

## VERMES Microdispensing stellt neues Tropfendetektionssystem DDS 80 vor

### Innovative Tropfendetektion für die Mikrodosierung

**Microdosiersystemhersteller VERMES Microdispensing kündigt ersten faseroptischen Tropfsensor, ein einzigartiges Fehlerdetektionssystem, an.**

**München, Deutschland** – 25. Februar 2016 – VERMES Microdispensing, ein Weltmarktführer in der Entwicklung und Produktion von innovativen Mikrodosiersystemlösungen, stellt heute sein erstes auf Faseroptik basierendes Tropfendetektionssystem vor. Es ist derzeit das kleinste auf dem Markt erhältliche System zur Entdeckung fehlerhafter Tropfen in der Mikrodosierung. Das DDS 80 Tropfendetektionssystem optimiert die Prozessverlässlichkeit von Jetting-Anwendungen durch seine Fähigkeit fehlende Tropfen genau zu erkennen.

Das DDS 80 ist ein extrem flach gestaltetes System für die Erkennung defekter Tropfen, das einen faseroptischen Tropfsensor nutzt. Dieser basiert auf einem Algorithmus aus der Hochfrequenztechnologie und benötigt daher keine teuren Mikrolinsen. Das System entdeckt fehlende und falsche Tropfen selbst bei hohen Dosiergeschwindigkeiten; ebenso erkennt es Rückstände, unerwünschte Beschichtungen oder beschädigte optische Fasern. Das System identifiziert zuverlässig auch kleinste und transparente Tropfen.

Die Tropfenbewertung kann an die individuelle Fehlertoleranz der Kundenanwendung angepasst werden, um entweder nur fehlende Tropfen zu erkennen oder auch stark verformte Tropfen zu identifizieren. Außerdem erlaubt die DDS 80 - Lösung die Kontrolle der Tropfzeit-Genauigkeit sowie die Identifizierung von Fehlern und Medienrückständen an der Düse.

Das robuste Design des DDS 80 - Systems zeichnet sich wie alle Produkte von VERMES Microdispensing durch einfache Handhabung, schnelle Reinigung und eine hohe Funktionalität aus. Mithilfe eines sogenannten TechIn-Prozesses verfügt es über eine automatische Parameter-Ermittlung, eine Selbsttest-Routine und eine statistische Fehlersignalkontrolle.

Die Detektion eines Tropfenfehlers löst einen Fehleralarm aus, eine Fehlernachricht wird direkt an die Produktionssteuerung gesendet und eine Unterbrechung kann vom Überwachungssystem in Echtzeit eingeleitet werden. Der DDS 80 - Tropfendetektor kann einfach und schnell an der Düse installiert werden und benötigt extrem wenig Extrahöhe.

Der sehr kompakte Controller mit mehreren Standardschnittstellen, wie zum Beispiel RS-232C und Direct I/O, erlaubt eine ununterbrochene Statusbewertung und ermöglicht Selbsttests der faseroptischen Sensorleitung. Die Funktion des Tropfendetektionssystems DDS 80 wird durch elektromagnetische Interferenzen nicht gestört. Die Kosten für die Wartung und Ersatzteile sind sehr gering.

Bereits existierende VERMES Mikrodosiersysteme können stets mit dem DDS 80 - Tropfendetektionssystem nachgerüstet werden. Die DDS 80 – Lösung lässt sich jederzeit an individuelle Kundenanforderungen anpassen.

## Über uns

Die VERMES Microdispensing, mit Hauptsitz in Deutschland, revolutionierte 2001 die Mikrodosier-technologie durch die Einführung der Piezo basierenden kontaktfreien MDS 3000 Serie. Heute ist die Firma Weltmarktführer in der Entwicklung und Produktion von innovativen Mikrodosierkonzepten und -systemen für Klebstoffe, Silikone, Fette, Lösungsmittel und andere Flüssigkeiten.

Die Hochpräzisionsventile der MDS 3000 Series von VERMES Microdispensing unterstützen in aller Welt moderne Produktionsprozesse, zum Beispiel in der Automobil- und Pharmaindustrie, für Smartphones, Fernseher, Lampen und Wafer sowie bei der automatisierten Fertigung von LEDs, Mikrosystemen, RFID-Chips, Flüssigkristall-Bildschirmen und vielen anderen elektronischen Bauteilen und Geräten.

Unsere Systeme erlauben es dem Kunden, beim kontaktlosen Dosieren hochviskoser Medien Tropfengrößen im Mikro- und Nanoliterbereich zu erreichen bei theoretischen Frequenzen von mehr als 3000 Hz; ein Wert, der in unserer Industrie einzigartig ist.

Die Mitarbeiter der VERMES Microdispensing verpflichten sich ihren Kunden weltweit die besten Technologien und Serviceleistungen zu bieten. Dabei ist es ihr Hauptziel zu erhöhter Produktivität, verbesserter Qualität und niedrigeren Produktionskosten beizutragen. Weitere Informationen zu VERMES Microdispensing finden Sie unter [www.vermes.com](http://www.vermes.com).

VERMES Microdispensing ist ein eingetragenes Markenzeichen der VERMES Microdispensing GmbH in Deutschland und anderen Ländern.

Bei anderen, hier nicht aufgeführten Markenzeichen, kann es sich um das Eigentum Dritter handeln.

## Kontakt

Birgitt Harrow  
VERMES Microdispensing GmbH  
Palnkamer Str. 18  
D-83624 Otterfing  
Telefon: +49 (0) 80 24-6-44-335  
Fax: +49 (0) 80 24-6-44-19  
[pr@vermes.com](mailto:pr@vermes.com)  
[www.vermes.com](http://www.vermes.com)

