안전도과 순도 향상을 위한 업그레이드
신속하고, 안전하고, 효율적으로 화학물질 디스펜싱

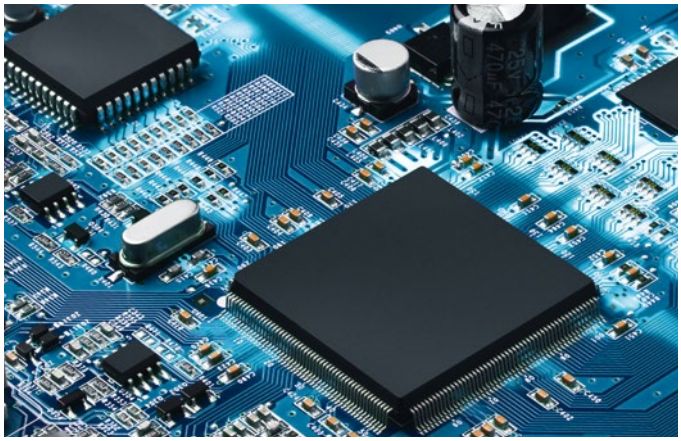
반도체 및 태양광
산업 분야에서
30 년의 경험

www.qc-system.de

반도체 및 태양광 산업을 위한 스마트한 종합 시스템. 향상된 안전 시스템, 효율적인 프로세스

AS의 QC 시스템 개발의 기본 전제 조건은 반도체와 태양 전지 생산에서 화학 물질의 위험으로부터 사람과 환경을 철저히 보호하고, 고순도 화학 물질의 오염을 방지하는 것이었습니다.

QC 시스템이 지난 수십 년 동안 고순도 및 공격적인 화학 제품을 디스펜싱할 수 있는 세계 최고의 디스펜스 시스템 중 하나로 성장에 성장을 거듭할 수 있었던 것은 QC 시스템이 매우 다양한 응용 프로그램과 보다 효율적인 프로세스를 위한 100,000 종류 이상의 옵션을 제공하는 정밀 툴이기 때문입니다. 완전히 금속을 사용하지 않고 고순도 플라스틱으로 제작됩니다. 또한 제품 혼합을 방지하는 코딩 시스템도 함께 제공됩니다. 생산의 안전성과 순도를 향상하기 위한 스마트하고 완전한 시스템도 내장됩니다.



RFID-CHIP에 따른 스마트!

화학 물질이 섞여 있습니까? 용기 수명이 만료되었습니까? 그들을 잊어버리세요!

금속 부품없이 고순도 플라스틱만 사용. 100,000 종류.

모든 애플리케이션에 알맞는 솔루션입니다. 수 천 번의 테스트를 걸친 클래식 유형 (QC2)에서처럼 단지 하나의 헤드와 딥 튜브(QC3)로 디스펜스와 충전이 가능하며, 항상 키 코드 및 유출 방지 장치로 보호됩니다.

용기 처리를 위한 최초의 i4.0 솔루션:

SUPPLY LINE®
connect. control. perform.

www.supplyline.as

GERMAN INNOVATION AWARD '22 WINNER

제품 생산과정에서의 최상 안전 시스템:

부식성 및 공격성 화학 물질 취급 안전에 대한 요구가 점차 커지고 있습니다. AS QC-System은 바로 이 안전을 위해 지속적으로 노력하고 개선해 나가고 있습니다. 여러분이 고심하는 안전 문제를 가지고 그 해결책을 찾기 위해 노력합니다. 가능한 가장 안전하고 오염되지 않은 상태로 고순도 제품을 공급하며 장소 이동시에도 아주 안전합니다. 안전을 확보하는 것만이 여러분 제품의 양과 품질을 지속적으로 높일 수 있는 유일한 방법입니다. 또한 모든 프로세스에서 첫 번째 연결이 가장 중요하며 스마트한 디스펜스 시스템을 통해 최고 수준의 프로세스 안정성을 확보할 수 있습니다.

■ 리미트 스위치가 장착 된 디스펜서 헤드

연결시 안전 신호를 보낼 수 있는 리미트 스위치가 장착된 AS 디스펜서 헤드가 있으며, 헤드 또는 차단 벨브에 직접 연결할 수 있습니다.

