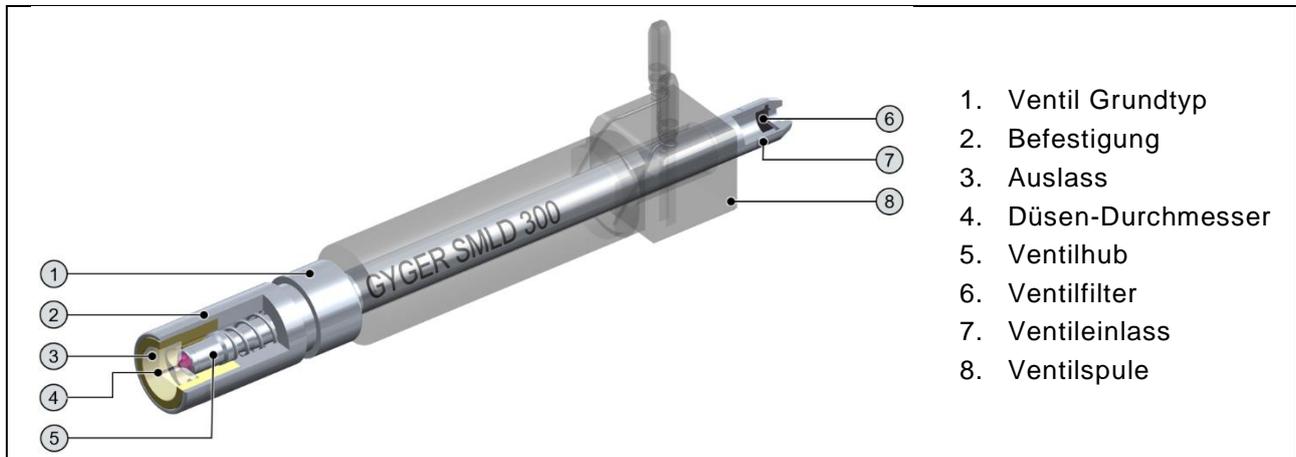
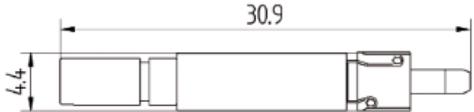
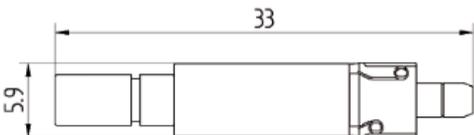


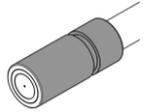
MIKROVENTIL KONFIGURATION UND VARIANTEN IM ÜBERBLICK



1. VENTIL-GRUNDTYP

Varianten	Verwendung
SMLD 300 	<ul style="list-style-type: none"> - kleinste Baugröße - kleine Dosierolumen - niederviskose Medien - Innenvolumen 25 µl - Minimale Rasterung 4.5 mm (mit speziellem Spulenpaket 4 mm)
SMLD 300G 	<ul style="list-style-type: none"> - Nieder- und hochviskose Medien - kleine und grosse Dosierolumen - Innenvolumen 65 µl - Minimale Rasterung 6 mm - Kombinierbar mit beheiztem Ventilhalter

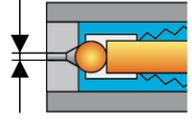
2. BEFESTIGUNG

Varianten	Verwendung
Zylinder 	Möglichst enge Rasterung, kleine Baugröße. Passend zu unseren Vor-satzdüsen
Gewinde 	Das Mikroventil kann von vorne in einen Ventilhalter eingeschraubt werden, dies erlaubt einen einfachen Wechsel. Passend zu unseren Ventilhaltern.

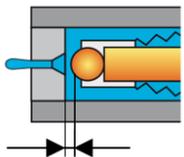
3. AUSLASS

Varianten	Verwendung
Jet 	Präzise Freistrahldosierung direkt ab Ventildüse.
Auslassadapter 	Zum Anschluss von Schläuchen am Ventilausgang. Nur in Verbindung mit Befestigungsart "Gewinde".

4. DÜSEN-DURCHMESSER

Bild	Verwendung
	<p>Düsendurchmesser und Ventilhub sind wichtige Einflussgrößen für die Tropfenformung und die Dosiermenge. Je nach gewünschtem Dosierergebnis können entsprechende Kombinationen ausgewählt werden.</p>

5. VENTILHUB

Bild	Verwendung
	<p>Der Ventilhub definiert, wieviel sich die Kugel bei der Öffnung aus dem Sitz hebt. Der Hub hat zusammen mit dem Düsendurchmesser grossen Einfluss auf die Tropfenformung und Dosiermenge.</p>

6. VENTILFILTER

Wird das Ventil mit Filter gewählt, so ist beim Einlassstutzen eine Filterscheibe aus rostfreiem Drahtgewebe integriert. Dieser Filter schützt das Ventillinnenleben vor schädlichen Partikeln. Ein vorgeschalteter grossflächiger Filter mit feinerer Körnung zur Grundreinigung des Dosiermediums wird empfohlen.

