การยกระดับของคุณในด้านความปลอดภัยและความบริสุทธิ์ การถ่ายเทสารเคมีออกได้เร็วขึ้น ปลอดภัยขึ้น และมีประสิทธิภาพมากขึ้นได้อย่างสะดวกง่าย

30 ปีแห่งประสบการณ์ในอุตสาหกรรมสารกึ่งตัวนำและพลังงานแสงอาทิตย์

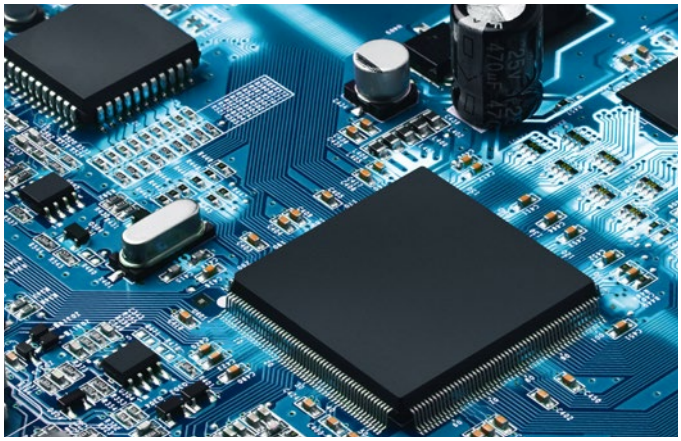
www.qc-system.de

AS QC-SYSTEM: QUICKLY CONNECTED – SAFELY DISPENSED

ระบบชาญฉลาดครบวงจร สำหรับอุตสาหกรรม สารกึ่งตัวนำและพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการป้องกันที่ดีกว่า และเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่กระบวนการ

สิ่งที่เป็นเรื่องสำคัญของการผลิตสารกึ่งตัวนำและเซลล์พลังแสงอาทิตย์ ก็เคยเป็นข้อตั้งหลักในการพัฒนาระบบควบคุมคุณภาพของ AS: การคุ้มครองมนุษย์และสิ่งแวดล้อมจากสารเคมีอย่างเต็มที่ และในขณะเดียวกันก็ป้องกันสารเคมีที่มีความบริสุทธิ์สูงให้พ้นจากการถูกทำให้ปนเปื้อน

การที่ระบบ QC ของ AS ได้พัฒนาขึ้นเป็นหนึ่งในผู้นำของระบบถ่ายเทสารเคมีบริสุทธิ์สูงและฤทธิ์แรงมาเป็นเวลาหลายทศวรรษนี้ไม่ใช่เรื่องที่เกิดขึ้นได้เอง เครื่องมือที่เที่ยงตรงแม่นยำสูงซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้กว่า 100,000 แบบ เพื่อการใช้งานที่ยืดหยุ่นมากที่สุดและกระบวนการที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ปราศจากโลหะโดยสิ้นเชิง ทำจากสารสังเคราะห์บริสุทธิ์สูงสุด และมีระบบเข้ารหัสเพื่อป้องกันความผิดพลาดที่เกิดจากการสับเปลี่ยนได้อย่างแน่นอน ระบบ Quick-Connect ครบวงจรที่ชาญฉลาดเพื่อเพิ่มความปลอดภัยและความบริสุทธิ์ในการผลิต



สมาร์ท:
ด้วย RFID-CHIP!

สารเคมีสับเปลี่ยนปนเปกัน ถังบรรจุหมดอายุใช้งาน เรื่องพวกนี้ลืมได้เลย!

สารสังเคราะห์ที่มีความบริสุทธิ์สูง ไม่มีชิ้นส่วนโลหะ มีแบบต่าง ๆ ให้ใช้ได้ 100,000 แบบ

วิธีแก้ปัญหาที่เหมาะสำหรับการใช้งานทุกเป้าประสงค์: สำหรับถ่ายออกและเติมเข้าโดยใช้หัวเดียวร่วมกับท่อจุ่ม (QC3) เพียงท่อเดียวเท่านั้น ทำงานปลอดภัยเช่นเดียวกับแบบเดิม (QC2) ซึ่งผ่านการพิสูจน์มามากกว่าพันครั้ง มีการป้องกันด้วยรหัสเสมอและไม่มีการไหลหยด

