

Technische specificaties

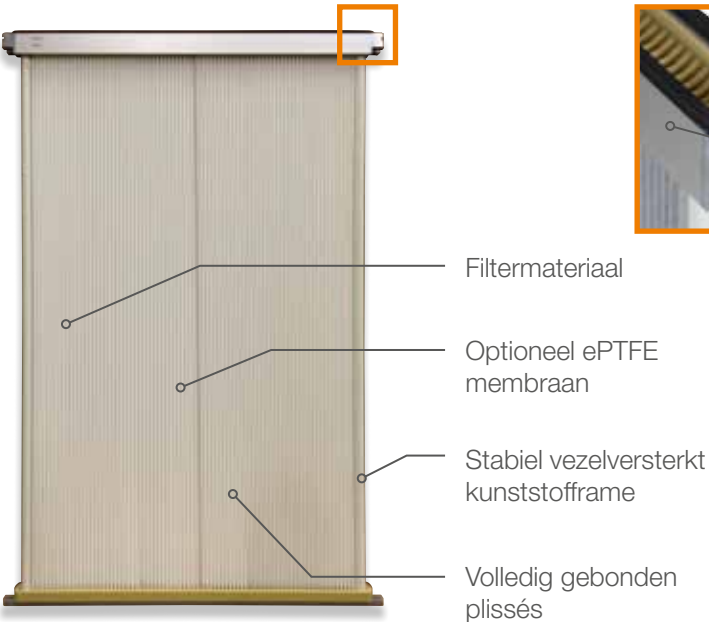
Specificaties (enkele module)		DM10.000
Filteroppervlak [m²]		90
Filtertype		Lamellen
Aantal filters		10
Filterreiniging		Jet-Pulse
Filterbesturing		FCCU, Filter Condition Control Unit
Luchtverplaatsing (maximaal) [m³/h]		7.500
Stofemissie [mg/m³]		< 1
Filterklasse hoofdfilter [EN60335-2-69]		M
Hepafilter [m²] OPTIONEEL		41 - 82
Filterklasse hepafilter [EN1822]		H14
Inlaat diameter [mm]		355
Ventilatormotor [kW]		4 - 15
Geluidsniveau (met extra geluiddemper) [dB(A)] *		72 - 75 (70 - 72)
Stofbak capaciteit [L]		70
Verfsysteem		2-laags, primer + 2K PU finish
Gewicht [kg]		ca. 850
Afmeting L x B x H [mm] **		1.060 x 1.715 x 3.700

\* Gemeten op 1m afstand in vrije veld condities \*\* Hoogte afhankelijk van uitvoering

Lamellenfilter

Kiekens lamellenfilters kenmerken zich door een hoge filtratiegraad en een lange levensduur. Door de toegepaste constructie zijn deze zeer vorm- en slijtvast. Door de ruime plisering en ingebouwde venturi laat het filter zich goed reinigen, zelfs bij 'lastige' stofsoorten. De lamellen filters zijn leverbaar in verschillende

materialen welke allemaal voldoen aan filterklasse "M" volgens EN60335-2 of beter. Met Kiekens lamellenfilters zijn emissies lager dan 1,0mg/Nm³ haalbaar.



Van der Voort  
lucht en milieu

Van Rietlaan 33  
3461 HW Linschoten  
Nederland  
T. (+31) 348 - 500 441  
F. (+31) 348 - 690 507  
info@kiekens.com

www.kiekens.com

Aan deze publicatie kunnen geen rechten worden ontleend. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Dustmaster  
DM10.000





*Kiekens is een internationaal opererende onderneming gespecialiseerd in het ontwerpen, leveren, installeren en onderhouden van ontstoffingssystemen, industriële stofzuigers en ventilatoren. Wij bieden zowel seriematige als klantspecifieke systemen voor tal van sectoren.*

### **Kiekens Dustmaster DM10.000 serie**

De Kiekens Dustmaster DM10.000 ontstoffsfilters zijn breed inzetbaar en kunnen, in de lichtere evenals in de zwaarste industriële processen vol continu en met een minimum aan onderhoud functioneren. De betrouwbaarheid van deze filters wordt vergroot door toepassing van de betrouwbare Kiekens ventilatoren.

Door de modulaire opbouw is er maximale flexibiliteit in opstellingsmogelijkheden en luchtvolumes beschikbaar. De capaciteit van één enkele Dustmaster DM10.000 loopt tot 7.500m³/h. Daarnaast bestaat de mogelijkheid modules te koppelen om grotere luchtvolumes te behandelen.

De Dustmaster DM10.000 is standaard voorzien van een geïntegreerde ventilator. Hierbij kan worden gekozen uit diverse waaiers met verschillende karakteristieken en motorvermogens om altijd een optimale prestatie te combineren met een zo laag mogelijk energieverbruik.

Alle ventilatormodules zijn voorzien van geluidsisolatie om de huisuitstraling en het uitlaatgeluid van de ventilator tot een minimum te beperken. Optioneel kan er een extra geluiddemper worden gemonteerd.

### **ATEX**



Desgewenst kan de DM10.000 volgens ATEX 114 (richtlijn 2014/34EU) voor gebruik in de gevarenzones 2 (gas) en 22 (stof) worden uitgevoerd. Hierbij is de Dustmaster beveiligd om te voorkomen dat de Dustmaster zelf een ontstekingsbron vormt. In het geval er explosiegevaarlijke stoffen worden opgezogen is deze druk- stoot schokvast uitgevoerd.

Kiekens heeft een uitgebreid assortiment van actieve en passieve beveiligingssystemen om de door een explosie ontstane overdruk veilig af te voeren of in de kiem te smoren.

### **Voordelen van de DM10.000:**

- Bewezen Kiekens techniek
- Energie-efficiënt
- Robuuste gelaste stalen constructie
- Effectieve filtratie, reststofemissie <1mg/Nm³
- Geluidsarm
- Onderhoudsarm
- Diverse mogelijkheden voor stofafvoer
- Modulaire opbouw
- Nederlands kwaliteitsproduct

### **Toepassingsgebieden**

De Kiekens Dustmaster DM10.000 is uitermate geschikt om te worden ingezet voor het afzuigen van fijn en of gezondheidsgevaarlijke stoffen in de metaal-, kunststof-, glas-, elektro-, keramische, chemische, voedingsmiddelen-, verf- en farmaceutische industrie.

### **Effectieve filtratie**

Een belangrijk kenmerk van de DM10.000 serie is toepassing van een ruim bemeten filterbehuizing met geïntegreerde voor-afscheidingsruimte.

In de voor-afscheidingsruimte wordt de vuile lucht naar de stofafvoer gericht met als resultaat een rustige luchtstroom, een lage luchtsnelheid in de filterunit en efficiëntere stofafdeling. Toepassing van deze techniek zorgt dat ook 'lastige' stofsoorten probleemloos worden afgescheiden en de levensduur van de filters wordt verlengd. Dit resulteert in een lagere total cost of ownership.



HEPA filter module (optioneel)

Geluidsarm

Modulair koppelbaar

Ruime keuze uit beschikbare ventilatoren

Elektronische filterbesturing

Verschillende oppervlaktebehandeling en materialen beschikbaar

Originele Kiekens lamellenfilters

Stofafvoer middels (trog)trechter voorzien van stofbak, draaisluis, schroef of klantspecifieke uitvoering