



Fraunhofer

**TESTED[®]
DEVICE**

Weiss Robotics GmbH & Co. KG
STERIGRIP 200-085

Report No. WE 2207-1336

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Einzelprodukt
Partikelemission

Auftraggeber

Weiss Robotics GmbH & Co. KG
Karl-Heinrich-Käferle-Straße 8
71640 Ludwigsburg
Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Automatisierungskomponenten
Subkategorie: Positionierungssysteme
Bezeichnung: Smartes Servo-Greifmodul für aseptische Handhabungsanwendungen
STERIGRIP 200-085
(Herstellungsdatum: 6/2022; Farbe: Beige/Stahl/Blau; Seriennummer: 000001; Gewicht: 2,6 kg; Traglast: 4,3 kg; Hub: 85 mm; Greifkraft: 75-200 N; Baugröße: 145 x 82 x 112 mm)

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 m/s
- Strömungsführung:.....vertikale laminare Strömung
- Temperatur:.....22 °C \pm 0,5 °C
- Relative Feuchte:45 % \pm 5 %

Testparameter der Versuchsdurchführung:

- Greifkraft:F = 200 N
- Haltezeit: $t_{\text{Halten}} = 3 \text{ s}$
- Zykluszeit: $t_{\text{Zyklus}} = 4,2 \text{ s}$
- Greifpositionen:
 - Geöffnet: $s_{\text{offen}} = 84,37 \text{ mm}$
 - Haltend: $s_{\text{zu}} = 12,06 \text{ mm}$
- Verwendete Greiffinger: Greiffinger Tray (Aluminium vernickelt)
- Gegriffener Gegenstand: Vial Tray 4 x 6 (POM C)

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Das smarte Servo-Greifmodul für aseptische Handhabungsanwendungen STERIGRIP 200-085 ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
Greifkraft = 200 N Haltezeit = 3 s Zykluszeit = 4,2 s Greifpositionen: • Geöffnet = 84,37 mm • Haltend = 12,06 mm	3
Gesamtergebnis	3

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.