

Innovative Kupplungssysteme und Verschraubungen für Reinigungsanwendungen in der Lebensmittelindustrie



In lebensmittelverarbeitenden Betrieben hat Hygiene oberste Priorität. Entsprechend oft sind alle Arbeitsflächen, Maschinen und Räumlichkeiten gründlich zu reinigen.

Die dabei genutzten Geräte müssen aufgrund rauer Betriebsbedingungen, eingesetzter Reinigungsmittel und strenger IFS-Richtlinien hohen Anforderungen gerecht werden.

In Zusammenarbeit mit dem Wurstwaren-Hersteller Wolf und dem Branchen-Spezialisten Altmann Industrietechnik aus Dachau entwickelte Lüdecke ein innovatives System zur gründlichen und effizienten Reinigung in der Lebensmittelproduktion.

Die Wolf-Firmengruppe legt großen Wert auf Frische und höchste Qualität der Produkte. Absolute Hygiene in den Produktionsräumen und bei den Anlagen ist dabei Grundvoraussetzung. Die bisher für den Reinigungsprozess (Vorreinigung und Spülung mit klarem Wasser) verwendeten Schlauchleitungen und Armaturen führten in der Vergangenheit zu einigen Problemen und entsprachen nicht mehr den hohen Qualitäts- und Hygienevorschriften der Firma Wolf.

Das Unternehmen orientiert sich bei den Hygiene-Standards an den strengen Richtlinien der IFS Food-Zertifizierung. Diese fordert u.a. bei den Armaturen die Verwendung von Edelstahl.

Maßgeschneiderte Lösungen mit der Firma Altmann und Lüdecke

Da für diese hohen Anforderungen keine entsprechenden Produkte am Markt verfügbar waren, entschied sich Wolf für eine Kooperation mit Altmann und Lüdecke. Die Firma Altmann betreut und beliefert Wolf schon mehrere Jahre als höchst kompetenter technischer Dienstleister. Mit dem Armaturenhersteller Lüdecke holte man sich ein umfassendes Know-how in der Entwicklung und Produktion hochwertiger Kupplungssysteme und Verbindungstechnik ins Haus.

Nach einer umfangreichen Testphase konnte durch Altmann für die zwei Reinigungsschritte je ein geeigneter und besonders langlebiger Schlauch angeboten werden. Lüdecke konstruierte im nächsten Schritt die dazu passenden Armaturen.



Verschraubung für die Vorreinigung

Bei der Vorreinigung kommen hoher Wasserdruck und Reinigungsmittel zum Einsatz.

Mit der von Lüdecke entwickelten hochwertigen und robusten Verschraubung (bestehend aus einer Überwurfmutter und einer Schlauchtülle) werden die gestellten Anforderungen ideal erfüllt.

Die unlösbare Presshülsenverbindung ist exakt an den von Altmann vorgegebenen Schlauch angepasst. Die komplette Armatur ist aus Edelstahl 1.4404 gefertigt, für einen Betriebsdruck von 40 bar sowie Einsatztemperaturen von bis zu 70°C ausgelegt.

Schnellkupplungssystem für das Klarspülen mit Wasser

Für die anschließende Reinigung mit klarem Wasser entwickelte Lüdecke ein sicheres, robustes und einfach zu bedienendes Schnellkupplungssystem. Dieses gewährleistet einen freien glatten Durchgang in gekuppeltem Zustand, um Schmutznester zu vermeiden.

Es ist aus Edelstahl 1.4305 gefertigt und enthält speziell für den Lebensmittelbereich zugelassene Dichtungen (VO 1935/2004). Die Form der Entriegelungshülse ist so gestaltet, dass diese auch beim Tragen von dicken Handschuhen und bei nasser Oberfläche griffig bleibt.

Das Schnellkupplungssystem eignet sich für einen Betriebsdruck von bis zu 35 bar (abhängig von Temperatur und Einbindeart) sowie Einsatztemperaturen von bis zu 70°C. Die Schlauchbindung erfolgt mit einem speziell auf den Schlauch der Firma Altmann abgestimmten Quetschanschluss. Die Einbindung kann mit Standard-Gabelschlüsseln befestigt bzw. gelöst und damit wiederverwendet werden.



