarbonat. 24-timmars skydd mot CWA och impermeabel mot BWA. Skyddar väl mot ett stort antal TIC.
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Kompatibel med flera SCBA- och PAPR-system
Synkorrektion/synfält	Synkorrektion kan monteras.
Kommunikation	Röstförstärkarenhet (VPU) är möjligt att koppla in.
Testad mot/ godkänd mot	Ingen info hos tillverkaren
Antal storlekar	4
Övrigt	Orkossbar polykarbonatlins med integrerat ballistiskt och UV-skydd
Övrigt	
Övrigt	Lagringstemperatur: -55 °C - +60 °C
Övrigt	Lagringstid: 15 år
Övrigt	Färg: svart
Övrigt	Stretchigt bandställ i tyg med två spännpunkter

Bild	
Tillverkare	Air Boss Defence group
Modell	C4 CBRN
Företagets beskrivning	
Vikt	454 g (utan filter, storlek M)
CE-märkning	Oklart
Förpackningsstorlek/typ	Vakuumfoliepåse
Dricksmöjligheter	Ja, kan kopplas till flaska eller påssystem
Filter	Höger- eller vänstermonterat RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	Passar 5 olika AirBoss-filter: CBRN CAP 1 (NIOSH CBRN APR Cap 1), M96 (NIOSH), M96 CE (CE-märkt enl. EN 14387), FR-C2A1, Riot control cartridge
Skyddsförmåga – mask	Mask av butylgummi, 24 h skydd mot CWA och impermeabel mot BWA. Skyddar väl mot ett stort antal TIC
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Synkorrektion/synfält	Synkorrektion kan monteras.
Kommunikation	Röstförstärkare finns fram och på sidan. Röstförstärkarenhet (VPU) är möjligt att koppla in.
Testad mot/ godkänd mot	CE-godkänd enligt tidigare inventering, men ingen info hos tillverkaren
Antal storlekar	4
Övrigt	Okrossbara, ballistiska, utbytbara ögonglas av polykarbonat.
Övrigt	Användningstemperatur: -32 °C - +70 °C
Övrigt	Lagringstemperatur: -55 °C - +60 °C
Övrigt	Lagringstid: 15 år
Övrigt	Färg: svart (finns i olivgrön och "tan" vid större beställningar)
Övrigt	Stretchigt bandställ i nät med två spännpunkter

Bild	
Tillverkare	Avon Protection
Modell	M53A1
Företagets beskrivning	För militär och specialstyrkor. En mask som fungerar både med över- och undertryck.
Vikt	1,6 lbs (~726 g)
CE-märkning	Nej
Förpackningens storlek/typ	
Dricksmöjligheter	Ja, >230 ml/min
Filter	RD 40-gänga
Skyddsförmåga – filter	CBRNC50 CE: Filtret ska ge skydd mot kemiska stridsmedel och vissa toxiska industrikemikalier. CE-certifierat 2016/425, CFP100 självcertifierat
Skyddsförmåga – mask	H/GB/GD/VX: > 36 h Laboratory Protection Factory Performance (sodium chloride): Greater than 10,000, NIOSH certifierad vid 2000PF
Andningsmotstånd	Inandning: 85 l/min: 15 mm WG, 160 l/min: 32 mm WG Utandning (negativt tryck): 85 l/min: 15 mm WG, 160 l/min 30 mm WG Utandning (positivt tryck): 40 mm WG
Flamhärddighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, fungerar som APR, PAPR, SCBA, CCBA och kombinationssystem med SCBA och PAPR
Synkorrektion/synfält	Synkorrektion kan monteras i masken. NIOSH Visual Field Score 96
Kommunikation	VPU och TMC Ingång för elektrisk kommunikation för integrerad röstprojektion och radio kommunikation.
Testad mot/ godkänd mot	NIOSH CBRN APR certified TC-199992 NIOSH CBRN PAPR certified TC-20223 Certified to US Military Specification PR EA-M-100006
Antal storlekar	4
Övrigt	5 utbytbara näskoppar i silikon för förbättrad passform
Övrigt	Mask tillverkad av silikon och klorbutylgummi
Övrigt	Att koppla utanpå: Genomskinligt skyddsglas i polykarbonat, spegelglas, solskyddsglas, blueblocker, laserskydd för skydd mot specifika våglängder.
Övrigt	6-punktsband

Bild	
Tillverkare	Avon Protection
Modell	FM50/(M50)
Företagets beskrivning	För armépersonal
Vikt	840/862 g (med dubbla filter)
CE-märkning	Oklart
Förpackningsstorlek/typ	Finns olika passande bärväskor
Dricksmöjligheter	Ja, kan kopplas till flaska eller påssystem.
Filter	Dubbla filter med bajonettfattning
Skyddsförmåga – filter	FM50 filter: Cyklohexan > 20 min, Cyanväte (AC) > 45 min, Cyanklorid (CK) > 45 min, Fosgen > 100 min. Ska skydda mot alla kemiska och biologiska agens i aerosol-, vätske- och gasform, nervgas, blåsbildande ämnen, blodpåverkande ämnen och "riot control"-ämnen.
Skyddsförmåga – mask	Masken skyddar mot: H/GB/GD/VX > 36 h, NaCl (Lab-PF) > 10 000. Mask av klorbutylgummi/silikonblandning. Visir av polyuretan.
Andningsmotstånd	Mask: Inandning, 30 l/min: 2 mm WG, 95 l/min: 8 mm WG, 160 l/min: 12 mm WG. Mask+filter: Inandning, 30 l/min: 10 mm WG, 95 l/min: 30 mm WG, 160 l/min: 64 mm WG. Utandning, 85 l/min: 7 mm WG, 160 l/min: 12 mm WG
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Synkorrektion/synfält	Synkorrektion kan monteras i masken. Synfält 96 (enl. NIOSH CBRN APR)
Kommunikation	Elektronisk kommunikationsport (ECP) där en ljudförstärkare kan anslutas till en intern mikrofon. Ytterligare kommunikationssystem kan anslutas via denna ECP, t.ex. röstprojiceringsenhet (VPU) med intern mikrofon. "Push-to-talk"-möjlighet finns som option.
Testad mot/ godkänd mot	NIOSH CBRN Cap 1, uppfyller US och NATOs militära krav. CE-märkning fanns enligt förra marknadsundersökningen, men hittar ingen info om det nu
Antal storlekar	3
Övrigt	FM50 verkar endast säljas inom US?
Övrigt	Förlängd "haklapp"
Övrigt	Kardborrknäppning på huvudet istället för spännen
Övrigt	Att koppla utanpå: Genomskinligt skyddsglas i polykarbonat, spegelglas, solskyddsglas, blueblocker, laserskydd för skydd mot specifika våglängder
Övrigt	FM61 Lågprofilfilter med bajonettfattning kan användas. De har "General purpose military CBRN performance"
Övrigt	Kan användas tillsammans med huva från Gore

