

PRÄZISE DOSIERUNG MIT DER SEEPEX MD-PUMPE

ANWENDUNG

- Dosierung von dielektrischem Fett

ENTSCHEIDENDE MERKMALE

- Prozessänderung
- Genaue und konsistente Dosierung der Mengen

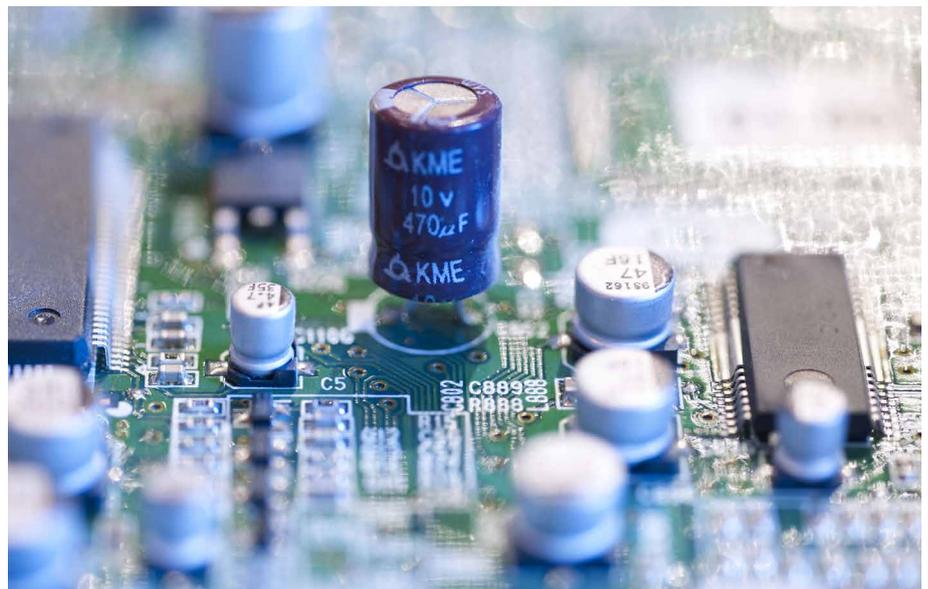
SEEPEX bietet eine breite Palette an Exzentrerschneckenpumpen an, die für verschiedene Anwendungen geeignet sind. Die Pumpen der Baureihe D sind vor allem für ihre präzise, pulsationsarme Dosierung einheitlicher Medienmengen bekannt. Sie lassen sich mit Steuerungssystemen kombinieren, die die Pumpe je nach programmierten Parametern mit verschiedenen Drehzahlen betreiben. Mit dieser Kopplung ist eine präzise Dosierung möglich, sodass sich Medienkosten einsparen lassen und eine höhere Effizienz möglich ist. Im Folgenden ist ein Beispiel aufgeführt, wie eine SEEPEX MD-Pumpe die Abläufe in einem Produktionsbetrieb wesentlich verbessert.

HINTERGRUND

Eine Produktionsstätte im Großraum New England, USA, stellt Kondensatoren verschiedener Größen in der gleichen Anlage her. Wegen der unterschiedlichen Größe der produzierten Kondensatoren werden im Verlauf des Fertigungsprozesses verschiedene Mengen von Silikonfett, dem sogenannten dielektrischem Fett, benötigt.

AUFGABE

Das Werk nutzte ein Einspritzverfahren, um die Kondensatoren mit Fett zu versehen. 57 kg Druckluft zwangen das Fett durch einen Schlauch, bis am Ende ein Schieber-Absperrmechanismus aktiviert wurde, um den Durchfluss zu



Dielektrisches Fett ist eine zähflüssige, nicht leitende Substanz zum Schutz der elektrischen Anschlüsse von Kondensatoren.

WENIGER STILLSTAND, MEHR KONTROLLE

KOSTENEINSPARUNGEN

**WENIGER WARTUNGS-
AUFWAND UND STILL-
STANDSZEITEN**

HÖHERE SICHERHEIT

**GROSSE
EINSPARUNGEN
UND EFFIZIENZ**

SEEPEX PRODUKTE

Dosierpumpe MD-Baureihe

stoppen. Dieses Verfahren hatte die Einspritzung ungenauer und ungleichmäßiger Fettmengen zur Folge, und wegen des hohen Drucks platzte der Schlauch leider regelmäßig auf. Der Schlauch zerbarst dreimal pro Schicht, und jede Reparatur erforderte eine Wartezeit von 20 Minuten. Eine ganze Produktionsstunde ging so pro Tag verloren.

LÖSUNG

Das Werk war bestrebt, diesen Prozess zu verbessern und setzte sich mit John Gezzer, Vorsitzender von Diversified Pump, in Verbindung. Gezzer empfahl eine SEEPEX-Pumpe wegen ihrer Präzision, ihres geringen Druckbedarfs und ihrer Fähigkeit, mit viskosen und abrasiven Medien umzugehen.

ERGEBNIS

Mit der Installation der SEEPEX MD-Pumpe profitiert der Produktionsbetrieb von zahlreichen Vorteilen. Ein unmittelbarer Nutzen ist der Rückgang der Wartungsarbeiten und Ausfallzeiten. Es ist seitdem nicht mehr notwendig, die Produktion dreimal täglich anzuhalten, um einen geplatzten Schlauch zu reparieren. Dadurch hat sich auch die Sicherheit erhöht, denn immer wenn sich der Schlauch vom System löste, spritzte auch unkontrolliert Fett in die Umgebung.

Durch die geringere erforderliche Menge an dielektrischem Fett lassen sich ebenfalls Einsparungen erzielen. Das Werk kann jetzt das Bedienpanel so programmieren, dass die Pumpe entsprechend der Größe des hergestellten Kondensators und mit der entsprechend benötigten Fettmenge betrieben wird. Bei kleinen Kondensatoren, die nur sehr wenig Fett brauchen, kann die Pumpe auf 1/10 einer vollen Umdrehung programmiert werden. Bei größeren Kondensatoren in der Produktionslinie wird die Pumpe auf 3 Umdrehungen programmiert, sodass die korrekte Menge an Fett verwendet wird. Diese programmierbare Genauigkeit und Präzision hat enorme Effizienzsteigerungen mit sich gebracht.



Die SEEPEX MD-Pumpe: Genaueste, pulsationsarme Dosierung.