

Abfülltechnik

Fässer fest im Griff

SMB International aus Quickborn hat für einen Kunden eine Anlage zum Abfüllen gefährlicher Güter in 210-Liter-Stahl-Deckelfässer entwickelt. Die neue Anlage besteht im Wesentlichen aus einer Fassabfüllstation, einer Fasswaschanlage und einer motorisierten Rollenbahn mit Leerfass- und Vollfassspeicher. Einstab-Schwingflügel MBA 700, Etikettierer, Schaltschrank, Bühnen und Sicherheitszäune komplettieren die Abfüllanlage.

Auf der Zulaufrollenbahn werden leere Fässer mit einem lose aufliegenden Deckel in die Anlage befördert. Nachdem die Füllposition erreicht ist, übernimmt ein Arm den Deckel und gibt die Öffnung zur Abfüllung frei. Die Drosselklappe des Behälters mit dem Befüllmaterial öffnet sich und die Befüllung endet, sowie das eingestellte Gewicht erreicht ist. In der nächsten Station setzt ein Arm den Deckel wieder auf das Fass. Ein Pneumatikzylinder drückt den Deckel in die Dichtung, bevor er halbautomatisch verschlossen wird.



Das Fass wird zur Abfüllung in der Anlage positioniert, ein Arm hält den Deckel für später bereit.

Nun öffnet sich die Schleuse zur Waschkabine. Das gefüllte Fass wird von allen Seiten mit Wasser besprüht. Die feuchte Luft wird mittels eines Wasserabscheiders getrennt und das abgeschiedene Wasser dem Abwasser zugeführt. Die produktthaltige Abluft wird in beiden Systemen gereinigt und der Hauptabluft beigemischt. Sowie die Wäsche beendet ist, werden die Trocknerdüsen aktiv. Die Anlage ist am Ein- und Auslauf der Füll- und Waschkabine mit Schleusentoren ausgerüstet.

Fünf Nothalttaster sorgen für die Sicherheit. Ein Grenzstandschalter MBA 700 des Schwesterunternehmens MBA Instruments ergänzt die Notfall- und Sicherheitsabschaltung zusätzlich. Um den Sicherheitsanforderungen gerecht zu werden, wird während des gesamten Prozesses ein permanenter Unterdruck in der Kabine erzeugt, sodass keine verunreinigte Luft aus der Anlage entweichen kann. **gh** SMB International, Quickborn www.smb-group.de

Fassreinigung

Von innen und außen

Für die Innen- und Außenreinigung von Fässern mit 30 bis 200 Litern Inhalt geeignet ist die Fassreinigungsanlage DCM von Müller. Sie ist manuell zu beladen, der Anschluss der Reinigungsdüsen ist laut Hersteller direkt an das Hauswassernetz mit 2 bar und 35 l/min möglich. Ein Reinigungszyklus beträgt zwischen fünf und zehn Minuten. Das produktberührende Material ist rostfreier Edelstahl 1.4404, der Rest der Anlage ist in 1.4301 ausgeführt.

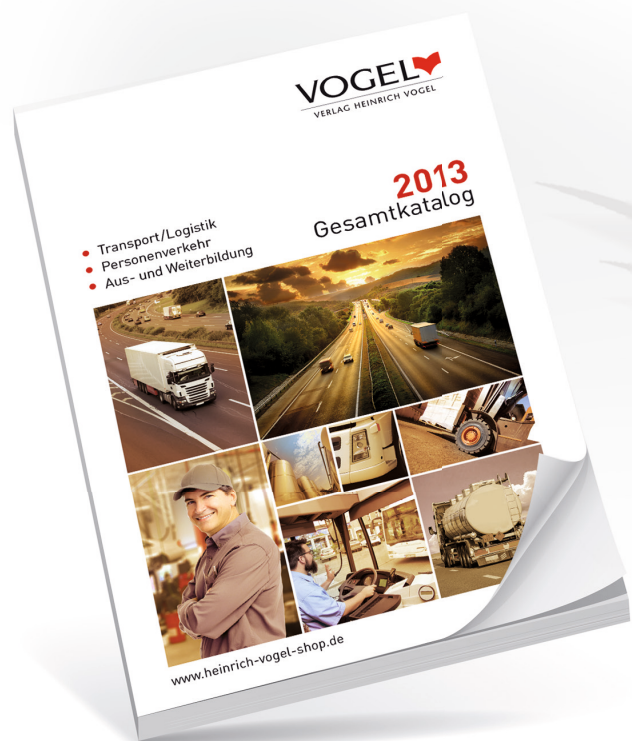
Mit der getrennten Anbindung von Innen- und Außenreinigung verspricht Müller einen reduzierten Wasserverbrauch. Die Reinigung startet durch Öffnen des Wasserventils. Auf Wunsch ist eine Zirkulationsreinigung mit Pumpenstation lieferbar. Zudem ist die Anbindung an eine rezeptgesteuerte automatische Reinigungsstation mit Dosierung von unterschiedlichen Reinigungsmitteln möglich. **gh** Müller, Rheinfelden www.mueller-gmbh.com

Foto: SMB

Blättern Sie doch mal rein!

Unser gesamtes Buch-, Formular- und Medienprogramm für die Themen Transport, Logistik, Personenverkehr, Gefahrgut sowie Aus- und Weiterbildung einfach kostenlos anfordern oder online herunterladen unter

heinrich-vogel-shop.de/katalog



Verlag Heinrich Vogel – Aschauer Str. 30 – 81549 München – 089/20 30 43-1600 – vertriebsservice@springer.com

VOGEL
VERLAG HEINRICH VOGEL