

**Il vostro upgrade per un maggior grado di sicurezza e purezza.  
Prelevare sostanze chimiche semplicemente in modo più  
rapido, più sicuro e più efficiente.**



30 anni di esperienza  
nell'industria dei semi-  
conduttori e dell'energia  
solare

## Il sistema completo intelligente per l'industria dei semiconduttori e dell'energia solare. Per una migliore protezione e processi più efficienti.

L'aspetto in primo piano per quanto concerne la produzione di semiconduttori e celle solari è anche la premessa sulla quale si è basato lo sviluppo del sistema QC di AS: protezione assoluta di persone e ambiente dalle sostanze chimiche e al contempo protezione delle sostanze chimiche ad elevata purezza dalla contaminazione.

Per questo il sistema QC di AS è diventato negli ultimi decenni uno dei sistemi leader al mondo per il prelievo di prodotti chimici aggressivi e ad elevata purezza. Uno strumento di precisione con oltre 100.000 varianti per applicazioni estremamente versatili e processi più efficienti. Completamente privo di metalli, in materie plastiche ad elevata purezza. E con un sistema di codifica a prova di errore. Un intelligente sistema completo di innesto rapido (Quick-Connect) per maggiore sicurezza e purezza nella produzione.



**Materie plastiche ad alto grado di purezza. Nessun componente metallico. 100.000 varianti.**

La soluzione adeguata per ogni applicazione: per il prelievo e il riempimento con una sola testa e un tubo ad immersione (QC3) esattamente come nella collaudatissima variante classica (QC2) – sempre con codifica di sicurezza e senza sgocciolamenti.

**Intelligente:  
con CHIP RFID!**

**Chimica confusa?  
Contenitore scaduto?  
Dimenticalo!**

La prima soluzione i4.0  
per la gestione dei  
contenitori

**SUPPLY<sup>®</sup>  
LINE<sup>))</sup>**  
connect, control, perform.



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

La gestione di sostanze chimiche corrosive e aggressive è soggetta a requisiti di sicurezza sempre maggiori – proprio per questo motivo il sistema QC di AS viene costantemente sviluppato e migliorato. Con idee esclusive, introvabili altrove. Affinché sia possibile ottenere la massima purezza in modo assolutamente sicuro e in assenza di contaminazione, e anche in modo rapido da A a B. Solo così sarà possibile garantire un elevato e costante livello di qualità e quantità dei vari prodotti. E poiché in ciascun processo già il primo elemento può rivelarsi determinante, con un sistema di prelievo intelligente sarà anche possibile raggiungere il massimo grado di sicurezza del processo.

### ■ Teste di prelievo con appositi finecorsa

Per la trasmissione di segnali con un collegamento più sicuro le teste di prelievo AS sono disponibili anche con appositi finecorsa – installati direttamente nella testa o nel rubinetto di chiusura.

#### Vantaggio:

- nessuna perdita a causa di montaggi errati o incompleti
- completamente senza componenti elettrici che vengono in contatto con il prodotto



Trasmissione di segnali in presenza di collegamento completo  
**al tubo ad immersione**

Trasmissione di segnale in condizioni corrette  
**del rubinetto di chiusura**

## Per una migliore efficienza: con soluzioni ponderate – fino nei minimi dettagli



Con QC di AS avrete la possibilità di migliorare costantemente i vostri processi e di renderli più efficienti. Pezzo dopo pezzo, variante dopo variante. Ad esempio le soluzioni che vengono qui rappresentate. Sviluppate per voi grazie a un'esperienza pluriennale nell'ambito dei cicli nella produzione di semiconduttori e di celle solari.

### ■ Sicurezza negli ambienti Ex

Versioni ad alta conduttività per gli ambienti soggetti a rischio di esplosione.

#### Vantaggio:

- completamente in plastica, senza parti metalliche



### ■ Più rapido con la versione High-Flow

La serie G svuota ad esempio una cisterna IBC da 1.000 litri in 10 minuti.

#### Vantaggio:

- prelievo e riempimento estremamente efficienti con una portata fino a 150 l/min



### ■ Efficace miscelazione di slurry

Speciali teste di ricircolazione con ugelli miscelatori rendono più semplice la miscelazione.

#### Vantaggio:

- risultato della miscelazione ottimale nel più breve tempo possibile
- nessuna necessità di miscelatori meccanici aggiuntivi
- nessun componente mobile – nessuna produzione di particelle

