

Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

Asyril SA Asycube 530 **Report No. AS 2311-1470**

Qualifizierungsbescheinigung

Einzelprodukt **Partikelemission**





Qualifizierungsbescheinigung • Einzelprodukt

Auftraggeber Asyril SA

Z.I. du Vivier 22 1690 Villaz-St-Pierre

Schweiz

Untersuchte Komponente

Kategorie: Automatisierungskomponenten

Subkategorie: Transfersysteme und Lager

Bezeichnung: Asycube 530

(Herstellungsdatum: 27/6/2023; Gewicht: 31 kg; Seriennummer:

A23240084)

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Standards/Richtlinien:

Messgeräte:

Testparameter der Prüfumgebung:

Testparameter der Versuchsdurchführung:

ISO 14644-1, -14

Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Optischer Partikelzähler:

LasAir II 110 und LasAir III 110 mit den Messbereichen ≥0,1 µm, ≥0,2 µm, \geq 0,3 μ m, \geq 0,5 μ m, \geq 1,0 μ m und \geq 5,0 μ m

•	Reinraum Luftreinheitsklasse (gemaß ISO 1	14644-1):
•	Luftströmungsgeschwindigkeit:	0,45 m/s
_	Ctrömungsführung:	vartikala laminara Ctrömung

Frequenz:	.26 Hz
Parametersatz 1:	

- 1. Zentrierung der langen Achse:........ Amplitude = 60 %; Dauer = 250 ms
- 2. Zentrierung der Quer-Achse:...... Amplitude = 75 %; Dauer = 250 ms
- Parametersatz 2: • 1. Zentrierung der langen Achse:........ Amplitude = 40 %; Dauer = 250 ms
- 2. Zentrierung der Quer-Achse:..... Amplitude = 50 %; Dauer = 250 ms
- 3. Flip: Amplitude = 50 %; Dauer = 300 ms
- 4. Pause: 2000 m



Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Zuführsystem Asycube 530 ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklassen gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Amplitude = 75 %	6
Amplitude = 50 %	5
Gesamtergebnis	6

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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion

Nobelstraße 12 70569 Stuttgart Deutschland

AS 2311-1470

Report No. Erstausstellung

Ort, Datum Erstausstellung

Stuttgart, 1. Dezember 2023

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.