Bild	
Tillverkare	Avon Protection
Modell	FM51
Företagets beskrivning	Är speciellt utformad för stridsfordinsbesättningar. Består av FM50-masken i kombination med en Gore Chempak-huva för skydd av huvud och nacke, en kommunikationsledning och slang för integrering med fordonsluftsystem och COLPRO-system.
Vikt	860 g (med dubbla filter), 1270 g (med filter, slang, huva och kommunikationsutrustning)
CE-märkning	Nej
Förpackningsstorlek/typ	Se FM50/M50-masken
Dricksmöjligheter	Ja, kan kopplas till flaska eller påssystem.
Filter	Dubbla filter med bajonettfattning. Ena filtret har slangkoppling till fordonets luftsystem och COLPRO-system
Skyddsförmåga – filter	Se FM50/M50-masken
Skyddsförmåga – mask	Huvan skyddar 24 h mot permeation av agens. Masken: Se FM50/M50-masken
Andningsmotstånd	Mask+filter: Inandning, 30 l/min: 10 mm WG, 95 l/min: 30 mm WG, 160 l/min: 64 mm WG. Utandning, 85 l/min: 7 mm WG, 160 l/min: 12 mm WG
Flamhårdighet/Flamskydd	Huvan är flamresistent, testad upp till 800 °C
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, kopplas till fordonets luftsystem eller COLPRO-system
Synkorrektion/synfält	Se FM50/M50-masken
Kommunikation	Se FM50/M50-masken
Testad mot/ godkänd mot	NIOSH CBRN Cap 1
Antal storlekar	Mask: 3, huva: 2
Övrigt	Chempak-huva från Gore som skyddar huvud och nacke
Övrigt	Kardborrnäppning på huvudet istället för spännen

Bild	
Tillverkare	Honeywell
Modell	North 7600
Företagets beskrivning	
Vikt	
CE-märkning	Nej
Förpackningsstorlek/typ	
Dricksmöjligheter	
Filter	2 filter. Passar Honeywells N-serie filter.
Skyddsförmåga – filter	Olika varianter av gasfilter, samt partikelfilter (P100) finns.
Skyddsförmåga – mask	Mask av silikon. Lins av polykarbonat.
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, kompatibel med bältesmonterad fläktenhet CA200-serien och kontinuerlig lufttillförsel CF2000-serien.
Synkorrektion/synfält	Glasögonkit finns
Kommunikation	Talmembran
Testad mot/ godkänd mot	NIOSH-godkänd med N-serie-filter.
Antal storlekar	2
Övrigt	Bandställ med 5-punktsspännen
Övrigt	Möjlighet att koppla till svetsskyddsdel

Bild	
Tillverkare	Honeywell
Modell	North 5400
Företagets beskrivning	
Vikt	
CE-märkning	Nej
Förpackningens storlek/typ	
Dricksmöjligheter	
Filter	2 filter. Passar Honeywells N-serie filter.
Skyddsförmåga – filter	
Skyddsförmåga – mask	Mask av termoplastisk elastomer. Lins av polykarbonat.
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, kompatibel med bältesmonterad fläktenhet CA200-serien och kontinuerlig lufttillförsel CF2000-serien.
Synkorrektion/synfält	Glasögonkit finns.
Kommunikation	Inget talmembran
Testad mot/ godkänd mot	NIOSH-godkänd med N-serie-filter, tryckluft PAPR och CF2000 tillförd luft.
Antal storlekar	2
Övrigt	Bandställ med 4-punktsspännen
Övrigt	Möjlighet att koppla till svetsskyddsdelen

Bild	
Tillverkare	Honeywell
Modell	North RU6500 (tidigare RU6500)
Företagets beskrivning	
Vikt	
CE-märkning	Nej
Förpackningens storlek/typ	
Dricksmöjligheter	
Filter	2 filter. Passar Honeywells N-serie filter.
Skyddsförmåga – filter	Olika typer av gasfilter, samt partikelfilter (P100) finns.
Skyddsförmåga – mask	Mask av silikon, lins av polykarbonat
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Ja, kompatibel med bältesmonterad fläktenhet CA200-serien och kontinuerlig lufttillförsel med maskmonterad kontinuerlig lufttillförsel CF4000-serien. Frontmonterat tillbehör finns till Helmask North RU6500 i 2 varianter, en med enbart CF-SAR (Continuous Flow Supplied Air Respirator) och en version där man kan variera mellan kontinuerligt luftflöde och filtrerad luft CF-SAR/APR som back-up.
Synkorrektion/synfält	Glasögonkit finns.
Kommunikation	Inget talmembran.
Testad mot/ godkänd mot	NIOSH-godkänd med N-serie-filter. NIOSH 42 CFR 84 - Type C (med tillförd luft)
Antal storlekar	3
Övrigt	Finns med bandställ av mesh eller med 5-punktsspännen
Övrigt	Det frontmonterade kitet för anpassning till tillförd luft, vikt: CF4001 (CF-SAR-kit) 0,91 kg och CF4002 (CF-SAR/APR-kit) 0,94 kg

Bild	
Tillverkare	Honeywell
Modell	Survivair Opti-Fit Tactical
Företagets beskrivning	
Vikt	
CE-märkning	Nej
Förpackningens storlek/typ	Bärväska finns
Dricksmöjligheter	Nej
Filter	RD 40-gänga. Möjlighet att placera filtret på höger eller vänster sida eller mitt fram.
Skyddsförmåga – filter	Riot control-filter
Skyddsförmåga – mask	Mask av silikon. Vid vätskekontaminering: Använd inte masken längre än 2 timmar. Ej över 55 °C. Reptålig polykarbonatlins.
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej.
Synkorrektion/synfält	Glasögonkit finns.
Kommunikation	
Testad mot/ godkänd mot	NIOSH-godkänd tillsammans med Model 1688-filter (för CN/CS med P100).
Antal storlekar	3
Övrigt	Finns med bandställ av mesh eller med 5-punktsspännen

