

MIRKA

Industriestaubsauger der M-Klasse

Sicherheit, Compliance und bewährte Verfahren

Was ist ein Staubabsauger der M-Klasse?

Definition: Entwickelt zur Filterung von gesundheitsgefährdendem Staub mittlerer Gefährdungsklasse (z. B. Hartholz, Quarzstaub).

Wichtigkeit: Unverzichtbar für die Einhaltung von Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften am Arbeitsplatz.

Zertifizierung: Reguliert durch die IEC (Internationale Elektrotechnische Kommission) und CEN (Europäisches Komitee für Normung); lokale Vorschriften können zusätzlich gelten.



Klassen

L-Leicht	Staub, der ein geringes Risiko darstellt. Der Filter fängt mindestens 99 % des Staubs mit einer Korngröße von 2 Mikrometern ab.	Weichhölzer wie Kiefer, Fichte, Zeder, Lärche und Tanne Gipskartonplatten / Trockenbau Feste Oberflächen (z. B. Corian)	DE 1025 L, 1125 L, 1230 L (HEPA-Filter auch für 1230 L erhältlich)
M-Mittel	Staub, der ein mäßiges Risiko darstellt. Der Filter fängt mehr als 99,9 % des Staubs mit einer Größe von 2 Mikrometern ab.	Harthölzer wie Eiche, Mahagoni, Ahorn und Kirsche Ölfarben Kunststoffe	Mirka DEXOS 1217 M AFC, DE 1230 M, 1242 M (HEPA-Filter auch erhältlich)



+



+



+

**= staubfrei**

Funktionsweise von M-Klasse-Saugern

Die M-Klasse-Zertifizierung erfordert die aktive Messung des Luftstroms als Sicherheitsmerkmal.

Eine visuelle und akustische Warnung muss ausgelöst werden, wenn der Luftstrom unter 20 m/s fällt. Um sicherzustellen, dass die Warnung zum richtigen Zeitpunkt erfolgt, stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Schlauchdurchmesser an Ihrem DEXOS verwenden. Ein Wechsel zu einem kleineren Schlauchdurchmesser kann die Warnung möglicherweise verzögern, würde jedoch nicht den Anforderungen der M-Klasse-Norm entsprechen.

Faktoren, die den Luftstrom oder die Geschwindigkeitseinstellung am DEXOS beeinflussen:

- Schlauchdurchmesser (sollte auf 32 mm eingestellt sein für eine korrekte Luftstromberechnung)
- Beutelgröße und Verstopfung (feiner Staub = schnellere Verstopfung)
- Verschmutzte Filter oder Blockaden im Schlauch



Häufige Herausforderungen für Anwender

Missverständnisse

“Der Sauger piept”



Lösungen

Der Alarm wird aktiviert, wenn der Luftstrom unter 20 m/s fällt, um die Sicherheit zu gewährleisten. Es handelt sich nicht um einen Fehler, sondern um ein Warnsystem, das auf eine mögliche Exposition gegenüber schädlichem Staub hinweist.

“Der Beutel füllt sich zu schnell”



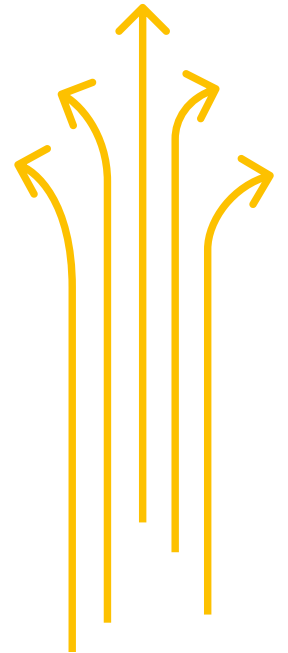
Feiner Staub (wie MDF oder Zement) verstopft Beutel schneller als grober Dreck. Ein regelmäßiger Beutelwechsel ist notwendig, um die Leistung aufrechtzuerhalten.

“Warum benötige ich eine M-Klasse?”



