
Bedienungsanleitung Dosiergerät SMDE-602A



ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Die Modelle SMD602A und SMDE602A verfügen über eine digitale Zeitkontrolle über die ein hochleistungsfähiges schnell entlüftendes Magentventil angesteuert wird. Das SMD602A und SMDE602A können über einen Zeitbereich von 0,01 bis 31 Sekunden eingestellt werden.

Die Steuerung über den Fußschaltereingang erlaubt eine vorgegebene Zeitsteuerung (Timer) oder eine manuell kontrollierte Zeit für die Dosierung. Eine per Hand bedienbare Vacuumpinzette kann an der Frontplatte angesteckt werden und für "Pick & Place" Anwendungen von sehr kleinen Bauteilen benutzt werden. Sowohl das integrierte Dosiergerät als auch die Vacuumpinzette finden in der SMD Produktion, Reparatur- oder Laboreinrichtungen Ihre Anwendung.

Eine einstellbare Vacuumrückhaltung verhindert speziell bei dünnflüssigen Medien ein Nachtropfen des zu dosierenden Materials.

Dosiermengen von 0.001 ml bis zu jedem Dosiervolumen können mit einer Wiederholgenauigkeit von 0,5% ausgebracht werden.

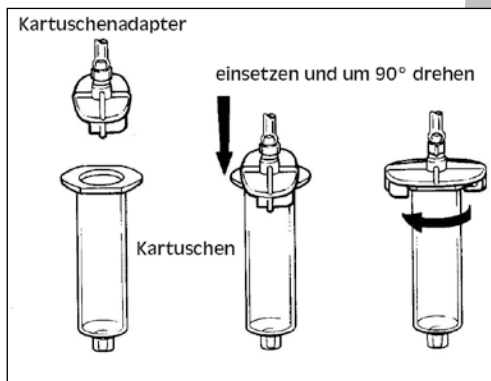
Technische Angaben

| | |
|--------------------------------|--|
| Größe | 26,7 x 21 x 6,7cm |
| Gewicht | 2,0 kg |
| Digitaler Zeitgeber | 0,01s-1s, 0,1s-10s 2s-20s, 0,3s-30s |
| Betriebsarten | Manuell oder Zeitgesteuert |
| Eingangsspannung | 230V AC |
| Interne Spannung + Fußschalter | 24V DC |
| Wiederholgeschwindigkeit | 600 / min |
| Wiederholgenauigkeit | 0,1% |
| Drucklufteingang | 5-7bar (70-100psi) |
| Druckluftausgang | 0,1-7bar (1-100psi) |
| Rückhaltevakuum | Non-Drop System |

Lieferumfang

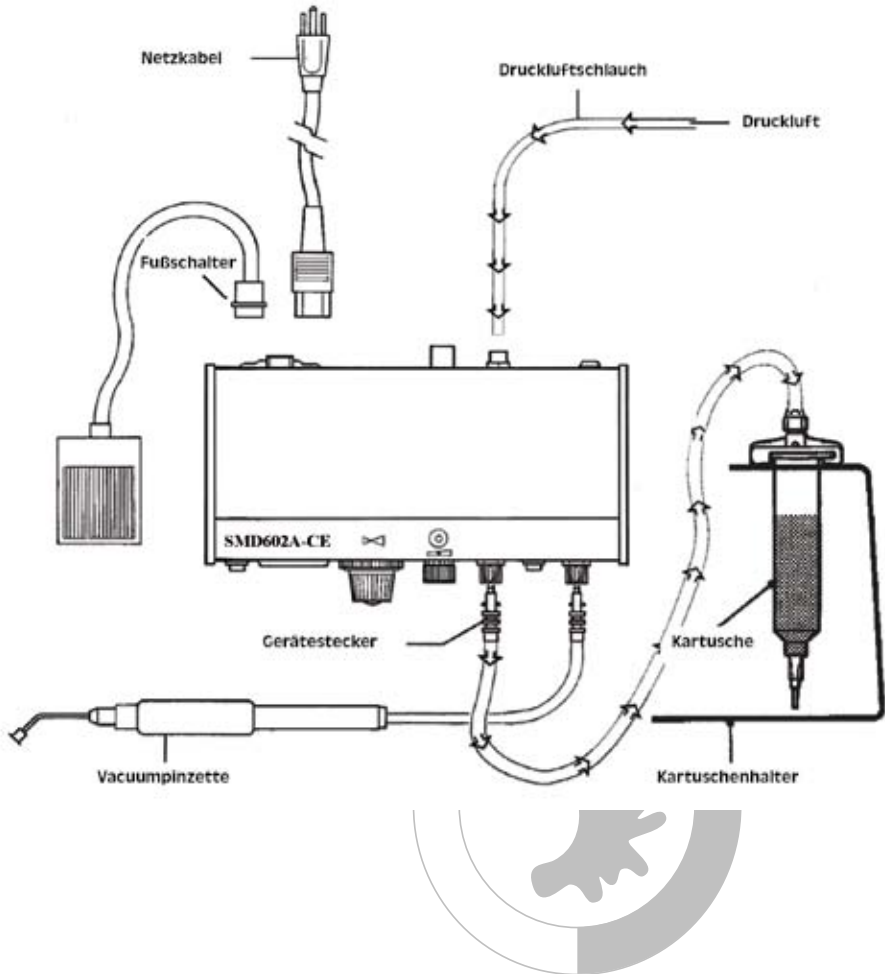
| Stk.* | Beschreibung | Bestell-Nr. | VPE |
|-------|-------------------------------------|--------------|-----|
| 1 | Netzkabel | 560033E-PLUG | 1 |
| 1 | Kartuschenständer | 560751 | 1 |
| 1 | Fußschalter | 560027D | 1 |
| 1 | 30cc Kartuschenadapter | 560004A-PC | 1 |
| 1 | 5cc Kartuschenadapter | 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 |

