

GEBRAUCHSINFORMATION

DIGITALES DOSIERSYSTEM 100



HyCeram[®]
HybridCeramic System ■ ■

invicon
chemical solutions

GEBRAUCHSINFORMATION – HINWEISE

Verwendete Symbole

Nachfolgend sind die im Text verwendeten Symbole erläutert.



Symbol für eine Gefährdung:

- unmittelbare Lebensgefahr
- Gefahr schwerer Personenschäden
- Gefahr leichter Personenschäden



Symbol für eine Gefährdung:

- Risiko von Sachschäden
- Risiko von Schäden für die Umwelt



Symbol für einen nützlichen Hinweis und Informationen

- ▶ Symbol für eine erforderliche Aktivität

Bestimmungsgemäßer Gebrauch



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 ein.

invicon chemical solutions gmbH ist nicht haftbar für Personen- oder Sachschäden, die auf nicht zweckgemäßen Einsatz der Geräte zurückzuführen sind. Zu nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch zählen:

- Änderungen an Geräten, Materialien die nicht ausdrücklich im Benutzerhandbuch empfohlen werden
- Einsatz nicht kompatibler oder beschädigter Ersatzteile
- Verwendung nicht zugelassenen Zubehörs oder Hilfsgeräte

GEBRAUCHSINFORMATION – INHALT

1. Sicherheitshinweise	
1.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	4
2. Gerät	
2.1 Erläuterung der Symbole.....	5
2.2 Spezifikationen.....	5
2.3 Hauptkomponenten.....	6
2.4 Anschluss des Gerätes.....	6
3. Setup Anleitung	
3.1 Einstellen des Dosierzyklus.....	7
3.2 Programmwahl.....	7
3.3 Einstellen der Zeit.....	7
3.4 Zyklenzähler.....	7
4. Ablaufdiagramm.....	8
5. Fehlerbeseitigung.....	9
6. Wartung	
6.1 Ersatzteile und Zubehör.....	10
6.2 Garantie.....	10
7. I/O Konfiguration und Schalter zum Beenden des Zyklus.....	11

1. SICHERHEITSHINWEISE

1.1 Sicherheitsvorkehrungen

- Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit den maximal zugelassenen Nennleistungen/Einstellungen.
- Tragen Sie immer geeignete Schutzkleidung.
- Verwenden Sie nur die folgenden Adapter-typen: PSA15R-240P(ZJ) oder PW118RA2403B01, PW118RA2403H01, PW118RA2403M01, PW118RA2403G01;
- Achten Sie darauf, dass korrosive oder brennbare Medien nicht in das Gerät zurückfließen. Wenn korrosive oder brennbare Medien eingesetzt werden, muss ein Inline-Filter (881-000-000) am Dosiersystem installiert werden, sodass die Medien nicht in das Gerät zurückgesaugt werden.
- Das dosierte Medium kann giftig und/oder gefährlich sein. Weitere Einzelheiten bezüglich ordnungsgemäßer Handhabung und Sicherheitsvorkehrungen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt.
- Wird kein Stopfen mit der Kartusche eingesetzt, ist am Schlauch des Kartuschenadapters ein Inline-Filter (881-000-000) zu montieren, sodass die Medien nicht in das Dosiergerät zurückgesaugt werden. Die Kartusche darf nicht überfüllt oder auf die Seite gelegt werden.
- Rauchen oder offenes Feuer sind bei der Dosierung brennbarer Medien untersagt.
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in geschlossenen Räumen geeignet.