Bilaga 3. Aktiva flykthuvor

Bild	
Tillverkare	3M
Modell	Scott™ ELSA™ - Emergency Life Support Apparatus
Typ av utrustning	Övertrycksset med öppet system. Används med huva.
Vikt, inkl. Förpackning	6 kg (10 min), 6,5 kg (15 min), med stålcylander
Syn	Kan användas med vanliga glasögon, lins av polyuretan
Kommunikation	-
Flammskydd	Huvan är flamskyddad "flame retardant"
Skyddsförmåga – huva	Huvan är av PVC-belagd viskos
Godkännanden	CE-märkt enligt EN 1146:2005
Garanterad skyddstid	Finns i 10- och 15-minutersversion
Förpackning – storlek/typ	52 x 30 x 15 cm (10 min), 52 x 30 x 25 cm (15 min). Väska finns i PVC-belagd nylon eller i antistatisk polyuretan
Lagringstid	-
Användningstemp.	
Luftflöde i huvan/masken	
Luftcylander	Stål eller komposit
Cylindertryck	200 bar
Övrigt	

Bild	
Tillverkare	Dräger
Modell	Saver CF (Constant Flow)
Typ av utrustning	Övertrycksset med lufttub och huva.
Vikt, inkl. Förpackning	Skyddstid 10 min (CF10): Mjuk väska: 4,2 kg. Hård väska: 5,9 kg. Aluminium tub. Skyddstid 15 min (CF 15): Mjuk väska: 5,2 kg. Hård väska: 6,9 kg. Stål tub. CF15 finns även med mjuk väska och kolkomposit tub (CC): 4,5 kg.
Syn	
Kommunikation	-
Flammskydd	Materialet är "flame retardant".
Skyddsförmåga – huva	
Godkännanden	CF10 och CF15: EN1146:2005, ISO 23269-1:2008, ISO 23269-4:2011. CF15 (CC): bl.a. EN1146:2005, ISO 23269-1:2008.
Garanterad skyddstid	Finns i 10- och 15-minutersversion
Förpackning – storlek/typ	260 x 510 x 190 mm. CF15 (CC): 260 x 560 x 190 mm. Hård eller mjuk väska. Orange väska eller svart antistatisk väska. Går att väggmontera.
Lagringstid	-
Användningstemp.	-15 °C till +60 °C
Luftflöde i huvan/masken	35-37 l/min
Luftcylinder	CF10: 2 L i aluminium. CF15: 3 L i stål. CF15 (CC): 3 L i kolkomposit
Cylindertryck	200 bar

Bild	
Tillverkare	MSA
Modell	PremAire Escape
Typ av utrustning	Tryckluftmatad flyktapparat med övertryck avsedd för kortare användningstider. Standardmodellen är utrustad med helmask (3S), men finns även modell med helmask med huva utanpå (PremAire Mask-Hood).
Vikt, inkl. Förpackning	Vikt användningsklar med huva och 2 l kompositflaska: 4,7 kg, med stålfaska: 6,7 kg.
Syn	Lins av polykarbonat. Speciell synkorrektionsbehållare behövs.
Kommunikation	-
Flammskydd	
Skyddsförmåga – huva	Huvmaterial: Bomullsblandning med antistatiska praaramidfiber och PU-beläggning på insidan.
Godkännanden	EN 402 (antistatkrav)
Garanterad skyddstid	Nominell användningstid på 15 eller 20 minuter. Ger säker flykttid på 10, eller 15 minuter.
Förpackning – storlek/typ	Väska: polyestertyg med PVC-beläggning
Lagringstid	-
Användningstemp.	-40 °C till +60 °C
Luftflöde i huvan/masken	
Luftcylinder	2 l och 3 l i komposit- eller stålfaskor
Cylindertryck	200 eller 300 bar
Övrigt	Lagringstemp.: -15 °C till +25 °C. CE-märkt

Bild	
Tillverkare	Honeywell
Modell	FENZY BIO-S-CAPE
Typ av utrustning	Övertrycksset med lufttub och huva. EMERGENCY ESCAPE BREATHING DEVICE (E.E.B.D.)
Vikt, inkl. Förpackning	Total vikt apparatur: Med 3 l, 200 bar stålcylander: 5,36 kg. Med 3 l 200 bar kompositcylander: 3,58 kg. Med 2 l 200 bar stålcylander: 4,48 kg.
Syn	
Kommunikation	-
Flammskydd	Huva av flamresistent material.
Skyddsförmåga – huva	Huva av vattentätt, flamresistent material.
Godkännanden	EN 1146:2005, ISO 23269-1:2008
Garanterad skyddstid	Finns med både 10 minuter och 15 minuter skyddstid.
Förpackning – storlek/typ	500 x 160 x 180 mm.
Lagringstid	-
Användningstemp.	-15 °C till 60 °C
Luftflöde i huvan/masken	Lufttillförsel från cylindern startar när väskan öppnas.
Luftcylander	2 l stålcylander 200 bar (10 min), 3 l stål- eller kolkompositcylander 200 bar (15 min)
Cylindertryck	200 bar
Övrigt	Rek. lagringstemp.: +5 °C till 45 °C

Bild	
Tillverkare	MSA
Modell	S-Cap-Air/S-Cap-Air light
Typ av utrustning	Andningsapparat med huva och konstant luftflöde, för evakuering av områden med giftiga ämnen eller syrebrist
Vikt, inkl. Förpackning	S-Cap-Air, 3 l/200 bar stålcylander: 6 kg. S-Cap-Air light, 3 l/300 bar kompositcylander: ca 4,5 kg
Syn	
Kommunikation	-
Flammskydd	
Skyddsförmåga – huva	
Godkännanden	EN 1146
Garanterad skyddstid	15 minuters skyddstid
Förpackning – storlek/typ	250 x 550 mm
Lagringstid	-
Användningstemp.	
Luftflöde i huvan/masken	Kontinuerligt flöde ca 35 l/min
Luftcylander	3 l cylinder i stål eller i kompositmaterial (light)
Cylindertryck	200 bar (stålcylander)/300 bar (kompositcylander)

