



Noblex® Dosier- und Abfülleinheiten

In der chemischen und pharmazeutischen Industrie, sowie in der Lebensmittelbranche werden für das Abfüllen von dünn- und dickflüssigen Medien spezielle Dosiereinheiten verwendet. Hierbei spielen Hygiene, Produktreinheit und Dichtigkeit eine sehr große Rolle.

Die Noble Products International GmbH entwickelt und liefert spezielle Dosier- und Abfüllanlagenteile aus rostfreiem Stahl, welche ohne zusätzliche Dichtungselemente auskommen.

Die oben im Bild gezeigte lineare Dosier- und Abfülleinheit ist eine Kolben-Zylinder-Kombination mit einem teilweise hohlen Kolben. Das Zusammenwirken von rotierendem Kolben und sich linear bewegendem Zylinder erzeugt aufeinander folgende Dosier- und Füllschritte.

Eine Besonderheit dieser Kombination liegt darin, dass die Oberflächen von Kolben und Zylinder aus dem gleichen rostfreien Stahl (1.4401) hergestellt wurden und

direkt aufeinander gleiten, ohne dass es zu Festfressproblemen kommt. Auf Dichtungen wurde vollkommen verzichtet.

Dies wird durch die Anwendung einer speziellen Oberflächenhärtung möglich. Diese Behandlung erzeugt eine harte Zone an der Werkstückoberfläche, die nicht abplatzen kann. Damit werden Partikel Verunreinigungen des Dosiermediums ausgeschlossen.

Noblex®-Dosier- und Abfülleinheiten können für alkalische, neutrale und saure Medien eingesetzt werden, ohne dass es zu Korrosionserscheinungen kommt.