

# Partikel- und TOC-Test

Partikel- und TOC-Tests nach SEMI F104 bestätigen einen hohen Reinheitsgrad für Bianca Absperrklappen in hochreiner Ausführung.

## Hohe Anforderungen für hochreine Anwendungen

Die Verringerung aller Arten von Verunreinigungen ist das wichtigste Ziel bei der Herstellung verunreinigungsempfindlicher Produkte, wie z.B. in der Halbleiter- oder Pharmaindustrie. Um einen einwandfreien Produktionsprozess zu garantieren und kritische Rückstände auszuschliessen, müssen sämtliche im Herstellungsprozess eingesetzten Produkte ein hohes Mass an Reinheit aufweisen.

Die Exyte Technology GmbH, Spezialist für Reinraumtechnologien und kontrollierte Umgebungen, wurde mit dem Partikel- und TOC-Test betraut. Beide Tests bestätigen, dass die Bianca Absperrklappen in High Purity Ausführung ein hohes Mass an Reinheit aufweisen und für die Herstellung von verunreinigungsempfindlichen Produkten hervorragend geeignet sind.

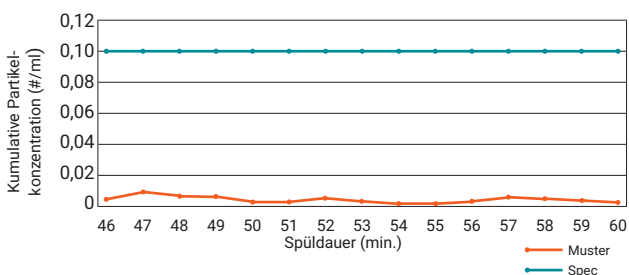


## Partikeltest

Der Partikeltest nach SEMI F40 und F57 erlaubt einen maximalen Grenzwert von 0,10 Partikel/ml. Die Bianca Absperrklappen erzielten einen Testwert von 0,01 Partikel/ml und unterschritten somit den zulässigen Wert bei weitem.

Zusammenfassung der Ergebnisse			Spezifikation
Prozessdurchfluss	2,0	L/min	
Spülzeit	60,0	min	
Wasser-Widerstand	18,1	MΩ-cm	>18,0
Wassertemperatur	15,6	°C	
Ausgangswert	0,02	Partikel/ml	<0,05/ml
Partikel im Wasser	0,01*	Partikel/ml	< 0,10/ml
Partikelgröße		µm	≥0,1

\*Durchschnitt von vier getesteten Komponenten während die letzten 15 Minuten Spülzeit

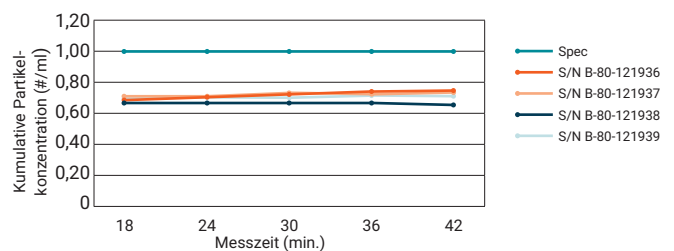


## TOC Test

Gemäss der Norm SEMI F40 und F57 ist für diesen Test ein Grenzwert von < 1 ppb definiert. Die Bianca Absperrklappen erreichten einen Testwert von 0,7 ppb.

Zusammenfassung der Ergebnisse			Spezifikation
Prozessdurchfluss	2,0	L/min	
Spülzeit	60,0	Min	
Wasser-Widerstand	18,1	MΩ-cm	>18,0
Wassertemperatur	15,6	°C	
TOCw	0,70	ppb	<1
Koeff. der Abweichung	3	%	<10

\*Durchschnitt von vier getesteten Komponenten für die letzten 15 Minuten Spülzeit



InterApp entwickelt, produziert und vertreibt Ventile und entsprechendes Zubehör. Als kundenorientiertes Technologieunternehmen bieten wir Kunden in der ganzen Welt umfassende Lösungen zur Durchflussregelung für die anspruchsvollsten Branchen und Anwendungen. InterApp hat seinen Hauptsitz in der Schweiz und gehört zur dänischen AVK-Gruppe.