

---

## Bedienungsanleitung Dosiergerät DSPE501

---



## Allgemeine Beschreibung

Das Dosiergerät DSPE-501A ist mit seinem universellen Design hervorragend geeignet für eine breite Anwendungspalette. Die Dosierung von Mikrotropfen kann genauso erfolgen wie das Füllen und Vergießen von Komponenten.

## Eingesetzt wird das Gerät z. B für

- Lotpaste
- SMD-Kleber
- Wärmeleitpaste
- Vergußmassen
- Fette
- Öle
- Sicherungslacke / Cyanacrylate
- Silikone

## Merkmale

- Zeitautomatik
- Digitale Zeitkontrolle
- Großes Magentventil für schnelle Entlüftung
- Vakuumrückhaltung - dadurch kein Nachtropfen bei sehr flüssigen Produkten

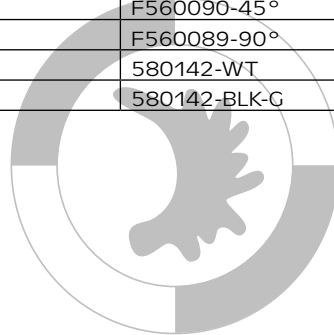
## Technische Angaben

Größe	22 x 21 x 6,7cm
Gewicht	1,9 kg
Digitaler Zeitgeber	0,01s-1s, 0,1s-10s
0,2s-20s,	0,3s-30s
Betriebsarten	Manuell oder Zeitgesteuert
Eingangsspannung	230V AC
Interne Spannung + Fußschalter	24V DC
Wiederholgeschwindigkeit	600 / min
Drucklufteingang	5-7bar (70-100psi)
Druckluftausgang	0,1-7bar (1-100psi)
Rückhaltevakuum	Non-Drop System

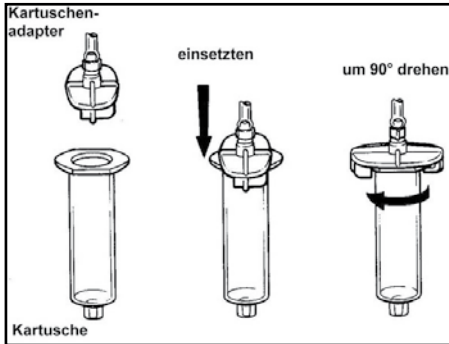
## Standard Zubehörsatz

Stk.*	Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
1	Netzkabel	560033E-PLUG	1
1	Kartuschenständer	560751	1
1	Fußschalter	560027D	1
1	30cc Kartuschenadapter	560004A-PC	1
1	5cc Kartuschenadapter	560003A-PC	1
3	30cc Kartuschen	560002D	10
3	5cc Kartuschen	560001A	10
3	30cc Stopfen	560552	10
3	5cc Stopfen	560550	10
1	Dosiernadel konisch Ø 1,20 mm, rau	560010MA	50
1	Dosiernadel konisch Ø 0,84 mm, grün	560011MA	50
1	Dosiernadel konisch Ø 0,58 mm, rosa	560012MA	50
1	Dosiernadel konisch Ø 0,41 mm, blau	560013MA	50
1	Standard Ø 1,37mm, ½" bernstein	F560086	50
1	Standard Ø 0,84mm, ½" grün	F560087	50
1	Standard Ø 0,58mm, ½" rosa	F560088	50
1	Standard Ø 0,41mm, ½" blau	F560090	50
1	Standard Ø 0,84mm, 1" grün	F560087-1	50
1	Standard Ø 0,58mm, 1" blau	F560041-1	50
1	Standard Ø 1,37mm, 1-½" bernstein	F560086-1,5	50
1	Standard Ø 0,33mm, ¼" orange	F560014-¼	50
1	Standard Ø 0,25mm, ¼" rot	F560015-¼	50
1	Standard Ø 0,41mm, 45° blau	F560090-45°	50
1	Standard Ø 0,51mm, 90° lila	F560089-90°	50
1	Nadelverschluss weiss	580142-WT	10
1	Nadelverschluss schwarz	580142-BLK-G	10

