



Fraunhofer
TESTED®
DEVICE
BMP EUROPE SRL
DYNAMICROLL CB 125
Report No. BM 2111-1281

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung
Einzelprodukt
Partikelemission

Qualifizierungsbescheinigung • Einzelprodukt

Auftraggeber

BMP EUROPE SRL
Strada della Freisa 1
14019 Villanova D'Asti (AT)
Italien

Untersuchte Komponente

Kategorie: Reinraumeinrichtung
Subkategorie: Wände/Decken/Böden/Tore
Bezeichnung: Reinraum Schnellauftor DYNAMICROLL CB 125
(Herstellungsdatum: 1/6/2021; Farbe: RAL9010; Batchnummer: HS83026000; Seriennummer: D2211895)

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Reinraum Schnellauftor DYNAMICROLL CB 125 ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
$n = 1$ $v_o = 1,2 \text{ m/s}$ $v_c = 0,6 \text{ m/s}$ $t_1 = 30 \text{ s}$ $t_2 = 30 \text{ s}$	5
Gesamtergebnis	

Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Ölaustritt, Alterungsverhalten, Korrosion etc. können das Ergebnis beeinflussen.

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Standards/Richtlinien: ISO 14644-1, -14
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte: Optischer Partikelzähler:
LasAir II 110 und LasAir III 110 mit den Messbereichen $\geq 0,1 \mu\text{m}$, $\geq 0,2 \mu\text{m}$, $\geq 0,3 \mu\text{m}$, $\geq 0,5 \mu\text{m}$, $\geq 1,0 \mu\text{m}$ und $\geq 5,0 \mu\text{m}$

Testparameter der Prüfumgebung:

- Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1): ISO 1
- Luftströmungsgeschwindigkeit: $0,45 \text{ m/s}$
- Strömungsführung: vertikale laminare Strömung
- Temperatur: $22^\circ\text{C} \pm 0,5^\circ\text{C}$
- Relative Feuchte: $45\% \pm 5\%$

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Zyklen pro Minute: $n = 1$
- Öffnungsgeschwindigkeit: $v_o = 1,2 \text{ m/s}$
- Schließgeschwindigkeit: $v_c = 0,6 \text{ m/s}$
- Pause zwischen Öffnen und Schließen: $t_1 = 30 \text{ s}$
- Pause zwischen Schließen und Öffnen: $t_2 = 30 \text{ s}$

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Standards rückführbar. Sofern keine nationalen Standards existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA

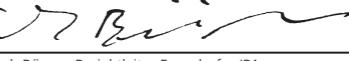
Abteilung Reinst- und Mikroproduktion
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

BM 2111-1281
Report No. Erstausstellung

Stuttgart, 7. Februar 2022
Ort, Datum Erstausstellung

--
Report No. Aktualisierung

--
Ort, Datum Aktualisierung

i. A. 
Dr.-Ing. Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstausstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.