Bild	
Tillverkare	Dräger
Modell	Saver PP (Positive-pressure)
Typ av utrustning	Övertrycks "Emergency Escape breathing apparatus" med integrerad helmask.
Vikt, inkl. Förpackning	10 min: Mjuk väska: 4,9 kg, Hård väska: 6,6 kg. 15 min: Mjuk väska: 5,9 kg, Hård väska: 7,6 kg. 15 min (CC-kolkomposit): Mjuk väska: 4,5 kg
Syn	Glasögonram för mask finns tillgänglig
Kommunikation	
Flammskydd	
Skyddsförmåga – huva	
Godkännanden	EN1146 (2005), EN 402:2003, DNV GL Certificate of Fire Approval and Certificate of Type Approval, SOLAS Chapter II-2, Marine Equipment Directive, ISO 23269-1:2008, Suitable for use in explosive atmospheres (only Saver PP hard case and antistatic soft bag versions)
Garanterad skyddstid	Finns i 10-minuters och 15-minuters version.
Förpackning – storlek/typ	260 × 510 × 190 mm. Modell CC-cylinder: 260 x 560 x 190 mm. Hård, eller mjuk väska. Orange väska eller svart antistatisk väska. Även väggmontering finns.
Lagringstid	
Användningstemp.	Ner till -30 °C upp till +60 °C
Luftflöde i huvan/masken	
Luftcylinder	PP10: 2 l, PP15: 3 l, PP15CC (kolkomposit): 3 l
Cylindertryck	200 bar

Bild	
Tillverkare	Honeywell
Modell	ER5000 Escape Breathing Apparatus
Typ av utrustning	Övertrycksset med lufttub och huva.
Vikt, inkl. Förpackning	EBA-5: 2,95 kg, EBA-10: 3.85 kg, EBA-HF5: 4,2 kg
Syn	Glasögon kan bäras under huva
Kommunikation	
Flammskydd	
Skyddsförmåga – huva	
Godkännanden	NIOSH
Garanterad skyddstid	Finns i 5-minuters, 10-minuters och 5-minuters "high flow" version
Förpackning – storlek/typ	EBA-5: 0.11x0.32 m, EBA-10: 0.11x0.40 m, EBA-HF5: 0.11x0.47 m
Lagringstid	
Användningstemp.	Ner till -17,77 °C upp till +60 °C (EBA-10 & EBA-HF5) Ner till -31.66 °C upp till +60 °C (EBA-5)
Luftflöde i huvan/masken	EBA-5: 42 l/min, EBA-10: 32 l/min, EBA-HF5: 72 l/min
Luftcylinder	3AL (8CF, 13CF, 15CF)
Cylindertryck	2216 pounds per kvadrattum 3000 pounds per kvadrattum
Övrigt	Dragsko för att tät mask
Övrigt	Huva av polyuretanfilm

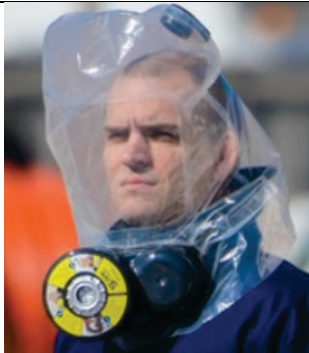
Bild	
Tillverkare	ILC Dover
Modell	SCAPE® CO/CBRN30
Typ av utrustning	Flyktluva med ett aktivt ventilationssystem med filter.
Vikt, inkl. Förpackning	
Syn	Glasögon kan bäras under huva
Kommunikation	
Flammskydd	
Skyddsförmåga – huva	
Godkännanden	NIOSH, CAP2
Garanterad skyddstid	30 minuter
Förpackning – storlek/typ	
Lagringstid	
Användningstemp.	
Luftflöde i huvan/masken	
Luftcylinder	
Cylindertryck	
Övrigt	Mer information om masken finns tillgänglig vid registrering av mailadress och organisation på företagets hemsida

Bild	
Tillverkare	Spasciani
Modell	SK1203
Typ av utrustning	Övertrycksset med öppet system och huva
Vikt, inkl. Förpackning	Stål: 6,7 kg, Komposit: 4,4 kg
Syn	
Kommunikation	
Flammskydd	
Skyddsförmåga – huva	
Godkännanden	CE enligt EN 1146:2005 och ISO 23269-1:2008, ATEX 214/34/EU
Garanterad skyddstid	15 minuter
Förpackning – storlek/typ	
Lagringstid	
Användningstemp.	
Luftflöde i huvan/masken	35 l/min
Luftcylinder	2 l, Pressat förkromat stål eller komposit
Cylindertryck	300 bar
Övrigt	Mer information om masken finns tillgänglig vid registrering av mailadress och organisation på företagets hemsida
Övrigt	Huva gjort av tygklädd PVC
Övrigt	Halvmask på insidan
Övrigt	3-vägsventil

Bilaga 4. Passiva flykthuvor

Bild	
Tillverkare	Avon Protection
Modell	NH15
Vikt (inkl. förpackning)	625 g
Andningsmotstånd	Inandning (85 l/min): <50 mm H ₂ O. Utandning (85 l/min): <10 mm H ₂ O
Dricksmöjligheter	Nej
Syn	Två ögonglas
Kommunikation	-
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Flamskydd	Flamskydd: EN 13274-4:2001, metod 3
Skyddsförmåga – Filter	Testad mot 10 kemikalier. P3/P100 (<0,03 %).
Skyddsförmåga - Huva	Materialtest och smartmantest: GB > 30 min, HD > 30 min. Skyddsfaktor i andningszonen > 2000, i ögonhöjd > 150.
Godkännanden	CE-märkt enligt BS8468-3.2:2009 type-1. NIOSH CBRN-godkännande TC-14G-0302.
Garanterad skyddstid	15 min
Förpackningsstorlek	150 x 100 x 90 mm
Lagring/Livslängd	5 års lagringstid
Antal Storlekar	3 storlekar
Temperaturområde	

