



# 9300-seriens Andningsskydd

Datablad



## Egenskaper

3M 9300-serien är en familj annorlunda designade andnings- skydd som erbjuder de kupformade skyddens komfort och till- förlitlighet samt de vikbaras enkelhet. Bland de patenterade egenskaperna märks materialet i huvudbanden vilka ger en säker tillpassning till ansiktet, oberoende av huvudstorlek, samt den effektiva utandningsventilen som minimerar värme och fuktbildning i masken.

Komforten ökas också genom att maskens kontaktyta mot ansiktet är av ett mycket mjukt material.

## Applikationer

ANDNINGSSKYDD	ANVÄNDNINGSSOMRÅDE
9310 9312	Används i arbetssituationer där föroreningarna kräver skydd av klass FFP1 karaktär: - Vid allergier - Städning - Vissa laboratorier - Vissa trädgårdsarbeten
9320 9322	Används i arbetssituationer där föroreningarna kräver skydd av klass FFP2 karaktär: - Byggindustri - Gjuterier - Järn & stålverk - Kemisk processindustri - Keramisk industri - Laboratorier - Lantbruk - Livsmedel - Läkemedel - Pulverlackering - Svets & Lödning - Sågverk - Varvsindustri
9332	Används i arbetssituationer där föroreningarna kräver skydd av klass FFP3 karaktär: - Som ovan samt: - Batteriproduktion - Farmaceutisk industri - Färgproduktion - Sjukhus / sjukvård

## Godkännanden

3M 9300-serien uppfyller de grundläggande säkerhetskraven enligt artikel 10 och 11 B i EU-direktivet 89/686. Ett EC-typ- godkännande utfärdat av British Standards Institute finns för produkten. Produkten är CE-märkt.

## Material

Följande material ingår i produkterna:

- Huvudband - Polyisopren
- Näsbygel - Aluminium
- Filter - Polypropylen
- Näsbygga - Polyuretan
- Ventil - Polypropylen/ Polyisopren

Vikt: 9310 - ca 10g  
9332 - ca 15g

## Standarder

Produkterna är testade mot den reviderade europastandarden SS-EN149:2001 och uppfyller kraven i klasserna FFP1, FFP2 och FFP3. Produkterna skyddar mot fasta samt ickeflyktiga vätskeformiga aerosoler och har nominella skyddsfaktorer enligt nedan

	FFP1	FFP2	FFP3
9310/9312	4		
9320/9322		12	
9332			50

- Totalt inläckage (TIL)

Tio testpersoner utför, gående på ett rullband, förprogrammerade övningar. Mängden föroreningar som läcker in i andningsskyddet genom filtret, via ansiktstättningen samt, om monterad, genom utandningsventilen, mäts.

- Filterpenetration

Filtereffektiviteten hos 12 andningsskydd testas mot aerosoler av natriumklorid och paraffinolja. Tillåtna gränsvärden för de olika klasserna visas edan.

- Brännbarhet

Fyra andningsskydd förs, ett i taget, genom en eldsflamma, temperatur +800 °C ± 50 °C, med en hastighet av 6 cm/s. Produkten skall självlockna när den kommer ut ur flaman.

- Andningsmotstånd

Motståndet i filtermaterialet till ett andningsskydd uppmäts vid luftflöden på 30 l/min. respektive 95 l/min.

Tillåtna gränsvärden för de olika klasserna visas nedan.

Produkt		9310 9312	9320 9322	9332
Klass		FFP1	FFP2	FFP3
Totalt inläckage max.		22%	8%	2%
Filterpenetration, natriumklorid och paraffinolja max.		20%	6%	1%
Andningsmotstånd max. (mbar)	30 l/min	0,6	0,7	1,0
	95 l/min	2,1	2,4	3,0

- Information

Nödändig information, specificerad i standarden, måste finnas på förpackningen.

Standarden SS-EN149:2001 kan köpas hos SIS.

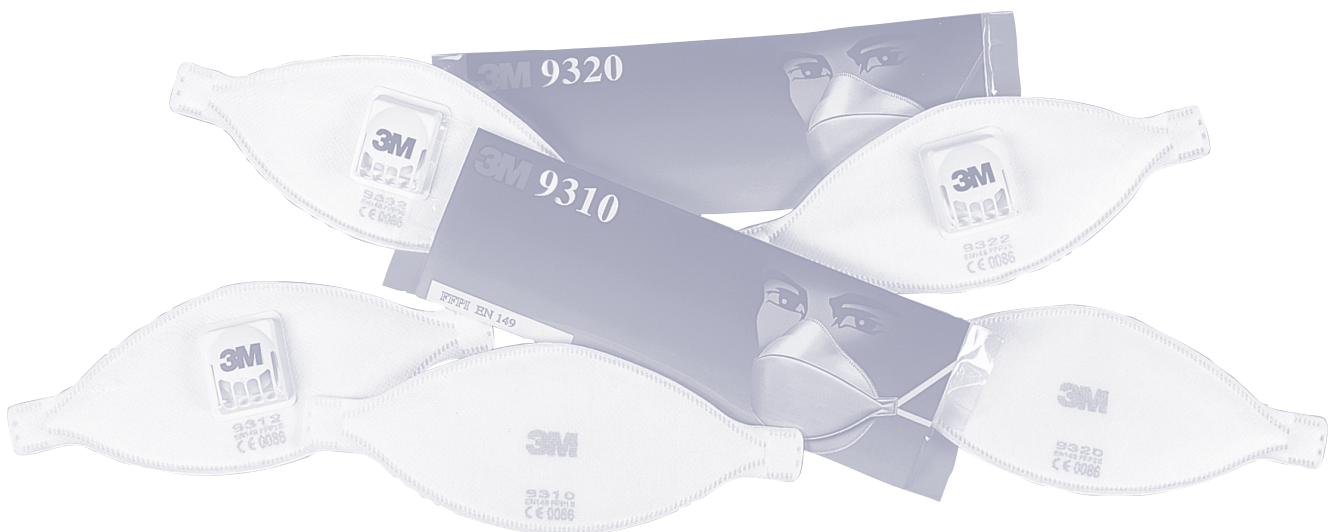
## Korrekt användning

Andningsskydden skyddar mot fasta och ickeflyktiga vätskeformiga aerosoler i koncentrationer upp till max:

