

- ULTRAPRÄZISE, INDUSTRIELLE ANWENDUNGEN NIEDRIGER BIS MITTLERER VISKOSITÄT
- EINZIGARTIGE RAHMEN-TECHNOLOGIE BIETET AUSSERGEWÖHNLICHE STÄBILITÄT UND BESTÄNDIGKEIT GEGEN AUSDEHNUNG UND BRUCHDEHNUNG
- UNTERSTÜTZT HOCHVOLUME, AUTOMATISIERTE, SCHNELLE UND HOCHPRÄZISE PRODUKTIONSPROZESSE
- SCHNELLE UND KOMFORTABLE KONFIGURATION MIT SEITLICHER JUSTIERUNG
- HÖCHSTE ANWENDUNGSFLEXIBILITÄT MIT MODULAREM DESIGN
- MÜHELOSE HANDHABUNG UND EINFACHE WARTUNG
- BENUTZERDEFINIERTER KONFIGURATIONEN
- OPTIONALE HEIZUNGSKOMPONENTE



Das Mikrodosiersystem MDS 3050 steht für hochflexible Dosierung von Flüssigkeiten mit niedriger und mittlerer Viskosität.

Das präzise System MDS 3050 dosiert kleinste Mengen im Nano- und Subnano-Bereich und ist für eine Vielzahl anspruchsvoller Industrieanwendungen geeignet.

Mikrodosiersystem MDS 3050 Series



Mikrodosiersystem MDS 3050 Series

Empfohlene Medien:

Eine große Auswahl an Komponenten (Düseneinsätze, Stößel usw.) stellt eine Medienkompatibilität in praktisch allen Fällen sicher.

Dazu gehören zum Beispiel:

- UV Kleber
- Cyanacrylat
- Anaerobe Klebstoffe
- Organische Lösungsmittel
- Flussmittel
- Selektive Beschichtungen
- Öle
- Fette
- Lacke

Die Fähigkeit, Tröpfchen mit einem Durchmesser von weniger als einem menschlichen Haar (weniger als 150 Mikrometer) mit außergewöhnlicher Beständigkeit, Wiederholbarkeit und kürzesten Zykluszeiten auf das Substrat aufzubringen, verbessert gleichzeitig den Durchsatz und senkt die Produktionskosten.

Anwendungsbeispiele:

Das System ist für eine Vielzahl industrieller Anwendungen geeignet. Die MDS 3050 Mikro-Dosiersysteme werden weltweit in Laboren, aber vor allem in automatisierten Produktionsanlagen in der Industrie eingesetzt, dazu gehören z.B.

- Automotive
- Halbleiter
- Mikroelektronik
- Unterhaltungselektronik
- Feinmechanik

Der modulare Aufbau und die berührungslose Dosierung des Jet-Ventils unterstützt sowohl kundenspezifische Konfigurationen als auch das Dosieren in Hohlräume, Nuten und alle Arten von unregelmäßigen Oberflächen.

Hauptvorteile:

Der modulare Aufbau des MDS 3050 Systems und die frei wählbaren Einstellungen der Jet-Parameter schaffen einen flexiblen Einsatz für Flüssigkeiten mit niedriger und mittlerer Viskosität.

Es erlaubt benutzerdefinierte Ventil-Konfigurationen auf Basis einer Auswahl an Düsen und Fluidiken für das jeweilige Dosiermedium und gewünschte Tropfengröße zu generieren.

Der Systemcontroller MDC 3090+ ist für alle Ventile der MDV 3010 + und der MDV 3020 +-Serie einsetzbar.

Die Piezo-Technologie beschleunigt den Dosierzyklus mit extrem schnellen Öffnungs- und Schließzeiten des Ventils, was zu höchstem Durchsatz und verbesserter Systemleistung führt.

Das System führt komplexeste Dosiermuster mit Linien unterschiedlichster Breite aus und passt Tropfengröße und Dosiergeschwindigkeit jederzeit an. Es können mehrere hundert Schüsse innerhalb einer Sekunde bei höchster Wiederholgenauigkeit bis zu einer Viskosität von 8.000 mPas dosiert werden.

Die Lösung ist optimal für Mikroanwendungen mit komplexen Funktionen, schnellen und hochpräzisen Produktionsprozessen geeignet, bei denen ein exakter Auftrag von hochwertigen Medien unerlässlich ist.

Die einzigartige Stößelaufhängung der MDS 3050-Serie bietet auch bei der Verwendung von hoch abriebfesten Materialien eine enorme Verschleißreduzierung und maximale Stabilität.

Optional kann jederzeit eine lokale Düsenheizung hinzugefügt werden, die perfekt mit dem externen VERMES Microdispensing Multifunktionsregler MFC 3000 und dem Heizungsregler MHC 48 Series funktioniert.

VERMES

••••• MICRODISPENSING

VERMES Microdispensing GmbH

Rudolf-Diesel-Ring 2
D-83607 Holzkirchen
+ 49 (0) 8024 644 0

sales@vermes.com
www.vermes.com