



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

VAT Vakuumventile AG
ATM-Tür 076-50x336 (Prototyp)
Report No. VA 1206-605

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber: VAT Vakuumventile AG
Seelstraße 1
9469 Haag
Schweiz

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung:
(gemäß ISO 14644-1)

Die Atmosphärentür ATM-Tür 076-50x336 (Prototyp) ist in Variante 1 geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 5 und in Variante 2 geeignet, um in Reinräumen der Luftreinheitsklasse 6 eingesetzt zu werden.

Untersuchte Komponente

Kategorie: Prozessanlagen
Subkategorie: Vakuumelemente
Typenbezeichnung: Atmosphärentür 076-50x336 (Prototyp)

Stichprobenartige Partikelemissionsmessungen (luftgetragen) an repräsentativen Stellen

Versuchsdurchführung: Gemäß VDI 2083 Blatt 9.1
Verwendete Messgeräte: Optische Partikelzähler:
Typ LasAir II 110 der Firma PMS mit den Messbereichen von $\geq 0,1 \mu\text{m}$,
 $\geq 0,2 \mu\text{m}$, $\geq 0,3 \mu\text{m}$, $\geq 0,5 \mu\text{m}$, $\geq 1,0 \mu\text{m}$ 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:

- Variante 1:.....Teller mit vulkanisierter Dichtung
- Variante 2:..... Teller mit O-Ring
- Zykluszeit: 6 s
- Betriebsdruck: 5,5 bar (Reinstdruckluft)
- Anschlussschläuche: ...LEGRIS-6x4-Polyurethane Calibre-D18-387200205
.....LEGRIS-6x4-Polyurethane Calibre-D15-329901303
- Schlauchlänge: 192 cm

DUPLIKAT

DUPLIKAT

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.


Die Gültigkeit dieser Bescheinigung beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf www.tested-device.com überprüft werden.

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik
und Automatisierung IPA

Stuttgart, 11. September 2012
Ort, Datum

Abteilung Reinst- und Mikroproduktion

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart
Deutschland

i. A. 
Projektleiter