

Volumetrische Dosiersysteme

DELO-DIV Serie

Hochpräzise Klebstoffdosierung
für Elektronik-Komponenten.



Volumen- dosierer

für Hightech-Anwendungen im Automobilbereich.

Für viele Hightech-Anwendungen im Automobilbereich, wie beispielsweise modernen Advanced Driver Assistance Systemen (ADAS) oder E-Motoren, ist das präzise und **reproduzierbare Dosieren** von Klebstoffen, Vergussmassen und anderen multifunktionalen Kunststoffen für **optimale Leistung** und **maximale Sicherheit** essenziell. Mit DELO-DIV VD (DIV = Dispensing Valve, VD = Volumendosierer) bieten wir Ihnen Dosiersysteme, die genau diese Anforderungen erfüllen.

Durch das Funktionsprinzip des Endloskolbens erreichen Sie eine außergewöhnliche **Dosiergenauigkeit von $\pm 99\%$** , unabhängig von der Materialviskosität. Das heißt, auch pastöse und gefüllte Materialien können in kleinen Mengen und hohen Stückzahlen schonend und präzise aufgetragen werden – ganz **ohne Nachtropfen und Blasenbildung** des Klebstoffs.



Besuchen Sie unsere Website.

go.delo.de/delo-div

— Klebstoff





99 %

Dosiergenauigkeit

Dosierventile

Mit minimalen **Dosiermengen von 4 µl bzw. 2 µl** sind **DELO-DIV VD450** und **DELO-DIV VD330** ideal für stark miniaturisierte Anwendungen, wie beispielsweise Active Alignment Anwendungen im ADAS-Bereich, geeignet.

Besondere Stärke bei großen **Volumenströmen von 1,4 bis 16,0 ml / min** beweist **DELO-DIV VD600**, was besonders bei Vergussanwendungen in Elektromotoren vorteilhaft ist. Darüber hinaus kann das Dosiersystem auch kleine Mengen ab 15 µl präzise dosieren.

Produktmerkmale

	DELO-DIV VD330	DELO-DIV VD450	DELO-DIV VD600
			
Abmessungen	Ø 33 mm × 225 mm	Ø 33 mm × 228 mm	Ø 40 mm × 274 mm
Medienviskosität	Wässrig bis pastös	Wässrig bis pastös	Wässrig bis pastös
Volumenstrom	0,2 – 3,3 ml / min	0,5 – 6,0 ml / min	1,4 – 16,0 ml / min
Minimale Dosiermenge	0,002 ml	0,004 ml	0,015 ml
Dosiergenauigkeit	± 99 %	± 99 %	± 99 %
Medieneingang	G 1/8" DIN / ISO 228	G 1/8" DIN / ISO 228	G 1/4" DIN / ISO 228
Medienausgang	Luer-Lock (patentiert)	Luer-Lock (patentiert)	Luer-Lock (patentiert)
Wiederholgenauigkeit	> 99 %	> 99 %	> 99 %
Gewicht	300 g	300 g	650 g

Ansteuerung

Perfekt für **Handarbeitsplätze im Labor**, für **Vorserien** oder **kleine Stückzahlen** ist die Ansteuerung der DELO-DIV VD Serie über DELO-DIV pilot 1T (T = touch-gesteuert).

Das **SPS-fähige**, extrem kompakte Ansteuerungssystem DELO-DIV pilot 1i (i = integrated) eignet sich für **höchste Stückzahlen** und integriert sich exzellent in vollautomatisierte Anlagen.

Produktmerkmale

	DELO-DIV pilot 1T	DELO-DIV pilot 1i
		
Abmessungen (B × T × H)	230 mm × 175 mm × 85 mm	142 mm × 85 mm × 50 mm
Versorgungsspannung	110 – 230 V AC, 50 / 60 Hz	24 V DC
Betriebsarten	Start-Stopp / Menge	Start-Stopp
Display	7"-TFT mit kapazitivem Touch	–
Schnittstelle	Digital-I/O, analoge Eingänge, RS232, USB, (Ethernet)	Digital-I/O, analoge Eingänge
Gewicht	2.900 g	260 g

