



Fraunhofer

**TESTED[®]
DEVICE**

Asyrl SA
Asyfill M 3L

Report No. AS 2503-1610

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Partikelemission
im Reinraum
(atmosphärisch)

Auftraggeber	Asyrl SA Z.I. du Vivier 22 1690 Villaz-St-Pierre Schweiz
Untersuchtes Produkt	
Kategorie:	Automatisierungskomponenten
Subkategorie:	Transfersysteme und Lager
Bezeichnung:	Asyfill M 3L (Herstellungsdatum: 30/1/2025; Gewicht: 11,9 kg; Seriennummer: A25050245)

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen im Reinraum unter atmosphärischen Bedingungen	
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 - Raumtemperatur:22 °C ± 0,5 °C - Relative Feuchte:45 % ± 5 %
Testparameter der Versuchsdurchführung:	- Vorwärts:.....Amplitude = 50 %; Dauer = 1000 ms - Warten:Dauer = 1000 ms

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das Zuführungssystem Asyfill M 3L ist unter den angegebenen Testparametern (Raumtemperatur: 22 °C ± 0,5 °C, relative Feuchte: 45 % ± 5 %) geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Amplitude: Vorwärts = 50 %	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.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA

Geschäftsbereich
Prüfungen und Zertifizierungen

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

AS 2503-1610	Stuttgart, 10. April 2025
Report No. Erstausstellung	Ort, Datum Erstausstellung
--	--
Report No. Aktualisierung	Ort, Datum Aktualisierung
i. A. 	
Dr.-Ing. Frank Bürger, Geschäftsbereichsleiter Prüfungen und Zertifizierungen	

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.