



DM20.000

Zo'n twintigduizend keer per dag halen we adem. Vrijwel altijd ongemerkt. We doen het gewoon. Thuis en op het werk. De kwaliteit van die lucht is helaas vaak onzichtbaar, terwijl het essentieel is dat hij schoon is. Vrij van gevaarlijke en schadelijke stoffen. Met onze turn-key ontstoffingssystemen en technische maatwerkoplossingen verbeteren wij de luchtkwaliteit in alle sectoren waarin stofafzuiging noodzakelijk is. En met meer dan honderd jaar ervaring weten we als geen ander welke vraagstukken, kansen en uitdagingen daarbij spelen. Onze specialisten zijn deskundig en creatief, onze oplossingen zijn maatwerk en onze producten technologisch hoogwaardig en robuust. Zo werkt Kiekens aan een wereld waarin een veilige, gezonde en schone werkomgeving vanzelfsprekend is. Net als het ademen zelf. Op die manier houden we niet alleen mensen, maar ook middelen en machines in topconditie. Dag in, dag uit.

De Kiekens Dustmaster DM20.000-serie is breed inzetbaar – van lichte tot de meest veeleisende industriële processen. Dankzij de modulaire opbouw biedt deze serie maximale flexibiliteit in zowel opstellingsmogelijkheden als luchtvolumes. Afhankelijk van de beschikbare ruimte kun je kiezen voor een verticale opstelling bij beperkt vloeroppervlak, of een horizontale configuratie bij hoogtebeperkingen.

De standaardcapaciteit reikt tot circa 60.000 m³/h. Door het koppelen van modules kunnen ook aanzienlijk grotere luchtvolumes efficiënt worden verwerkt. Kiekens levert diverse klantspecifieke uitvoeringen. Onze engineers denken met je mee en zorgen voor een oplossing die perfect aansluit op jouw proces en technische eisen.

Kiekens DM20.000 serie

- Bewezen Kiekens techniek
- Modulaire opbouw
- Robuuste stalen constructie
- Effectieve filtratie, emissie <0,5 mg/Nm³ in standaard uitvoering haalbaar
- Energiebesparende Jet-Puls filterreiniging door intelligente besturing
- Onderhoudsarm
- Geluidsarm
- Stofafvoer standaard door middel van 80L stofbus op wielstel (diverse opties mogelijk)
- Nederlands product

Opties

- Stofafvoer door middel van draaisluit, pendelklep, transportschroef of klantspecifiek
- Ruime keus aan toe te passen Kiekens ventilatoren (al dan niet ingebouwd)
- Gecertificeerde ATEX uitvoeringen volgens laatste richtlijnen, voorzien van explosie ontlasting of onderdrukking
- Hepa (absoluut) filters (ingebouwd of in separate module)
- Speciale oppervlakte behandeling van materialen



'Maximale flexibiliteit in opstellingsmogelijkheden en luchtvolumes.'



Degelijke stalen constructie



Laag geluidsniveau



Lange levensduur



Nederlands product



Effectieve filtratie

Een belangrijk kenmerk van de DM20.000 serie is toepassing van het downflow-principe in combinatie met een ruim bemeten filterbehuizing. Hierbij wordt de vuile lucht in de richting van het af te scheiden stof gericht en vindt de stofafscheiding efficiënter plaats. Dit resulteert in een rustige luchtstroom en een lage luchtsnelheid in de filterunit waardoor ook 'lastige' stofsoorten probleemloos worden afgescheiden en de levensduur van de filters wordt verlengd.

Filterelementen

De speciaal voor Kiekens vervaardigde 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 laat het filter zich goed reinigen,

zelfs bij 'lastige' stofsoorten. Standaard worden deze lamellenfilters uitgevoerd in polyester. Optioneel zijn deze filterelementen voorzien van een PTFE (teflon) membraan en/of antistatisch uitgevoerd. Lamellenfilters uit polypropyleen, met een microporeuze coating of voor hoge temperaturen, zijn op aanvraag leverbaar. Met Kiekens lamellenfilters zijn emissies lager dan 0,5 mg/Nm³ haalbaar.

Eenvoudig en veilig onderhoud

De Kiekens Dustmaster DM20.000 serie is voorzien van inspectiedeuren aan de schone, inspectieluiken aan de vuile zijde zijde waardoor inspecties een minimum aan tijd vergen. De filterplaten zijn demontabel vanaf de schone luchtzijde, hierdoor wordt het risico op contaminatie bij het verwerken van schadelijke stoffen tijdens een zeldzame filterwissel beperkt.

Betrouwbaar

Continuïteit en bedrijfszekerheid van productieprocessen is belangrijk. Daarom heeft Kiekens de Dustmaster DM20.000 serie ontwikkeld als filterunit die zowel in lichte alsook in de zwaarste industriële processen probleemloos, vol continu en met een minimum aan onderhoud kan functioneren. Die betrouwbaarheid wordt nog verder vergroot door toepassing van Kiekens ventilatoren, die hun sporen ruimschoots verdiend hebben.

Jetpuls reiniging

Jet-Pulse filterreiniging, deze reinigt de filters door middels een krachtige en effectieve persluchtstoot. Voor de Jet-Pulse filterreiniging wordt gebruik gemaakt van een ruim bemeten perslucht reservoir waaraan de membraanventielen zijn gemonteerd.

ATEX

Heb je te maken met explosiegevaarlijke stoffen, dan kunnen we de DM20.000 ook leveren volgens ATEX 114 (richtlijn 2014/34EU). De Dustmaster is dan zodanig beveiligd dat de stofafzuiger zelf geen ontstekingsbron kan vormen. En mocht je er explosiegevaarlijke stoffen mee opzuigen dan is de Dustmaster druk- stoot- en schokvast. 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. Onze specialisten adviseren je graag.



Dustmaster DM20.000 1 / 1



Dustmaster DM20.000 1 / 2



Dustmaster DM20.000 2 / 3



Dustmaster DM20.000 3 / 3

Gegevens zonder ventilator

Module	1/1	1/2	2/2	2/3	3/3
Max. aantal filterelementen	10	20	40	60	90
Filteroppervlak (m²)	90	180	360	540	810
Geluidniveau filterreiniging (dB(A))*	< 74	< 74	< 74	< 74	< 74
Gewicht (kg)**	(n.v.t.)	(n.v.t.)	(n.v.t.)	(n.v.t.)	(n.v.t.)
Afmeting L x B x H (mm)***	ca. 1500x1000x2000	ca. 1500x2000x2000	ca. 3000x2000x2000	ca. 3000x3000x2000	ca. 4500x3000x6000

*bij 3,5 barg met een interval van 60 sec. op 1m afstand onder vrije veld condities **standaard uitvoering zonder ventilator

***standaard, uiteindelijke afmeting afhankelijk van uitvoering