

# Digitale Dosiersysteme DX-250/DX-350

## Dosiersysteme

### 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.



**Lieferumfang:** System, Universalnetzteil, Fußschalter, Ablageständer, Druckluftschlauch, Kartusche (10 cc) mit Kartuschenadapter und Dosiernadelkit.

### Das Dosiersystem Serie DX-350 ist komplett Mikroprozessor gesteuert.

Das intuitiv zu bedienende DX-350- Dosiersystem trägt Medien mit niedriger, mittlerer und hoher Viskosität präzise und wiederholgenau auf. Das gilt gleichermaßen für die Linien- wie für die Punktdosierung.



Das stufenlos regelbare Rückhaltevakuum verhindert das Nachtropfen von niederviskosen Medien. **Lieferumfang** wie bei DX-250.

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

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

Technische Daten	DX-250/255	DX-350/355
Eingangsspannung	100 - 230 VAC, 50/60 Hz	
Arbeitsdruck	DX-250 - 0 - 6,9 bar DX-255 - 0 - 1 bar	DX-350 - 0 - 6,9 bar DX-355 - 0 - 1 bar
Max. Taktrate	600 Zyklen/minute	1200 Zyklen/minute
Zeitbereich	0,020 - 60 Sekunden	0,008 - 60 Sekunden
Steuerung Rückhalte-Vakuum	stufenlos einstellbar	
Steuerungstoleranzen	+/- 0,001 %	
2 Arbeitsmodi	Timer- und Reinigungsmodus	Timer-, Reinigungs-, Unterbrechungs- und Lernmodus
Dosierprofil-Speicher	Nicht verfügbar	10 Profile
Steuerungsschnittstelle	Start durch Spannung oder Schließer-Kontakt	
Zertifizierung	CE, TÜV-GS, NRTL	
Größe (B x T x H)	152 x 165 x 178 mm	
Gewicht	1,2 kg	
Gewährleistung	1 Jahr	



### Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kompakt und leicht
- Kostengünstiges Dosiersystem
- Präzises und wiederholgenaues Dosieren
- Sehr Anwenderfreundlich
- Digitale Steuerung von Zeit und Vakuum
- Erhältlich für 2 versch. Arbeitsdruckbereiche: 0 – 6,9 bar für allgemeine Dosieranwendungen und 0 – 1 bar für niederviskose Medien
- I/O-Schnittstelle für Robotersteuerung



### Leistungsmerkmale und Vorteile

- Kompakt und leicht
- 10 verschiedene Dosierprogramme und 4 Betriebsarten programmierbar
- Digitaler Timer, Ausgabe von Druck und Vakuummessungen
- Hohe Wiederholgenauigkeit bei der Linien- oder Punktdosierung
- Das einstellbare Rückhaltevakuum verhindert das Tropfen des Mediums zwischen den Dosierzyklen
- Erhältlich für 2 versch. Arbeitsdruckbereiche: 0 – 6,9 bar für allgemeine Dosieranwendungen und 0 – 1 bar für niederviskose Medien
- Lieferumfang: betriebsbereit mit Netzteil, Fußschalter, Ablageständer, Druckluftschlauch, Dosiernadelkit sowie Kartusche (10 cc) mit Kartuschenadapter
- I/O-Schnittstelle für Robotersteuerung



# Dosiernadeln

## Dosiersysteme



### TE-Nadel-Serie

- Edelstahl-Kanüle und Polypropylen-Körper mit Doppelhelix-Gewinde
- Gratfreie und elektrolytisch polierte Kanülen garantieren konstanten Materialfluss
- Silikon- und chloridfrei
- (VPE 50)

Gauge	(6,35 mm)	(12,7 mm)	(25,4 mm)	(38,1 mm)
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

- Präzise im Winkel von 45° oder 90° gebogen
- Ideal für die Dosierung von schwer zugänglichen Bereichen
- (VPE 50)

Länge	(12,7 mm)		(38,1 mm)
	90°	45°	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	

### Farbcode und Gauge der geraden/gebogenen TE-Nadeln

Gauge	Farbe	Ø innen in Inch	Ø innen in mm
14	oliv	0,063	1,600
15	bernsteinfarben	0,054	1,371
18	grün	0,033	0,838
20	pink	0,024	0,610
21	lila	0,020	0,508
22	blau	0,016	0,406
23	Orange	0,013	0,330
25	rot	0,010	0,254
27	farblos	0,008	0,203
30	lavendelfarbig	0,006	0,152
32	gelb	0,004	0,102
34	hellgrün	0,0037	0,095



### Dosierpinsel

- 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.
- Silikon- und chloridfrei
- (VPE 12)

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



### Flexible Dosiernadeln

- Flexible Dosiernadeln eignen sich besonders für schwer zugängliche Bereiche
- Länge 38 mm. Sie sind individuell kürzbar
- Ideal für Cyanacrylat-Anwendungen (CA)
- Besteht vollständig aus Polypropylen
- (VPE 50)

Gauge	Farbe	TS-P Nadel
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 Dosiernadeln

- Die konische Form verhindert das Verstopfen und verbessert den Fluss hochviskoser Medien. Länge 31,7 mm
- Die Standard-Dosiernadeln bestehen aus Polyethylen mit UV-blockierenden Additiven
- Starre Nadeln in undurchsichtiger Farbe bieten vollständigen Schutz vor vorzeitiger Aushärtung durch UV/sichtbares Licht
- (VPE 50)



Gauge	Farbe	Standard	Starr, UV-Sicher
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	farblos	927125-DHUV	927125-RIGID

### Dosiernadel-Kit

- Der Kit beinhaltet eine Auswahl der gängigsten Edelstahl-Dosiernadeln in gerader und gebogener Ausführung und konischen DHUV-Nadeln. Je Sorte 5 Stück.



900-NK

Dosiernadel-Kit

### Kartuschenverschlüsse



- Verhindert ein Auslaufen und Austrocknen des Medium
- Unterbindet eine Kontaminierung des Mediums während der Lagerung
- Aus Polyethylen hergestellt
- (VPE 50)

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

### Stopfen für Druckluftbetrieb und Dosierpistolen

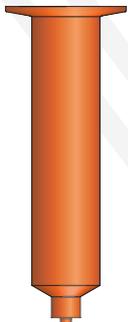


- Die blauen Easy-Flow-Stopfen verhindern Luft einschließen, indem sie Ablagerungen an der Kartuschenwand verhindern. Für niedrig- bis mittelviskose Medien
- Die passgenauen weißen Stopfen werden für den Einsatz mit manuellen Dosierpistolen empfohlen
- Die roten Stopfen sind gerade ausgeführt. Für mittel- bis hochviskose Medien. Alle Stopfen aus Polyethylen
- (VPE 50)

Farben Serie 900	Stopfe-Typ	Eingesetzte Medien
<b>blau</b>	Glatter Stopfen	Anaerob, Epoxy, Flux, SMA, Öl, Silikon, UV
<b>weiß</b>	Enger Stopfen	Alle Medien, die mit der manuellen Dosierpistole ausgetragen werden, inkl. UV
<b>rot</b>	Gerader Stopfen	SMA, Lotpaste, hochviskose Fette

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

### Kartuschen



- Durch hohe Genauigkeit des Innendurchmessers wird gleichmäßiges Austragsvolumen erzielt
- Aus silikon- und chloridfreiem Polypropylen mit geringer Reibung
- Erhältlich in 3 Farben: transparent für die meisten Anwendungen, bernsteinfarben zum Schutz vor Licht/UV bis 520 nm und schwarz für totale UV-Abschirmung
- (VPE 50)

Größe	Transparent	Bernsteinfarbig	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



- Zum nadelseitigen Verschließen der Kartusche nach Gebrauch
- Passt für alle Kartuschen mit Luer-Lock- Gewinde
- Die blaue Aufstellkappe ermöglicht eine stehende Lagerung befüllter Kartuschen
- Aus Polypropylen hergestellt
- (VPE 50)

Número de série	Description
900-ORTC	Nadel-Verschlusskappe mit Doppelhelixgewinde, orange
900-BTC	Nadel-Verschlusskappe mit Doppelhelixgewinde, schwarz
900-STC	Aufstell-Verschlusskappe, blau

### Kartuschen-Sets

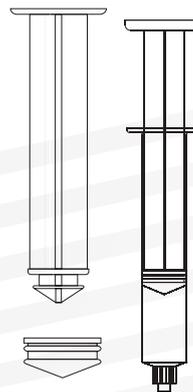


- Metcal liefert auch Kartuschen und Stopfen als Kit. Die Verpackungseinheit von 50 Stück beinhaltet separat gepackte Kartuschen und weiße bzw. blaue Stopfen in passender Größe.
- (VPE 50)



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 Druckluft ausgetragen werden
- Die Handkolben sind aus Polypropylenherz gefertigt
- Kompatibel mit einem breiten Spektrum dosierbarer Medien
- Die Stopfen sind aus thermoplastischem Gummi hergestellt
- Verfügbar in trockener und geschmierter Ausführung
- (VPE 50)

Artikel-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

## Dosiersysteme

### Kartuschenadapter-Kit

- Kartuschenadapter sind das Bindeglied zwischen Controller und Kartusche
- Sichere Verbindung für zuverlässiges Dosieren
- Schlauchlänge 0,9 m oder 1,8 m
- Das Kit besteht aus Kartuschenadapter, O-Ring, Schlauch und Schnellverschlusskupplung
- Kartuschenadapter aus Delrin® hergestellt
- Einzeln erhältlich



### Manuelle Dosierpistolen

**Leichte Dosierpistole zum manuellen Dosieren aus Kartuschen**

**Geeignet für nieder-, mittel- und hochviskose Medien**

**Einfach zu benutzen, kein Nachtropfen**

Größe	Manuelle Dosierpistole	Ersatz-Zahnstange
10 cc	910-MSG	71000ROD
30 cc	930-MSG	73000ROD
55 cc	955-MSG	75500ROD-C

Größe	Schlauch 0,9 m	Schlauch 1,8 m
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

(VPE 10)



### Fingerschalter für Dosiersysteme

- Zum Einsatz mit den Metcal- Dosiersystemen und allen Kartuschen von 3 - 55 cc
- Erlaubt kontrolliertes Dosieren über den Fingerschalter.

### DX9010 Fingerschalter für Dosiersysteme DX-350/DX-355



### 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

### 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.



Technische Daten	924-DFV/924-DFV-VAC
Arbeitsdruck	0 - 6,9 bar
Max. Taktrate	Manuell
Steuerung Rückhalte-Vakuum	924-DFV - N/A 924-DFV-VAC - stufenlos einstellbar
Rückhaltevakuum	bis zu 381 mm Hg (nur bei 924-DFV-VAC)
Größe (B x T x H)	124 x 206 x 121 mm
Gewicht	1,8 kg
Gewährleistung	1 Jahr