



# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

BMP EUROPE SRL  
DYNAMICROLL CB 125  
**Report No. BM 2111-1281**

DUPLIKAT

Qualifizierungs-  
bescheinigung

Einzelprodukt  
Partikelemission

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)

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  $\geq 0,1\text{ }\mu\text{m}$ ,  $\geq 0,2\text{ }\mu\text{m}$ ,  $\geq 0,3\text{ }\mu\text{m}$ ,  $\geq 0,5\text{ }\mu\text{m}$ ,  $\geq 1,0\text{ }\mu\text{m}$  und  $\geq 5,0\text{ }\mu\text{m}$

Testparameter der Prüfumgebung:

- Reinraum Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1):.....ISO 1
- Luftströmungsgeschwindigkeit:.....0,45 m/s
- Strömungsführung:.....vertikale laminare Strömung
- Temperatur: .....22 °C  $\pm$  0,5 °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: ..... $t_2 = 30\text{ s}$

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.

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.