Bild	
Tillverkare	Sundström Safety
Modell	SR 76-3 (chem)
Vikt (inkl. förpackning)	675 g
Andningsmotstånd	
Drickmöjligheter	Nej
Syn	Hel siktskiva
Kommunikation	-
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Flamskydd	Enligt EN 403.
Skyddsförmåga – Filter	Kompatibelt med ABEK1-Hg-P3-, A2B2BE1-P3- och K2-P3-filter
Skyddsförmåga - Huva	Huva av kemikaliebeständigt material. EN 403.
Godkännanden	Godkänd enligt EN403:2004, EN 14387:2004+A1:2008. SR 76-3 S är godkänd endast för stationär förvaring. SR 76-3 M är godkänd även som portabel flykthuva.
Garanterad skyddstid	Max användningstid 30 minuter
Förpackningsstorlek	160 x 150 x 210 mm. Beredskapsväska: 150 x 130 x 190 mm
Lagring/Livslängd	Livslängd 10 år
Antal Storlekar	2 storlekar (S/M och M/L)
Temperaturområde	-20 °C till 55 °C < 90 % RH
Övrigt	Designad för flykt vid kemikalierelaterade olyckor

Bild	
Tillverkare	Sundström Safety
Modell	SR 77-3 (smoke/chem)
Vikt (inkl. förpackning)	700 g
Andningsmotstånd	
Dricksmöjligheter	Nej
Syn	Hel siktskiva
Kommunikation	-
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Flamskydd	Enligt EN 403.
Skyddsförmåga – Filter	Huvan är utrustad med ABEK1-CO P3-filter.
Skyddsförmåga - Huva	Huva av flamtåligt och kemikaliebeständigt material. EN403:2004
Godkännanden	Godkänd enligt EN403:2004, EN 14387:2004+A1:2008. SR 77-3 S är godkänd endast för stationär förvaring. SR 77-3 M är godkänd även som portabel flykthuva.
Garanterad skyddstid	Max användningstid 30 minuter
Förpackningsstorlek	160 x 150 x 210 mm. Beredskapsväska: 150 x 130 x 190 mm
Lagring/Livslängd	Livslängd 10 år
Antal Storlekar	2 storlekar (S/M och M/L)
Temperaturområde	-20 °C till 55 °C < 90 % RH
Övrigt	Designad för flykt vid brand och/eller kemikalierelaterade olyckor

Bild	
Tillverkare	Dräger
Modell	Parat 4700-serien, industriflykthuva
Vikt (inkl. förpackning)	Parat 4720: 675 g, Parat 4730: 740 g.
Andningsmotstånd	
Dricksmöjligheter	Nej
Syn	Hel siktskiva
Kommunikation	-
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Flamskydd	
Skyddsförmåga – Filter	ABEK P3
Skyddsförmåga - Huva	
Godkännanden	APEK P3-filtret är godkänt enligt DIN 58647-7 för filtrerande flykthuvor och är dessutom testat enligt EN 14387:2004+A1:2008
Garanterad skyddstid	15 minuter
Förpackningsstorlek	4720: 245 x 160 x 110 mm. 4730: 249 x 156 x 115 mm. Finns hård och mjuk förpackning.
Lagring/Livslängd	
Antal Storlekar	
Temperaturområde	

Bild	
Tillverkare	Dräger
Modell	Parat 5500-serien, brandflykthuva
Vikt (inkl. förpackning)	5510: 590 g, 5520: 660 g, 5530: 720 g, 5550: 706 g
Andningsmotstånd	
Dricksmöjligheter	Nej
Syn	Hel siktskiva
Kommunikation	-
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Flamskydd	Flamhärdigt enligt EN 403.
Skyddsförmåga – Filter	CO P2-filter
Skyddsförmåga - Huva	
Godkännanden	Godkänd enligt EN 403:2004 för brandflykthuvor, dessutom testad mot H ₂ S (2500 ppm) enligt DIN 58647-7, modell 5550 även godkänd enligt EN 137:2006 Type 2.
Garanterad skyddstid	15 minuter
Förpackningsstorlek	5510: 190 x 135 x 90 mm. 5520: 215 x 155 x 105 mm. 5530: 241 x 143 x 107 mm. 5550: 210 x 160 x 130 mm. Hård eller mjuk förpackning.
Lagring/Livslängd	Total livslängd 16 år (med filterbyte efter 8 år). 5550: Livslängd 8 år
Antal Storlekar	
Temperaturområde	

Bild	
Tillverkare	Dräger
Modell	Parat 7500-serien, brand- och industriflykthuva
Vikt (inkl. förpackning)	7520: 770 g, 7520e: 850 g, 7530: 830 g, 7530e: 900 g
Andningsmotstånd	
Dricksmöjligheter	Nej
Syn	Hel siktskiva
Kommunikation	-
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Flamskydd	Flamhärdigt enligt EN 403.
Skyddsförmåga – Filter	ABEK CO P3-filter
Skyddsförmåga - Huva	
Godkännanden	Godkänd enligt EN 403:2004 för brandflykthuvor, enligt DIN 58647-7 för filtrerande flyktenheter; filter dessutom testad enligt EN 14387:2004 för gas- och kombinationsfilter.
Garanterad skyddstid	15 minuter
Förpackningsstorlek	7520: 235 x 160 x 115, 7530: 249 x 156 x 115, hård eller mjuk förpackning
Lagring/Livslängd	Total livslängd 16 år (med filterbyte efter 8 år)
Antal Storlekar	
Temperaturområde	

Bild	
Tillverkare	Honeywell
Modell	CBRN Escape hood
Vikt (inkl. förpackning)	
Andningsmotstånd	
Dricksmöjligheter	
Syn	Hel siktskiva
Kommunikation	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Flamskydd	
Skyddsförmåga – Filter	
Skyddsförmåga - Huva	NIOSH CAP 2
Godkännanden	
Garanterad skyddstid	30 minuter
Förpackningsstorlek	
Lagring/Livslängd	
Antal Storlekar	
Temperaturområde	
Övrigt	Genomskinlig huva, två filter, ett på vardera sida. Avsedd för flykt vid industriolyckor, terroristattacker och andra skadliga miljöer.

