



# DM20.000

Wir atmen rund zwanzigtausend Mal pro Tag. Meist unbemerkt. Zu Hause und am Arbeitsplatz. Die Qualität dieser Luft ist häufig unsichtbar, obwohl saubere Luft essenziell ist. Frei von gefährlichen und gesundheitsschädlichen Stoffen. Mit unseren schlüsselfertigen Entstaubungssystemen und technischen Sonderlösungen verbessern wir die Luftqualität in allen Branchen, in denen Staubabsaugung erforderlich ist. Mit mehr als hundert Jahren Erfahrung kennen wir die Herausforderungen, Chancen und Anforderungen unserer Kunden genau. Unsere Spezialisten sind kompetent und kreativ, unsere Lösungen maßgeschneidert und unsere Produkte technologisch hochwertig und robust. So arbeitet Kiekens an einer Welt, in der eine sichere, gesunde und saubere Arbeitsumgebung selbstverständlich ist.

Die Kiekens Dustmaster DM20.000 Serie ist vielseitig einsetzbar, von leichten bis hin zu anspruchsvollsten industriellen Prozessen. Dank ihres modularen Aufbaus bietet diese Serie maximale Flexibilität bei Aufstellungsmöglichkeiten und Luftmengen. Je nach verfügbarer Fläche kann zwischen vertikaler Aufstellung bei begrenztem Platzangebot oder horizontaler Konfiguration bei Höhenbeschränkungen gewählt werden.

Die Standardkapazität reicht bis ca. 60.000 m<sup>3</sup>/h. Durch die Kombination mehrerer Module können auch

deutlich größere Luftmengen effizient verarbeitet werden. Kiekens liefert verschiedene kundenspezifische Ausführungen. Unsere Ingenieure entwickeln gemeinsam mit Ihnen eine Lösung, die perfekt zu Ihrem Prozess und Ihren technischen Anforderungen passt.

## Vorteile

- Bewährte Kiekens Technologie
- Modularer Aufbau
- Robuste Stahlkonstruktion
- Effektive Filtration, Emission <math><0,5 \text{ mg/Nm}^3</math> in Standardausführung erreichbar
- Energiesparende Jet Pulse Filterabreinigung durch intelligente Steuerung
- Wartungsarm
- Geräuscharm
- Staubentsorgung standardmäßig über 80 Liter Staubbehälter auf Fahrgestell
- Niederländisches Produkt

## Optionen

- Staubentsorgung mittels Zellenradschleuse, Pendelklappe, Förderschnecke oder kundenspezifischer Lösung
- Große Auswahl an Kiekens Ventilatoren, integriert oder extern
- Zertifizierte ATEX Ausführungen gemäß aktueller Richtlinien mit Explosionsentlastung oder Unterdrückung
- HEPA Filter, integriert oder in separatem Modul
- Spezielle Oberflächenbehandlungen oder Materialien



**'Maximale Flexibilität bei Aufstellungsmöglichkeiten und Luftmengen.'**



Solide Stahlkonstruktion



Geringer Geräuschpegel



Lange Lebensdauer



Niederländisches Produkt



## Effektive Filtration

Ein wesentliches Merkmal der DM20.000 Serie ist das Downflow Prinzip in Kombination mit einem großzügig dimensionierten Filtergehäuse. Dabei wird die verunreinigte Luft in Richtung des abzuschheidenden Staubs geleitet, wodurch die Staubabscheidung effizienter erfolgt. Dies sorgt für eine ruhige Luftströmung und geringe Luftgeschwindigkeit in der Filtereinheit, sodass auch anspruchsvolle Staubarten problemlos abgeschieden werden und die Lebensdauer der Filter verlängert wird.