\* im Lieferumfang enthalten

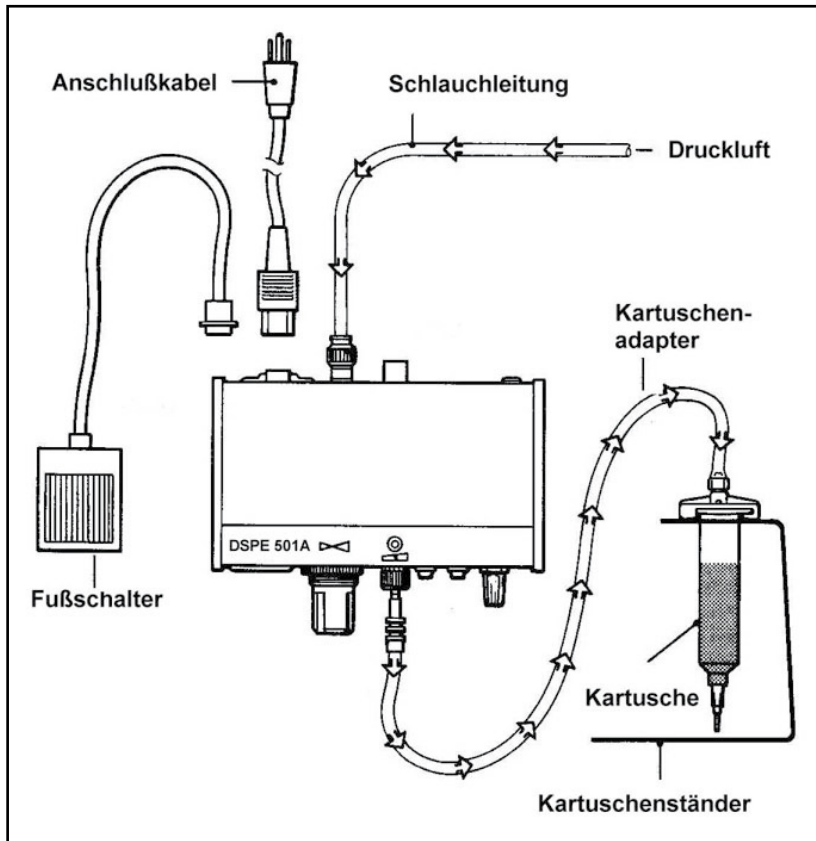


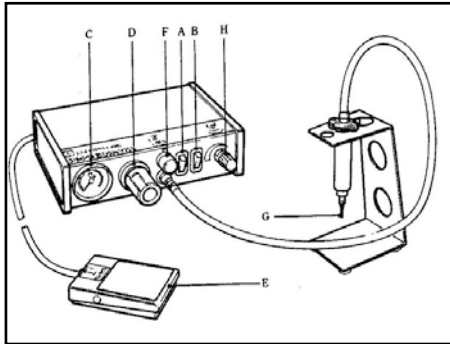
## I. Einrichten



1. Schließen Sie das Gerät an Ihr Druckluftnetz an (3bar - 7bar; gefiltert)
2. Stecken Sie den Fußschalter an
3. Stecken Sie den 30cc Kartuschenadapter in das Dosiergerät.
4. Schließen Sie das Gerät an 230VAC mit dem mitgelieferten Netzkabel an.
5. Füllen Sie eine 30cc Kartusche mit dem zu dosierenden Material und schließen Sie die Kartusche an den 30cc Adapter an (s. Bild)

