











Hoe kies ik het juiste filter?

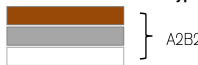
Stoffen die schadelijk zijn voor de gezondheid bestaan er in verschillende vormen – algemeen gesproken: gassen (gassen, dampen) en aerosolen (vaste stoffen/deeltjes/partikels). U kunt uit de diverse filters kiezen welke u beschermen tegen één van deze vormen. Een combinatiefilter biedt bescherming tegen gassen, dampen en deeltjes. Gasfilters met meerdere gekleurde banden zijn inzetbaar bij verschillende gassen of dampen, maar bieden slechts bescherming tegen één soort gas of damp tegelijk.

De volgende tabel laat u de kleurcodering van de filters zien volgens EN14387 – dit helpt u om te bepalen welk type filter nodig is voor de gevaarlijke stof waarmee u te maken heeft.

KLEURCODERING VOOR FILTERS

Kleur	Kleurcode	Type filter	Aanwezige vervuulende stoffen
bruin		AX	Gassen en dampen van organische samenstelling met een kookpunt ≤ 65 °C
bruin		A	Gassen en dampen van organische samenstelling met een kookpunt >65 °C
grijs		B	Anorganische gassen en dampen, bijv. chloor (CL ₂), waterstofsulfide (H ₂ S)
geel		E	Zwavedioxide (SO ₂), waterstofchloride (HCl)
groen		K	Ammoniak (NH ₃) en organische derivaten van ammoniak
zwart		CO	Koolstofmonoxide (CO)
rood		Hg	Kwikdamp (Hg)
blauw		NO	Nitreuze gassen, waaronder stikstofmonoxide (NO)
oranje		Reactor	Radioactief jodium, inclusief radioactief methyljodide
wit		P	Deeltjes (partikels)

Voorbeeld van een filtertype:



Een filter met deze kleurcode biedt bescherming tegen:

A – gassen en dampen van organische samenstelling met een kookpunt boven 65 °C tot de concentraties die horen bij filterklasse 2; **of B** – anorganische gassen en dampen, bijv. chloor, waterstofsulfide, waterstofcyanide (blauwzuur) tot concentraties die horen bij filterklasse 2; **in combinatie met P** – deeltjes tot de concentraties die horen bij filterklasse 3. Voor advies over de filterkeuze kunt u vrijblijvend onze gratis Voice App raadplegen. Zie QR-code ommezijde.

Volgens EN 143:2006/A1 dienen deeltjesfilters gekenmerkt te worden betreffende de mogelijkheid tot hergebruik:

- **NR** (Non Reusable) als het partikelfilter slechts 1 shift/ploegendienst (max. 8 uur) gebruikt mag worden.
- **R** (Reusable) als het partikelfilter geschikt is voor gebruik gedurende meerdere shifts/ploegendiensten.

Let op uw veiligheid

Denk aan uw gezondheid: gebruik een goed onderhouden, gereinigd en goed passend masker en vervang tijdig het filter. Dräger adviseert om kwantitatieve face-fittest uit te voeren, om vast te stellen of het adembeschermende middel voldoende protectie biedt. Neem voor vrijblijvend advies contact op met Dräger.

Ademfilter zorgvuldig behandelen: niet stoten, niet laten vallen enz.! Niet met spitse voorwerpen in het filter prikken. Verpakking en eventuele afsluitdoppen/verzegelingen pas kort voor gebruik verwijderen.

Differentiatie van filtertypes

Filters worden verdeeld in verschillende klassen volgens hun capaciteit (gasfilters) of hun efficiëntie (deeltjesfilters), zie tabel. Gasfilters uit klasse 2 kunnen voor langere tijd of bij hogere concentraties gebruikt worden dan filters uit klasse 1. De klasse van een deeltjesfilter geeft aan hoe efficiënt het filter deeltjes filtert.

Filtertype	Filterklasse	Bescherming tegen	Maximaal toegestane concentratie van de giftige stof	
Gasfilter		Gassen en dampen Capaciteit:	10 keer de blootstellingsgrens (OEL) met halfgelaatsmasker / 20 keer de blootstellingsgrens (OEL) met volgelaatsmasker, maar maximaal:	
	1	Klein	0,1	vol.% (1000 ppm)
	2	Medium	0,5	vol.% (5000 ppm)
	Gebruik met druk (aanblaasfilterunit)			
	1	Klein	0,05	vol.% (500 ppm)
	2	Medium	0,1	vol.% (1000 ppm)
Deeltjesfilter		Deeltjes (partikels) Efficiëntie:	20 keer de blootstellingsgrens (OEL) met halfgelaatsmasker / 40 keer de blootstellingsgrens (OEL) met volgelaatsmasker	
	P1	Klein	80 %	4 keer de blootstellingsgrens (OEL)
	P2	Medium	94 %	10 keer de blootstellingsgrens (OEL)
	P3	Groot	99,95 %	20 keer de blootstellingsgrens (OEL) met halfgelaatsmasker / 40 keer de blootstellingsgrens (OEL) met volgelaatsmaskers
Combinatiefilter		Gassen, dampen en deeltjes		
	1-P2, 2-P2, 1-P3, 2-P3	Gassen of dampen in combinatie met fijnstof filters, beide variabel in niveau		



Wanneer u adembescherming met filters gebruikt, moet u altijd het volgende in gedachten houden. Gebruik nooit adembeschermingsapparatuur met filters ...

- in een atmosfeer die minder dan 19 % zuurstof heeft (zie plaatselijke regelgeving voor verdere richtlijnen)
- in slecht geventileerde gebieden of besloten ruimten, zoals tanks, kleine kamers, tunnels, of containers
- in een atmosfeer waarvan niet bekend is in welke concentraties de gevaarlijke stoffen aanwezig zijn, wanneer een mengsel van stoffen wordt aangetroffen of wanneer de stof een CMR-classificatie heeft
- in een atmosfeer die direct bedreigend is voor het leven of de gezondheid (IDLH - Immediately Dangerous to Life and Health)
- wanneer de adembescherming niet functioneert of niet past door beharing, sierraden of afwijkende gelaatsvorm
- wanneer de vervuilde stof slechte of geen waarschuwendende eigenschappen heeft (smaak, geur of irritatie)
- wanneer de concentratie van een vervuilde stof hoger is dan de maximaal toegestane concentratie en/of de capaciteit van de filterklasse

Gebruiksduur

Algemeen van kracht zijnde richtwaarden voor de gebruikstijd kunnen niet opgegeven worden, omdat deze afhankelijk zijn van omgevingscondities, zoals de soort en concentratie van de schadelijke stof, luchtbehoefte van de gebruiker, de luchtvochtigheid en de temperatuur.

- Gasfilters moeten uiterlijk worden vervangen wanneer de gebruiker een doorslag of beschadiging constateert (reuk-, smaak- of irritatieverschijnselen).
- Combinatiefilters moeten na een doorslag en/of verhoogde ademweerstand worden vervangen.
- Voor bepaalde filters, zoals bijvoorbeeld AX-, NO- en CO-filters, gelden specifieke richtlijnen m.b.t. de gebruiksduur (bijv. CO20/60-filter max. 20/60 min.)

Raadpleeg vooraf altijd de gebruiksaanwijzing van het gekozen filter en de bijbehorende PBM's.

Aan dit kaartje kunnen geen rechten worden ontleend en het is geen vervanging van een gebruiksaanwijzing. Denk aan het milieu en voer gebruikte filters correct af. Neem de lokale wet- en regelgeving in acht.