

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

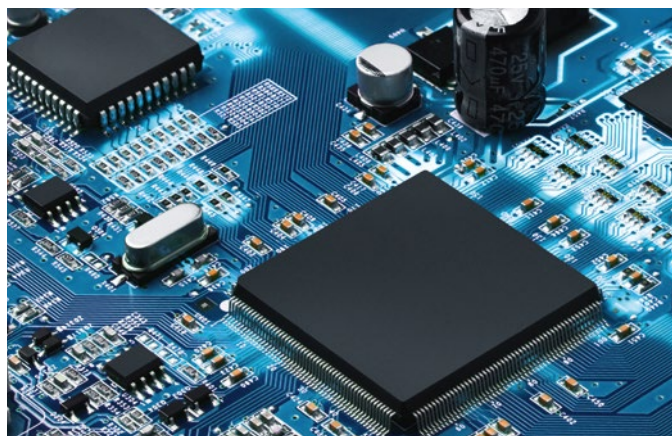


30 anni di esperienza
nell'industria dei semi-
conduttori e dell'energia
solare

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 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[®]
LINE[»]**
connect. control. perform.



www.supplyline.as



Per la massima sicurezza: per il prodotto e i processi



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



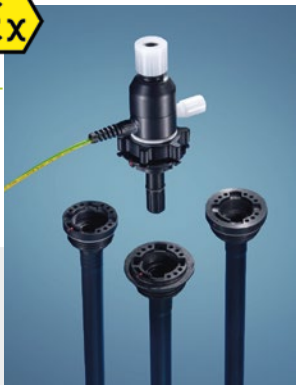
Con QC di AS avrete la possibilità di migliorare costantemente i vostri processi e di renderli più efficienti. Pezzo dopo pezzo, variante dopo variante. Ad esempio le soluzioni che vengono qui rappresentate. Sviluppate per voi grazie a un'esperienza pluriennale nell'ambito dei cicli nella produzione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

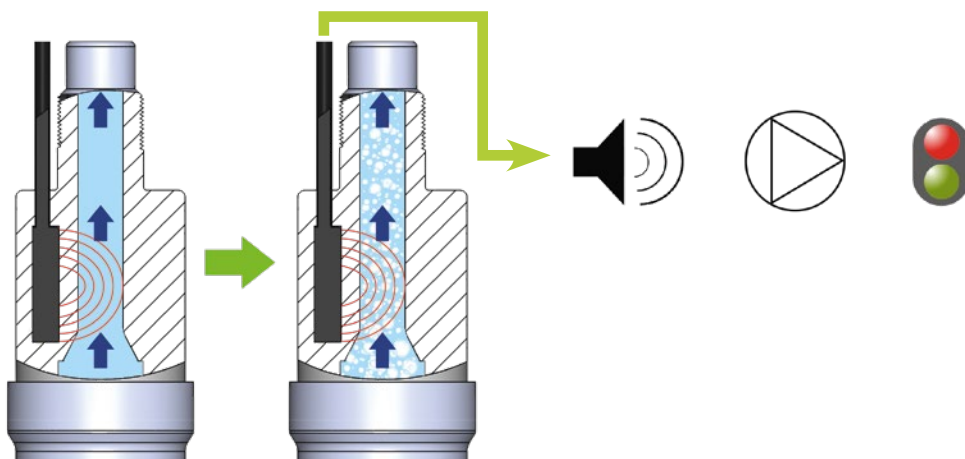


■ Semplice segnalazione del livello di vuoto – completamente automatica

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 finecorsa, 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:

Elettronica	Semiconduttori Tecnologia solare e fotovoltaica Schermi piatti
Industria	Galvanica Chimica Stampa / carta Potabilizzazione dell'acqua Automotive / costruzione di macchine utensili Collanti Vetro Agricoltura

Farmaceutica / biotecnologia / cosmetica / alimentare

Laboratori/centri di ricerca/istituti

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

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

