Leistungsfähiges Mikrodosierventil

Artikel vom **15. Juni 2022**
Dosier-, Misch- und Förderanlagen



Das leistungsstarke Mikrodosierventil bietet eine Dauer-Dosierfrequenz von bis zu 300 Hz (Bild: Delo).

Das neue, leistungsstarke Mikrodosierventil »Dot PN5« von Delo wurde für breite Einsatzgebiete und einfache, werkzeuglose Wartung entwickelt. Die Dauer-Dosierfrequenz von bis zu 300 Hz ermöglicht auch bei anspruchsvollen Medien sehr gut reproduzierbare Dosierergebnisse. Laut Hersteller erreicht die Stößelgeschwindigkeit die doppelte Maximalleistung des Vorgängermodells »Dot PN3«. Der Auftrag erfolgt kontaktlos, wodurch eine Kollision von Dosierventil und Bauteil verhindert wird. Auch viskose Materialien lassen sich mit dem neuen Jetventil präzise und zuverlässig dosieren. Wechseldüsen mit verschiedenen Durchmessern sowie der flexibel einstellbare Stößelhub ermöglichen einen reproduzierbaren Auftrag unterschiedlicher Tropfengrößen von wenigen Nanolitern.

Lebensdauer von mehr als einer Milliarde Zyklen

Das Stößelmaterial des Jetventils ist aus harten Werkstoffen wie Keramik sowie Hartmetall gefertigt und eignet sich für den langlebigen Einsatz, auch bei komplexen Materialien. Der Aktor selbst hat laut Hersteller eine Lebensdauer von mehr als einer Milliarde Zyklen. Das neue Jetventil ist einfach und effizient zu reinigen und zu warten. Die Reinigung ist deshalb weniger aufwendig, weil nur wenige Teile in Kontakt mit dem Klebstoff kommen. Zudem müssen bei einem Verschleiß des Stößels, etwa am Ende seines Lebenszyklus, nur Düse und Fluidikstößel ausgetauscht werden, anstatt das komplette Gerät zu entsorgen. Durch den einfachen Ausbau der Fluidik per Bajonettverschluss wird dabei kein Sonderwerkzeug benötigt. Das neue Jetventil lässt sich mit seinen Maßen von 68 mm x 28 mm x 99,5 mm platzsparend in Prozessanlagen integrieren. Die in 90°-Schritten positionierbare Kartuschenhalterung ermöglicht eine Medienzufuhr von allen vier Seiten, was ebenfalls die Einpassung in Fertigungsanlagen erleichtert. Auch das kompakte neue Steuergerät für das Jetventil »Drivebox PN« ist für den Einsatz in SPS-betriebenen Anlagen platzsparend konzipiert. Als SPS-Alternative bietet der Hersteller Anwendern die Möglichkeit, mit einem leistungsstarken Taktgenerator zuverlässig schnelle Dosierzyklen zu erzeugen.

Hersteller aus dieser Kategorie

---

motan gmbh
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag