

# Digitales Dosiersysteme DX-250 / DX-350

## Digitales Dosiersystem DX-250



Die Controller der Serie DX-250 sind wirtschaftlich, hochpräzise und wiederholgenau. Sie sind mit einem digitalen Timer und einem stufenlos regelbaren Rückhaltevakuum ausgestattet, um das Nachtropfen von niederviskosen Medien zu verhindern. Der Lieferumfang beinhaltet ein Universalnetzteil, Fußschalter, Ablagegeständer,

Druckluftschlauch, Kartusche (10 cc) mit Kartuschenadapter und Dosiernadelkit.

### Das Dosiersystem ist in zwei Varianten erhältlich:

- ▶ Mit einem Arbeitsdruck von 0 – 6,9 bar für allgemein gängige Applikationen
- ▶ Sowie einem Arbeitsdruck von 0 – 1 bar für niederviskose Medien

Art.-Nr.	Beschreibung
DX-250	Digitales Dosiersystem 0 - 6,9 bar
DX-255	Digitales Dosiersystem 0 - 1,0 bar

### Technische Daten

Abmessungen	152 x 165 x 178 mm
Gewicht	1,2 kg
Max. Takt-Geschwindigkeit	600 Zyklen/Minute
Zeitbereich	0,020 - 60 Sekunden
Steuerungstoleranzen	+/- 0,001%
Eingangsspannung	100 - 240 VAC
Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
2 Modi	Timer- und Reinigungsmodus
Zertifizierung	CE, TUV-GS, NRTL
Gewährleistung	1 Jahr



## Digitales Dosiersystem DX-350

Das Dosiersystem DX-350 bietet die Möglichkeit bis zu 10 Dosierprofile zu speichern. Zeit, Druck und Rückhaltevakuum werden digital angezeigt. Das Gerät ist intuitiv bedienbar und bietet eine hohe Wiederholgenauigkeit bei der Linien- oder Punkt-Dosierung.



Das DX-350 hat ein stufenlos regelbares Rückhaltevakuum, um das Nachtropfen zwischen den Dosierzyklen zu verhindern. Der eingestellte Wert wird digital angezeigt. Das System wird betriebsbereit ausgeliefert. Der Lieferumfang beinhaltet ein Universalnetzteil, Fußschalter, Ablagegeständer, Druckluftschlauch, Kartusche (10 cc) mit Kartuschenadapter und Dosiernadelkit.

### Das Dosiersystem ist in zwei Varianten erhältlich:

- ▶ Mit einem Arbeitsdruck von 0 – 6,9 bar für allgemein gängige Applikationen
- ▶ sowie mit einem Arbeitsdruck von 0 – 1 bar für niederviskose Medien.
- ▶ RS-232 Schnittstelle zum Anschluss an SPS

Art.-Nr.	Beschreibung
DX-350	Digitales Dosiersystem 0 - 6,9 bar
DX-355	Digitales Dosiersystem 0 - 1,0 bar

### Technische Daten

Abmessungen	152 x 165 x 178 mm
Gewicht	1,2 kg
Max. Takt-Geschwindigkeit	1200 Zyklen/Minute
Zeitbereich	0,008 - 60 Sekunden
Steuerungstoleranzen	+/- 0,001 %
Eingangsspannung	100 - 240 VAC
Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz
Speicher	10, programmierbar
4 Modi	Timer-, Unterbrechungs-, Lehr- u. Reinigungsmodus
Zertifizierung	CE, TUV-GS, NRTL
Gewährleistung	1 Jahr



# Dosiernadeln



## TE-Nadel-Serie

Die Nadeln der Serie TE bestehen aus einem silicon- und chloridfreien Polypropylen-Körper mit Doppelhelixgewinde und einer Edelstahl-Kanüle. Die Dosieradeln sind gratfrei und haben elektrolytisch polierte Kanülen, die einen konstanten Materialfluß garantieren. Erhältlich in Verpackungseinheiten von 50 Stück.

Gauge	6,35mm	12,7mm	25,4mm	38,1mm
14		914050-TE	914100-TE	914150-TE
15		915050-TE	915100-TE	915150-TE
18	918025-TE	918050-TE	918100-TE	918150-TE
20	920025-TE	920050-TE	920100-TE	920150-TE
21	921025-TE	921050-TE	921100-TE	921150-TE
22	922025-TE	922050-TE	922100-TE	922150-TE
23	923025-TE	923050-TE	923100-TE	923150-TE
25	925025-TE	925050-TE		
27	927025-TE	927050-TE		
30	930025-TE	930050-TE		
32	932025-TE			
34	934025-TE			



## TE-Nadel-Serie, gebogen

Diese TE-Nadeln sind präzise im 45°- oder 90°-Winkel gebogen und eignen sich hervorragend für die Dosierung in schwer zugänglichen Bereichen. Erhältlich in Verpackungseinheiten von 50 Stück.

