

安全性と清浄度の向上にむけてグレードアップを。  
化学薬品を簡単、迅速、安全、そして効率的に分液します。

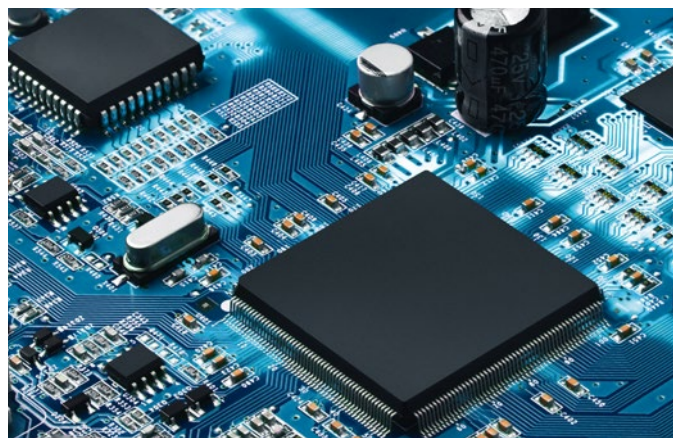


半導体産業および  
ソーラー産業界で  
30年の経験を誇って  
います

# 半導体産業とソーラー産業に向けたスマート総合システム。 より優れた保護と効率的なプロセスをめざします。

ASは半導体やソーラーセルの生産時に重要視されることは人類と環境を化学薬品から完全に守るとともに非常に純度の高い化学薬品を汚染から保護することです。これも、ASのQCシステムの開発時に最優先事項とされています。

AS QCシステムは、純度の高い、そして刺激の強い化学薬品の分液を行なうリーディングシステムとして何十年にもわたり、そして世界中で発展を遂げてまいりました。柔軟な用途と効率的なプロセスに対応するため、10万種以上の精密ツールが備えます。金属を全く使用せず、純度の高い合成樹脂を使用しています。さらに、媒質の混合を生じにくくしたコーティングシステムを採用しています。スマートクイックコネクト総合システムで生産現場における安全性と清浄度を向上します。



## 高純度合成樹脂。 メタルフリー。10万種の使用法。

どのような用途にもぴったりのソリューションを。1個のヘッドと1個のディップチューブだけを使用して分液と注入(QC3)ができ、テストした従来の(QC2)と同じ効果があります-コーティングもきっちり液だれもありません。

RFID-CHIP  
でスマートに

化学物質が混ざってしまった?コンテナの寿命が切れてしまった?こんなことは発生しないよ!

コンテナ処理における初の4.0ソリューション:

**SUPPLY**®  
**LINE**)))  
connect. control. perform.



[www.supplyline.as](http://www.supplyline.as)



## 最高の安全性を： 製品、そしてプロセスに最高の安全性を



腐食性のある、および刺激の強い化学薬品の取り扱いに対する安全要求はますます厳格化されています。これに対応するため、AS QCシステムは常に開発改良されています。純度の高い化学薬品を安全に、そして汚染ないように、さらに迅速に移動させなければ、常に高品質の製品を高速処理することはできません。どのようなプロセスでも初めの一步が大切です。このため、スマート分液システムが最高水準のプロセスセキュリティにつながるのです。

### ■ リミットスイッチ付き 分液ヘッド

接続時の確実な信号発信用として、ASではリミットスイッチ付き分液ヘッドもご用意しています。リミットスイッチはヘッドまたは停止弁に取り付けることができます。

メリット:

- 取付ミスの際にも漏れがありません
- 電気部品と製品の接触は全くありません



ディップチューブに  
完全に接続した時点で信号発信

停止弁が  
正しい状態になると信号を発信

## 効率の向上を： 詳細に至るまで卓越したソリューションを

ASのQCによって、どのような用途でもプロセスの持続的な改善と効率化が図れます。その一例をここで紹介します。弊社では、半導体やソーラーセルの生産プロセスの中で何十年にもわたって蓄積した経験をもとに開発活動を行なっています。

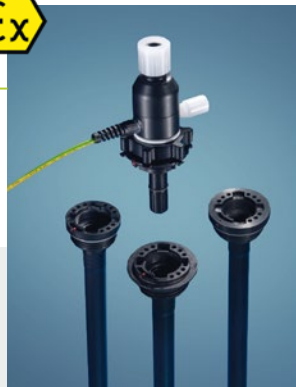
### ■ 爆発の危険がある場所でも安全に



爆発の危険がある環境向け誘電体仕様

メリット:

- 完全合成樹脂製、メタルフリー



### ■ ハイフローバージョンでスピードアップ

Gシリーズでは、10分間で1,000リットルIBCを完全処理

メリット:

- 150l/minのフロー量で高効率な分液と注入を

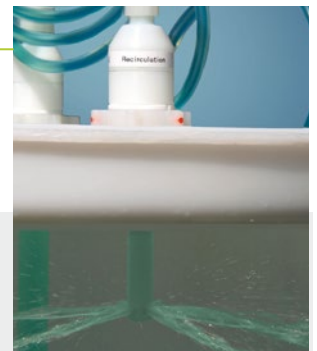


### ■ 効率的なスラリー攪拌

攪拌ノズル付き専用再循環ヘッドを使用すれば、攪拌が簡単に行なえます。

メリット:

