Pressemitteilung

Dürr stellt „EcoDose 3K“ vor

Robustes und präzises Mischsystem für bis zu drei Komponenten

Bietigheim-Bissingen, 30. November 2020 – Mit der EcoDose 3K erweitert Dürr seine Produktfamilie für das Mischen von Lacken um eine Lösung für Drei-Komponenten-Fluide, basierend auf der vielfach bewährten Einspritztechnologie aus dem Zwei-Komponenten-Bereich. Das Mischsystem zeichnet sich unter anderem durch hohe Präzision, lange Standzeiten und smarte Funktionen aus.

Wie bereits die bewährte **Eco**Dose 2K, die weltweit bei mehreren hundert Kunden im Einsatz ist, punktet die neue **Eco**Dose 3K von Dürr mit ihrer langen Standzeit und Wartungsfreundlichkeit. Das neue Mischsystem kommt dann zur Anwendung, wenn drei Komponenten eines Fluides kurz vor dem Auftragen zusammengeführt werden müssen. Besonders in der Luftfahrt, bei der Holzbearbeitung und im Yacht- bzw. Bootsbau werden Lacksysteme aus drei Komponenten bei der Beschichtung eingesetzt.

Präzises Mischen durch Einspritztechnologie

Die **Eco**Dose 3K baut auf der gleichen Inline-Einspritztechnologie auf wie das etablierte Dürr-Mischsystem für zwei Komponenten. Zur Erweiterung der **Eco**Dose 2K wurden ein Farbwechsler, eine Messzelle und ein Mischer zusätzlich in das System integriert. Auch die Steuerung wurde entsprechend erweitert, um alle drei Komponenten kurz vor der Verarbeitung vollautomatisch dosieren, zusammenführen und vermischen zu können. Dazu wird der kontinuierliche Fluss der ersten Komponente mittels einer Messzelle überwacht. Abhängig vom gewünschten Mischungsverhältnis werden die weiteren Komponenten durch Öffnen und Schließen von Ventilen dosiert eingespritzt. Die Dosiermenge wird ebenfalls mit Messzellen überwacht, so dass die Einhaltung des Mischungsverhältnisses sichergestellt wird.

Besondere Präzision ist bei der dritten Komponente gefragt, die üblicherweise zur Einstellung der Viskosität dient. Denn sie wird nur zu einem sehr geringen Anteil zugeführt und weist oftmals eine sehr niedrige Viskosität auf. Um mit niedrigen Viskositäten optimal umgehen zu können, setzt Dürr in der **Eco**Dose 3K Coriolismesszellen ein. Diese sind wartungsfrei, zeichnen sich durch eine hohe Messgenauigkeit aus und bieten zusätzliche Messfunktionen, zum Beispiel für die Dichte und die Temperatur. Die hohen Präzisionsanforderungen erfüllt die **Eco**Dose 3K mit bewährter Dürr-Ventiltechnik, die das Einspritzen in besonders kurzen Takten ermöglicht.

**Robuste Ventiltechnik sorgt für lange Standzeit**

Trotz der hohen Taktfrequenz von 5 Hz ist die Standzeit der Dürr-Ventiltechnik unerreicht: Die Ventile der Erstserie, die Dürr vor drei Jahren einführte, haben inzwischen über 10 Millionen Schaltzyklen ohne eine einzige Wartung absolviert und sind bis heute im Einsatz.

Daneben sorgt die ausgeklügelte Konstruktion der Ventile dafür, dass Fluide im Normalbetrieb auch bei leichten Leckagen nicht in den Steuerluftkolben des Ventils eindringen können und es somit nicht zu ungewollten Reaktionen mit der Luftfeuchtigkeit kommen kann. Sollte doch einmal eine Wartung notwendig sein, lässt sich das Ventil mit vier Schrauben schnell tauschen, so dass das System binnen weniger Minuten wieder einsatzbereit ist.

**Smarte Funktionen ergänzen die EcoDose 3K**

Ergänzt wird Dürrs **Eco**Dose 3K durch ein 7-Zoll-Farb-Touchdisplay. Benutzer finden sich in der Anwendung schnell zurecht, denn die Bedienung ist analog zu anderen steuerungsbasierten Produkten von Dürr. Der Standardlieferumfang enthält außerdem eine Ethernet-Kommunikationsschnittstelle, die in die jeweilige Steuerungslandschaft eingebunden werden kann. Zusätzlich verfügt das Mischsystem über smarte Funktionen, um sowohl den Spülmittelverbrauch als auch den Fluidverlust zu minimieren und die benötigte Zeit für das Spülen und das Laden eines neuen Mediums signifikant zu senken.

**Bilder**

Das folgende Bildmaterial finden Sie [hier](https://www.durr.com/fileadmin/durr.com/06_Media/01_News/2020/Files/duerr-ecodose3k-de.zip) auf unserer Website zum Download.



**Bild 1:** Die **Eco**Dose 3K von Dürr mischt 3-Komponentenfluide.

Der Dürr-Konzern ist ein weltweit führender Maschinen- und Anlagenbauer mit ausgeprägter Kompetenz in den Bereichen Automatisierung und Digitalisierung/Industrie 4.0. Seine Produkte, Systeme und Services ermöglichen hocheffiziente Fertigungsprozesse in unterschiedlichen Industrien. Der Dürr-Konzern beliefert Branchen wie die Automobilindustrie, den Maschinenbau sowie die Chemie-, Pharma- und holzbearbeitende Industrie. Im Jahr 2019 erzielte er einen Umsatz von 3,92 Mrd. €. Das Unternehmen beschäftigt rund 16.200 Mitarbeiter und verfügt über 112 Standorte in Ländern. Der Konzern agiert mit den drei Marken Dürr, Schenck und HOMAG sowie mit fünf Divisions am Markt:

* **Paint and Final Assembly Systems:** Lackierereien sowie Endmontage-, Prüf- und Befülltechnik für die Automobilindustrie
* **Application Technology:** Robotertechnologien für den automatischen Auftrag von Lack sowie Dicht- und Klebstoffen
* **Clean Technology Systems:** Abluftreinigungsanlagen, Schallschutzsysteme und Batteriebeschichtungsanlagen
* **Measuring and Process Systems:** Auswuchtanlagen und Diagnosetechnik
* **Woodworking Machinery and Systems:** Maschinen und Anlagen für die holzbearbeitende Industrie

Kontakt

Dürr Systems AG

Kristin Roth

Marketing

Tel.: +49 7142 78-4854

E-Mail: kristin.roth@durr.com

[www.durr.com](http://www.durr.com)