Bild	
Tillverkare	RSG Safety
Modell	SE200 Smoke Escape Mask
Vikt (inkl. förpackning)	200 g
Andningsmotstånd	
Drickmöjligheter	
Syn	Ett visir
Kommunikation	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Flamskydd	EN403
Skyddsförmåga – Filter	Korttidsskydd mot rök och CO, 100 ppm organiska gaser (A), 400 ppm oorganiska gaser (B), 1000 ppm syrliga gaser (E)
Skyddsförmåga - Huva	Huva av polykloropren och latex, visir av ETFE
Godkännanden	EN403
Garanterad skyddstid	
Förpackningsstorlek	
Lagring/Livslängd	
Antal Storlekar	1
Temperaturområde	
Övrigt	Färg: gul

Bild	
Tillverkare	RSG Safety
Modell	CE200 Chemical Escape Mask
Vikt (inkl. förpackning)	650 g
Andningsmotstånd	
Drickmöjligheter	
Syn	Ett visir
Kommunikation	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Flamskydd	
Skyddsförmåga – Filter	ABEKP
Skyddsförmåga - Huva	Huva av polykloropren och latex, visir av ETFE
Godkännanden	CE-märkt, EN143 (P)
Garanterad skyddstid	
Förpackningsstorlek	
Lagring/Livslängd	
Antal Storlekar	1
Temperaturområde	
Övrigt	Färg: gul

Bild		
Tillverkare	RSG Safety	
Modell	CE200 PLUS Advanced Chemical Escape Mask	
Vikt (inkl. förpackning)	450 g	
Andningsmotstånd		
Drickmöjligheter		
Syn	Ett visir	
Kommunikation		
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej	
Flamskydd		
Skyddsförmåga – Filter	ABEK1 P	
Skyddsförmåga - Huva	Huva av polykloropren och latex, visir av ETFE	
Godkännanden	CE-märkt, EN14387	
Garanterad skyddstid		
Förpackningsstorlek		
Lagring/Livslängd		
Antal Storlekar	1	
Temperaturområde		
Övrigt	Färg: gul	

Bild	
Tillverkare	RSG Safety
Modell	CBE200+ Chemical Bio Escape Mask
Vikt (inkl. förpackning)	200 g
Andningsmotstånd	
Dricksmöjligheter	
Syn	Ett visir
Kommunikation	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	Nej
Flamskydd	
Skyddsförmåga – Filter	
Skyddsförmåga - Huva	Huva av polykloropren och latex, visir av ETFE
Godkännanden	
Garanterad skyddstid	
Förpackningsstorlek	
Lagring/Livslängd	
Antal Storlekar	1
Temperaturområde	
Övrigt	Färg: svart

Bild	
Tillverkare	Spasciani
Modell	H900 ABEK 15/H900 ABEK P 15
Vikt (inkl. förpackning)	
Andningsmotstånd	
Drickmöjligheter	
Syn	Hel siktskiva
Kommunikation	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Flamskydd	
Skyddsförmåga – Filter	H900 ABEK 15: Med ABEK gasfilter. H900 ABEK P 15: Med kombinerat filter ABEK P2
Skyddsförmåga - Huva	Huva av ytbelagd PVC, visir av PVC.
Godkännanden	DPI, ATEX
Garanterad skyddstid	15 minuter
Förpackningsstorlek	
Lagring/Livslängd	
Antal Storlekar	1
Temperaturområde	
Övrigt	Färg: orange. Inre halvmask av silikon. Huvan är avsedd för flykt vid kemikalieolyckor

Bild	
Tillverkare	Spasiani
Modell	H900 CO P/H900 ABEK CO P
Vikt (inkl. förpackning)	
Andningsmotstånd	
Dricksmöjligheter	
Syn	Hel siktskiva
Kommunikation	
Möjlighet att koppla in tillförd luft	
Flamskydd	
Skyddsförmåga – Filter	H900 CO P: Med CO P-filter. Ger skydd mot CO och gaser och partiklar som kan utvecklas vid brand. H900 ABEK CO P: Kombinationsfilter ABEK CO P.
Skyddsförmåga - Huva	Huva av ytbelagd PVC, visir av PVC
Godkännanden	DPI, ATEX, testad enl. DIN 58647-7
Garanterad skyddstid	15 minuter
Förpackningsstorlek	
Lagring/Livslängd	
Antal Storlekar	1
Temperaturområde	
Övrigt	Färg: orange. Inre halvmask av silikon. H900 CO P är avsedd för flykt vid brand. H900 ABEK CO P är avsedd för flykt vid kemikalieolyckor och/eller brand

Bilaga 5. Skyddshuvor inkl. P ARP-dräkter

Bild	
Tillverkare	JSP
Modell	JetStream Nylon Hood
Företagets beskrivning	
Luftförsörjning	Fläktassisterad
Arbetsstryck	
Vikt	
Förpackningsstorlek	27 x 34 x 39,5 cm
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	Passar till JetStream Dust & Gas Filter TH2A2P R SL
Skyddsförmåga – Huva	Huva av nylon, tilldelad skyddsfaktor 20
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	
Antar Storlekar	1
Luftflöde i huvan	
Ljudnivå	
Lagringstid	
Lagringstemperatur	
Användningstemperatur	
Godkänd enligt/Testad mot	EN12941
Övrigt	

Bild	
Tillverkare	Allegro
Modell	EZ Air Tyvek® PAPR Hood / EZ Air Saran™ PAPR hood
Företagets beskrivning	
Luftförsörjning	Fläktassisterad skyddshuva
Arbetsstryck	
Vikt	< 1800 g
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	HEPA filter, filtrerar bort 99,97 % av partiklar > 0,3 µm
Skyddsförmåga – Huva	Huva av Tyvek® eller av Saranbelagd Tyvek®, tilldelad skyddsfaktor 25
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	
Antar Storlekar	1
Luftflöde i huva	
Ljudnivå	65 dB
Lagringstid	
Lagringstemperatur	
Användningstemperatur	
Godkänd enligt/Testad mot	
Övrigt	

Bild	
Tillverkare	Sundström Safety
Modell	Tryckluftshuva SR63
Företagets beskrivning	
Luftförsörjning	Tryckluftsmatad via reglerventil i bälte
Arbetsstryck	4-7 bar (400-700 kPa)
Vikt	Ca 770 g utan reglerventil
Förpackningsstorlek	
Drickmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	-
Skyddsförmåga – Huva	Huva av PVC, gummi, polyester, PC
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Reptålig siktskiva av polykarbonat
Antar Storlekar	1
Luftflöde i huvan	Ställs in på minst 150 l/min. 150-240 l/min
Ljudnivå	≤ 80 dB (A)
Lagringstid	5 år
Lagringstemperatur	-20 °C till +40 °C, vid RH < 90 %
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C, vid RH < 90 %
Godkänd enligt/Testad mot	EN 14594:2005, EN 140:1998
Övrigt	Tryckluft matas via flödesreglerventil med varningsvissla för lågt flöde

