VIEWEG

Dosier- und Mischtechnik

Bedienungsanleitung
Dosiergerät DC 200 Serie



Made in Germany

Version 2018/03-01

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde

Vielen Dank für den Kauf des DC 200.
Diese Bedienungsanleitung dient der einfachen und sicheren Bedienung des Gerätes. Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme aufmerksam durch und beachten Sie auch die angeführten Sicherheitshinweise.

Ihre Vieweg GmbH

1 Inhaltsverzeichnis

2 Bestimmungsgemäße Verwendung . . . 3
3 Sicherheitshinweise . . . 3
4 Lieferumfang . . . 4
5 Technische Daten . . . 5
6 Über Ihr Dosiergerät . . . 6
7 Inbetriebnahme . . . 7
7.1 Anschlussschema . . . 9
7.2 Nützliche Hinweise . . . 9
8 Schaltung des Fußschalters . . . 10
9 Wartung und Reinigung . . . 10
10 Entsorgung . . . 10
11 Konformitätserklärung . . . 11

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Dosiergeräte der DC 200 Serie können in verschiedenen Optionen ausgeführt sein, welche sich technisch je nach Ausführung geringfügig unterscheiden.
Aus diesem Grund wird im nachfolgenden nur vom DC 200 gesprochen.
Das DC 200 dient zur präzisen Steuerung von pneumatisch gesteuerten Dosierungen, wie z.B. Dosierungen aus 3 – 55 cc Kleinkartuschen. Über den eingebauten Druckluftregler kann der Materialdruck für die Kartusche exakt eingestellt werden.

3 Sicherheitshinweise

WARNUNG:
Wird dieses Gerät für andere Zwecke eingesetzt, als in diesem Benutzerhandbuch beschrieben, kann es zu Personen- oder Sachschäden kommen.
Setzen Sie das Gerät nur gemäß der Anleitung in diesem Benutzerhandbuch ein.
VIEWEG GmbH ist nicht haftbar für Personen- oder Sachschäden, die auf nicht zweckgemäßen Einsatz der Geräte zurückzuführen sind.



Zu nicht bestimmungsgemäßer Verwendung zählen:

- Änderungen am Gerät, die nicht ausdrücklich im Benutzerhandbuch empfohlen werden
- Einsatz nicht kompatibler, oder beschädigter Ersatzteile
- Verwendung nicht zugelassenen Zubehörs, oder Hilfsgeräte



SICHERHEITSVORKEHRUNGEN:

- Das Gerät wird mit 230 V AC Netzspannung betrieben. Bei Berührung mit 230 V besteht **LEBENSGEFAHR!** Deshalb muss das Gerät vor dem Öffnen von der Netzspannung durch ziehen des Netzkabels getrennt werden. Das Gerät darf nur von authorisiertem Elektro Fachpersonal geöffnet werden
- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit den maximal zugelassenen Nennleistungen / Einstellungen
- Tragen Sie immer die geeignete Schutzkleidung

- Weitere Einzelheiten hinsichtlich der ordnungsgemäßen Handhabung und Sicherheitsvorkehrungen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt des verwendeten Dosiermaterials
- Rauchen oder offenes Feuer sind bei der Dosierung brennbarer Medien untersagt
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen vorgesehen

4 Lieferumfang

Im Lieferumfang sind folgende Teile enthalten:



Bedienungsanleitung



DC 200 Dosiergerät



Kaltgerätekabel 230V AC
(Art.-Nr. C-0043)



Anschlussschlauch
für Drucklufteingang
(Art.-Nr. C-0042)



Kartuschenhalter
(Art.-Nr. C-0041)



Fußschalter
(Art.-Nr. C-0040)

Weiteres Verbrauchsmaterial ohne Abbildung
(siehe nachfolgende Liste)