2. GERÄT

2.1 Erläuterung der Symbole

Symbol



Beschreibung

Ein/Aus



Zyklusbetrieb



Timer



Vakuum



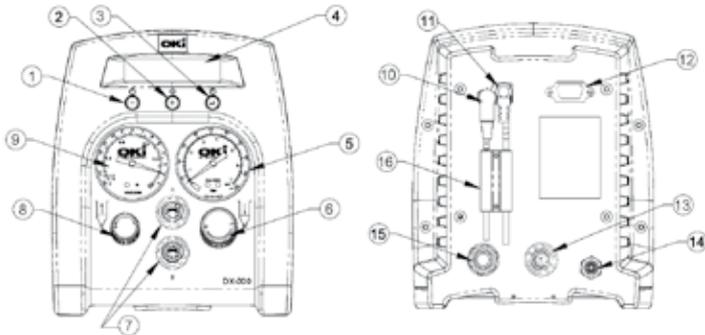
Druckluft

2.2 Spezifikationen

Abmessungen	152 mm x 165 mm x 178 mm (6" x 6.5" x 7.0")
Gewicht	200 = 1.5 kg (3.3lbs); 100 = 1.2 kg (2.6lbs)
Eingangsspannung	24VDC
Nennleistung	10W
Druckluft-Eingang	100 psi (6.9 bar) max.
Verunreinigungsgrad	II
Installationskategorie	I
Einsatz in Innenräumen	Aufstellungshöhe bis zu 2.000 m (6,562ft)
Betriebstemperatur	0°C bis 50°C (32°F bis 122°F)
Lagertemperatur	-10°C bis 60°C (14°F bis 140°F)
max. relative Feuchtigkeit	80% für Temperaturen bis 31°C (87.8°F), linear abnehmend bis auf 50% bei 40°C (104°F)
Druckluftausgang	100/200 = 0-100 psi (0-6.9 bar), DX215/DX-315 = 0-15 psi (0-1.03 bar)
Vakuum	406 mm (16") Hg
Timer	0.008 - 99.999 Sekunden
Zyklusbetrieb	kontinuierlich, Schrittbetrieb, spülen
Wiederholtoleranz	+/- 0.001%
Zyklengeschwindigkeit	200 = 1,200 Zyklen/Minute; 100 = 600 Zyklen/Minute
LCD	16 x 2 Displaysegmente

2. GERÄT

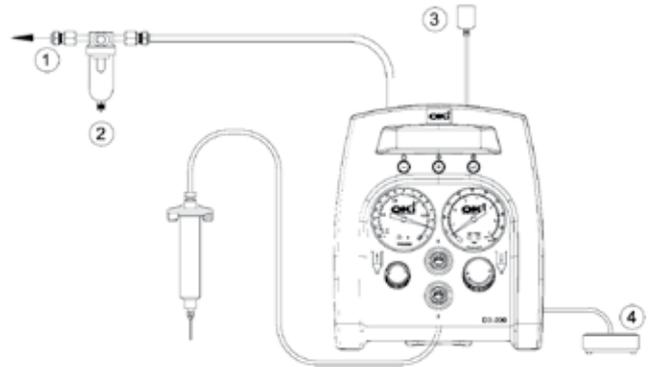
2.3 Hauptkomponenten



Position

1	Ein/Aus Taste
2	Modustaste
3	Setup/Speicher Taste
4	Display
5	Druckluftmesser
6	Druckluftregler
7	Ausgang für gepulste Luft
8	Vakuumeinstellung
9	Vakuummesser
10	Fußschalterbuchse
11	Netzbuchse
12	I/O Anschluss
13	Zusätzlicher Druckluftausgang
14	Abluftöffnung
15	Drucklufteingang
16	Kabelsicherung

2.4 Anschluss des Gerätes



Position

1	zur Luftversorgung
2	Luftfilter
3	Netzadapter
4	Fußschalter



Um eine ordnungsgemäße Luftfilterung zu gewährleisten, muss ein 5-Mikron Filter (TSD800-6) angebracht werden.

3. SETUP ANLEITUNG

3.1 Einstellen des manuellen/ „Purge“- Dosierzyklus

- ▶ 1: Schalten Sie das Gerät mit der Ein-/Aus-Taste (1) ein.
- ▶ 2: Drücken Sie die Modustaste (2), bis "Purge" im Display erscheint.
- ▶ 3: Erhöhen Sie die Druckluftversorgung durch Drehen des Druckluftreglers (6), bis der gewünschte Druck am Druckluftmesser (5) angezeigt wird.
- ▶ 4: Füllen Sie die Kartusche oder verwenden Sie den vorverpackten Medium und bringen Sie die Kartusche am Kartuschenadapter an. Stellen Sie sicher, dass die Kartusche einrastet.
- ▶ 5: Verbinden Sie den Stecker des Kartuschenadapters mit einem der Dosierausgänge (7).
- ▶ 6: Zum Zurücksaugen des Mediums drehen Sie den Vakuummregler (8) nach links bis der gewünschte Rückhaltevakuum am Vakuummesser (9) angezeigt wird.
- ▶ 7: Halten Sie den Fußschalter gedrückt, um den Dosierzyklus zu aktivieren (Der manuelle/"Purge"-Modus ist jetzt eingeschaltet).

3.2 Programmwahl

- ▶ 1: Drücken Sie die Modustaste (2), und wählen Sie zwischen dem Modus „CONTINUE“ (kontinuierlich) und „INTERRUPT“ (Schrittbetrieb).
- ▶ 2: Betätigen Sie die Taste „Set“ (3), um die Programmnummern zu hinterlegen.
- ▶ 3: Mit den Tasten (+) und (-) können Sie das gewünschte Programm auswählen.
- ▶ 4: Die Programmwahl wird mit der „Set“ (3) beendet.

