



CITY H ist ein mobiler Luftreiniger mit einem Absaugarm, der Menschen und Prozesse schützt, indem er luftgetragene Schadstoffe so nah wie möglich an der Quelle reduziert. Die effizienten und individuell getesteten Filter gemäß der Norm EN 1822:2019 liefern den Nachweis für klassifizierte H14-Filter. City H ist vor allem an Orten wie Zahnarztpraxen, Krankenhäusern und Laboratorien und überall dort, wo das Risiko durch Luftverschmutzung ein großes Problem darstellt, einsetzbar.

Durch die Luft übertragene Schadstoffe können mit den Atemwegen, Schleimhäuten und Augen der Mitarbeiter und Patienten in Kontakt kommen, wodurch die Gefahr einer Infektion besteht. Die partikuläre und mikrobiologische Kontamination wird durch die Freisetzung von Verunreinigungen, die durch Behandlungen und die Desinfektion von Oberflächen und Werkzeugen entstehen, noch verstärkt. Desinfektionsverfahren sind notwendig, um mikrobiologische Ablagerungen von Oberflächen und Instrumenten zu entfernen. Diese haben aber keine Wirkung auf Partikeln in der Luft. Daher ist es notwendig, durch Luftreinigung einzugreifen, um die Konzentration der in der Luft schwebenden Partikel abzubauen und so deren Diffusion und Sedimentation in der Luft zu begrenzen.

Höhere Luftqualität mit dem City H

City H ist mit effizienten HEPA-Filtern der Filterklasse H14 ausgestattet, die 99,995 % der MPPS (Most Penetrating Particle Size) von 0,1 bis 0,25 Mikrometer abscheiden. Saubere Luft - frei von schädlichen Partikeln und Schadstoffen, Gasen oder Gerüchen - wird in alle Richtungen, in einem Winkel von 360 Grad, verteilt.



Bekämpfung der am stärksten eindringenden Partikelgröße



Risikoreduzierung von luftübertragenen Infektionen



Jeder Filter wird einzeln getestet und zertifiziert



Reduzierung der mikrobiologischen Kontamination



Plug & Play



Weniger Staub

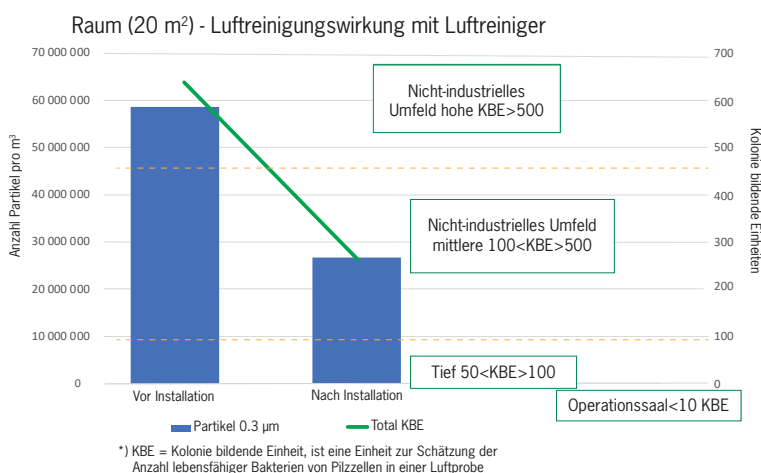
Filter

Warum HEPA-Filtration:

HEPA-Filter gehören zur Kategorie der sogenannten "Absolutfilter", der Begriff ist dadurch gerechtfertigt, dass diese Filter eine hohe Filterwirkung haben. Der Luftreiniger City H ist mit zwei HEPA-H14-Filtern ausgestattet.

Bei Camfil wird jeder Filter vor der Auslieferung gemäß EN 1822:2019 getestet, um die Filtereffizienz zu zertifizieren.

Verbesserung der Luftqualität durch Luftreiniger mit 3 Luftwechseln pro Stunde



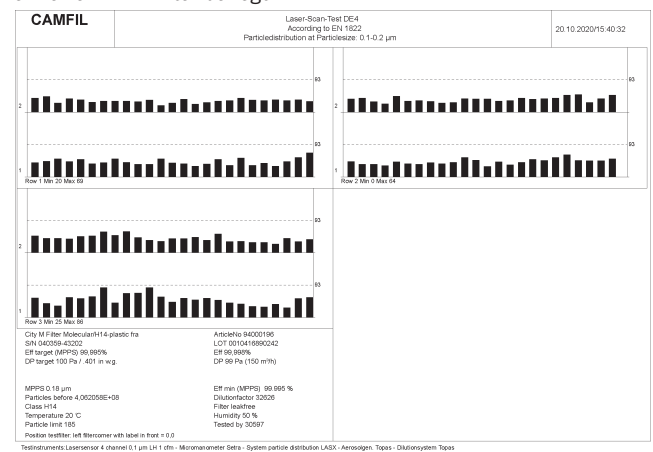
HEPA-Filter H14



Was ist MPPS und seine Verbindung zu Viren?

