

Your specialist in microdispensing



## MDS 3200A

- ▲ Kontaktfreies dosieren, präzise, stark, vielseitig
- ▲ Vermes Mikrodosiersysteme für mittel- und hochviskose Medien bis zu 2.000.000 mPas

### ▲ Schnell:

Öffnen und Schließen des Ventils bei vollem Hub mit bis zu 1000Hz

### ▲ Vielseitig:

Freie wählbare und kombinierbare Einstellungen der Jet Parameter für optimale Anpassung an Kundenanforderungen und Eigenschaften des Dosiermediums.

### ▲ Präzise:

Hohe Tropfen-zu-Tropfen-Genauigkeit für Medien in allen Viskositätsbereichen. Verbesserte Ventil-zu-Ventil-Genauigkeit durch automatische Selbstkalibrierung. Präzise Positionierung auf kleine Bauteile, dosieren in Spalten, Kavitäten und auf unregelmäßige Oberflächen.

### ▲ Kraftvoll:

Die Kraft des Piezos der neuesten Generation wird durch eine ausgeklügelte Umlenkeinrichtung zum Medium übertragen – dadurch kann das MDS 3200A Medien in den höchsten Viskositätsbereichen jetten und erzeugt dabei einen Druck von bis zu 1000bar.



## Modularer Aufbau

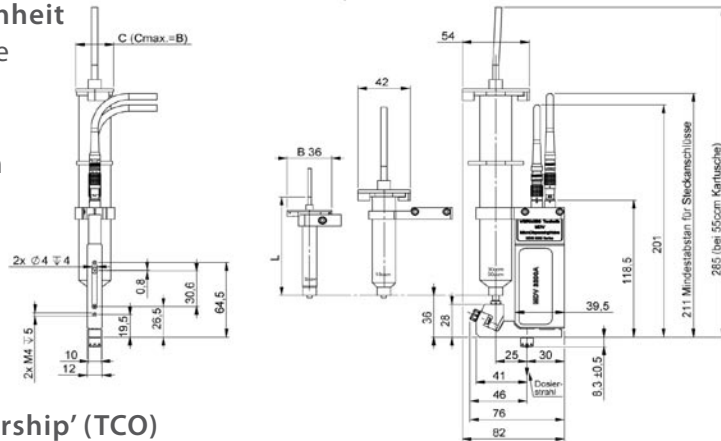
Der modulare Aufbau ermöglicht, das MDS 3200A kundenspezifisch zu konfigurieren. Es ist sogar möglich, das selbe Ventil durch Austausch weniger Zubehörteile in verschiedenen Prozessen und für verschiedene Dosiermedien zu verwenden:

- ▲ Verschiedene Düsenformen und Düsenöffnungsgrößen für ein breites Spektrum an Medien und Tropfengrößen.
- ▲ Verschiedene Stößelformen für die optimale Erfüllung ihrer Dosieranforderungen.
- ▲ Praktisch unbegrenzte Medienverträglichkeit, da alle medienberührenden Teile vor Ort vom Kunden ausgetauscht und damit auch frei konfiguriert werden können. Verschiedene Materialien stehen zur Auswahl, welche die Medienkompatibilität in praktisch allen Fällen sicherstellen.

## MDS 3200A

### Auswahl der Versorgungseinheit

- ▲ 3 ml bis 55 ml Kartusche direkt am Ventil
- ▲ Drucktank 0.25 l bis 4 l
- ▲ Benutzerdefiniert durch Schlauchanschluss
- ▲ Lokale Düsenheizung – auch nachrüstbar



### Geringe 'Total Cost of Ownership' (TCO)

Schnelles und einfaches Reinigen, da alle medienberührenden Teile leicht zu entfernen sind:

- ▲ Teile können in wenigen Minuten vor Ort ausgetauscht und neben der Linie gereinigt werden, während die Produktion weiterläuft
- ▲ Teile können komplett im Ultraschallbad gereinigt und sterilisiert werden
- ▲ Sollte z.B. der Klebstoff innerhalb des Ventils aushärten, so müssen nur die medienberührenden Teile ausgetauscht werden, kein Totalverlust des Ventils
- ▲ Teile, die dem Verschleiß unterliegen, können vor Ort ausgetauscht werden, ohne dass das Ventil eingeschickt werden muss

Mikrodosierventil	MDS 3200A	
Empfohlen für	SMT Klebstoffe (auch gefüllte Leitkleber mit hohem Feststoffanteil), Silikone, Underfill Materialien, andere hochviskose Medien	
Dosiermenge	min. 2 nl pro Puls (abhängig vom Medium)	
Dynamische Viskosität	mittel- hoch- und höchstviskose Medien bis ca. 2 Mio mPas	
Stößelausführung	wechselbar, verschiedene Formen, monolithische Keramik	
Versorgungsdruck	0,1 bis 8 bar ausreichend für die meisten Anwendungen, mehr möglich	
Medienbeständigkeit	beständig gegen ein weites Spektrum an Medien, da medienberührende Teile von einer Liste von Materialien ausgewählt werden können	
Maximale Dosierfrequenz	1000Hz bei vollem Hub	
Abmessungen (Basisversion)	Ventil: 115 x 39,5 x 12 mm	Steuereinheit: 101,6 mm x 295 mm x 128,4 mm für Installation in 19"-Rack
Gewicht	Min 258 g (je nach Konfiguration)	
Stromversorgung	110 / 240 VAC, 50 / 60Hz	
Arbeitsmodi	Burst Mode – vorbestimmte Schussfolge nach dem Triggersignal Infinite Mode – Schussfolge durch externen Trigger bestimmt External Mode – Open Time durch externen Trigger bestimmt	
Heizsysteme	Regulierte Düsenheizung: 80 °C, höher auf Anfrage	
Parameterspeicherplätze	10 Speichersätze intern, extern unbegrenzt	
Standard Schnittstellen	RS232C; 24V / 5V PLC	
Weitere Funktionen	Mehrere Benutzerdefinierte Zyklenzähler (z.B. Medienverbrauch, Verschleiß von Düse und Stößel)	