





# Nieuwe normering luchtfilters

ISO 16890 vervangt EN 779:2012

Vanaf eind 2016 is ISO 16890 de nieuwe internationale normering voor luchtfilters. Na een transitieperiode van 18 maanden komt medio 2018 de EN 779:2012 te vervallen.

## Wat betekent dit voor u als klant?

-  De filters veranderen niet
-  Geen prijswijzigingen
-  Praktijkgebruik bepalend voor keuze filter
-  Transparantie m.b.t. efficiëntie filter

## Praktisch en realistisch



De ISO 16890 verandert hoe een luchtfilter gekozen gaat worden.

Anders dan de EN 779:2012, focust de ISO 16890 zich op de grootte van fijnstofdeeltjes (ePM oftewel efficiency Particulate Matter) in plaats van filterprestaties.

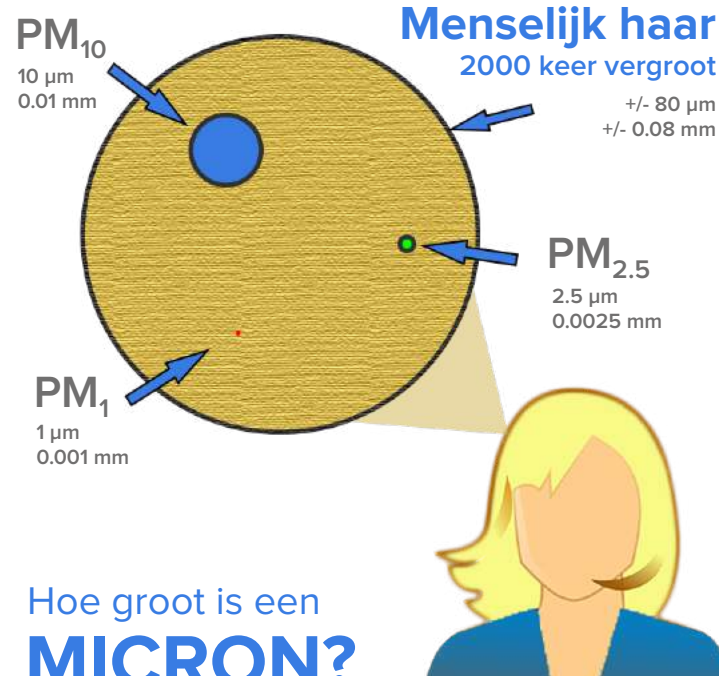
Het voordeel: een praktischer en realistischer criterium dan de theoretische EN 779:2012.

## Partikelgroottes

Filterefficiëntie zal bepaald worden 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 de juiste filter te selecteren op basis van het praktijkgebruik.



Hoe groot is een MICRON?

## Classificatie in ISO-groepen



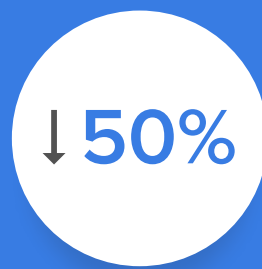
Voorwaarde voor classificatie in een groep: zowel in geladen als ongeladen toestand minimaal 50% van de desbetreffende deeltjesgrootte opvangen.



Vangt een filter > 50% van de desbetreffende deeltjesgrootte af, dan zal het geclassificeerd worden in die groep. Voorbeeld: ISO ePM<sub>1</sub>



Daarnaast volgt de procentuele efficiëntie binnen de groep. Dit wordt afgerond op 5%. Voorbeeld: ISO ePM<sub>1</sub>, 87% wordt ISO 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: ISO grof 80%



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

## Vergelijking normen



VS



- ✓ Partikelgroottes van 0.3 µm t/m 10 µm
- ✓ Keuze voor filter o.b.v. praktijkgebruik
- ✓ Vier ISO-groepen: ISO PM<sub>1</sub> + ISO PM<sub>2,5</sub> + ISO PM<sub>10</sub> + ISO grof

- ✓ Enkel partikelgrootte 0.4 µm
- ✓ Keuze voor filter niet o.b.v. praktijkgebruik
- ✓ Filterklassen G2 t/m F9

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

Uitgebreide uitleg, een omreken tabel van EN 779:2012 naar ISO 16890 en aanvullende informatie zijn te vinden op:

[www.topsluchtfilters.nl/ISO16890](http://www.topsluchtfilters.nl/ISO16890)