Bild	
Tillverkare	Sundström Safety
Modell	Huva SR 561
Företagets beskrivning	
Luftförsörjning	Fläktassisterad eller tryckluftsmatad. Används tillsammans med fläktenhet SR 500, SR 500 EX eller SR 700, alternativt med tryckluftsanslutning SR 507
Arbetstryck	
Vikt	Ca 450 g (med slang)
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	Följande filter finns t.ex. till SR 500: P3 R, A2, ABE1, A1BE2K1 och A1BE2K1-Hg-P3 R
Skyddsförmåga – Huva	Huva av Tyvek 1443R, 200 µm, utbytbar. Med fläktenhet SR 500 erhålls en skyddsfaktor på 200
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Siktskiva av PETG
Antar Storlekar	
Luftflöde i huva	
Ljudnivå	
Lagringstid	5 år
Lagringstemperatur	-20 °C till +40 °C, vid RH < 90 %
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C, vid RH < 90 %
Godkänd enligt/Testad mot	EN 12941:1998 + A2:2008, EN 14594:2005

Bild	
Tillverkare	Sundström Safety
Modell	Skyddshuva SR 530
Företagets beskrivning	
Luftförsörjning	Fläktassisterad eller tryckluftsmatad. Används tillsammans med fläktenhet SR 500, SR 500 EX eller SR 700, alternativt med tryckluftsanslutning SR 507
Arbetstryck	
Vikt	480 g
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	Följande filter finns t.ex. till SR 500: P3 R, A2, ABE1, A1BE2K1 och A1BE2K1-Hg-P3 R
Skyddsförmåga – Huva	Huva av PVC, Tyvekhuva finns som tillbehör. Med fläktenhet SR 500 erhålls en skyddsfaktor på 200. Nominell skyddsfaktor 500, tilldelad skyddsfaktor 200.
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Siktskiva av kemikalierestistent CA
Antar Storlekar	1
Luftflöde i huvan	
Ljudnivå	
Lagringstid	5 år
Lagringstemperatur	-20 °C till +40 °C, vid RH < 90 %
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C, vid RH < 90 %
Godkänd enligt/Testad mot	EN 12941:1998 + A2:2008, EN 14594:2005

Bild	
Tillverkare	Sundström Safety
Modell	SR 601 (vit)/SR 602 (orange)
Företagets beskrivning	
Luftförsörjning	Fläktassisterad skyddshuva. Fungerar tillsammans med SR 500/SR500 EX eller SR 700.
Arbetsstryck	
Vikt	< 530 g (med slang)
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	Följande filter finns t.ex. till SR 500: P3 R, A2, ABE1, A1BE2K1 och A1BE2K1-Hg-P3 R
Skyddsförmåga – Huva	Huvmaterial i PUR, PC/ABS, PA, PETG, PP. Nominell skyddsfaktor 500, tilldelad skyddsfaktor 200 (TH3)
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Siktskiva av PETG
Antar Storlekar	1
Luftflöde i huva	175-240 l/min (med SR 500), 175-225 l/min (med SR 700)
Ljudnivå	
Lagringstid	5 år
Lagringstemperatur	-20 °C till +40 °C, < 90 % RH
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C, < 90 % RH
Godkänd enligt/Testad mot	EN12941:2008 + A2:2008, klass TH3. SR 601/SR 602 tillsammans med SR 500 EX är godkänd för användning i potentiell explosiv atmosfär (enl. ATEX 2014/34/EU)

Bild	
Tillverkare	Sundström Safety
Modell	SR 604
Företagets beskrivning	
Luftförsörjning	Fläktassisterad skyddshuva. Fungerar tillsammans med SR 500 eller SR 700.
Arbetsstryck	
Vikt	ca 560 g (med slang)
Förpackningsstorlek	
Drickmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	Följande filter finns t.ex. till SR 500: P3 R, A2, ABE1, A1BE2K1 och A1BE2K1-Hg-P3 R
Skyddsförmåga – Huva	Huvmaterial i PC/ABS, PA, PETG, PP, PU. Nominell skyddsfaktor 500, tilldelad skyddsfaktor 200 (TH3)
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Siktskiva av PETG
Antar Storlekar	1
Luftflöde i huven	175-240 l/min (med SR 500), 175-225 l/min (med SR 700)
Ljudnivå	
Lagringstid	5 år
Lagringstemperatur	-20 °C till +40 °C, < 90 % RH
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C, < 90 % RH
Godkänd enligt/Testad mot	EN12941:2008 + A2:2008, klass TH3.

Bild	
Tillverkare	ILC Dover
Modell	Sentinel XL CBRN
Företagets beskrivning	Huvsystemet kan göras om genom att byta ut huvmaterial, slang och filter
Luftförsörjning	Fläktassisterad
Arbetsstryck	
Vikt	
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	Testat mot ammoniak, cyanklorid, cyklohexan, formaldehyd, cyanväte, vätesulfid, kvävedioxid, fosgen, fosfin och svaveldioxid. Upp till tre CBRN-filter monteras på fläktenheten.
Skyddsförmåga – Huva	Huva av butyl. PAPR-system testat med HD och GB med Smartmansystem enligt NIOSH-standard
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	
Antar Storlekar	1
Luftflöde i huva	120 l/min
Ljudnivå	
Lagringstid	
Lagringstemperatur	
Användningstemperatur	
Godkänd enligt/Testad mot	NIOSH-godkänd, CAP 2
Övrigt	Varningsvissla när ca 30 min batteritid återstår

Bild	
Tillverkare	3M
Modell	VersaFlo S-433
Företagets beskrivning	Huva med integrerat bandställ
Luftförsörjning	Fläktassisterad eller tryckluftsmatad. Kan användas med VersaFlo™ Respiratory- och 3M™ Supplied Air Respirator-system
Arbetstryck	
Vikt	139 g (huva)
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	
Skyddsförmåga – Huva	Huva av polypropylen
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Visir av 0,5 mm PETG
Antar Storlekar	2 storlekar på bandstället, S/M 50-58 cm, M/L 54-64 cm
Luftflöde i huvan	170-225 l/min
Ljudnivå	<80 dB(A)
Lagringstid	< 3 år
Lagringstemperatur	-30 °C till +50 °C (4 °C till 35 °C om den ska förvaras länge innan första användning)
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C
Godkänd enligt/Testad mot	S-seriens mjuka huvor uppfyller de lägre hållfasthetskraven (A) enligt SS-EN 14894. De är godkända tillsammans med tryckluftslangar som uppfyller både lägre och högre hållfasthetskrav (A och B). Fläkt TR-300 är IP53-klassad och passar för duschanering.
Övrigt	Möjlighet att använda glasögon i huvan.