장점:

- **잘못된 연결 또는 불완전한 장착으로 인한 유출이 발생하지 않음**
- **제품과 접촉되는 전기 부품을 전혀 사용하지 않음**

딥 튜브에

완전 연결시 신호 표시

차단 밸브

올바른 위치 신호 표시

효율성을 높이는 시스템:
구체적인 솔루션으로 복잡한 센서의 세부사항까지 해결

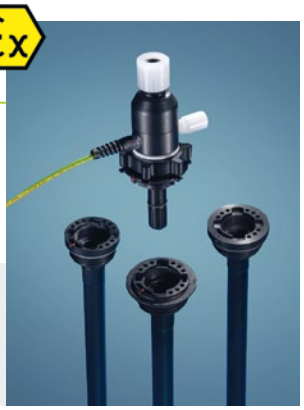
AS의 QC를 사용하면 프로세스를 개선하고 장기적으로 효율성을 높일 수 있습니다.
비트별로, 변형별로. 예를 들어, 여기에서 설명 드리는 솔루션은 반도체 및 태양 전지 생산 프로세스에서 수십 년의 경험을 토대로 개발한 것을 기초로 하고 있습니다.

■ 위험지역에서도 안전함

폭발 위험 지역에서
사용 가능한 전도성 버전

장점:

- **금속 부품 사용 없이 플라스틱만 사용**



■ High-Flow 버전으로 보다 신속해짐

G 시리즈는, 예를 들어
10 분만에 1,000 리터 IBC를
디스펜싱합니다.

장점:

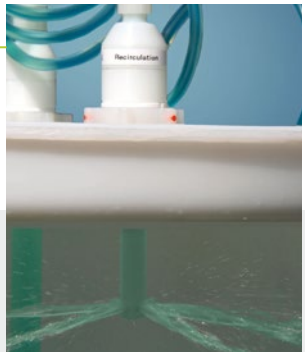
- **최대 150 l / min의 유속으로 매우 효율적인 디스펜싱 및 충진**

■ 슬러리의 효율적인 혼합

혼합 노즐이 장착된 특수 재순환 헤드는
믹싱을 용이하게 합니다.

장점:

- **최단 시간에 최적의 믹싱**
- **추가적인 기계식 교반기가 필요하지 않음**
- **유동 부품이 없고, 입자가 생성되지 않음**

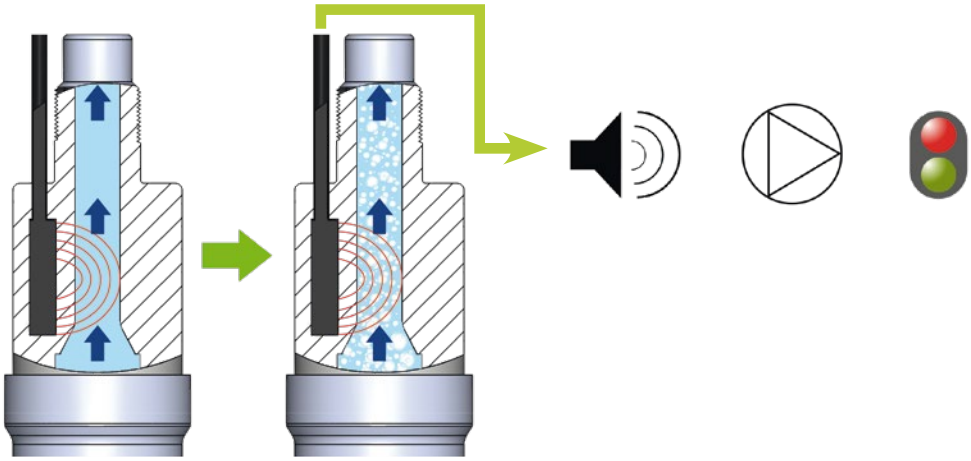


■ 완전 자동으로 디스펜싱 상태 알림

버블 센서가 내장 된 디스펜스 헤드로 자동화 작업이 가능합니다.

장점:

- **용기가 완전히 비었을 때 신호로 알림**
- **예를 들어, 펌프 작동, 두 용기 사이의 자동 전환**
- **라이트 또는 경고음으로 알림**



유연성을 극대화 하는 시스템:
모든 애플리케이션과 특별 상황에 맞춤

이제 100,000 가지가 넘는 종류 중에서 선택할 수 있으며, 일부는 고객 사양에 따라 개발되었습니다. 적절한 솔루션을 찾으실 수 없다면, 저희가 그 해결책을 찾아 드립니다.