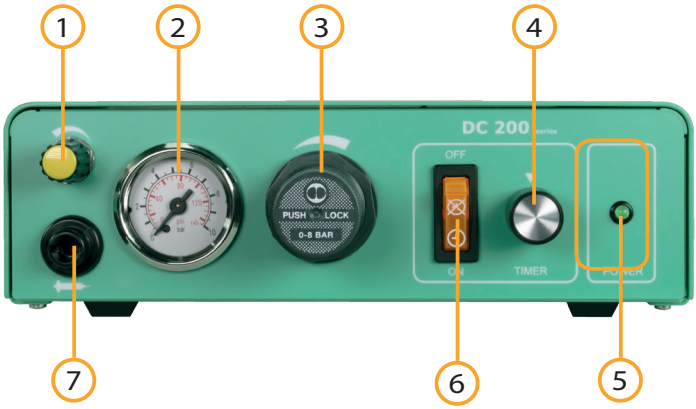
Weiteres Verbrauchsmaterial ohne Abbildung:

Artikel- Nr.	Bezeichnung	Anzahl
990180	Kartuschenadapter 30 cc	1
801004	Kartuschen 30 cc	3
801009	Stopfen PE 30 cc	3
990062-K	Dosiernadelsortiment klein	1

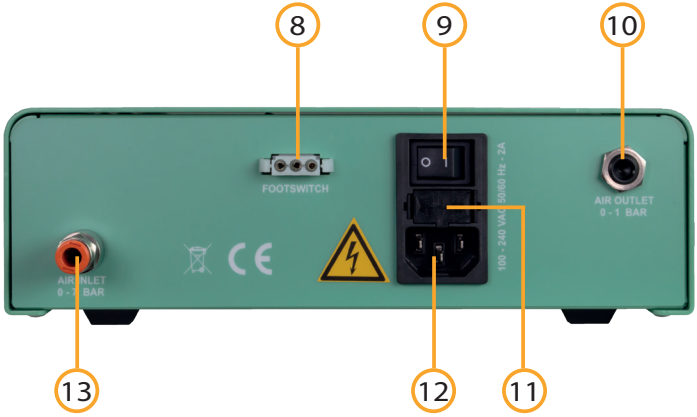
5 Technische Daten

Äußere Abmessungen (B x H x T)	235 x 75 x 225 mm
Gewicht	ca. 1,25 kg
Dosierzeit	0,01 bis 31 Sekunden (siehe Seite 8)
Spannungsversorgung:	85 bis 264 V AC 50/60 Hz
Interne Spannung	24 V DC
Druckluft am Eingang	5 bis 7 bar
Druckluft am Ausgang	DC 215: 0,08 - 1 bar (Präzisions-Druckregler) DC 270: 0,1 - 7 bar

6 Über Ihr Dosiergerät

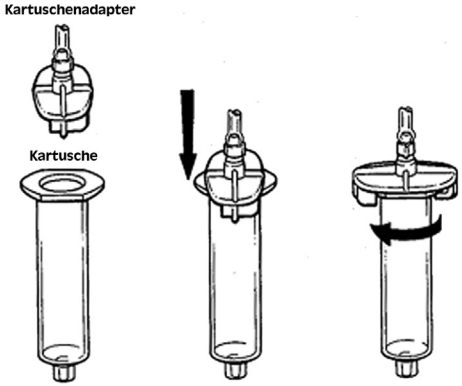


1 Vakuum-Rückhaltung
2 Manometer Druckluftausgang
3 Druckregler
4 Dosierzeitwähler
5 Power LED
6 Timer ein/aus
7 Druckluftausgang
8 Anschluss für Fußschalter
9 Netzschalter
10 Luftausgang von Vakuum-erzeugung
11 Sicherung 2A T
12 Netzeingang
13 Drucklufteingang