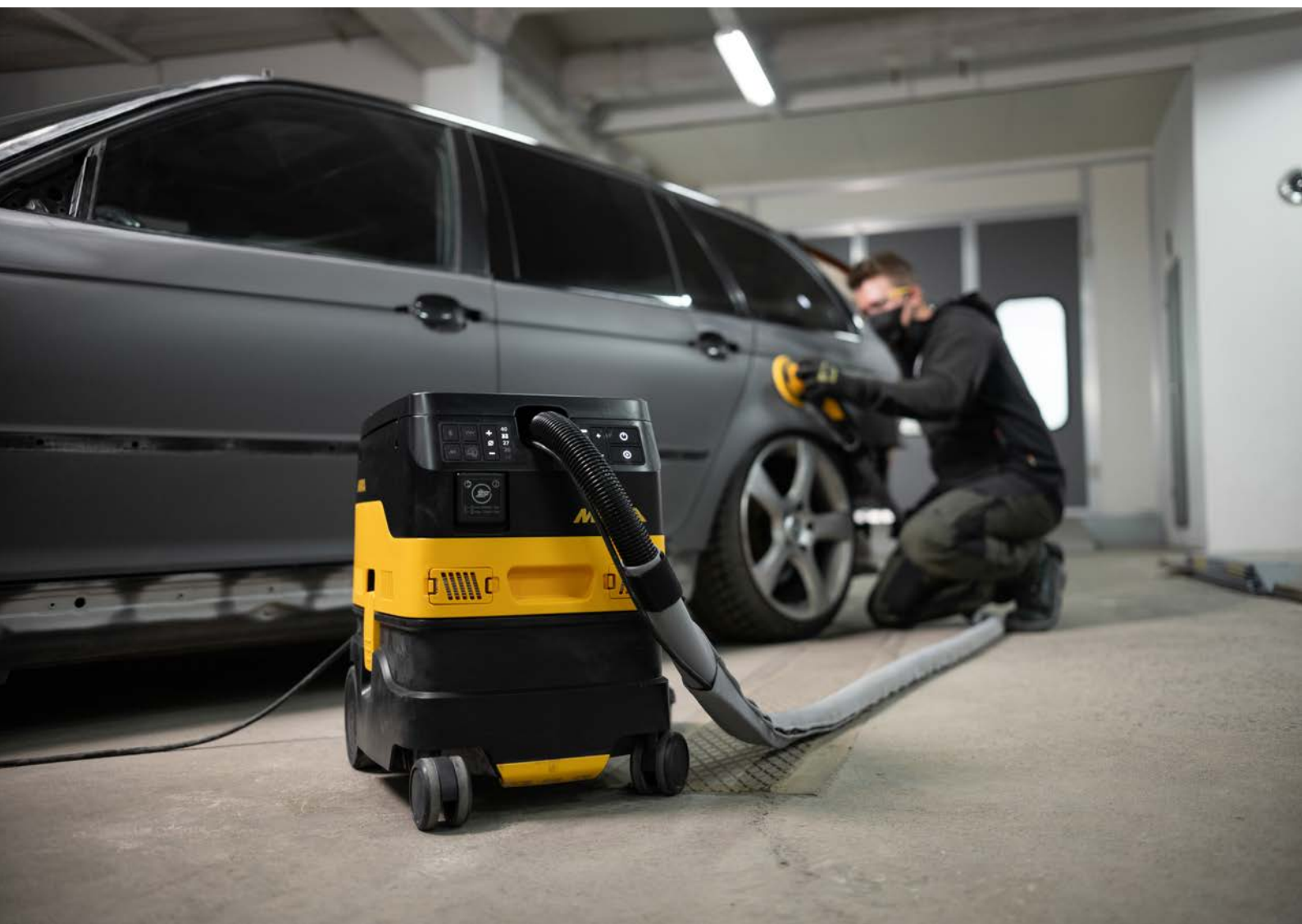
M-Klasse ist erforderlich für mittelgefährlichen Staub (z. B. Hartholz, Silica). Sie gewährleistet die Einhaltung von Sicherheitsvorschriften und schützt vor Atemwegserkrankungen.

So bleibt der Luftstrom konstant und effizient



- 1.** Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig die Filter.
- 2.** Stellen Sie sicher, dass der Schlauch frei von Verstopfungen ist.
- 3.** Verwenden Sie den richtigen Schlauchdurchmesser. Unser Standardschlauch hat einen Durchmesser von 32 mm.
- 4.** Ersetzen Sie Staubbeutel, wenn der Luftstrom nachlässt.
- 5.** Verstehen Sie, dass frühe Warnungen helfen, eine Überexposition gegenüber schädlichem Staub zu verhindern.

Weitere Informationen finden Sie unter [mirka.de](https://www.mirka.de)





Mirka GmbH

Otto-Volger-Straße 1a
65843 Sulzbach

T: +49 6196 7616-0
info@mirka.de
www.mirka.de