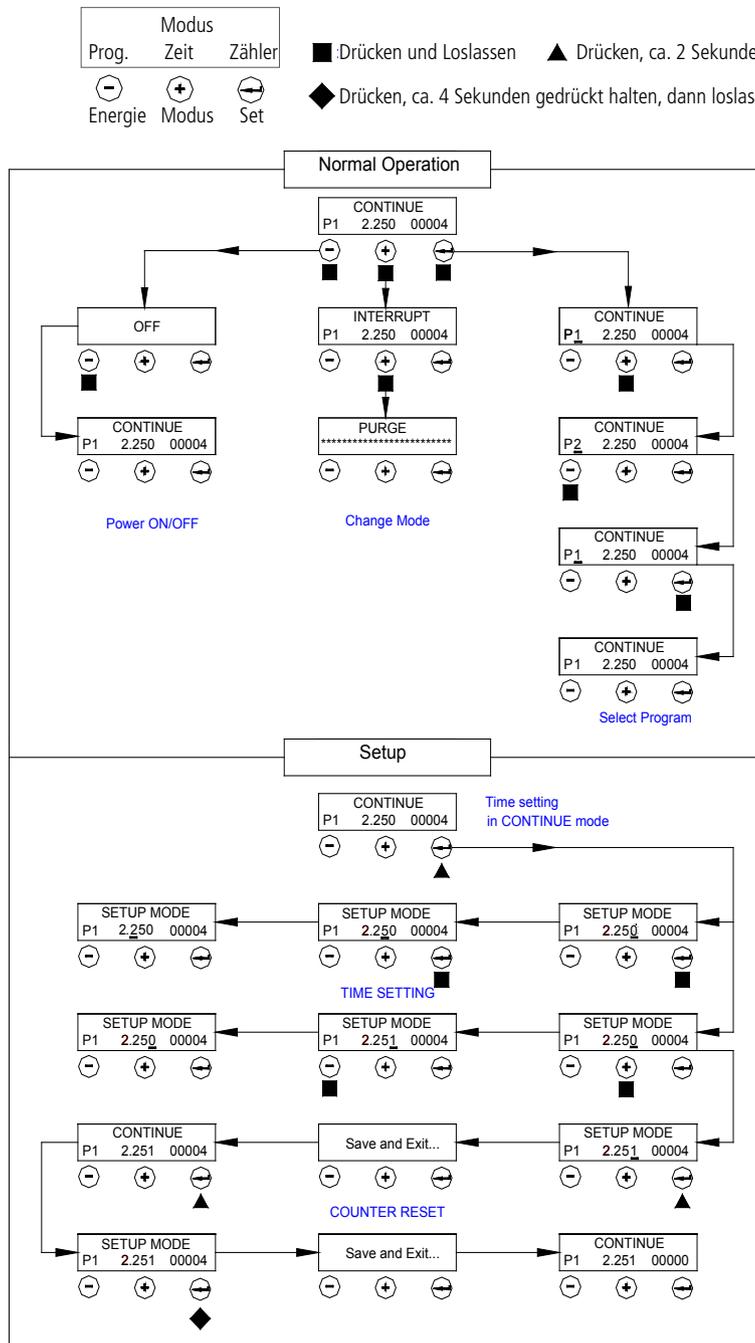
3.3 Einstellen der Zeit

- ▶ 1: Halten Sie die Taste „Set“ (3) zwei Sekunden gedrückt, um in die Setup-Anzeige zu wechseln. Die letzte Ziffer der Dosierzeit wird markiert.
- ▶ 2: Bewegen Sie den Cursor mit der „Set“ Taste (3) an die nächste Position.
- ▶ 3: Mit den Tasten (+) und (-) können Sie die Zeit einstellen.
- ▶ 4: Halten Sie die Taste „Set“ (3) zwei Sekunden gedrückt, wenn die Daten gespeichert werden sollen.
- ▶ 5: Starten Sie den zeitgesteuerten Dosierzyklus mit dem Fußschalter.

3.4 Zyklenzähler

Der Zyklenzähler registriert die Anzahl der aktivierten automatischen Dosierzyklen. Es können bis zu 65.535 Zyklen aufgezeichnet werden. Die Zahl der Zyklen erscheint in der unteren rechten Bildschirmcke der LCD-Anzeige. Halten Sie die Taste „Set“ (3) zwei Sekunden gedrückt, um in den Setup-Modus zu wechseln und den Zyklenzähler zurückzustellen. Wenn die Taste „Set“ (3) anschließend 4 Sekunden gedrückt wird, können Sie den Zähler zurückstellen.