Die Effizienz von HEPA-Filtern wird in MPPS (Most Penetrating Particle Size) gemessen, d.h. der Partikelgröße, die am ehesten ihren Weg durch einen Filter findet und die geringste Effizienz des Filters darstellt. MPPS liegt im Allgemeinen zwischen 0,1 und 0,25 Mikrometer. Das bedeutet, dass ein Filter der Klasse H14 einen Durchgang von 0,005 % der Partikel von 0,1 Mikrometer erlaubt. Bei kleineren oder größeren Partikeln ist die Leistung dieses Filters sogar noch besser. HEPA-Filter werden auch in Operationssälen, Analyselabors, Hochsicherheitslabors (BSL3/BSL4) und in der pharmazeutischen Industrie eingesetzt.

Beispiel für ein Zertifikat eines Scan-Tests nach EN1822, das jedem einzelnen HEPA-Filter beiliegt.



Artikelnummer (2 Filter/Verpackung): 94000194

Abmessungen (BxHxT): 300x460x98 mm

Luftstrom: 150 m³/h

Anfangsdruckverlust: 55 Pa

Rahmen: Weißes Kunststoffprofil

Dichtung: Nahtloser PU-Schaum

Medium: Glasfaser

Abstandshalter (Separator): Schmelzkleber

Vergussmasse: Polyurethan (2-K-Dichtstoff)

Gitter: Schutzgitter

Filterklasse: H14 gem. EN1822

MPPS Leistungsfähigkeit: ≥ 99,995 % im MPPS

Maximale Enddruckdifferenz: 500 Pa

Maximale Temperature: 60°C

Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 100 %

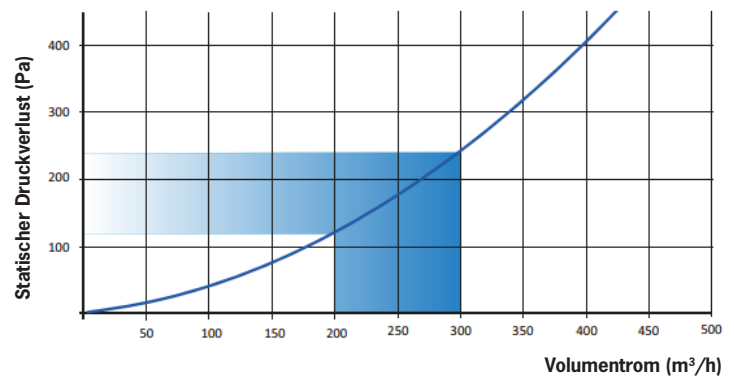
Gewicht: 2,0 kg

Technische Informationen

Artikelnummer: 94000203
Abmessung ohne Arm (BxHxT): 454x720x454 mm
Max. Höhe mit Arm: 1.290 mm
Design: Weiß
Gewicht: 25,0 kg (inkl. Filter)



OPTIMALER LUFTSTROM FÜR ABSAUGARM

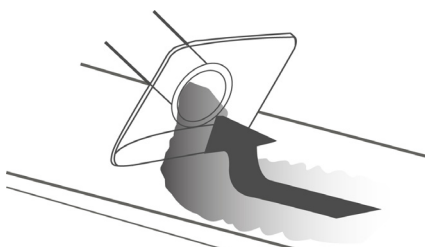


Volumenstrom (m³/h)
 Der statische Druckverlust wird in Übereinstimmung mit der ISO-Norm 5167-1 gemessen.

Stufen	Volumenstrom (m³/h)	Strömungsgeschwindigkeit Saugarm (m/s)
1	21	1,4
2	47	2,7
3	60	4,1
4	75	5,5
5	155	7,7
6 (Max.)	277	9,8

Flachschirm Absaughaube

Die Flachschirm Absaughaube ist so konzipiert, dass der Arbeitsbereich maximiert wird, ohne das Objekt für den Benutzer zu verdecken. Ein gutes Beispiel sind Zahnkliniken, in denen die Absaughaube nicht zu nahe am Arbeitsbereich und an den zahnärztlichen Instrumenten angebracht werden darf. Sie hat einen Absaugabstand von 200 bis 700 mm.



Empfohlener Saugabstand: 200 - 700 mm. Das Material der Absaughaube besteht aus reinigungsmittelbeständigem Kunststoff (PETG).