Varianten	Verwendung
 <p>Mit Filter</p>	<p>Niederviskose, filtrierbare Medien. Nur in Verbindung mit Ventileinlass "Manifold".</p>
 <p>Ohne Filter</p>	<p>Hochviskose oder nicht filtrierbare Medien. (z.B. gewisse Fettarten oder Reagenzien).</p>

7. VENTILEINLASS

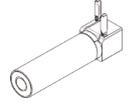
Zwei verschiedene Einlassstutzen stehen zur Verfügung. Grösstmögliche Flexibilität bietet der Manifoldanschluss. In Kombination mit unseren Ventilhaltern können dadurch eine Vielzahl von Einlassadaptern mit Standardgewinden verwendet werden.

Varianten	Verwendung
 <p>Manifold</p>	<p>Passend zu unseren Ventilhaltern, Einbau in Verteilungssysteme mit O-Ring-Dichtung.</p>
 <p>Schlauchstutzen</p>	<p>Der Schlauch wird direkt auf das Mikroventil aufgesteckt. Nur in Verbindung mit Befestigungsart "Zylinder"</p>

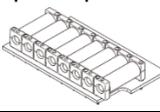
8. VENTILSPULE

Die Ventilsolen sind abnehmbar und in verschiedenen Varianten erhältlich. Sie sind optimiert für sehr schnelle Schaltzeiten und minimalste Baugrösse.

Einzel

Varianten	Verwendung
 <p>Einzelspule</p>	<p>Mit Lötanschlüssen, geeignet zum Einbau auf Printplatten oder für die kundenspezifische Verdrahtung.</p>
 <p>Einzelspule mit Litze</p>	<p>Mit Litzen AWG 26. Ende verzinkt oder mit Stecker, der Stecker ist passend zu unseren Kabelsätzen.</p>

Paket

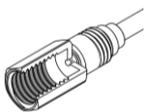
Variante	Verwendung
 <p>Spulenpaket</p>	<p>Spulenpakete für Mehrkanalsysteme auf Printplatte in verschiedenen Ausführungen.</p>

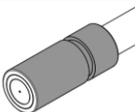


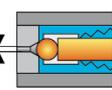
Die verschiedenen Konfigurationsmöglichkeiten sind auf der nächsten Seite und auf unserer Webseite beschrieben.

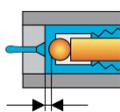
BESTELLMATRIX MIKROVENTILE SMLD

MIKROVENTIL SMLD 300

Ventilauslass	
	
Jet	10-32 UNF konisch

Ventilbefestigung	
	
Ø 3.50 mm	M5x0.5
	M5x0.5 Mit O-Ring Dichtung

Ventildüse

Ø 0.10 mm
Ø 0.15 mm
Ø 0.20 mm

Ventilhub

0.03 mm (T1)
0.06 mm (T2)

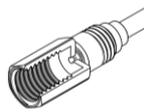
Ventileinlass	
	
Manifold Ø 1.80 mm	Schlauchstutzen Ø 1.25 mm

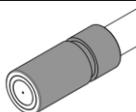
Ventilfilter	
	
17 µm	Ohne

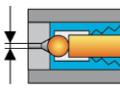


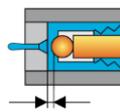
Ventilspulen müssen gesondert bestellt werden.

MIKROVENTIL SMLD 300G

Ventilauslass	
	
Jet	¼-28 UNF
	M5
	10-32 UNF konisch

Ventilbefestigung	
	
Ø 4.00 mm	M6x0.75
	M6x0.75 Mit O-Ring Dichtung

Ventildüse

Ø 0.10 mm
Ø 0.15 mm
Ø 0.20 mm
Ø 0.30 mm
Ø 0.45 mm
Ø 0.60 mm

Ventilhub

0.03 mm (T1)
0.06 mm (T2)
0.10 mm (T3)
0.15 mm (T4)

Ventileinlass	
	
Manifold Ø 2.70 mm	Schlauchstutzen Ø 2.30 mm

Ventilfilter	
	
40 µm	Ohne