

# MaskMakers

## Andningsskydd

### MM-HM-201

## En svensk halvmask



### Filtrerande halvmask för skydd mot COVID-19

Framtagen för att motverka hotet från covid-19 enligt:

- Kommissionens rekommendation (EU) 2020/403
- WHO:s rekommendation

### Komplett och säkert skydd

- Skyddar både bäraren och omgivningen
- Skyddar mot både virus och bakterier
- Bekvämt tätslutande kring näsa och mun

### Maximal komfort

- Tyskt högteknologiskt filtermedia ger optimal lätthet vid in- och utandning
- Hudvänligt material

### Användningsområden och branscher

Detta andningsskydd benämns **filtrerande halvmask för skydd mot COVID-19** och är testad enligt PPE-R/02.075.

De lämpar sig väl för de yrkeskategorier som behöver ett tillförlitligt skydd mot smitta från nya coronaviruset SARS-CoV-2.

#### Lämpliga användare är

- yrkeskategorier inom hälso- och sjukvård
- personal inom räddningstjänst
- riskgrupper med skyddsbehov mot smitta

Andningsskydden kan användas i den offentliga miljön av dem som vill skydda sig själva och andra mot covid-19-pandemin.

### Komplett och säkert skydd

MM-HM-201 filtrerar bort minst 98%\* av luftburna partiklar, såsom SARS-CoV-2.

Andningsskyddet ligger tätt utmed kinderna och under hakan. Över näsryggen formar bäraren till en inbyggd näsbrygga i metall. Korrekt buret är luftinsläppet runt kanterna obetydligt.

Andningsskydden filtrerar bort bakterier och virus från in- och utandningsluften. Andningsskyddet skyddar därmed bäraren från att andas in smitta i form av droppar och aerosol. Även omgivningen skyddas från bärarens utandningsluft.

**Vi kallar det 2-Way Protection.**

### Prestanda Komfort

Andningsskydd från MM är tillverkade av ett unikt högteknologiskt filtermedia som ger bäraren en känsla av **lätthet att andas**.

Vårt val av material gör att det är lika lätt att andas genom detta skydd som genom ett skydd med en ventil men utan den risk för kontaminering av omgivande luft som ett andningsskydd med ventil riskerar medföra.

För att förhindra snabb spridning av det nya coronaviruset tog EU fram ett snabbtest för andningsskydd. MM-HM-201 har genomgått denna testning enligt metod RfU 02.075 v2.

## Skyddsmask utan ventil – viktiga fördelar

Vårt andningsskydd MM-HM-201 har ingen ventil, vilket innebär många fördelar.

### Hur fungerar det?

MM-HM-201 använder ett högteknologiskt filtermedia som ger ett lågt andningsmotstånd.

På marknaden förekommer skyddsmasker med ventil. Syftet med ventilen är oftast att underlätta utandningen och motverka risken att skyddet glipar från huden vid kraftfull utandning.

Man kan med lätthet andas vid användning av MM-HM-201 och en ventil blir därmed överflödig.

### Skydda vem?

En skyddsmask med ventil släpper ut ofiltrerad utandningsluft.

Oavsett om halvmasken bärs i det civila eller under yrkesutövning, minskas risken för smittspridning. Vårt andningsskydd filtrerar både inkommande och utgående luft.

**Därför har denna halvmask ingen ventil.**

- ✓ Lätt att andas i
- ✓ Filtrerar bort >98%\*
- ✓ Minimal kondens inuti masken
- ✓ Svensktillverkad
- ✓ Svenskt initiativ

\* enligt verifierade tester utförda av FORCE Technology, EU-type examination certificate No. 0200-PPE-08909, se tabell 1

# Maskmakers filtrerande halvmask

## – skydda dig själv och andra

MaskMakers Sweden AB tillverkar svenska andningskydd i Knivsta, Uppsala län.

Vår verksamhet avser främst tillgodose den svenska marknaden och de behov av tillförlitliga och säkra andningskydd som finns både inom näringsliv och inom den offentliga miljön.

MaskMakers – we protect and prevent



### Teknisk specifikation

Artikelnummer	MM-HM-201
Filtermedia	polypropen (5 lager)
Tätning	justerbar näsbrygga
Öronsnodd	polypropen/elastan
Tillverkningsland	Sverige
Benämning	filtrerande halvmask för skydd mot COVID-19
Förordning (EU)	2016/425
Standard	EN 149:2001+A1:2009
Testmetod	RfU 02.075 v2
Notified Body	FORCE Technology
Notified Body nr	0200
Märkning	COVID-19
Filtreringsgrad	blockerar mer än 98%*
Förpackningsmängder	3 st      5 st 10 st      20 st

**Tabell 1** Testresultat, EU-type examination certificate No. 0200-PPE-08909

Enligt testmetod RfU 02.075 v2 testas flera masker inom varje klausul. Nedan redovisas testresultat för MM-HM-201 som ett snittvärde för dessa masker. Kraven motsvarar de för FFP2 (filtering facepiece class 2) i EN 149:2001+A1:2009.

Klausul	Testbeskrivning	Krav	Testresultat
§ 8.7	CO <sub>2</sub> content of the inhalation air	<1%	0,37%
§ 8.9	Breathing Resistance, inhalation 30 l/min	<0,7 mbar	0,45 mbar
§ 8.9	Breathing Resistance, inhalation 95 l/min	< 2,4 mbar	1,45 mbar
§ 8.9	Breathing Resistance, exhalation 160 l/min	< 3,0 mbar	2,33 mbar
§ 8.11	Penetration of filter material: initial penetration	<6%	0,52%
§ 8.11	Penetration of filter material: maximum penetration	<6%	1,02%

### Vad innebär testresultaten?

- § 8.7 När man bär masken vill man att koldioxiden från den egna utandningsluften tränger ut genom halvmasken för att inandningsluften inte skall innehålla CO<sub>2</sub>. Med testet påvisas att endast 0,37% CO<sub>2</sub> återstår efter utandning.
- § 8.9 Det skall vara bekvämt att andas i en halvmask. Om det är trögt att andas in behöver kroppen arbeta hårdare och om det krävs mycket kraft för att andas ut riskerar masken att lämna från ansiktet med inläckage av omgivningens luft till följd. Enligt testet är det lätt att både andas in och ut med en MM-HM-201.
- § 8.11 Orsaken till att en halvmask bärs är för att skydda sig själv och andra från hälsovådliga luftburna partiklar. Testet genomförs med aerosol av natriumklorid. Man mäter hur många procent som penetrerar filtermediet. För klassen FFP2 krävs att mindre än 6% penetrerar filtermediet, för FFP3 krävs att mindre än 1% penetrerar filtermediet. Med testet påvisas att 1,02% penetrerar genom filtret, dvs MM-HM-201 blockerar mer än 98%



\* enligt verifierade tester utförda av FORCE Technology, EU-type examination certificate No. 0200-PPE-08909, se tabell 1