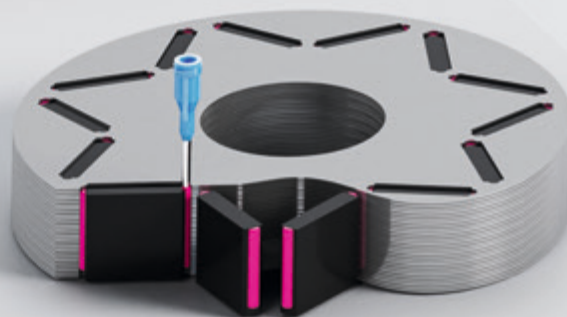
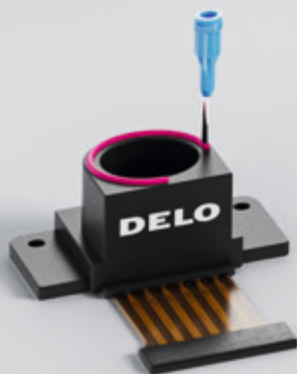
Anwendungen

Höchste Präzision für ADAS

Die zuverlässige Erkennung von Verkehrszeichen und Fußgängern ist entscheidend für die Sicherheits- und Leistungsstandards moderner ADAS-Anwendungen. Um die hohen Anforderungen an **Präzision** und **Reproduzierbarkeit** zu erfüllen, gewährleisten unsere volumetrischen Dosiersysteme DELO-DIV VD die zuverlässige Montage der optischen und elektronischen Komponenten der Kameramodule im Fahrzeug, um eine hohe Bildqualität zu erzeugen.

Großserienproduktion von Antriebsmotoren

Unsere Volumendosierer bieten **präzise Ergebnisse für miniaturisierte und großvolumige Anwendungen** wie das Verkleben von Taschenmagneten in E-Motoren. DELO-DIV VD gewährleistet Genauigkeit bei hohen Volumenströmen, entscheidend für die Großserienproduktion, und sichert so Qualität und Effizienz.



— Klebstoff

Endloskolbenprinzip

Ein rotierender Endloskolben erlaubt die präzise Dosierung von Klebstoffen, selbst wenn es sich um hochviskose, pastöse oder gefüllte Materialien handelt. Diese Technologie gewährleistet, dass Kleinmengen unabhängig von der Art des eingesetzten Klebstoffs in hohen Stückzahlen hochpräzise und schonend aufgetragen werden können. Durch die integrierte Rückzugsfunktion wird zudem effektiv die Bildung von Blasen und das ungewollte Nachtropfen verhindert.

DELO-ACTIVIS

Durchfluss-aktivierung

Dosieren und Aushärten in einem Schritt

Mit der Durchflussaktivierung und DELO-ACTIVIS hat DELO eine Technologie entwickelt, die erstmals das Dosieren und die Voraktivierung von Klebstoffen mit UV-Licht in einem Schritt vereint.

Der Prozess des Aushärtens beginnt, sobald der Klebstoff mit UV-Licht bestrahlt wird. Somit können **komplexe Geometrien**, wie Schattenzonen mit Hinterschneidungen, zügig verklebt oder abgedichtet werden.

Als **zeitsparende, kosten- und energieeffiziente Technologie** kann die Durchflussaktivierung eine mögliche Alternative zur Warmhärtung, Dualhärtung (Lichtfixierung und Warmhärtung) oder Zweikomponentenhärtung sein.

Insbesondere der Verzicht auf einen Aushärtungssofen führt zu **schnelleren Produktionsprozessen, senkt die Produktionskosten** und **reduziert den CO₂-Ausstoß** erheblich.



Ihre Vorteile auf einen Blick

>50 %

Prozesskostensenkung im Vergleich zur Warmhärtung.

>98 %

CO₂-Einsparung im Vergleich zur Warmhärtung.

100 %

Designfreiheit für alle Geometrien.

DELO Industrie Klebstoffe

**China | Deutschland HQ | Frankreich | Italien | Japan | Korea
Malaysia | Singapur | Thailand | Tschechien | USA**

Die technischen Angaben dienen nur zu Informationszwecken. Spezifizierte Werte finden Sie in der jeweiligen Betriebsanleitung. Die Eignung des Geräts für den vorgesehenen Verwendungszweck unter Berücksichtigung aller Rahmenbedingungen ist jeweils vom Anwender selbst zu testen. Für Unterstützung bei der Anwendung wenden Sie sich bitte an Ihre Ansprechpartner im Engineering.

© DELO – Diese Broschüre ist einschließlich aller ihrer Bestandteile urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich durch das Urheberrechtsgesetz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung von DELO. Dies gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Verbreitungen, Bearbeitungen, Übersetzungen und Mikroverfilmungen sowie Speicherung, Verarbeitung, Vervielfältigung und Verbreitung unter Verwendung elektronischer Systeme.