วิธีแก้ปัญหา i4.0 วิธีแรก
สำหรับการจัดการถังบรรจุ:

SUPPLY LINE
connect. control. perform.

www.supplyline.as

GERMAN INNOVATION AWARD '22 WINNER

เพื่อความปลอดภัยสูงสุด:
ที่ตัวผลิตภัณฑ์และที่กระบวนการ

การทำงานกับสารเคมีฤทธิ์แรงและกัดกร่อนเป็นเรื่องที่เรียกร้องความปลอดภัยเพิ่มขึ้นเสมอ - ตรงจุดนี้นี่เองที่ระบบ QC ของ AS ได้รับการพัฒนาและปรับปรุงให้ดีขึ้นตลอดเวลา ด้วยแนวความคิดที่คุณจะหาจากที่อื่นไม่ได้ เพื่อที่ความบริสุทธิ์สูงสุดไม่เพียงแต่จะปลอดภัยโดยสมบูรณ์และไร้การปนเปื้อนอย่างสิ้นเชิงแล้วเท่านั้น แต่ยังเคลื่อนย้ายจากจุด ก ไป ข ได้อย่างรวดเร็วด้วย ด้วยวิธีนี้คุณสามารถกำหนดคุณภาพและปริมาณระดับสูงของผลิตภัณฑ์ของคุณได้อย่างเสมอต้นเสมอปลาย และเนื่องจากในทุกกระบวนการ จุดแรกของกระบวนการเป็นเรื่องที่สำคัญอย่างยิ่ง ด้วยระบบการถ่ายเทออกที่ชาญฉลาดนี้คุณสามารถบรรลุถึงความปลอดภัยของขบวนการในระดับสูงได้

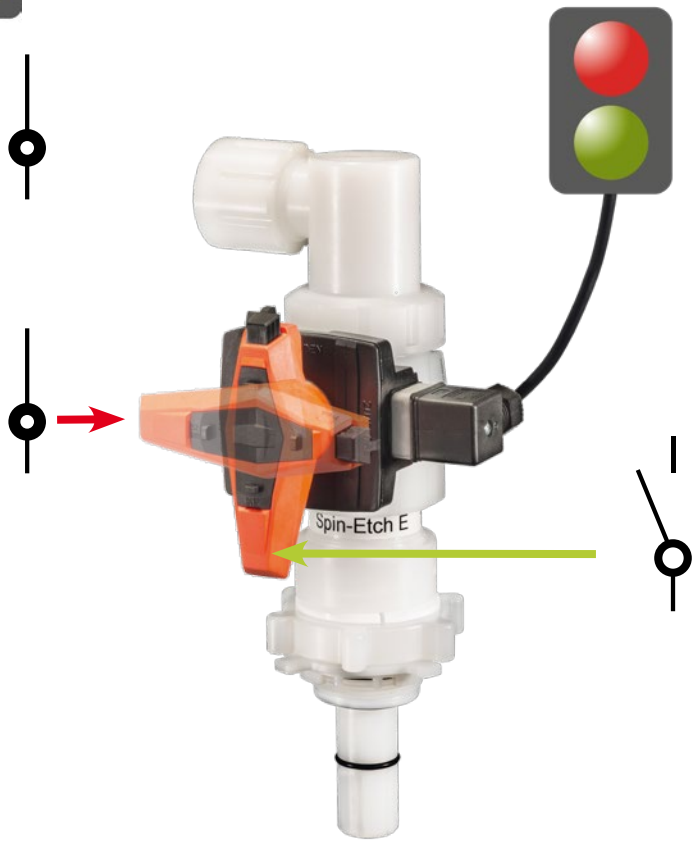
หัวดูดออก
ที่มีสวิตช์จำกัดระยะ

เพื่อให้สัญญาณแจ้งเมื่อเชื่อมต่อได้อย่างปลอดภัย AS มีหัวดูดที่มีสวิตช์จำกัดระยะเช่นเดียวกัน - ที่หัวโดยตรง หรือ ที่วาล์วปิดกั้น

ข้อดี:

- ไม่มีการไหลซึมออกเพราะประกอบติดตั้งผิดหรือไม่ครบถ้วน
- ไม่มีชิ้นส่วนไฟฟ้าใดทั้งสิ้นที่สัมผัสกับผลิตภัณฑ์