4. ABLAUFDIAGRAMM



- Normal Operation = Normaler Betrieb
- CONTINUE = Kontinuierlich
- OFF = Aus
- INTERRUPT = Schrittbetrieb
- PURGE = Reinigen
- Power ON/OFF = Ein/Aus
- Change Mode = Modus wechseln

- Setup = Setup
- Time setting in CONTINUE mode = Zeiteinstellung im kontinuierlichen Modus
- SETUP MODE = Setup-Modus
- TIME SETTING = Zeiteinstellung
- Save and Exit = Speichern und beenden
- COUNTER RESET = Zurücksetzen

5. FEHLERBESEITIGUNG

Problem

- Die LCD-Anzeige leuchtet nicht auf
- System startet nicht
- System steht nicht unter Druck
- System zieht kein Rückhaltevakuum
- Dosierung ist nicht konsistent

Mögliche Ursache

- Keine Stromversorgung
- Fußschalter nicht oder nicht richtig angeschlossen
- Fußschalter defekt
- Leitungsbruch oder Anschluss im Gerät hat sich gelöst
- Magnetventil defekt
- Leiterplatte defekt
- Druckluft nicht ausreichend
- Druckluftschläuche nicht angeschlossen
- Regler defekt
- Vakuum zu gering eingestellt
- Magnetventil defekt
- Vakuumdüse defekt
- Nadelventil defekt
- Luftblasen im Klebstoff
- Dosierzeit zu gering
- Dosiernadel verstopft

Beseitigung

- Netzkabelanschluss überprüfen
- Strom einschalten
- Anschluss des Fußschalters überprüfen
- Fußschalter reparieren oder austauschen
- Netzkabel ziehen und Gerät von der Druckluftversorgung trennen
Gehäusedeckel entfernen und prüfen, ob alle Steckverbindungen und Kabel noch richtigen Kontakt haben
- Magnetventil austauschen
- Leiterplatte austauschen
- Druckluft erhöhen
- Anschlüsse prüfen
- Regler austauschen
- Vakuumeinstellung erhöhen
- Magnetventil austauschen
- Düse austauschen
- Nadelventil ersetzen
- Vakuumeinstellung reduzieren
- Dosierzeit erhöhen
- Dosiernadel ersetzen

6. WARTUNG

Das Dosiergerät ist für einen relativ wartungsfreien Betrieb ausgelegt und konstruiert. Um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen, sollten folgende Punkte beachtet werden.

- Nur saubere, trockene Luft zuführen.
- Legen Sie die Kartuschen nicht mit der Unterseite nach oben oder so, dass das Medium durch den Druckluftschlauch an die Komponenten im Gerät fließen kann.
- Setzen Sie das Gerät nicht starker Feuchtigkeit oder Lösemitteln aus.
- Schließen Sie das Digitale Dosiersystem 200 nicht an eine Druckluftversorgung über 7 bar (100 psi).
- Reinigen Sie die Außenflächen des Gehäuses ausschließlich mit Amyl-Alkohol.
- Reinigen Sie den LCD-Schirm mit einem weichen Tuch.

6.1 Ersatzteile und Zubehör

Informationen zu Ersatzteilen und Zubehör des digitalen Dosiersystems 100 finden Sie auf der Techcon Webseite sowie in dem Benutzerhandbuch des digitalen Dosiersystems 100 unter www.okinternationals.com

6.2 Eingeschränkte Garantie

invicon chemical solutions gmbH übernimmt gegenüber dem Originalkäufer für dieses Produkt eine Garantie für Material und Verarbeitung für die Dauer von einem (1) Jahr ab Kaufdatum, ausgeschlossen hiervon sind jedoch normaler Verschleiß sowie Schäden durch Missbrauch und fehlerhafte Installation. Defekte Produkte oder Baugruppen und Komponenten werden während der Garantiezeit nach Ermessen

von invicon chemical solutions gmbH kostenlos repariert oder ersetzt. Bitte kontaktieren Sie das nächstgelegene Büro oder Händler von invicon chemical solutions gmbH in Verbindung setzen, um vor Versand des Gerätes eine Rücksendegenehmigung zu erhalten. Auf unserer Webseite www.invicon.at finden Sie das nächste Invicon Büro oder den nächsten Händler. invicon chemical solutions gmbH behält sich das Recht vor, technische Produktänderungen ohne Vorankündigung vorzunehmen.

7. I/O KONFIGURATION UND SCHALTER ZUM BEENDEN DES ZYKLUS

Informationen zur I/O Konfiguration und Zyklusbeendigung des digitalen Dosiersystems 100 finden Sie auf der Techcon Webseite des Benutzerhandbuchs 100 unter www.okinternationals.com

invicon
chemical solutions

invicon
chemical solutions gmbh
schweizer strasse 96
6830 rankweil

tel. +43 (5522) 45301
fax +43 (5522) 45301-10

office@invicon.at
www.invicon.at