Gauge	12,7mm / 90°	12,7mm / 45°	38,1mm / 45°
14	914050-90BTE	914050-45BTE	914150-45BTE
15	915050-90BTE	915050-45BTE	
18	918050-90BTE	918050-45BTE	918150-45BTE
20	920050-90BTE	920050-45BTE	
21	921050-90BTE	921050-45BTE	921150-45BTE
22	922050-90BTE	922050-45BTE	
23	923050-90BTE	923050-45BTE	
25	925050-90BTE	925050-45BTE	
27	927050-90BTE	927050-45BTE	
30	930050-90BTE	930050-45BTE	

## Farbkodierungen und Abmessungen

Gilt nicht für die Dosieradeln der TS-P-Serie

Gauge	Farbe	I.D. Ø (mm)
14	Oliv	1,600
15	Bernstein	1,371
18	Grün	0,838
20	Pink	0,610
21	Lila	0,508
22	Blau	0,406
23	Orange	0,330
25	Rot	0,254
27	Transparent	0,203
30	Lavendel	0,152
32	Gelb	0,102



## BT-Serie

Diese Dosierpinsel mit Doppelhelixgewinde eignen sich für flächiges Auftragen von z.B. Klebern und Fetten. Die weichen Borsten bestehen aus Roßhaar, die harten aus Nylon. Erhältlich in Verpackungseinheiten von 12 Stück.

Gauge Ø	Weiche Borsten	Harte Borsten
16	916BT-SOFT	916BT-STIFF
18	918BT-SOFT	918BT-STIFF
22	922BT-SOFT	922BT-STIFF



## Flexible Dosieradeln TS-P-Serie

Flexibel Dosieradeln sind für schwer zugängliche Bereiche geeignet und können individuell gekürzt werden. Ideal für CA-Anwendungen. Die Dosieradel besteht vollständig aus Polypropylen. Länge 38,1 mm. Erhältlich in Verpackungseinheiten von 50 Stück.

Gauge Ø	Farbe	Art.-Nr.
15	Grau	915150-PTS
16	Braun	916150-PTS
18	Pink	918150-PTS
20	Gelb	920150-PTS
22	Schwarz	922150-PTS
25	Rot	925150-PTS

## Konische Dosieradeln

Diese Dosieradeln bestehen aus Polyethylen mit UV-Lichtblockenden Additiven und besitzen einen Doppel-Helix-Luer-Lock-Anschluss. Die konische Form verhindert das Verstopfen und verbessert den Fluß hochviskoser Medien. Rigid Dosieradeln werden aus Polypropylen gefertigt und sind 100% UV-blockend.



Erhältlich in Verpackungseinheiten von 50 Stück.

Gauge Ø	Farbe	Standard	Rigid
14	Oliv	914125-DHUV	914125-RIGID
16	Grau	916125-DHUV	916125-RIGID
18	Grün	918125-DHUV	918125-RIGID
20	Pink	920125-DHUV	920125-RIGID
22	Blau	922125-DHUV	922125-RIGID
25	Rot	925125-DHUV	925125-RIGID
27	Weiß	927125-DHUV	927125-RIGID

## Dosieradel-Kit

Dieses Set beinhaltet eine Auswahl der gängigsten TE-, gebogenen TE- und konischen TT-Nadeln. So können Sie die Nadeln testen und entscheiden, welche Ihren Anforderungen am besten entsprechen.



900-NK Dosieradel-Set

# Verbrauchsmaterialien



## Kartuschenverschlüsse

Verhindern ein Auslaufen und Austrocknen des eingesetzten Mediums. Sie sind aus Polyethylen und in Verpackungseinheiten von 50 Stück erhältlich.

Größe	Verschlusskappe
3 cc	903-ECB
5 cc	905-ECB
10 cc	910-ECB
30/55 cc	93055-ECB

## Stopfen für Druckluftbetrieb und Dosierpistolen

Die blauen Easy-Flow-Stopfen verhindern Lufteinschlüsse und vermeiden Materialverschwendung, indem sie Ablagerungen an der Kartuschenwand verhindern. Eingesetzt werden Sie für niedrig- bis mittelviskose Medien. Die passgenauen weißen Stopfen werden für den Einsatz mit manuellen Dosierpistolen empfohlen. Rote Stopfen sind gerade ausgeführt und eignen sich für mittel- bis hochviskose Medien. Alle Stopfen sind aus Polyethylen. Erhältlich in Verpackungseinheiten von 50 Stück.