7 Inbetriebnahme

- Versorgen Sie das Dosiergerät mit Strom, indem Sie das beiliegende Netzkabel verwenden, dass Sie auf der Rückseite in den Netzanschluss (12) einstecken.
- Versorgen Sie das Gerät mit dem Anschlussschlauch mit Druckluft. Verbinden Sie hierfür den Drucklufteingang (13) mit einer Druckluftquelle, z.B. einem Kompressor.
- Stecken sie den Fußschalter oder das Steuerkabel eines Dosierroboters in die Buchse für den Fußschalteranschluss (8) auf der Rückseite des DC 200.
- Schalten Sie das Gerät ein. Nun sollte die grüne Power-LED auf der Vorderseite leuchten. Das DC 200 ist nun betriebsbereit
- Überprüfen Sie ggf. mit Hilfe des Monometers ob die Druckluftversorgung tatsächlich am Drucklufteingang anliegt.
- Schließen sie die Kartusche an den Kartuschenadapter gemäß folgender Darstellung an.



- Schließen sie den Anschlussschlauch des Kartuschenadapters an den Druckluftausgang des DC 200 an und stellen Sie den Druck für die Kartusche über den frontseitigen Druckminderer ein.
- Justieren Sie gegebenenfalls die Vakuumrückhaltung, sodass es zu keinem Nachtropfen an der Dosiernadel kommt.

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

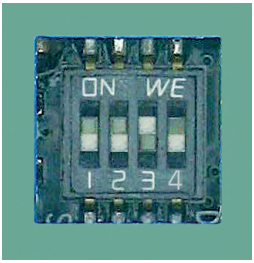
- Wählen Sie über den frontseitigen Timer Schalter die Betriebsart:

  Timer **OFF**: Halten Sie für die Dauer der Dosierung den Fußschalter gedrückt.

  Timer **ON**: Nach dem einmaligen Drücken des Fußschalters dosiert das Gerät für die Dauer der voreingestellter Dosierzeit. Dabei reicht ein kurzer Impuls aus um den Dosiervorgang zu starten.

- Einstellung der Dosierzeit im Timerbetrieb:

  Auf der Gehäuseunterseite befinden sich DIP-Schalter. Mit ihnen lässt sich der gewünschter Zeitbereich vorauswählen. Die Feineinstellung innerhalb des Zeitbereichs erfolgt anschließend mit dem Drehregler auf der Vorderseite des Gerätes. (Skala 0 – 10)

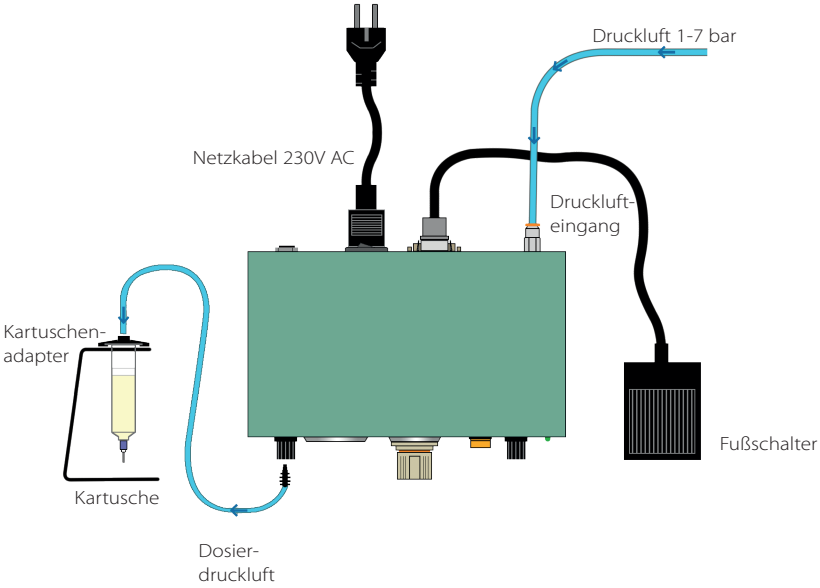


DIP 1	DIP 2	DIP 3	Zeitbereich
OFF	OFF	OFF	0,05 - 0,4 sek.
ON	OFF	OFF	0,2 - 20,0 sek.
OFF	ON	OFF	0,1 - 10,0 sek.
OFF	OFF	ON	0,01 - 1,0 sek.
ON	ON	OFF	0,3 - 30,0 sek.
ON	OFF	ON	0,21 - 21,0 sek.
OFF	ON	ON	0,11 - 11,0 sek.
ON	ON	ON	0,31 - 31,0 sek.