Beide Produkte wurden optimal an die hohen Anforderungen der Lebensmittelindustrie angepasst. Die Verwendung von Edelstahl garantiert eine besonders hohe Haltbarkeit der Armaturen. Aufgrund der glatten Oberflächen und dem freien Durchgang werden mögliche Schmutznester unterbunden. Die komplette Lösung verfügt über eine sichere, dauerhafte und dichte Einbindung der Schläuche und gewährleistet hohe Standzeiten sowie eine einfache Handhabung.

Vorreiter bei Anwendungen in der Lebensmittelindustrie

Die Firma Wolf ist mit dem maßgeschneiderten System absolut zufrieden - ein Beweis für die Entwicklungskompetenz von Lüdecke und Altmann. In einem intensiven Praxistest bewährten sich beide Armaturen hervorragend und überzeugten sowohl die Geschäftsführung, als auch die verantwortliche technische Leitung der Unternehmensgruppe.



Künftig nicht mehr im Lebensmittelbereich erlaubt:
Armaturen aus Messing

Lüdecke und Altmann haben durch diese Kooperation eine Vorreiterrolle im Bereich Schlauchtechnik für Reinigungsanwendungen in der Lebensmittelindustrie eingenommen.

Gemeinsam bieten die Firmen eine erprobte Lösung, die den geltenden Bestimmungen entspricht und perfekt auf die jeweilige Anwendung abgestimmt ist. Bisher eingesetzte Armaturen aus Messing (z. B. Klauenkupplungen) müssen aufgrund des verwendeten Materials, nicht zulässiger Dichtungen, rauer Oberflächen sowie verletzungsbedingten Einbindungsarten künftig im Reinigungsbereich von Lebensmittelbetrieben ausgetauscht werden.

Druckluft-Programm für den Lebensmittelbereich

Lüdecke bietet neben der Verschraubung und dem Schnellkupplungssystem auch Komponenten für Druckluftanwendungen in der Lebensmittelindustrie:

- Druckluftabblaspistole inkl. Anschlussstecker aus Edelstahl 1.4305
- Spiralisierter-TFL-Schlauch (konform zu VO 10/2011) eingebunden mit
- Schnellverschlusskupplungen DN 7,2 aus Edelstahl 1.4305

Bei Interesse wenden Sie sich bitte an:

- Ihren Ansprechpartner bei Lüdecke:
Ludwig Donhauser (ludwig.donhauser@luedecke.de, Tel.: 09621 76 82 31)
- Ihren Ansprechpartner bei Altmann Industrietechnik:
Christian Sorgalla (schlauchsysteme@altmann-industrietechnik.de, Tel.: 0151 55 10 8153)

Die Lüdecke GmbH ist seit mehr als 80 Jahren der kompetente Ansprechpartner für Kupplungssysteme zur Verbindung flexibler medienführender Leitungen mit Werkzeugen, Maschinen und Anlagen.

Am Standort Amberg entwickeln und produzieren wir Armaturen für unterschiedlichste Anwendungen und Medien. Das Angebot umfasst ein umfangreiches Produktportfolio sowie individuell entwickelte Sonderanfertigungen – Engineered and Made in Germany.

*Mehr Informationen unter www.luedecke.de
Ihr Ansprechpartner für Pressefragen: Julia Kohl
E-Mail: julia.kohl@luedecke.de*

Die Firma Altmann GmbH & Co. KG unterstützt als erfahrener und kompetenter technischer Dienstleister Kunden aus sämtlichen Branchen – von der Beschaffung hochpräziser Einzelteile über Montage, Zustandsüberwachung und Instandhaltung bis hin zur Planung, Konstruktion und Fertigung individueller Maschinen und Handlings-Lösungen.

Technische Kompetenz, Zuverlässigkeit, Nachhaltigkeit – mit diesen Grundsätzen ist ALTMANN für Ihre täglichen Aufgaben und Herausforderungen rund um die Industrietechnik der optimale Partner.

*Mehr Informationen unter www.altmann-industrietechnik.de
Ihr Ansprechpartner für Pressefragen: Petra Bleimund
E-Mail: petra.bleimund@altmann-industrietechnik.de*