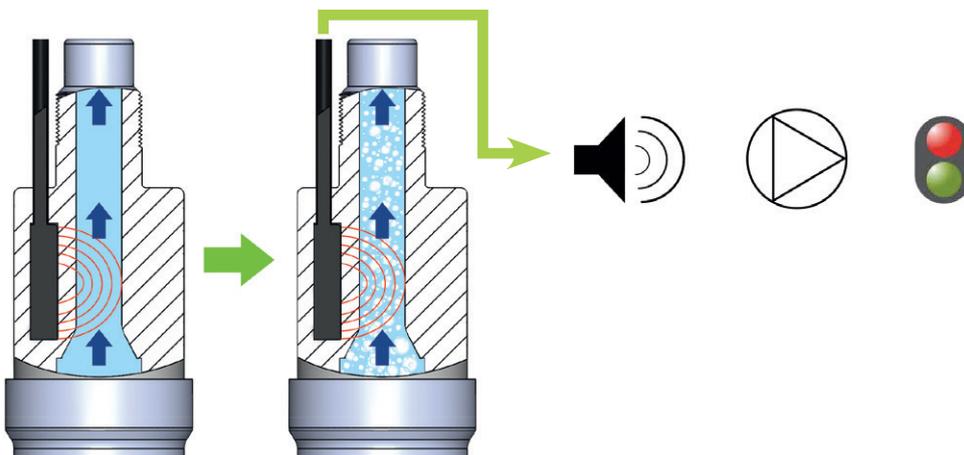


### ■ Semplice segnalazione del livello di vuoto – completamente automatica

Le teste di prelievo con rilevatore di bolle integrato consentono un funzionamento automatizzato.

#### Vantaggio:

- trasmissione del segnale al completo svuotamento del contenitore
- consente ad esempio l'azionamento della pompa, la commutazione automatica tra due contenitori, l'azionamento di semafori o segnali acustici



## Per la massima flessibilità: per qualsiasi applicazione, per qualsiasi caso speciale



È oggi possibile scegliere tra oltre 100.000 varianti, talvolta sviluppate in base alle specifiche del Cliente. Se la vostra soluzione non è tra queste, ne realizzeremo una apposta per voi.

### Combinazioni individuali

Con il sistema modulare nell'ambito della serie QC2, QC3 o G, possibilità di combinare individualmente materiali, attacchi per tubi flessibili, varianti di valvole, tipi di ventilazione e O-ring. Più molteplici opzioni supplementari.



Configurabile online!

#### Materie plastiche ad alto grado di purezza:

ad esempio PE, PVDF e PFA – anche la versione a conduttività più elevata per le zone Ex



#### Molteplici varianti di valvole:

valvole a chiusura automatica, di non ritorno, pneumatiche, a sfera manuali, ecc.



#### Vari attacchi:

Flare, Clamp, con filetto, connettori per tubi flessibili, Camlock, ... (orizzontali come anche verticali)



#### Diversi tipi di ventilazione:

mediante valvola di non ritorno, con filtro antiparticolato o tubo altamente flessibili.

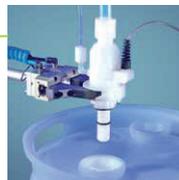


O-ring: Kalrez®

### Uso di opzioni supplementari

Sfruttate le numerose opzioni supplementari quali fincorsa, ugelli miscelatori, pompe, ecc. per soluzioni personalizzate.

I tecnici della nostra rete di distribuzione saranno lieti di fornirvi la loro consulenza.



Adatto per robot, per funzionamento completamente automatico



Prelievo di campioni iperpuri



Pompe pneumatiche a diaframma integrate



Testa di riempimento con iniettore per sovrapposizione N2

### Svuotamento senza residui

Tubi ad immersione QC di AS realizzati su misura con soffietto.

#### Vantaggio:

- migliore svuotamento residui (vedere tabella)
- nelle più svariate lunghezze e filettature, garantiscono un prelievo quasi completo anche da contenitori di grandi dimensioni



#### Esempio di quantità residue:

Schütz MX1000 IBC	fino a 1,8 l
Rikutec UC 1000 IBC	fino a 2,4 l
Varibox 1000 FC IBC	fino a 0,7 l
Müller fusto combinato	fino a 0,6 l
Entegris fusto da 200 l (Asia)	fino a 0,6 l

### Utilizzo di tutti i contenitori

Per sistemi di confezionamento ed imballaggio da 5 a 1.000 litri.

#### Vantaggio:

- che si tratti di contenitori IBC, fusti interamente in plastica o fusti combinati in metallo/plastica, per qualsivoglia filettatura di attacco (in pollici o a denti di sega), per coperchi passo d'uomo o contenitori IBC soprassuolo – QC ha la soluzione adatta. E svuota qualsiasi formato meglio di quanto siate abituati.



QC di AS: un sistema completo con oltre 100.000 soluzioni. Presente in tutto il mondo presso le aziende leader di settore.



Gli utilizzatori di prodotti chimici dei diversi settori industriali spesso utilizzano il sistema QC di AS:

<b>Elettronica</b>	Semiconduttori Tecnologia solare e fotovoltaica Schermi piatti
<b>Industria</b>	Galvanica Chimica Stampa / carta Potabilizzazione dell'acqua Automotive / costruzione di macchine utensili Collanti Vetro Agricoltura
<b>Farmaceutica / biotecnologia / cosmetica / alimentare</b>	
<b>Laboratori/centri di ricerca/istituti</b>	

## EUROPE – WORLDWIDE

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

Filiali:

## USA

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

## ASIA – PACIFIC

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

QC – un sistema di AS Strömungstechnik GmbH. Made in Germany.  
www.asstroemungstechnik.de

