

파티클과 TOC 테스트

SEMI F104에 따른 파티클 및 TOC(총유기탄소량) 시험에서 Biaca 버터플라이 밸브는 신뢰할 만한 결과값을 보였습니다.

고순도 애플리케이션에 대한 높은 요구사항

반도체나 의약품 산업처럼 오염에 민감한 제품을 생산하는 데 가장 중요한 목표는 모든 종류의 오염을 줄이는 것입니다. 제조 공정에 사용되는 모든 제품은 높은 순도를 보여야 결함 없는 생산 공정을 보장하고 중요한 잔류물을 배제할 수 있습니다.

클린룸 기술 및 제어 환경 전문 기업인 Exyte Technology GmbH의 추적 분석 팀에 SEMI F40 및 F57에 따른 파티클 및 TOC 테스트를 의뢰했습니다.

두 테스트 모두 고순도 환경에서 Biaca 버터플라이밸브가 높은 순도를 보유하고 있으며, 오염에 민감한 제품 생산 시 사용하기에 완벽하게 적합하다는 것을 확인했습니다.

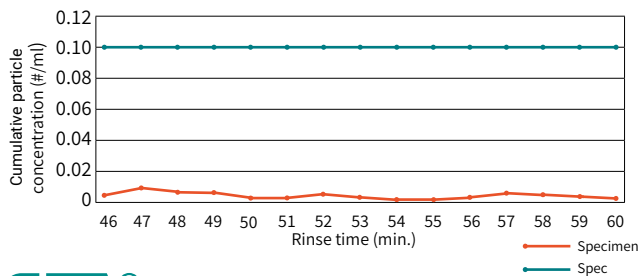


Particle test

SEMI F40 및 F57에 따른 파티클 시험의 최대 허용수치는 0.10 particle/ml 입니다. Biaca 버터플라이 밸브는 기준치 보다 훨씬 낮은 0.01 particle/ml 의 시험 결과값을 보였습니다.

Results Summary			Specification
Process flow	2.0	L/min	
Rinse time	60.0	min	
Water resistivity	18.1	MΩ-cm	>18.0
Water temperature	15.6	°C	
Background	0.02	particles/ml	<0.05/ml
Particles in water	0.01*	particles/ml	< 0.10/ml
Particle size		µm	≥0.1

*average of four tested components for last 15 minutes of rinse time

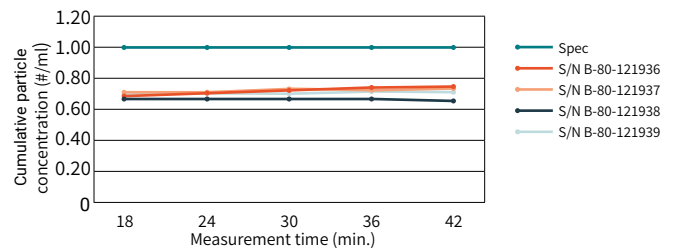


TOC test

TOC 시험의 최대 허용수치는 1ppb 미만입니다. Biaca 버터플라이밸브는 0.7 ppb의 시험 결과 값을 보였습니다.

Results Summary			Specification
Process flow	2.0	L/min	
Rinse time	60.0	Min	
Water resistivity	18.1	MΩ-cm	>18.0
Water temperature	15.6	°C	
TOCw	0.70	ppb	<1
Coef. of variation	3	%	<10

*average of four tested components for last 15 minutes of rinse time



AVK 그룹의 일부인 InterApp은 스위스에 본사를 두고 밸브 및 관련 액세서리를 개발, 제조 및 판매합니다. 고객 중심 기술 회사로서 InterApp은 전 세계에서 가장 까다로운 산업에 포괄적인 flow-control 솔루션을 제공합니다.

