

Votre mise à niveau pour plus de sécurité et de pureté.  
Prélèvement plus rapide, plus sûr et plus efficace  
des produits chimiques.



30 ans d'expérience  
dans l'industrie des  
semi-conducteurs et de  
l'industrie solaire

# Le système complet intelligent pour les semi-conducteurs et l'industrie solaire.

## Pour une meilleure protection et des processus plus effica

Ce qui est au premier plan lors de la production de semi-conducteurs et de panneaux photovoltaïques, était aussi primordial lors du développement du système QC de AS : la protection absolue de l'homme et de l'environnement contre les produits chimiques et en même temps la protection des produits chimiques ultra-purs contre une contamination.

À juste titre, le système QC de AS est devenu, au cours des dernières décennies, l'un des systèmes de prélèvement leaders dans le monde pour les produits chimiques ultra-purs et agressifs. Un outil de précision doté de plus de 100 000 variantes pour des applications ultra-flexibles et des processus plus efficaces. Entièrement sans métal, fabriqué avec des matières plastiques ultra-pures. Avec un système de codage sans risque d'intervention. Un système complet intelligent pour plus de sécurité et de pureté dans la production.



**Matières plastiques ultra-pures.**  
**Pas de pièce métallique. 100 000 variantes.**

La solution adéquate pour chaque utilisation : pour le prélèvement et le remplissage avec une seule tête et un tube plongeur (QC3) exactement comme dans la variante classique qui a fait ses preuves des milliers de fois (QC2) – toujours protégée par un code et sans aucune goutte.

Intelligente :  
avec RFID-CHIP!

Chimie confuse?  
Conteneur expiré?  
Oublié!

La première solution i4.0  
pour la manutention de  
conteneurs :

**SUPPLY**®  
**LINE**»  
connect, control, perform.



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



## Pour une sécurité maximale : pour le produit et pendant les processus



La manutention de produits chimiques corrosifs et agressifs représente des exigences de sécurité toujours plus élevée. Pour cette raison, le système QC de AS connaît une évolution et une amélioration constantes. Doté d'idées que vous cherchez en vain ailleurs. Afin que vous obteniez des produits ultra-purs à la fois sûrs, sans risque de contamination et aussi rapidement jusqu'à leur destination. Pour garantir ainsi une qualité et une quantité constamment élevées de vos produits. Dans chaque processus, le premier maillon peut déjà être décisif pour obtenir une sécurité des processus d'un niveau élevé grâce à un système de prélèvement intelligent.

### ■ Têtes de prélèvement avec fins de course

Pour la signalisation avec connexion sûre, les têtes de prélèvement de AS sont aussi équipées de fins de course, directement sur la tête ou dans le robinet d'arrêt.

#### Avantage :

- Pas d'écoulement dû à un montage erroné ou incomplet
- Éléments électriques entièrement sans contact avec le produit



Signalisation en cas de connexion complète  
**au tube-plongeur**

Signalisation de l'état correct  
**du robinet d'arrêt**

## Pour une meilleure efficacité : avec des solutions bien pensées, jusque dans le moindre détail

Le QC de AS vous permet d'améliorer durablement vos processus tout en les rendant efficaces. Les uns après les autres, une variante après l'autre. Citons en exemple les solutions présentées ici. Développées pour vous, elles sont le fruit de décennies d'expérience dans les déroulements de la production de semi-conducteurs et de panneaux photovoltaïques.

### ■ Sûr dans les atmosphères explosibles



Versions anti-statiques pour un environnement explosif.

Avantage :

- Complètement en matière plastique, sans pièces métalliques



### ■ Plus rapide avec la version High-Flow

La série G vide par ex. un GRV de 1 000 litres en 10 minutes.

Avantage :

- Prélèvement et remplissage particulièrement efficaces jusqu'à un débit de 150 l/min



### ■ Mélange efficace de suspensions

Des têtes spéciales de recirculation avec buses mélangeuses facilitent le mélange.

Avantage :

- Résultat parfait de mélange en un temps record
- Aucun mélangeur mécanique supplémentaire requis
- Aucune pièce mobile, aucune génération de particules

