

De keuze van het juiste type stofmasker is belangrijk!

Het type stofmasker dat u nodig heeft, hangt af van het type vervuiling waaraan u wordt blootgesteld, uw werkomgeving en de lasmethode. 3M heeft een uitgebreid assortiment onderhoudsvrije, herbruikbare en motoraangedreven ademhalingsystemen en systemen met luchttoevoer voor bescherming tegen gassen, dampen en deeltjes waarbij u het beschermingsniveau en -type kunt kiezen evenals het comfort, de stijl en de onderhoudsvereisten die u nodig heeft om veilig, comfortabel en efficiënt te werken.



Onderhoudsvrije maskers

Onderhoudsvrije maskers zijn geschikt voor gebruik onder een laskap. Zij bieden lichtgewicht en comfortabele ademhalingsbescherming tegen gematigde niveaus van fijne stofdeeltjes tot een nominale beschermingsfactor (NPF, nominal protection factor) van maximaal 10.



Herbruikbare maskers

Herbruikbare maskers passen onder sommige laskappen (bijv. de 3M™ Speedglas™ 9100 serie laskappen). Zij bieden bescherming tegen vaste en vloeibare deeltjes en ozon tot een nominale beschermingsfactor (NPF) van maximaal 50.



Motoraangedreven ademhalingsstelsysteem

Het 3M™ Adflo™ motoraangedreven ademhalingsstelsysteem is speciaal ontworpen om aan al uw lasbehoefte te voldoen. De continue luchtstroom (170 of 200 liter per minuut) voert gefilterde lucht aan, waardoor u minder zweet tijdens het lassen. In combinatie met een Speedglas laskap biedt het systeem een nominale beschermingsfactor (NPF) van 50.



Systemen met luchttoevoer

De 3M™ Versaflo™ V-500E is een lichtgewicht regelventiel dat op de riem wordt bevestigd en waarmee u de luchtstroom van 170 liter per minuut tot 305 liter per minuut kunt aanpassen. Geïntegreerd in het Speedglas lassysteem biedt het een nominale beschermingsfactor (NPF) van 200.

Selectietabel voor de juiste ademhalingsbescherming

3M biedt een uitgebreid assortiment aan ademhalingsbescherming. Dit is een algemene selectietabel van filters voor typische lastoepassingen.

Hoe gebruikt u de selectietabel?

Identificeer het materiaal dat moet worden gelast en het proces dat moet worden gebruikt.

De concentratieniveaus van de verontreinigende stoffen worden beïnvloed door de ventilatie-omstandigheden in uw werkplaats.

Kies de juiste beschrijving van de werksituatie om het meest geschikte type ademhalingsbescherming te bepalen.*



- P Deeltjesfiltratie
- ABE Gasfiltratie
- S Systeem met luchttoevoer

Materiaal dat moet worden gelast	Lasmethode	Ventilatie-omstandigheden van uw werkomgeving			
		Goede omgeving, met verplichte ventilatie	Beperkte ventilatie	Beperkte ruimte	Geklasseerd als IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health; onmiddellijk gevaar voor het leven en de gezondheid)
Aluminium	MIG	P	P / P + A B E	S	Motoraangedreven ademhalingsystemen en systemen met luchttoevoer mogen nooit worden gebruikt in omgevingen die een onmiddellijk gevaar voor het leven en de gezondheid inhouden (IDLH). Raadpleeg altijd uw veiligheidskundige.
	TIG	P	P / P + A B E	S	
	ELEKTRODELASSEN	P	P / P + A B E	S	
Roestvrij staal	MIG	P	P / P + A B E	S	
	TIG	P	P / P + A B E	S	
	ELEKTRODELASSEN	P	P / P + A B E	S	
	PLASMA (lassen en snijden)	P	P + A B E / S	S	
Staal niet gecoat of geverfd	MIG/MAG	P	P	S	
	ELEKTRODELASSEN	P	P	S	
	PLASMA (lassen en snijden)	P	P / S	S	
Staal geverfd (verven op basis van lood)	MIG/MAG	P	P	S	
	ELEKTRODELASSEN	P	P	S	
	PLASMA (lassen en snijden)	P	P / S	S	
Staal gegalvaniseerd	MIG/MAG	P	P	S	
	ELEKTRODELASSEN	P	P	S	
	PLASMA (Welding and Cutting)	P	P / S	S	
Staal gecoat met 2-componenten lakken of geïsoleerd door 2k polyurethaan (risico op isocyanaten)	MIG/MAG	S	S	S	
	MIG/MAG	S	S	S	
	PLASMA (lassen en snijden)	S	S	S	
Materiaal gereinigd met trichloorethyleen	MIG	S	S	S	
	TIG	S	S	S	
	MIG/MAG	S	S	S	
	PLASMA (lassen en snijden)	S	S	S	

* 3M is niet aansprakelijk voor de verkeerde keuze van ademhalingsbeschermingsmiddelen. Deze tabel is slechts een hulpmiddel. Ze is bedoeld als oriëntatie naar de meest aangewezen maskers in het 3M-assortiment voor specifieke toepassingen. Ze mag niet als enige basis worden gebruikt om een masker te kiezen. Details betreffende prestaties en beperkingen staan op de verpakking en de gebruiksaanwijzingen van het masker.

Selectietabel ademhalingsfilter

Code Filtertype

5	Zure gassen.
1	Organische gassen, kookpunt > 65 °C.
AX	Organische gassen, kookpunt < 65 °C.
P	Deeltjesfilter.
2	Anorganische gassen.

Opmerkingen

H =	De chemische stof kan door de huid worden geabsorbeerd.
K =	De chemische stof kan kanker veroorzaken.
S =	De chemische stof kan overgevoeligheid veroorzaken.

1. Argon en helium zijn inerte gassen die over het algemeen niet worden geabsorbeerd door filterbussen. Deze gassen zijn op zich niet gevaarlijk, maar kunnen zuurstof uit de lucht verdrijven wanneer aanwezig in besloten ruimten.
2. Ozon kan niet uit de atmosfeer worden gefilterd, maar wordt in zuurstof omgezet. Actieve koolstof van elke aard is doeltreffend om ozon te ontleden. Het gebruik van een gas- en deeltjesfilter zal ozon doeltreffend ontleden.
3. Chemische bestanddelen van lasdamp met zeer lage grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OELs, Occupational Exposure Limits) kunnen een specifiek gevaar vormen en het gebruik van een regeleenheidsysteem voor luchttoevoer is soms de beste bescherming hiertegen. Vraag in geval van twijfel altijd professioneel advies aan uw veiligheidkundige.

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (OELs) worden vermeld in de nationale veiligheidseisen van elk individueel land.

Neem voor meer informatie contact op met een vertegenwoordiger van 3M.



Aanbevolen filtertype				
Chemische stof	Deeltjes	Gas	Systemen met luchttoevoer	Opmerkingen
Aluminium	P			
Argon			Luchttoevoer	1
Beryllium	P		Luchttoevoer	K, S 3
Broom		B		
Cadmium	P			K
Kooldioxide			Luchttoevoer	
Koolmonoxide			Luchttoevoer	
Chloor		B		H
Chloordioxide		B		
Chroom zeswaardig	P			K
Chroom driewaardig	P			
Koper	P			
Fluorides	P			
Fluor			Luchttoevoer	
Helium			Luchttoevoer	1
Isocyanaten			Luchttoevoer	S
Waterstofchloride		B	Luchttoevoer	3
Waterstofcyanide		B	Luchttoevoer	H3
Waterstoffluoride		B	Luchttoevoer	3
Waterstofsulfide		B		
IJzeroxide	P			
Lood	P			
Magnesium	P			
Mangaan	P			
Nikkel	P			S
Stikstofdioxide			Luchttoevoer	
Stikstofoxide			Luchttoevoer	
Ozon	P	ABE	Luchttoevoer	2,
Fosgeen			Luchttoevoer	3
Fosfine			Luchttoevoer	
Siliciumdioxide	P			
Zwavedioxide		E		
Trichloorethyleen		A		K
Vanadiumoxide	P			
White spirit		A		
Zink	P			
Zinkchloride	P			
Zinkoxide	P			