- 攪拌作業を最適化かつ短縮化
- 機械式攪拌機の追加が不要に
- 可動部品がないことから、粒子が発生しない

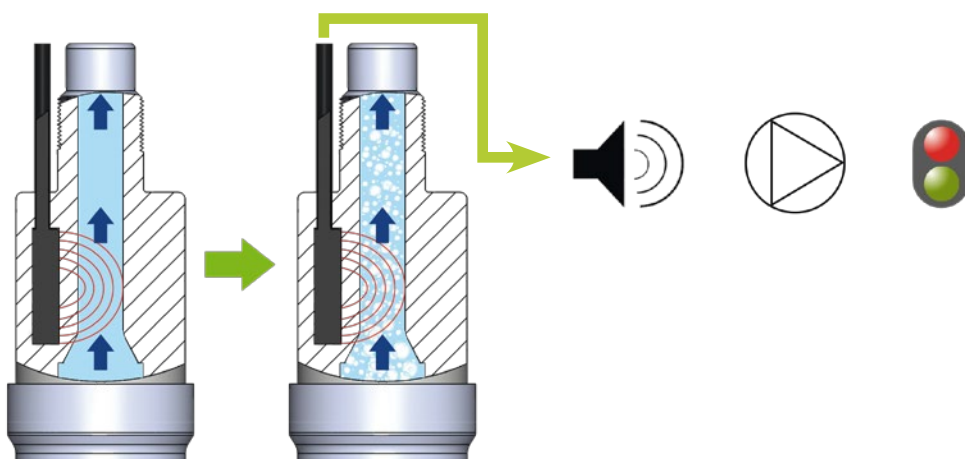


### ■ 空になったら通報 – 完全自動

気泡センサー付き分液ヘッドが自動運転を実現します。

メリット:

- 容器が完全に空になると信号を発信
- ポンプ制御、2つの容器間の切り替え、信号または信号音の制御が可能に



# 最高の柔軟性を： どのような用途、ケースにも柔軟に対応

お客様の特殊な要望にお応えするために開発されてきた10万種以上の使用方法の中から、お選びいただけます。そしてソリューションが見当たらない場合には、お客様のために特別に開発いたします。

## 自由に組み合わせ

QC2、QC3、Gシリーズのモジュールシステムをご自由にお組み合わせください：材質、ホースコネクタ、バルブ、換気タイプ、Oリングと、さらに多様なオプションをご用意しています。



オンライン設定

### 高純度の合成樹脂：

例：PE、PVDF、PFA  
爆発の危険のある領域用として誘電体仕様をご用意しています



### 多様なバルブタイプ：

自閉式チェックバルブ、空圧バルブ、手動式ボール弁等



### 多様な接続を可能に：

フレア、クランプ、ネジ、ホースプラグ、カムロック等（水平、垂直のいずれも可能です）



### 様々な換気方法：

チェックバルブ、粒子フィルタまたはスパイラルホースを使用



Oリング: Kalrez®

## 追加オプションの利用

リミットスイッチ、攪拌ノズル、ポンプ等、それぞれの用途に合わせて多様な追加オプションをご利用ください。

弊社の技術営業部門までなんなりとご相談ください。



ロボットに最適、完全自動



超高純度サンプル採取



内蔵式ダイアフラムポンプ



窒素オーバーレイ用インジェクタ付き注入ヘッド

## 完全取り出し

特注ベローズ付き AS QC ディップチューブ

メリット：

- 確実な取り出し（効果表参照）
- 様々な長さ、ネジに対応し、大型容器からの分液も確実に実行します



残留量の例：

Schütz MX1000 IBC	最大 1.8 l
Rikutec UC 1000 IBC	最大 2.4 l
Varibox 1000 FC IBC	最大 0.7 l
Müller コンビドラム	最大 0.6 l
Entegris 200 l コンテナ(アジア)	最大 0.6 l

## あらゆる容器の使用を可能に

5 ~ 1,000 リットルのコンテナシステムおよび梱包システムに。

メリット：

- IBC、固形プラスチックドラム、金属と合成樹脂からなるコンビドラム、あらゆるフィッティング（メートルネジ、のこ歯ねじ）、マンホール、IBCコンテナトップ等、QCはあらゆるタイプに対応します。そしてこれまで以上に確実に内容物を取り出します。



QC – 10万種以上の可能性を備えた総合システム  
世界中のリーディング企業の皆さまに採用。



AS QCシステムは様々な産業セクターの化学品消費者にソリューションをご提供致します。

電子

半導体  
ソーラー技術、太陽光発電  
薄型テレビ

産業

電気めっき  
化学  
印刷 / 製紙  
浄水  
自動車 / 機械  
接着剤  
ガラス  
農業

薬品 / バイオテクノロジー / 化粧品 / 食料品

実験室 / 研究施設 / 研究室

QCはAS Strömungstechnik GmbHのシステムです。ドイツ製。  
[www.asstroemungstechnik.de](http://www.asstroemungstechnik.de)

ユーロパ - ワールドワイド

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](mailto:info@asstroemungstechnik.de)  
[www.asstroemungstechnik.de](http://www.asstroemungstechnik.de)

代理店:

アメリカ

A.S. Plastics Technology, Inc.  
644 Shrewsbury Commons  
Avenue #246  
Shrewsbury, PA 17361 USA  
Tel.: +1 (979) 232-2288  
[sales@as-plastech.com](mailto:sales@as-plastech.com)  
[www.as-plastech.com](http://www.as-plastech.com)

アジア太平洋地域

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](mailto:claus@dusemund.com)  
[www.dusemund.com](http://www.dusemund.com)