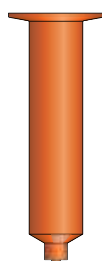


Größe	Stopfen mit Dichtlippe (Weiß)	Stopfen gerade (Rot)	Easy Flow (Blau)
3 cc	903-WW	903-SWR	903-EFB
5 cc	905-WW	905-SWR	905-EFB
10 cc	910-WW	910-SWR	910-EFB
30/55 cc	93055-WW	93055-SWR	93055-EFB

Stopfen der Serie 900	Farbe	Einsatz für folgende Medien
Glatter Stopfen	blau	Anaerobic, Epoxy, Flux, SMA, Öl, Silicon, UV-Medien
Enger Stopfen	weiß	Alle Medien die mit der manuellen Dosierpistole ausgetragen werden
Grader Stopfen	rot	SMA, Lotpaste, hochviskose Fette

## Kartuschen

Durch die hohe Fertigungsgenauigkeit des Innendurchmessers wird ein gleichbleibendes Austragsvolumen des gesamten Kartuscheninhaltes erreicht. Die Kartuschen bestehen aus silikon- und chloridfreiem Polypropylen und sind in drei verschiedenen Farben erhältlich: Transparente Kartuschen – diese werden für die meisten Anwendungen eingesetzt. Bernsteinfarbene Kartuschen – diese schützen den Inhalt vor UV-Licht (bis zu 520 nm) und ermöglichen gleichzeitig die visuelle Überwachung des Kartuscheninhaltes. Schwarze Kartuschen – diese blocken UV-Licht vollkommen ab. Erhältlich in Verpackungseinheiten von 50 Stück.



Größe	Transparent	Bernstein	Schwarz
3 cc	903-N	903-D	903-B
5 cc	905-N	905-D	905-B
10 cc	910-N	910-D	910-B
30 cc	930-N	930-D	930-B
55 cc	955-N	955-D	955-B



## Verschlusskappe für stehende Lagerung

Passend zu allen Kartuschen mit Luer-Lock-Gewinde. Die Kappen dienen zum nadelseitigen Verschließen der Kartusche nach Gebrauch. Sie sind aus Polypropylen und in Verpackungseinheiten von 50 Stück erhältlich.

- ▶ Ermöglicht eine stehende Lagerung von befüllten Kartuschen



900-ORTC	Nadel-Verschlusskappe mit Doppelhelixgewinde, Orange
900-BTC	Nadel-Verschlusskappe mit Doppelhelixgewinde, Schwarz
900-STC	Verschlusskappe blau für Luer-Lock-Kartuschen

## Kartuschen-Sets

Wir liefern auch Kartuschen und Stopfen als Kit. Die Verpackungseinheit von 50 Stück beinhaltet separat gepackte Kartuschen und weiße bzw. blaue Stopfen in passender Größe.

Größe	Stopfen weiß	Stopfen blau
3 cc	903-NW	903-NBL
5 cc	905-NW	905-NBL
10 cc	910-NW	910-NBL
30 cc	930-NW	930-NBL
55 cc	955-NW	955-NBL



## Handkolben und Stopfen für Kartuschen

Mit den Handkolben und Stopfen für Kartuschen der Serie 900 können unterschiedlichste Medien ohne den Einsatz von Druckluft ausgetragen werden. Die manuelle Dosierlösung kann individuell zusammengestellt werden.

Die Handkolben sind aus Polypropylenharz gefertigt und mit einem breiten Spektrum von dosierfähigen Medien kompatibel.

Die Gummistopfen bestehen aus Thermoplastmaterial und sind in einer ungefetteten Version oder, zur leichteren Montage, in einer Ausführung mit Schmierung (LUB) erhältlich. Alle Artikel sind in Verpackungseinheiten von 50 Stück erhältlich. Kartuschen müssen separat bestellt werden.