การให้สัญญาณ เมื่อเชื่อมต่อเสร็จสมบูรณ์
กับท่อจุ่ม



การให้สัญญาณ เมื่อได้ตำแหน่งที่ถูกต้อง
ของวาล์วปิดกั้น

เพื่อประสิทธิภาพที่ดีกว่า:
ด้วยวิธีแก้ปัญหาที่คิดมารอบด้าน - จนถึงขั้นเซ็นเซอร์เล็กสุด

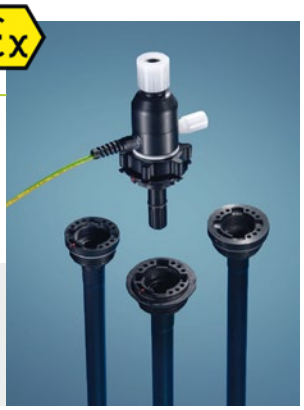
ด้วย QC ของ AS คุณสามารถปรับปรุงแก้ไขกระบวนการให้ดีขึ้นและมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้นได้อย่างยั่งยืน แต่ละชิ้น แต่ละแบบ เช่น ตัวอย่างวิธีแก้ปัญหาที่นำมาแสดงไว้ในที่นี้ ได้พัฒนาขึ้นเพื่อคุณจากประสบการณ์ที่ได้สะสมมาในขั้นตอนการผลิตของอุตสาหกรรมสารกึ่งตัวนำและเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์เป็นเวลาหลายทศวรรษ

ปลอดภัยในพื้นที่อันตรายจากระเบิด

แบบที่เหนี่ยวนำได้ สำหรับ
พื้นที่ที่มีอันตรายจากการระเบิด

ข้อดี:

- **ทำด้วยสารสังเคราะห์ทั้งหมด ไม่มีชิ้นส่วนโลหะ**



เร็วกว่า ด้วยรุ่น High-Flow

เช่น รุ่นซีรีส์ G ถ่ายถัง IBC ขนาด 1,000 ล.
ให้เกลี้ยงได้ในเวลา 10 นาที

ข้อดี:

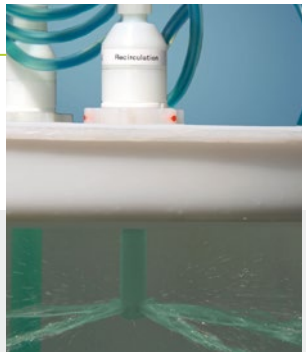
- **ถ่ายเทออกและเติมเข้าได้อย่างมีประสิทธิภาพสูง ด้วยกระแสไหลผ่านจนถึง 150 ล. / นาที**

การผสมของเหลวข้นอย่างมีประสิทธิภาพ

หัวหมุนเวียนซ้ำพิเศษพร้อมด้วยหัวฉีดผสมทำให้ทำการผสมได้ง่ายขึ้น

ข้อดี:

- **ผสมได้ผลดีสุดในเวลาสั้นที่สุด**
- **ไม่จำเป็นต้องใช้เครื่องกวนผสมระบบจักรกลเพิ่มเติม**
- **ไม่มีชิ้นส่วนที่เคลื่อนไหว - ไม่เกิดผงอนุภาค**

