



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

FlexLink Systems GmbH
X45-Förderer

Report No. FL 1003-516

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber: FlexLink Systems GmbH
Schumannstraße 155
63069 Offenbach
Deutschland

Untersuchte Komponente: Förderer

Typenbezeichnung:

- X45-Standard-Förderer
- X45-ESD-Förderer

Art der Untersuchung:

- Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Testparameter:

- Betrieb beider Förderer:
Gesamthöhe:..... 910 mm
Fördergeschwindigkeit:..... 6 m/min
Förderkettenbreite:..... 43 mm
Querschnittshöhe:..... 51 mm (einschließlich Kette)
Horizontalbogenradius:..... 150 mm
Förderantrieb:..... 24 V-Gleichstrommotor
- Betrieb X45-Standard-Förderer:
r(innen)/r(außen):..... 125 mm/175 mm
Bandlänge:..... 1390 mm
Handlingeinheit:..... Funktion Einschleusung
Handlingantrieb:..... 24 V-Schrittmotor
- Betrieb X45-ESD-Förderer:
Kurvenwinkel..... 90°
Bandlänge:..... 1420 mm

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung: Beide Förderer sind bei obigen Testparametern geeignet, um in Reinnräumen der Luftreinheitsklasse 6 gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden.

| Prüfobjekt | Luftreinheitsklasse (gemäß ISO 14644-1) |
|-----------------------|--|
| X45-Standard-Förderer | 6 |
| X45-ESD-Förderer | 6 |

Zugrundegelegte Standards / Richtlinien: VDI 2083 Blatt 1, 4 und 9.1; ISO 14644-1

Testparameter der Reinraumumgebung:

Reinraum der Luftreinheitsklasse ISO Klasse 1
(gemäß ISO 14644-1)

Luftströmungsgeschwindigkeit: 0,45 m/s

Strömungsführung: vertikale laminare Strömung von oben nach unten
(Doppelboden)

Temperatur: 22 °C ± 0,5 °C (71,6 °F ± 0,9 °F)

Relative Feuchte: 45 % ± 5 %

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

DUPLIKAT

DUPLIKAT