9310/9312                      4 x hygieniska gränsvärdet

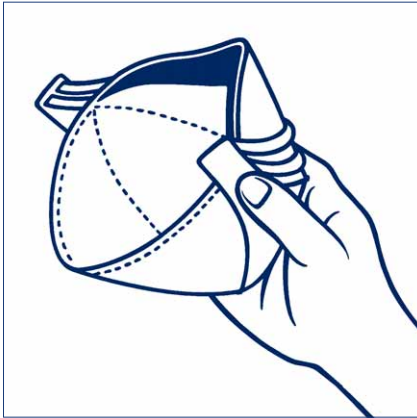
9320/9322                      10 x hygieniska gränsvärdet

9332                                50 x hygieniska gränsvärdet

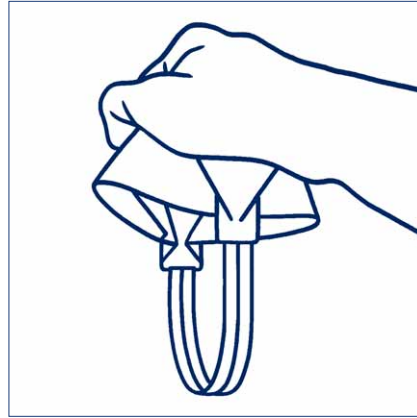


## Tillpassningsinstruktion

Tillpassning av andningsskyddet ska alltid utföras innan användning.



1. Näsbygeln är placerad i det övre fältet. Vik ut fältet och forma näsbygelgen genom att böja den försiktigt på mitten. Vik sedan ut det undre fältet för att kupforma masken.



2. Vänd masken med banden placerade på framsidan av masken.



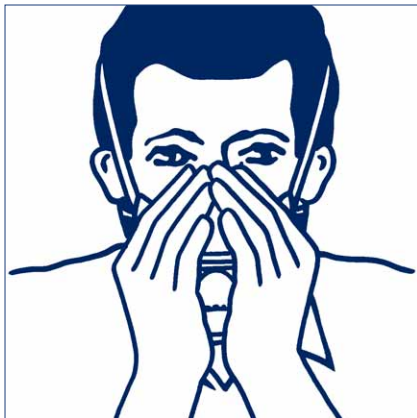
3. Placera masken, med banden fortfarande på framsidan, under hakan och över ansiktet samt dra banden, ett i taget, över huvudet.



4. Placera det undre bandet runt nacken, under öronen, och det övre bandet uppe på bakhuvudet. Justera maskens övre och undre fält tills acceptabel komfort uppnås.



5. Forma näsbygelgen efter näsan - använd båda händerna. Formas bygelgen med en hand finns risk för läckage med sämre maskprestanda som följd.



6. Kupa båda händerna runt masken utan att ändra dess position. b. Tag ett snabbt och djupt andetag. Om läckage upptäcks:  
- runt näsan, korrigeras näsbygelgen enl. pkt. 5  
- runt maskens kant, korrigeras maskens position

samt huvudbanden tills masken sitter korrekt.

Utsätt dig ej för föroreningar med otät mask. Kontakta den skyddsansvarige.

### OBS:

Får ej användas där skägg eller hår hindrar god kontakt mellan ansikte och mask.

## Varningar

---

- Som alltid, beträffande andningsskydd, måste användaren vara väl utbildad i användning av dessa.
- Denna produkt skyddar ej användaren mot gaser, ångor, lösningsmedel, vid sprutmålning med lösningsmedelsbaserade färger eller vid syrebrist, lägre än 19,5 %
- Masken får användas endast i utrymmen med tillräcklig ventilation och syrehalt.
- Masken får ej användas när föroreningens koncentration utgör omedelbar livsfara.
- Lämna utrymmet omedelbart om:
  - \* Andningssvårigheter uppstår
  - \* Yrsel eller obehag uppstår
- Byt ut masken om den blir skadad, andningsmotståndet besvärligt, eller efter arbetsskiftets slut.
- Ändra eller modifiera inte produkten.
- Om alla instruktioner och/eller varningar inte följs eller om masken inte används under hela exponeringstiden i den förorenade miljön, reduceras maskens effektivitet, vilket kan medföra allvarlig risk för hälsan.
- Andningsskydd är effektivt enbart om rätt produkt är vald, korrekt tillpassat samt använt under hela exponeringstiden.
- Vi är behjälpliga med val, utbildning och tillpassning av andningsskydd.
- Vänligen kontakta 3M avd. Personskydd.



**3M Svenska AB**  
**Avd. Personskydd**

19189 Sollentuna  
Tel.: 08-922100  
Fax: 08-922288  
[www.3m.com/se/personskydd](http://www.3m.com/se/personskydd)