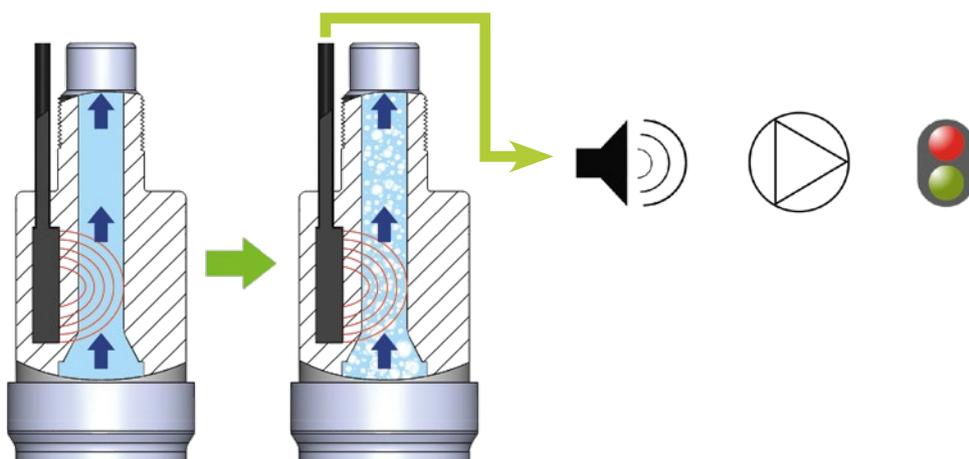


### ■ Signalisation simple du niveau vide, entièrement automatiquement

Les têtes de prélèvement avec détecteurs de bulles permettent un fonctionnement automatisé.

Avantage :

- Signalisation du vidage complet du récipient
- Permet par exemple le pilotage de la pompe, la commutation automatique entre deux récipients, la commande de feux de signalisation ou d'avertisseurs sonores



## Pour un maximum de flexibilité : pour chaque application, pour chaque cas spécial

Aujourd'hui, vous avez le choix parmi plus de 100 000 variantes, en partie développées selon les spécifications du client. Si votre solution n'en fait pas partie, pas de problème, nous en développerons une pour vous.

### ■ Combinaison personnalisée

Combinez à volonté avec le système modulaire disponible dans les séries QC2, QC3 ou G : matériaux, raccords de tuyaux, variantes de valves, types d'aération et joints toriques. En plus, des options supplémentaires variées.



Configurable en ligne !

#### Matières plastiques ultra-pures :

par exemple PE, PVDF ou PFA – également en version anti-statique pour des atmosphères explosibles



#### Types variés de valves :

clapets anti-retour à fermeture automatique, vannes pneumatiques, robinets sphériques manuels, etc.



#### Différents raccords :

Flare, Clamp, filet, embout de tuyau, Camlock, ... (à la fois horizontal et vertical)



#### Différentes aérations :

via clapet anti-retour, filtre à particules ou tuyau annelé



Joints toriques : Kalrez®

### ■ Profitez des options supplémentaires

Profitez des nombreuses options supplémentaires telles que fins de course, buses mélangeuses, pompes etc. pour confectionner des solutions sur mesure.

Notre service commercial technique vous conseille volontiers.



Convient pour les robots et le fonctionnement entièrement automatique



Prélèvement ultra-pur



Pompes à membrane à air comprimé intégrées



Tête de remplissage avec injecteur pour superposition N2

### ■ Vidage sans résidu

Tubes plongeurs QC de AS sur mesure avec raccord à soufflet.

Avantage :

- Excellent vidage complet (v. tableau)
- Adaptés à différentes longueurs et filets, ils assurent un prélèvement quasi complet, également à partir de grands récipients



Exemples de quantités résiduelles :

Schütz MX1000 GRV	jusqu'à 1,8 l
Rikutec UC 1000 GRV	jusqu'à 2,4 l
Varibox 1000 FC GRV	jusqu'à 0,7 l
Fût combiné Müller	jusqu'à 0,6 l
Fût Entegris 200 l (Asie)	jusqu'à 0,6 l

### ■ Compatible avec tous les récipients

Pour des systèmes de récipients et d'emballages de 5 à 1 000 litres.

Avantage :

- Que ce soit pour GRV, des fûts entièrement en matière plastique ou des fûts combinés métal/plastique, pour chaque filetage (fractionnaire ou filet en dent de scie), pour couvercle de dôme ou pour élément supérieur de GRV – QC est toujours bien adapté et vide tous les formats mieux que vous ne pouvez imaginer.



QC de AS – un système complet doté de 100 000 possibilités. Utilisé dans le monde entier par des entreprises leaders.



Dans l'utilisation de produits chimiques de nombreux fabricants renommés misent sur le système QC de AS.

Électronique	Semi-conducteurs Technologie solaire et photovoltaïque Écrans plats
Industrie	Galvanisation Chimie Impression / papier Traitement de l'eau Automobile / constructions mécaniques Colles Verre Agriculture

Pharmacie / biotechnologie / cosmétiques / industrie alimentaire

Laboratoires / centres de recherche / instituts

## EUROPE – WORLDWIDE

AS Strömungstechnik GmbH

Elly-Beinhorn-Str. 7  
73760 Ostfildern, Germany

Tél. : +49 (0) 711 220 548-0  
Fax : +49 (0) 711 220 548-29

info@asstroemungstechnik.de  
www.asstroemungstechnik.de

Représentations :

### USA

A.S. Plastics Technology, Inc.

644 Shrewsbury Commons  
Avenue #246  
Shrewsbury, PA 17361 USA

Tél. : +1 (979) 232-2288

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

### ASIA – PACIFIC

DUSEMUND PTE LTD  
Dr. Claus Dusemund

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

Tél. : +65 6562 7871

Fax : +65 6562 7872

claus@dusemund.com  
www.dusemund.com