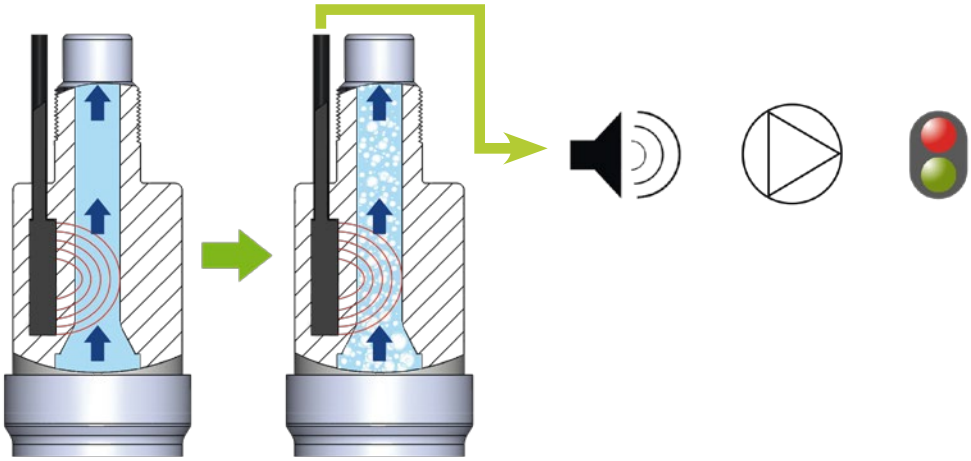


การแจ้งสภาพว่างเปล่าโดยง่าย - อัตโนมัติทั้งหมด

หัวถ่ายออกพร้อมเซ็นเซอร์ตรวจจับฟองที่ติดตั้งอยู่ในตัวช่วยให้ปฏิบัติงานแบบอัตโนมัติได้

ข้อดี:

- **ให้สัญญาณเมื่อถ่ายเทภาชนะออกจนเกลี้ยงหมดแล้ว**
- **ช่วยในการบังคับควบคุมระบบปฏิบัติงานได้ เช่น ควบคุมการทำงานของปั๊ม การสับเปลี่ยนอัตโนมัติระหว่างภาชนะบรรจุสองแห่ง บังคับควบคุมไฟสัญญาณผ่านหรือแตรสัญญาณ**



เพื่อความยืดหยุ่นสูงสุด:
เพื่อการใช้งานทุกรูปแบบ ทุกกรณีพิเศษ

ขณะนี้คุณสามารถเลือกแบบต่าง ๆ ได้กว่า 100,000 แบบ ซึ่งบางแบบพัฒนาขึ้นตามข้อกำหนดของลูกค้า ถ้าวิธีแก้ปัญหาของคุณไม่รวมอยู่ด้วย เราจะสร้างคำเฉลยให้แก่โจทย์ของคุณ

ผสมผสานส่วนประกอบโดยเฉพาะ

ผสมผสานกับระบบโมดุลเครื่องในซีรีส์ QC2, QC3 หรือ G ให้ตรงกับงานเฉพาะรายได้ ทั้งในด้านวัสดุ ตัวเชื่อมต่อสายท่อ วาล์วแบบต่างๆ ประเภทการถ่ายเทอากาศ และวงแหวน O บวกกับข้อเสนอให้เลือกเพิ่มเติมหลายหลาก

การจัดโครงแบบทางออนไลน์!

สำหรับสารสังเคราะห์บริสุทธิ์สูงสุด:

ตัวอย่าง เช่น PE, PVDF หรือ PFA – มีแบบที่สามารถเหนี่ยวนำได้ สำหรับพื้นที่ที่มีอันตรายจากการระเบิดได้ด้วย

หัวเชื่อมต่อที่แตกต่างกัน:

บานออก หัวหนีบ หัวเกลียว หัวเสียบท่อ ข้อต่อ Camlock ฯลฯ (ในแนวนอนเช่นเดียวกับแนวตั้ง)

วงแหวน O: Kalrez®

วาล์วประเภทต่าง ๆ หลายหลาก:

วาล์วกันไหลกลับที่ปิดได้เอง วาล์วระบบนิวเมติก บอลวาล์วที่เปิดปิดด้วยมือ ฯลฯ

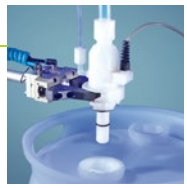
การระบายอากาศแบบต่าง ๆ:

ผ่านทางวาล์วกันไหลกลับ ไส้กรองอนุภาค หรือสายท่อที่มีความยืดหยุ่นสูง

ใช้ข้อเสนอให้เลือกเพิ่มเติม

เชิญเลือกใช้ข้อเสนอให้เลือกเพิ่มเติมจำนวนมากมาย เช่น สวิตช์จำกัดระยะ หัวฉีดผสม ปั๊ม ฯลฯ สำหรับวิธีแก้ปัญหาที่เหมาะเจาะ