## II. Anschlußdiagramm





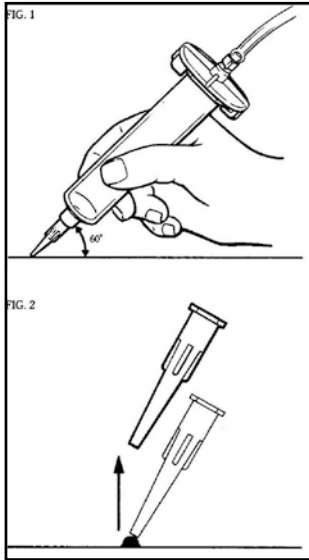
## Erläuterung der Bedienelemente

- A) Hauptschalter Ein / Aus des Dosiergerätes
- B) Ein / Aus schalten der Zeitautomatik. Wenn der Schalter leuchtet wird solange Material dosiert, wie der Fußschalter gedrückt bleibt. Leuchtet der Schalter nicht, ist die Zeitautomatik aktiv
- C) Manometer. Hier kann der eingestellte Dosierdruck abgelesen werden.
- D) Druckregler. Im Uhrzeigersinn drehen um den Dosierdruck zu erhöhen. Gegen den Uhrzeigersinn wird der Druck zum Dosieren niedriger eingestellt.
- E) Fußschalter. Dient zum Auslösen des Dosiervorgangs
- F) Zeitknopf. Hier wird die Dosierzeit eingestellt. Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn um die Dosierzeit zu erhöhen. Die Zeitbereiche sind auf Seite 5 beschrieben.
- G) Dosiernadel
- H) Vakuumrückhaltung. Bei der Verarbeitung von dünnflüssigen Materialien verhindert die Vakuumrückhaltung das eventuelle Nachtropfen des Materials

### Hinweis:

Die Dosiermenge hängt vom eingestellten Druck, der Größe der Dosiernadel, der Viskosität des Materials und der Dosierzeit ab.





### III. Tips zum Dosieren

1. Halten Sie die Kartusche während des Dosierens schräg (ca.  $60^\circ \pm 20^\circ$  s. Fig. 1)
2. Heben Sie die Dosiernadel immer senkrecht nach oben ab (Fig. 2)
3. Halten Sie die Kartusche niemals mit der Dosiernadel nach oben. So kann Material in das Dosiergerät laufen und das Ventil beschädigen!
4. Die Dosierpunkte werden größer bzw. kleiner wenn: die Dosierzeit höher oder niedriger eingestellt wird oder der Druck höher oder niedriger eingestellt wird oder eine größere oder kleinere Dosiernadel verwendet wird.
5. Bei dünnflüssigen Materialien kann das Nachtropfen mit der Vakuumrückhaltung verhindert werden. Drehen Sie dazu den Knopf (H) gegen den Uhrzeigersinn auf.

**Hinweis:** Zu hoch eingestelltes Vakuum verursacht Luftblasen in der Kartusche und Material kann in das Gerät gesaugt werden. Deshalb nur soviel Vakuum einstellen bis gerade kein Material mehr nachtropft.



Elektrisches Schema	Zeiteinstellungen
	<p>#1 ON=0,2s-20s                  #2 ON=0,1s-10s                  #3 ON=0,01s-1s                  #1,2,3 ON=0,3s-31s                  #1,2,3 OFF=0,005s-0,4s                  #4 Extra Modus                  ON=Signal wird gehalten                  OFF=manuell</p>

**Hinweis:**

Dosiervorgang wird über SW2 „Schließer“ ausgelöst. Wenn anstatt des Fußschalters eine externe Steuerung angeschlossen wird, ist darauf zu achten, das keine Spannung in das Dosiergerät eingespeist wird. Nur einen Relaiskontakt „Schließer“ verwenden.

F1	Sicherung 230V AC	560025E	S1	Ventil	560029
SW1	Hauptschalter 230V AC	560026E	TD1	Steuerplatine	560030
SW2	Fußschalter	560027	P1	Zeitschalter	560031
SW3	Schalter für Zeitautomatik	560028	TR1	Transformator 230V AC	560032E
			LED	Dosieranzeige	560108

**VIEWEG** 



**I&J FISNAR INC.**

Vieweg GmbH  
Dosier- und Mischtechnik  
Gewerbepark 13  
85402 Kranzberg  
Tel. +49 (0) 81 66 / 67 84 - 0  
Fax +49 (0) 81 66 / 67 84 - 20  
[info@dosieren.de](mailto:info@dosieren.de)  
[www.dosieren.de](http://www.dosieren.de)