



gültig bis: 7. Februar 2029

# Fraunhofer

## TESTED<sup>®</sup> DEVICE

Norgren GmbH  
B84G-4GK-QP3-RMG  
Report No. NO 2311-1477

### Einzelprodukt Partikelemission Trocken-Reinraum

DUPLIKAT

### Qualifizierungsurkunde

Hiermit wird bescheinigt, dass für das oben genannte Produkt, eine Untersuchung im Auftrag von

**Norgren GmbH**  
Alpen, Deutschland

durchgeführt und das Fraunhofer-Zertifikat TESTED DEVICE Nummer NO 2311-1477 vergeben wurde.

Der B84G-4GK-QP3-RMG + Edelstahlabsperrhahn LPG/ GD311523, G1/2" 3 Wege Kugelhahn wurde gemäß ISO 14644-14 untersucht und ist unter den angegebenen Testparametern geeignet, in Reinräumen (mit einem Taupunkt von  $-40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$  und einer Raumtemperatur von  $22^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ) der folgenden Luftreinheitsklasse gemäß ISO 14644-1 eingesetzt zu werden:

Testparameter	Luftreinheitsklasse
0,448s pro Hub (1,1 Hz)	5
Gesamtergebnis	

Hinweis: Transportschäden, falscher Einbau, Alterungsverhalten, Korrosion etc.können das Ergebnis beeinflussen.

NO 2311-1477  
Report No. Erstaussstellung

Stuttgart, 7. Februar 2024  
Ort, Datum Erstaussstellung

--  
Report No. Aktualisierung

--  
Ort, Datum Aktualisierung

i. A.   
Dr.-Ing. Frank Bürger, Projektleiter Fraunhofer IPA

Die Gültigkeit dieses Dokuments beschränkt sich auf das genannte Produkt in unveränderter Form ab Erstaussstellungsdatum für eine Dauer von 5 Jahren und kann auf [www.tested-device.com](http://www.tested-device.com) überprüft werden.

Detaillierte Informationen sowie die Parameter der Prüfumgebung entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.