ฝ่ายงานช่างเทคนิคของเรายินดีให้คำปรึกษาแก่คุณ



ใช้ได้กับหุ่นยนต์ สำหรับการปฏิบัติงานระบบอัตโนมัติเต็มรูป

นำตัวอย่างออกมาได้อย่างบริสุทธิ์สูงสุด

ปั๊มเมมเบรนแรงดันที่ติดตั้งในตัว

หัวเติมพร้อมด้วยตัวฉีดเพื่อปกคลุม N2

ถ่ายเทจนเกลี้ยงไม่เหลือหยด

ท่อจุ่ม QC ของ AS ที่ผลิตให้เหมาะเฉพาะงานพร้อมด้วยลูกสูบลมจีบ

ข้อดี:

- **ถ่ายเทเศษเหลือออกได้ดีที่สุด (ดู ตาราง)**
- **ปรับให้เข้ากับความยาวและประเภทเกลียวที่แตกต่างกันมากที่สุด ทำให้ประกันได้ว่าจะถ่ายเทภาชนะขนาดใหญ่ได้แทบหมดเกลี้ยง**

ตัวอย่าง - ปริมาณที่เหลือ:

Schütz MX1000 IBC	จนถึง 1.8 ล.
Rikutec UC 1000 IBC	จนถึง 2.4 ล.
Varibox 1000 FC IBC	จนถึง 0.7 ล.
Müller ถัง Kombi	จนถึง 0.6 ล.
Entegris ถัง 200 ล. (เอเชีย)	จนถึง 0.6 ล.

ใช้งานกับภาชนะได้ทุกรูปแบบ

สำหรับระบบภาชนะและบรรจุภัณฑ์ต่างๆ ขนาดจุ 5 ถึง 1,000 ลิตร

ข้อดี:

- **ไม่ว่าจะเป็น IBC ถังพลาสติกเต็มรูป หรือถังทำจากวัสดุผสม โลหะ/พลาสติก สำหรับเกลียวหัวเชื่อมต่อทุกประเภท (ระบบอังกฤษ หรือ เกลียวฟันเลื่อย) สำหรับฝายอดกลม หรือ สำหรับฝาส่วนบนของ IBC ระบบ QC ใช้เข้ากันได้ทั้งหมด และถ่ายเทออกจากภาชนะทุกขนาดรูปแบบได้ดีกว่าที่คุณเคยประสบมา**

QC ของ AS - ระบบสมบูรณ์ครบวงจร สามารถใช้งานได้กว่า 100,000 แบบ มีการใช้งานในบริษัทชั้นนำทั่วโลก

ผู้ใช้สารเคมีในสาขาอุตสาหกรรมที่แตกต่างกันมากที่สุดให้ความเชื่อใจในระบบ QC ของ AS แล้ว:

อิเล็กทรอนิกส์	สารกึ่งตัวนำ พลังงานแสงอาทิตย์ & โฟโตโวลเทอิก จอภาพแบบบาง
อุตสาหกรรม	การชุบเคลือบผิวด้วยไฟฟ้า เคมี การพิมพ์ / กระดาษ การปรับแต่งคุณภาพน้ำ ยานยนต์ / วิศวกรรมเครื่องกล สารกาว แก้ว กระจก การเกษตร

เภสัชภัณฑ์ / เทคโนโลยีชีวภาพ / เครื่องสำอางค์ / ผลิตภัณฑ์อาหาร

ห้องปฏิบัติการ / สถาบันวิจัย / สถาบันต่าง ๆ

QC – ระบบหนึ่งของบริษัท AS Strömungstechnik GmbH Made in Germany.
www.asstroemungstechnik.de

ยุโรป – ทั่วโลก

AS Strömungstechnik GmbH

Elly-Beinhorn-Str. 7
73760 Ostfildern, Germany

โทรศัพท์: +49 (0) 711 220 548-0
โทรสาร: +49 (0) 711 220 548-29

info@asstroemungstechnik.de
www.asstroemungstechnik.de

ตัวแทนจำหน่าย:

สหรัฐอเมริกา

A.S. Plastics Technology, Inc.

644 Shrewsbury Commons
Avenue #246
Shrewsbury, PA 17361 USA

โทรศัพท์: +1 (979) 232-2288

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

เอเชีย – แปซิฟิก

DUSEMUND PTE LTD
Dr. Claus Dusemund

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

โทรศัพท์: +65 6562 7871
โทรสาร: +65 6562 7872

claus@dusemund.com
www.dusemund.com

© AS Strömungstechnik GmbH 2022

HaLe_THAI_7.22