I. Einrichten

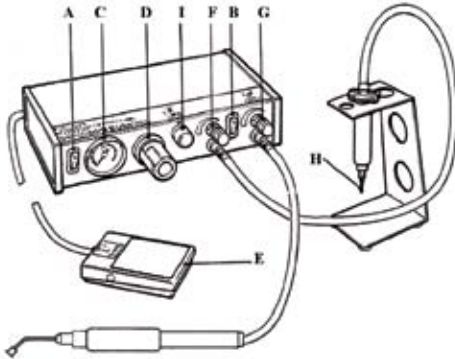


1. Schließen Sie das Gerät an Ihr Druckluftnetz an (3 - 7bar gefiltert)
2. Stecken Sie den Fußschalter an
3. Stecken Sie den 30cc Kartuschenadapter in das Dosiergerät.
4. Schließen Sie das Gerät an 230VAC mit dem mitgelieferten Netzkabel an.
5. Füllen Sie eine 30cc Kartusche mit dem zu dosierenden Material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

II. Anschlussdiagramm



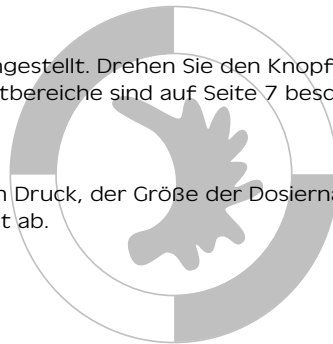
Erläuterung der Bedienelemente



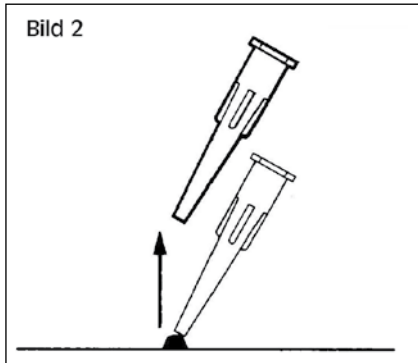
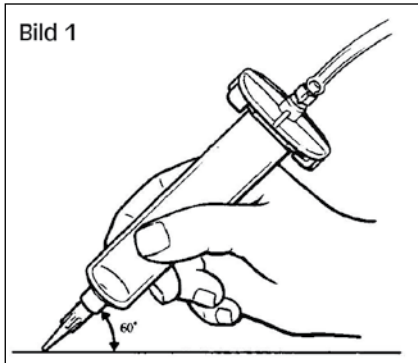
- A) Hauptschalter Ein / Aus des Dosiergerätes
- B) Ein / Aus schalten der Zeitautomatik. Wenn der Schalter leuchtet wird solange Material dosiert, wie der Fußschalter gedrückt bleibt. Leuchtet der Schalter nicht, ist die Zeitautomatik aktiv
- C) Manometer. Hier kann der eingestellte Dosierdruck abgelesen 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) Vakuurrückhaltung. Bei der Verarbeitung von dünnflüssigen Materialien verhindert die Vakuurrückhaltung das eventuelle Nachtropfen des Materials
- G) Einstellung des Vacuums für die Vacuumpinzette
- H) Dosiernadel
- I) Zeitknopf. Hier wird die Dosierzeit eingestellt. Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn um die Dosierzeit zu erhöhen. Die Zeitbereiche sind auf Seite 7 beschrieben.