Bild	
Tillverkare	3M
Modell	S-533
Företagets beskrivning	Huva med integrerat bandställ
Luftförsörjning	Fläktassisterad eller tryckluftsmatad. Kan användas med Versaflo™ Respiratory- och 3M™ Supplied Air Respirator-system
Arbetsstryck	
Vikt	175 g (huva)
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	
Skyddsförmåga – Huva	Huva av polyuretanbelagd polyamid
Andningsmotstånd	
Flamhårdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Visir av 0,5 mm polykarbonat
Antar Storlekar	2 storlekar på bandstället, S/M 50-58 cm, M/L 54-64 cm
Luftflöde i huvan	170-225 l/min
Ljudnivå	<80 dB(A)
Lagringstid	3 år
Lagringstemperatur	-30 °C till +50 °C (4 °C till 35 °C om den ska förvaras länge innan första användning)
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C
Godkänd enligt/Testad mot	
Övrigt	Möjlighet att använda glasögon i huvan.

Bild	
Tillverkare	3M
Modell	S-605/S-607 (tidigare S-655/S-657)
Företagets beskrivning	Huva med återanvändningsbart bandställ. S-605 med krage
Luftförsörjning	Fläktassisterad eller tryckluftsmatad. Kan användas med Versaflo™ Respiratory- och 3M™ Supplied Air Respirator-system
Arbetsstryck	
Vikt	310 g (huva)
Förpackningsstorlek	
Drickmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	
Skyddsförmåga – Huva	Huva av polypropylen
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Visir av 0,5 mm PETG
Antar Storlekar	En storlek på bandstället, 52-64 cm
Luftflöde i huvan	170-225 l/min
Ljudnivå	<80 dB(A)
Lagringstid	3 år
Lagringstemperatur	-30 °C till +50 °C (4 °C till 35 °C om den ska förvaras länge innan första användning)
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C
Godkänd enligt/Testad mot	
Övrigt	Möjlighet att använda glasögon i huvan.

Bild	
Tillverkare	3M
Modell	S-707 (tidigare S-757)
Företagets beskrivning	Huva med återanvändningsbart bandställ.
Luftförsörjning	Fläktassisterad eller tryckluftsmatad. Kan användas med Versaflo™ Respiratory- och 3M™ Supplied Air Respirator-system
Arbetstryck	
Vikt	290 g (huva)
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	
Skyddsförmåga – Huva	Huva av polypropylen
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Visir av 0,25 mm PET
Antar Storlekar	En storlek på bandstället, 52-64 cm
Luftflöde i huvan	170-225 l/min
Ljudnivå	<80 dB(A)
Lagringstid	3 år
Lagringstemperatur	-30 °C till +50 °C (4 °C till 35 °C om den ska förvaras länge innan första användning)
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C
Godkänd enligt/Testad mot	
Övrigt	Möjlighet att använda glasögon i huvan.

Bild	
Tillverkare	3M
Modell	S-805 (tidigare S-855)
Företagets beskrivning	Kemikalieresistent, utbytbart bandställ. Krage.
Luftförsörjning	Fläktassisterad eller tryckluftsmatad. Kan användas med Versaflo™ Respiratory- och 3M™ Supplied Air Respirator-system
Arbetstryck	
Vikt	470 g
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	
Skyddsförmåga – Huva	Kemikalieresistent huva av Zytron® 200, ett polypropylenmaterial med barriärfilm, svetsade sömmar. Tål vätskestänk från kemikalier.
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	Visir av 0,75 mm acetat
Antar Storlekar	En storlek på bandstället, 52-64 cm
Luftflöde i huvan	170-225 l/min
Ljudnivå	<80 dB(A)
Lagringstid	3 år
Lagringstemperatur	-30 °C till +50 °C (4°C till 35 °C om den ska förvaras länge innan första användning)
Användningstemperatur	-10 °C till +55 °C
Godkänd enligt/Testad mot	
Övrigt	Möjlighet att använda glasögon i huvan.

Bild	
Tillverkare	3M
Modell	BE-10BR (Tidigare 522-02-23R01), Butyl Rubber, 1 EA/Case
Företagets beskrivning	För CBRN
Luftförsörjning	3M Breathe Easy Turbo fläktenhet
Arbetsstryck	
Vikt	
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	FR-57N10-filter
Skyddsförmåga – Huva	Material av butylgummi. BE-10BR tillsammans med BreatheEasy har en tilldelad skyddsfaktor 1000
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	
Antar Storlekar	
Luftflöde i huvan	
Ljudnivå	
Lagringstid	
Lagringstemperatur	
Användningstemperatur	
Godkänd enligt/Testad mot	NIOSH

Bild	
Tillverkare	Ansell
Modell	AlphaTec® 3000 PAPR -Model 700/705
Företagets beskrivning	Inkapslad kemskyddsdräkt för användning med filterfläkt inkl. sockar. Svetsade och tejpade sömmar.
Luftförsörjning	Filterfläkt, olika modeller passar olika fläktsystem. Modell 700 passar till Sundström SR500/SR500EX, Modell 705 passar till Malina 2F Clean Air, Modell 754
Arbetsstryck	
Vikt	
Förpackningsstorlek	
Dricksmöjlighet	
Skyddsförmåga – Filter	
Skyddsförmåga – Huva	AlphaTec 3000 material
Andningsmotstånd	
Flamhärdighet/Flamskydd	
Synkorrektion/Synfält	
Antar Storlekar	6 (S-3XL)
Luftflöde i huvan	
Ljudnivå	
Lagringstid	
Lagringstemperatur	
Användningstemperatur	
Godkänd enligt/Testad mot	CE-godkänd: Typ 3-B, EN 1073-2, EN 1149-5, EN 12941

