

Ingelfingen, 28.04.2014

Jeder Tropfen zählt

Bürkert entwickelt Technologie für die präzise Dosierung mittels Pneumatik

Die Aufgaben in der industriellen Prozessdosierung sind sehr vielfältig, aber eines haben sie alle gemeinsam: Die hohen Genauigkeitsanforderungen. Diese Anforderungen müssen unabhängig von Umwelteinflüssen erfüllt werden. Mit einem neuen pneumatischen System stellt Bürkert jetzt eine kompakte Lösung für diese Aufgabe vor.

Das patentierte Pneumatic dosing system für Flüssigkeiten von Bürkert kann überall dort eingesetzt werden, wo definierte Probemengen mit höchster Wiederholgenauigkeit dosiert werden müssen. Einsatzbeispiele sind die Dosierung von Impfstoffen, Chemikalien in Industriewaschmaschinen, Aromastoffen in der Getränkeindustrie, pharmazeutischen Grundstoffen oder Dosieraufgaben an Abfüllmaschinen. Möglich wird die besondere Präzision mit Hilfe der Pneumatik. Das Dosiersystem wird mit Druck bzw. Vakuum angetrieben, wodurch eine wesentlich größere Kraft als bei konventionellen Antrieben zur Verfügung steht. Mit dieser Kraft kann die vorgegebene Dosiermenge mit einer Genauigkeit von $\pm 2\%$ weitgehend unabhängig von Temperatur und Viskosität gefördert werden. Die Größe der Dosierkammer bestimmt das Dosiervolumen pro Hub. Sie kann zwischen 150 und 750 μl liegen.

Wenige Bauteile, viele Möglichkeiten

Das System zeichnet sich durch hohe Flexibilität und viele Anpassungsmöglichkeiten aus und setzt sich aus einem Controller und einer wechselbaren Dosierkammer zusammen, die auf den Controller aufgesteckt wird oder beliebig positioniert werden kann. Die Dosierkammer besteht aus zwei medienberührenden Bauteilen, einem Kunststoffgehäuse und einer Trennmembran. Durch Einsatz von hochwertigen Materialien wie PEEK und FKM oder FFKM können auch sehr aggressive Medien gefördert werden. Die Kammer ist selbstansaugend und leicht zu spülen. Über den Controller wird die Membran über den

Bürkert Fluid Control Systems

Bürkert Werke GmbH • Christian-Bürkert-Str. 13-17 • 74653 Ingelfingen
Tel. +49 (0) 7940 10-91 111 • Fax +49 (0) 79 40/10-91 448 • info@buerkert.de

Kammern wechselweise mit Druck oder Vakuum versorgt. Dadurch wird eine vordefinierte Menge an Medium durch die Dosierkammer gefördert. Es kann in beide Richtungen gefördert werden. So können zum Beispiel teure Medien zurückgesaugt oder Mischvorgänge realisiert werden. Aufgrund der Trennung von Ansteuerung und Dosierkammer lässt sich die Kammer einfach wechseln. Für Einmalanwendungen werden die Dosierkammern aus preisgünstigen Werkstoffen gefertigt. Sie können bei Bedarf auch steril geliefert werden.

Die Ansteuerung des Pneumatic dosing systems enthält die Schaltventile und die Elektronik. Das System benötigt externe Druckluft. Falls die Medien drucklos sind, muss zusätzlich Vakuum bereitgestellt werden. Auf Kundenwunsch kann die Ansteuerung komplett mit integrierter Druck- und Vakuumversorgung geliefert werden.

(2.713 Zeichen inkl. Leerzeichen)

Bildunterschrift

Die Größe der Dosierkammer bestimmt beim Pneumatic dosing system das Dosiervolumen pro Hub und kann zwischen 150 und 750 µl liegen

Pressekontakt:

KÖHLER + PARTNER GmbH
Am Flidderberg 48 • D-21256 Handeloh
Phone+49 (0)4188-8921-0 • Fax +49 (0)4188-8013
info@koehler-partner.de • www.koehler-partner.de

Über BÜRKERT

Bürkert Fluid Control Systems ist ein weltweit führender Hersteller von Mess-, Steuer- und Regelungssystemen für Flüssigkeiten und Gase. Die Produkte von Bürkert kommen in den unterschiedlichsten Branchen und Anwendungen zum Einsatz – das Spektrum reicht von Brauereien und Laboren bis zur Medizin-, Bio- und Raumfahrttechnik. Mit einem Portfolio von über 30.000 Produkten deckt Bürkert als einziger Anbieter alle Komponenten des Fluid Control Regelkreises aus Messen, Steuern und Regeln ab: von Magnetventilen über Prozess- und Analyseventile bis zu pneumatischen Aktoren und Sensoren.

Das Unternehmen mit Stammsitz im süddeutschen Ingelfingen verfügt über ein weit gespanntes Vertriebsnetz in 36 Ländern und beschäftigt weltweit über 2.400 Mitarbeiter. In fünf Systemhäusern in Deutschland, China und den USA sowie vier Forschungs- und Entwicklungszentren entwickelt

Bürkert Fluid Control Systems

Bürkert Werke GmbH • Christian-Bürkert-Str. 13-17 • 74653 Ingelfingen
Tel. +49 (0) 7940 10-91 111 • Fax +49 (0) 79 40/10-91 448 • info@buerkert.de

Bürkert kontinuierlich kundenspezifische Systemlösungen und innovative Produkte. Ergänzt wird die Produktpalette durch ein umfassendes Serviceangebot von der Beratung und Konzeption über die Realisation bis zu Wartung und Schulung.

Weitere Informationen unter:

www.buerkert.de

www.facebook.com/Buerkert.Fluidtechnik

www.twitter.com/buerkertfluid