Hinweis:

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

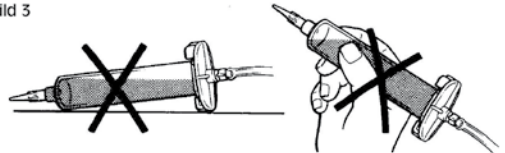


III. Tips zum Dosieren



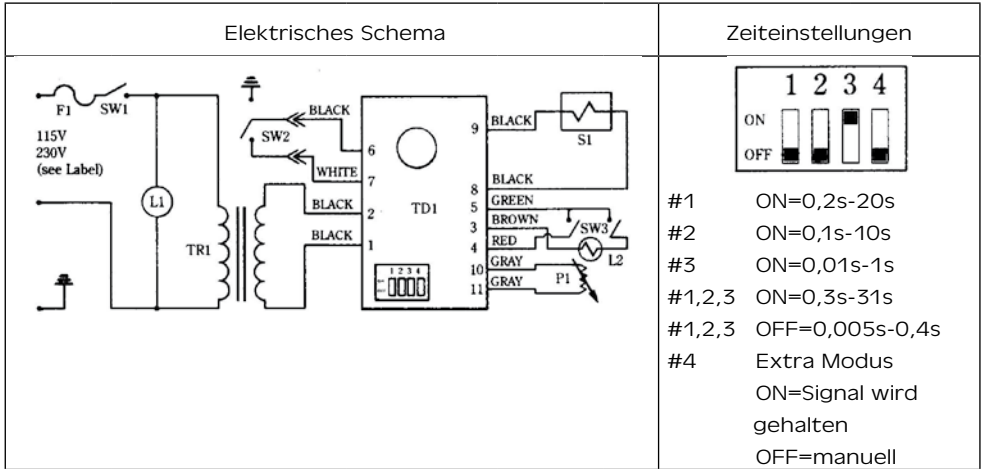
1. Halten Sie die Kartusche während des Dosierens schräg (ca. $60^\circ \pm 20^\circ$ s. Bild. 1)
2. Heben Sie die Dosiernadel immer senkrecht nach oben ab (Bild. 2)
3. Halten Sie die Kartusche niemals mit der Dosiernadel nach oben. So kann Material in das Dosiergerät laufen und das Ventil beschädigen!

Bild 3



4. Die Dosierpunkte werden größer bzw. kleiner **wenn:**
 die Dosierzeit (I) höher oder niedriger eingestellt wird
oder
 der Druck höher oder niedriger eingestellt wird (C) (D)
oder
 eine größere oder kleinere Dosiernadel verwendet wird. (H)

5. Bei dünnflüssigen Materialien kann das Nachtropfen mit der Vakuumrückhaltung verhindert werden. Drehen Sie dazu den Knopf (H) gegen den Uhrzeigersinn auf.
6. 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.
7. Stecken Sie eines der mitgelieferten GummifüÙe auf – die Nadel der Vacuumpinzette. Erhöhen Sie das Vacuum durch drehen des Vacuumpotentiometers nach links. Um Vacuum auf die Pinzettenspitze zu bekommen decken Sie bitte das Fingerloch auf der Vacuumpinzette ab. So können sehr kleine Bauteile genau und einfach plaziert werden.



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 | 560152 |
| SW1 | Hauptschalter 230V AC | 560026E | TD1 | Steuerplatine | 560030 |
| SW2 | Fußschalter | 560027 | P1 | Zeitschalter | 560031 |
| SW3 | Schalter für Zeitautomatik | 560028 | TR1 | Transformator 230V AC | 560032E |

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
www.dosieren.de