DIP-Schalter 4 schaltet einen Extra Modus, in dem bei ON das Signal gehalten wird und bei OFF ein manueller Modus gewählt wird.

7.1 Anschlussschema

Nach Anschluss aller Komponenten sollte Ihr Aufbau mit Verkabelung ungefär so aussehen:



7.2 Nützliche Hinweise

- Halten Sie die Kartusche in einem Winkel von ca. 60°, wie abgebildet.
- Heben Sie nach dem Dosiervorgang die Dosiernadel senkrecht vom Bauteil ab.
- Achten Sie darauf, dass das Medium nicht in den Druckluftschlauch und somit in das Dosiergerät zurückfließt. Das Gerät kann hierdurch beschädigt werden.
- Um die Dosiermenge zu erhöhen, kann sowohl der Druck erhöht werden (bei Punkten die Dosierzeit) oder man verwendet eine Dosiernadel mit größerem Innendurchmesser.
- Um die Dosiermenge zu verkleinern geht man den umgekehrten Weg.
- Eine Drehung im Uhrzeigersinn erhöht den Materialdruck. Soll der Materialdruck reduziert werden, dreht man diesen zunächst ganz nach links und stellt den gewünschten Druck durch Drehen nach rechts ein.

8 Schaltung des Fußschalters



Belegung: Schließkontakt zwischen Pin 1 + 3 startet den Dosiervorgang

Das Fußschaltereingangssignal wird aktiviert, wenn der Eingangspin (1) mit dem GND-Pin (3) kurzgeschlossen sind.

Legen Sie hier keine externe Versorgungsspannung an!
Dies kann zu einem Defekt im Gerät führen.

9 Wartung und Reinigung

Das Produkt ist wartungsfrei.
Lassen Sie eine Reparatur nur vom Hersteller durchführen

Reinigen Sie das Produkt mit einem weichen, sauberen, trockenen und fusselfreien Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen kann das Tuch leicht mit lauwarmen Wasser angefeuchtet werden.

Verwenden Sie keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel, da die Kunststofffolie oder die Gehäuselackierung dadurch angegriffen werden können.

10 Entsorgung

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.



Elektrotechnische Teile dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Nach Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) sind diese bei den dafür eingerichteten Sammelstellen abzugeben um einer Wiederverwendung zugezuführt zu werden.

11 Konformitätserklärung

CE Konformitätserklärung

- EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EG-Richtlinie Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU

Hiermit erklären wir, dass das folgend genannte Produkt den Bestimmungen der oben gekennzeichneten Richtlinien und aufgrund seiner Konzipierung und Bauart, sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen Bestimmungen entspricht.

Produkt: **Dosiergerät**
Typ: **DC 200 Serie**

Hersteller: **VIEWEG Dosier- und Mischtechnik**
Gewerbepark 13
85402 Kranzberg
Tel.: +49 8166 6784 -0
Fax: +49 8166 6784 -20

Folgende harmonisierte europäische Normen wurden angewandt:

- DIN EN ISO 61000-6-3 Störaussendungen
- DIN EN ISO 61000-6-2 Störfestigkeit

Vieweg GmbH
Dosier- und Mischtechnik
Gewerbepark 13 · 85402 Kranzberg
Tel. 08166-6784 0 · Fax 08166-6784 20
Internet www.dosieren.de

Till Vieweg, Geschäftsführer

Kranzberg, 08.04.2016

VIEWEG

Vieweg GmbH
Dosier- und Mischtechnik
Gewerbepark 13
85402 Kranzberg
Tel. +49 8166 6784 - 0
Fax +49 8166 6784 - 20
info@dosieren.de
www.dosieren.de