## Filterelemente

Die speziell für Kiekens entwickelten Lamellenfilter zeichnen sich durch hohe Filtrationseffizienz und lange Lebensdauer aus. Durch ihre Konstruktion sind sie besonders formstabil und verschleißfest. Dank

der großzügigen Faltengeometrie lassen sich die Filter auch bei anspruchsvollen Staubarten effektiv reinigen. Standardmäßig werden diese Lamellenfilter in Polyester ausgeführt. Optional sind die Filterelemente mit PTFE Membran und/oder in antistatischer Ausführung erhältlich. Lamellenfilter aus Polypropylen, mit mikroporöser Beschichtung oder für Hochtemperaturanwendungen sind auf Anfrage verfügbar. Mit Kiekens Lamellenfiltern sind Emissionswerte unter  $0,5 \text{ mg/Nm}^3$  erreichbar.

## Einfache und sichere Wartung

Die Kiekens Dustmaster DM20.000 Serie verfügt über Inspektionstüren auf der Reinfluftseite und Inspektionsklappen auf der Rohluftseite. Dadurch können Inspektionen schnell und effizient durchgeführt werden. Die Filterplatten sind von der Reinfluftseite

demontierbar, wodurch das Kontaminationsrisiko bei seltenen Filterwechseln minimiert wird.

## Zuverlässig

Kontinuität und Betriebssicherheit von Produktionsprozessen sind entscheidend. Deshalb wurde die Dustmaster DM20.000 Serie als Filtereinheit entwickelt, die sowohl in leichten als auch in schwersten industriellen Prozessen zuverlässig und mit minimalem Wartungsaufwand arbeitet. Diese Zuverlässigkeit wird zusätzlich durch den Einsatz bewährter Kiekens Ventilatoren erhöht.

## Jet Pulse Reinigung

Die Jet Pulse Filterabreinigung reinigt die Filter mittels kraftvoller und effektiver Druckluftstöße. Hierfür wird ein großzügig dimensionierter Druckluftbehälter verwendet, an dem die Membranventile montiert sind.

## ATEX

Bei explosionsgefährlichen Stäuben kann der DM20.000 gemäß ATEX 114, Richtlinie 2014/34/EU, geliefert werden. Der Dustmaster ist dabei so ausgeführt, dass die Absauganlage selbst keine Zündquelle darstellen kann. Beim Absaugen explosionsgefährlicher Stoffe ist der Dustmaster druckstoß und schlagfest ausgeführt. Kiekens bietet ein umfangreiches Sortiment aktiver und passiver Schutzsysteme, um Explosionsüberdruck sicher abzuleiten oder frühzeitig zu unterdrücken. Unsere Spezialisten beraten Sie gerne.



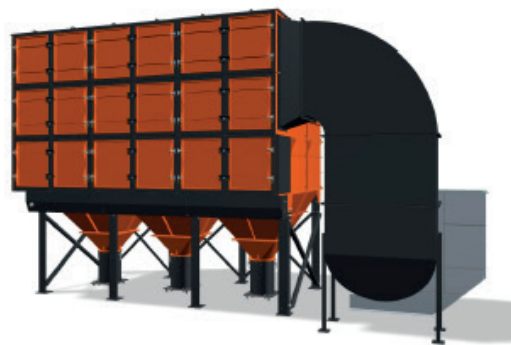
Dustmaster DM20.000 1/1



Dustmaster DM20.000 1/2



Dustmaster DM20.000 2/3



Dustmaster DM20.000 3/3

## Daten ohne Ventilator

Modul	1/1	1/2	2/2	2/3	3/3
Max. Anzahl an Filterelementen	10	20	40	60	90
Filterfläche (m <sup>2</sup> )	90	180	360	540	810
Geräuschpegel Filterreinigung (dB(A))*	< 74	< 74	< 74	< 74	< 74
Gewicht (kg)**	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt	entfällt
Abmessungen L x B x H (mm)***	ca. 1500x1000x2000	ca. 1500x2000x2000	ca. 3000x2000x2000	ca. 3000x3000x2000	ca. 4500x3000x6000

\*bei 3,5 barg mit einem Intervall von 60 Sek. in 1 m Abstand unter Freifeldbedingungen \*\*Standardausführung ohne Ventilator

\*\*\*Standard, endgültige Abmessung abhängig von der Ausführung