■ 고객 맞춤형 결합

QC2, QC3 또는 G 시리즈의 모듈형 시스템과 맞춤형으로 결합하십시오. 재료, 호스 연결, 다양한 밸브 유형, 환기 유형, O-링. 다양한 추가 옵션을 제공합니다.

온라인 구성

고순도 플라스틱:

예를 들어, PE, PVDF 또는 PFA - 폭발 위험 지역을 위한 전도성 버전으로도 제공합니다.

다양한 종류의 밸브:

자동 폐쇄 체크 밸브, 공압 밸브, 수동 볼 밸브 등등.

O-링: Kalrez®

다양한 연결:

플레어, 클램프, 나사, 호스 커넥터, 캠 잠금 장치 ... (수평 및 수직)

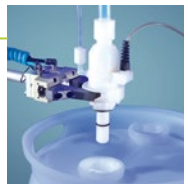
다양한 벤틸레이션 시스템:

체크 밸브, 파티클 필터 또는 매우 유연한 튜브를 통해

■ 추가 옵션 제공

맞춤형 솔루션을 위해 리미트 스위치, 혼합 노즐, 펌프 등과 같은 다양한 추가 옵션을 활용하십시오.

저희 기술 영업 팀이 도와 드리겠습니다.



완전 자동화를 위해 로봇과 연결 가능

초순수(Ultra-pure) 샘플링

통합된 압축 공기 다이어프램 펌프

N2 블랭키팅을 위한 인젝터와 충전 헤드

■ 잔량 없는 디스펜싱

벨로우즈가 장착된 맞춤형 AS QC-튜브

장점:

- **잔량이 거의 없는 완벽한 디스펜싱 (표 참조)**
- **다양한 길이와 스레드에 사용가능**
  대형 용기에서도 거의 잔량없이 디스펜싱이 이루어짐

잔량의 예:

Schütz MX1000 IBC	1.8 l 까지
Rikutec UC 1000 IBC	2.4 l 까지
Varibox 1000 FC IBC	0.7 l 까지
Müller combi drum	0.6 l 까지
Entegris 200 l drum (Asia)	0.6 l 까지

■ 모든 용기에 적용 가능

5 ~ 1,000 리터 용기 및 포장 시스템에 적합합니다.

장점:

- **QC는 IBC, 순수 플라스틱 드럼 또는 금속 / 플라스틱 콤비 드럼,**
  모든 연결 스레드 (메트릭 또는 버트렛 스레드), 돔 커버 또는 IBC 상단부에 적합한 솔루션
  이전에 경험해 보지 못한 용기의 효율적인 디스펜싱

AS에 의한 QC – 종합 시스템
100,000 종류 이상 제공
전 세계 선두 기업들이 사용하고 있습니다.

AS QC-System은 다양한 산업 분야의 화학 소비자에게 제품을 공급합니다:

전자 제품	반도체 태양광 발전 & 광전지 평면 디스플레이
산업	전기 도금 화학 인쇄 / 제지 수처리 자동차 / 기계 공학 접착제 유리 농업
제약 / 생명 공학 / 화장품 / 식료품	
실험실 / 연구소 / 연구기관	

유럽-전 세계 지역

AS Strömungstechnik GmbH

Elly-Beinhorn-Str. 7
73760 Ostfildern, Germany

TEL: +49 (0) 711 220 548-0
FAX: +49 (0) 711 220 548-29

info@asstroemungstechnik.de
www.asstroemungstechnik.de

대리사:

미국

A.S. Plastics Technology, Inc.

644 Shrewsbury Commons
Avenue #246
Shrewsbury, PA 17361 USA

TEL: +1 (979) 232-2288

sales@as-plastech.com
www.as-plastech.com

아시아 – 태평양 지역

DUSEMUND PTE LTD
Dr. Claus Dusemund

25 International Business Park
#04 – 62 German Centre
Singapore 609916

TEL: +65 6562 7871
FAX: +65 6562 7872

claus@dusemund.com
www.dusemund.com

© AS Strömungstechnik GmbH 2023

HaLe_KOREA_11.23

QC는 독일기업 AS Strömungstechnik GmbH의 시스템입니다.
www.asstroemungstechnik.de