Art.-Nr.	Beschreibung
903-PL	Handkolben 3 cc
903-PRD	Gummistopfen 3 cc
903-PRL	Gummistopfen geschmiert 3 cc
905-PL	Handkolben 5 cc
905-PRD	Gummistopfen 5 cc
905-PRL	Gummistopfen geschmiert, 5 cc
910-PL	Handkolben 10 cc
910-PRD	Gummistopfen 10 cc
910-PRL	Gummistopfen geschmiert 10 cc
930-PL	Handkolben 30 cc
930-PRD	Gummistopfen 30 cc
930-PRL	Gummistopfen geschmiert 30 cc

# Fußventil-Dosiersystem & Zubehör

## 924-DFV Series Foot Valve Dispenser



Das Fußventil-Dosiersystem der Serie 924-DFV bietet eine preiswerte Dosiermöglichkeit in der Produktion. Fußpedal, Druckregler, Manometer und ein schnelles Dreiwegeventil sind in das Gehäuse des Fußventils integriert. Bei Bedarf kann das Ventil am Boden befestigt werden. Dosiermenge und Zeit werden vom Anwender über das Fußpedal geregelt.

Das 924-DFV ist das ideale System für das Dosieren von Klebern, Vergussmassen, Beschichtungen und ähnlichen Medien.

Das 924-DFV-VAC ist mit Rückhalte-Vakuum ausgestattet, das verhindert, dass dünnflüssige Medien nachtropfen und dickflüssige Medien Fäden ziehen.

### Eigenschaften und Vorteile

- ▶ Ideal für Bereiche, wo keine elektrisch betriebenen Geräte zugelassen sind
- ▶ Robuste Konstruktion
- ▶ Bodenmontage spart Platz auf dem Arbeitstisch
- ▶ Keine Programmierung erforderlich

Art.-Nr.	Beschreibung	PartNo.
924-DFV	Fußventil-Dosiersystem	
924-DFV-VAC	Fußventil-Dosiersystem mit Rückhalte-Vakuum	

### Technische Daten

Abmessungen	124 x 206 x 121mm
Gewicht	1,8 kg
Drucklufteingang	max. 6,9 bar
Arbeitsdruck	bis zu 6,9 bar
Arbeitszyklus	Manuell
Rückhaltevakuum	bis zu 381 mm Hg (nur bei 924-DFV-VAC)
Gewährleistung	1 Jahr



## Kartuschenadapter-Kit

Kartuschenadapter sind das Bindeglied zwischen Controller und Kartusche. Verbindungsschläuche sind in einer Länge von 0,90 m und 1,80 m erhältlich. Das Set besteht aus Kartuschenadapter, O-Ring, Schlauch und Schnellverschlusskupplung. Die Kartuschenadapter sind aus Delrin gefertigt und einzeln erhältlich.



Größe	0,90 m Schlauch	1,80 m Schlauch
3 cc	903-3RHB	903-6RHB
5 cc	905-3RHB	905-6RHB
10 cc	910-3RHB	910-6RHB
30/55 cc	93055-3RHB	93055-6RHB

## Ersatz O-Ringe für Kartuschenadapter

Größe	EPR O-Ring	VITON O-Ring
3 cc	P3015EPK	P3019VPK
5 cc	P3016EPK	P3020VPK
10 cc	P3017EPK	P3021VPK
30/55 cc	P3018EPK	P3022VPK

## Manuelle Dosierpistole



Eine leichte Dosierpistole zum manuellen Dosieren aus Kartuschen für nieder-, mittel-, und hochviskose Medien. Kein Nachtropfen.

Im Lieferumfang ist eine Kartusche mit Stopfen und einigen Dosiernadeln enthalten.

Größe	Art.-Nr.	Ersatz-Zahnstange
10 cc	910-MSG	71000ROD
30 cc	930-MSG	73000ROD

## Vakuumstift

Zum Aufnehmen und Platzieren von Bauteilen. Kann an den Controller DX-350 angeschlossen werden. Bei Einsatz als separates System wird Druckluft benötigt. Optional ist ein Set von Vakuumsaugern erhältlich.



TS8120	Vakuumstift-Set
--------	-----------------

## Kartuschen-Ablagegeständer

- ▶ Zum Ablegen von Kartuschen von 3 – 55 cc.

SH-300	Kartuschen-Ablagegeständer
--------	----------------------------



## Fingerschalter für Dosiersysteme

Zum Einsatz mit den Dosiersystemen und Kartuschen von OK International. Erlaubt kontrolliertes Dosieren über den Fingerschalter.



DX9010	Fingerschalter für Dosiersysteme der DX-Serie
--------	---

AUSGABESTAND 02

2016



[www.metcal.com](http://www.metcal.com)

Metcal ist eine Produktmarkw von **OKInternational** [www.okinternational.com](http://www.okinternational.com)