

# Normering luchtfilters

Vanaf eind 2016 is ISO 16890 de internationale normering voor luchtfilters



## Praktisch en realistisch

De ISO 16890 norm richt zich op de grootte van fijnstofdeeltjes (ePM oftewel efficiency Particulate Matter) in plaats van filterprestaties.

Het voordeel: een praktisch en realistisch criterium.

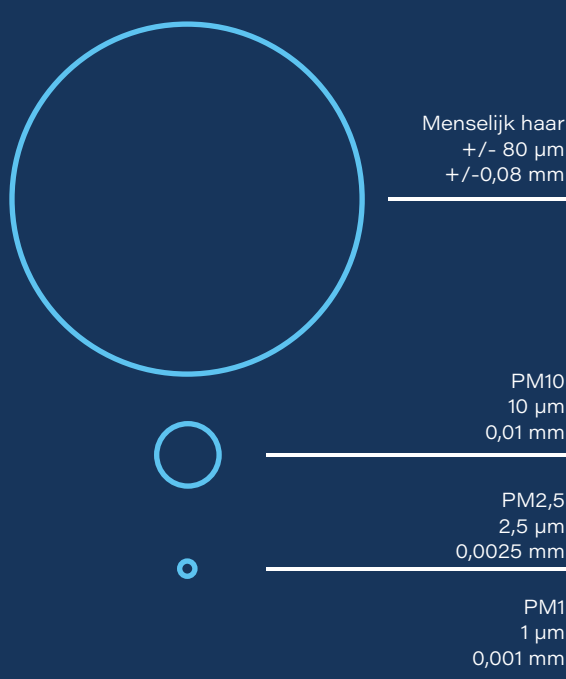
## Partikelgroottes

Filterefficiëntie wordt bepaald op basis van de groepen PM<sub>1</sub>, PM<sub>2,5</sub> en PM<sub>10</sub>. Deze geven de verschillende groottes van fijnstofdeeltjes aan.

Deze indeling wordt ook gebruikt door de Wereldgezondheidsorganisatie (WHO) en andere autoriteiten.

Op basis van deze groepen zal het voor gebruikers makkelijker worden om het juiste filter te selecteren op basis van het praktijkgebruik.

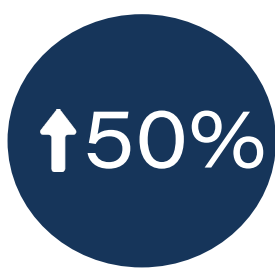
### HOE GROOT IS EEN MICRON?



## Classificatie in ISO-groepen



Voorwaarde voor classificatie in een groep: zowel in geladen als ongeladen toestand minimaal 50% van de desbetreffende deeltjesgrootte opvangen.



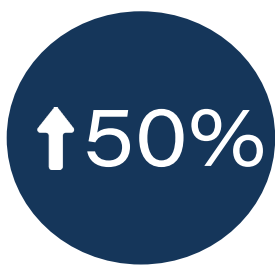
Vangt een filter > 50% van de desbetreffende deeltjesgrootte af, dan zal het geclassificeerd worden in die groep.

Voorbeeld: ePM10 60%



Daarnaast volgt de procentuele efficiëntie binnen de groep. Dit wordt afgerond op 5%

Voorbeeld: ePM<sub>1</sub>, 87% wordt ePM<sub>1</sub>, 85%



Vangt een filter < 50% PM<sub>10</sub> deeltjes af, dan zal het geclassificeerd worden als ISO grof gevolgd door de % efficiëntie.

Voorbeeld: Coarse 60%



Een filter dat in meerdere groepen > 50% efficiëntie behaald, zal in alle betreffende groepen geclassificeerd worden.

## ISO 16890 norm

- ✓ Partikelgroottes van 0,3 µm t/m 10 µm
- ✓ Keuze voor filter o.b.v. praktijkgebruik
- ✓ Vier ISO-groepen: ISO ePM<sub>1</sub> + ISO ePM<sub>2,5</sub> + ISO ePM<sub>10</sub> + ISO Coarse



Alle filters in het Tops assortiment zullen vanzelfsprekend getest en geclassificeerd worden conform ISO 16890.

Uitgebreide uitleg en aanvullende informatie is te vinden op:

[www.topsluchtfilters.nl/normeringen/iso16890](http://www.topsluchtfilters.nl/normeringen/iso16890)