

Kontakt

Andrea Trautmann
Marketing Communications
Materials Handling
Coperion GmbH
Niederbieger Straße 9
88250 Weingarten / Deutschland

Tel.: +49 (0)751 408 578
Fax: +49 (0)751 408 99 578
andrea.trautmann@coperion.com
www.coperion.com

Pressemitteilung

Hygienic PLUS Schleusen von Coperion – die weltweit ersten, für die Trockenreinigung zertifizierten EHEDG Zellenradschleusen

Weingarten, im April 2014 – Bei Austragschleusen der Bauart ZRD und Durchblassschleusen ZXD bietet die Coperion GmbH der Lebensmittelindustrie jetzt mit der Ausführung Hygienic PLUS die weltweit ersten, nach Kriterien der European Hygienic Engineering & Design Group (EHEDG), Typ ED, zertifizierten Zellenradschleusen an. Diese Kriterien formulieren die Anforderungen an Komponenten, die in trocken ablaufenden und trocken gereinigten Prozessen zum Einsatz kommen. Wichtige Merkmale der zertifizierten ED-Schleusen sind ihre gute Demontierbarkeit und die leichte Zugänglichkeit der inneren Bauteilbereiche zu Reinigungs- und Inspektionszwecken bei gleichzeitig glattflächigem Design und stoßfreien Übergängen in den produktführenden Bereichen. Coperion war bereits vor Jahren Vorreiter bei der Entwicklung CIP(Cleaning in Place)-fähiger, zertifizierter Zellenradschleusen und Weichen, die flüssig gereinigt werden. Mit den gemäß EHEDG Typ ED zertifizierten Schleusen unterstützt das Unternehmen jetzt auch im Bereich Trockenreinigung die Anlagenbauer und die Betreiber solcher Anlagen, die hohen Anforderungen an Hygiene und Betriebssicherheit der Lebensmittelindustrie bei der Herstellung, Verarbeitung und beim Transport von Pulvern und Granulaten zuverlässig einzuhalten. Die Zellenradschleusen ZRD und ZXD Hygienic Plus werden in pneumatischen Fördersystemen und für den Austrag von pulverförmigen und granulären Materialien eingesetzt.

Die Erfahrung hat gezeigt, dass in durchgängig trocken gehaltenen Prozessen die Entstehung von Mikroorganismen durch verbleibende Feuchtigkeit und Produktreste, wie dies nach einer Nassreinigung von Anlagen befürchtet wird, von vornherein vermieden werden kann. Für den

April 2014

Einsatz in trocken ablaufenden Prozessen eignen sich jedoch nicht alle Komponenten gleichermaßen. Hierbei können die von der EHEDG formulierten Anforderungen bei der Beurteilung der Einsatzfähigkeit helfen. Danach erfüllen die ED-zertifizierten Schleusentypen ZXD (Durchblassschleuse) und ZRD (Austragschleuse) in Ausführung Hygienic PLUS von Coperion alle Anforderungen für die Trockenreinigung. Neben standardmäßig stoßfreien Anschlussübergängen, polierten produktberührten Oberflächen mit einem Mittenrauwert von $Ra \leq 0,8 \mu m$ und FDA-konformen Dichtungen sind beide Typen mit weiteren Optionen erhältlich. So ermöglicht beispielsweise das bewährte Schwenk-Auszugsystem FXS (Full Access System) freien Zugang zum Schleuseninneren. Die ebenfalls optionale Dichtkassette für die Wellendichtung im Seitendeckel lässt sich mit einem handlichen Werkzeug leicht herausziehen und in ihre Einzelteile zerlegen. Beide Schleusentypen erfüllen nicht nur die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1935/2004 (Anforderungen an Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen), sondern sind zudem erhältlich in Ausrüstungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX-Zonen).

Die European Hygienic Engineering & Design Group ist eine Expertengemeinschaft von Maschinen- und Komponenten-Herstellern, Fachleuten aus der Nahrungsmittelindustrie sowie von Forschungsinstituten und Gesundheitsbehörden. Die Organisation wurde 1989 in der Absicht gegründet, das Bewusstsein für Hygiene bei der Verarbeitung und Verpackung von Nahrungsmitteln zu stärken. Hauptaufgabe der EHEDG ist es, zur hygienegerechten Konstruktion und Gestaltung in allen Bereichen der Nahrungsmittelproduktion beizutragen und damit eine sichere Herstellung von Lebensmitteln zu gewährleisten (www.ehedg.org).

Coperion (www.coperion.com) ist der weltweite Markt- und Technologieführer bei Compoundiersystemen, Dosiersystemen, Schüttgutanlagen und Services. Coperion entwickelt, realisiert und betreut Anlagen sowie Maschinen und Komponenten für die Kunststoff-, Chemie-, Pharma-, Nahrungsmittel- und Mineralstoffindustrie. Coperion beschäftigt weltweit 2.500 Mitarbeiter in seinen vier Divisionen Compounding Machines, Materials Handling & Extrusion Systems, Coperion K-Tron & Food und Service sowie seinen fast 40 Vertriebs- und Servicegesellschaften.



Liebe Kolleginnen und Kollegen,
Sie finden diese [Pressemitteilung in deutscher und englischer Sprache](#)
sowie die Bilder in druckfähiger Qualität zum Herunterladen im Internet unter
<http://www.coperion.com/news/pressemitteilungen>

April 2014

Redaktioneller Kontakt und Belegexemplare:

Dr. Georg Krassowski, Konsens Public Relations GmbH & Co. KG,
Hans-Kudlich-Straße 25, D-64823 Groß-Umstadt
Tel.: +49 (0)60 78/93 63-0, Fax: +49 (0)60 78/93 63-20
E-Mail: mail@konsens.de, Internet: www.konsens.de



Austragsschleusen der Bauart ZRD Hygienic PLUS und Durchlassschleusen der Bauart ZXD Hygienic PLUS von Coperion sind jetzt auch als ED-zertifizierte Schleusen für die Trockenreinigung verfügbar. Das Schwenk-Auszugsystem FXS (Full Access System) ermöglicht den freien Zugang zum Schleuseninneren und erleichtert so die effiziente Reinigung.

Bild: Coperion, Weingarten