Optimum Kartuschensysteme

Nordson EFD

KARTUSCHEN- UND STOPFEN-SETS

Jede Box enthält Kartuschen und Stopfen in einer staubfreien Verpackung.

Größe	Für die meisten Materialien: klare Kartuschen, weiße Stopfen	UV-Blocker* bernsteinfarbene Kartuschen, weiße Stopfen	Undurchsichtige schwarze Kartuschen, weiße Stopfen	VPE
3cc	7366044	7366041	7366042	100
5cc	7366045	–	–	100
10cc	7366040	7366039	–	100
30cc	7366054	7366051	7366052	50
55cc	7366056	7366055	–	50

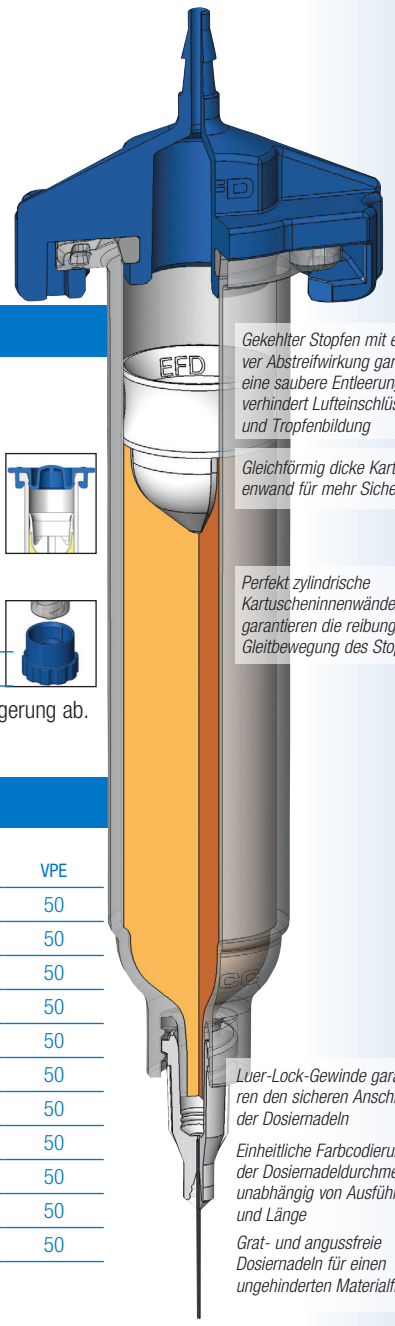
Optimum®-Kartuschen werden aus einer neuartigen Polypropylen-Mischung mit besonderen Eigenschaften in Transparenz und chemischer Formbeständigkeit hergestellt. Die Stopfen bestehen aus Polyethylen. Klare Kartuschen eignen sich für die meisten Materialien. Lichtdurchlässige, bernsteinfarbene Kartuschen eignen sich für UV- und lichtempfindliche Materialien (*weniger als 12% sichtbares Licht von 550nm oder weniger); lichtdichte, schwarze Kartuschen eignen sich für lichtempfindliche Materialien über 550nm. Jede Packung enthält die gleiche Anzahl an Kartuschen und Stopfen.

KARTUSCHENADAPTER

Einteilig gespritzte Adapterköpfe aus Acetal.

Größe	Schlauch (0.9 m)	Schlauch (1.8 m)	Schlauch (0.9 m) mit Filter
	Blau	Blau	Blau
3cc	7012341	7012059	7012063
5cc	7012054	7012058	7012062
10cc	7012339	7012057	7012061
30, 55, 70cc	7012338	7012056	7012060

Adapterköpfe mit Buna-O-Ring, flexiblem PU-Luftschlauch (3/32" ID x 5/32" AD), Bajonettstecker (männlich) und Sicherheitsclip. Universal einsetzbar.



SMOOTHFLOW-STOPFEN AUS POLYETHYLEN

Optimum-Stopfen fügen sich perfekt in die Kartuschen ein und sind in sechs verschiedenen Ausführungen erhältlich, um einen optimalen Durchfluss für nahezu alle Anwendungen zu gewährleisten.

Größe	Weiß SmoothFlow	Rot SmoothFlow	Beige SmoothFlow	Orange Glattwandig	Blau LV Barrier	Transparent Flexibel	VPE
3cc	7366134	7366133	7366126	7366132	7366128	7366131	100
5cc	7366141	7366140	7366135	7366139	–	7366138	100
10cc	7366125	7366124	7366117	7366123	7366119	7366122	100
30, 55, 70cc	7366084	7366083	7366076	7366082	7366078	7366081	50

Für weitere Informationen besuchen Sie: www.nordsonefd.com/DE/SyringePistons

OBERE UND UNTERE VERSCHLUSSKAPPEN

Die Verschlusskappen sorgen für einen luftdichten Abschluss.

Größe	Blaue, obere Verschlusskappe	Grüne, obere Verschlusskappe	VPE
3cc	7366108	–	100
5cc	7366113	7366116	100
10cc	7366104	7366107	100
30, 55, 70cc	7366071	–	50

Größe	Blaue, untere Verschlusskappe	VPE	Grüne, untere Verschlusskappe	VPE
Einheitsgröße	7012198	50	7362541	1000

Die aufdrehbaren Verschlusskappen dichten die Kartusche für die Lagerung ab.

Präzisionsdosiernadeln

PRÄZISIONSDOSIERNADELN AUS EDELSTAHL

Gauge	Farbe	Innendurchmesser mm	Innendurchmesser inch	Außendurchmesser mm	Außendurchmesser inch	6,35 mm (0,25")	12,7 mm (0,50")	25,4 mm (1,0")	38,1 mm (1,5")	45°/12,7 mm (0,5")	90°/12,7 mm (0,5")	45°/38,1 mm (1,5")	VPE
14	Oliv	1,54	0,060	1,83	0,072	7018029	7018043	7018032	7018035	7018044	7018045	7016906	50
15	Bernstein	1,36	0,053	1,65	0,065	–	7018068	7018059	7018062	7018069	–	–	50
18	Grün	0,84	0,033	1,27	0,050	7018107	7018122	7018110	7018113	7018123	7018124	7016908	50
20	Pink	0,61	0,024	0,91	0,036	7018163	7018178	7018166	7018169	7018179	7018180	–	50
21	Lila	0,51	0,020	0,82	0,032	7005005	7018233	7018222	7018225	7018234	–	7016910	50
22	Blau	0,41	0,016	0,72	0,028	7018260	7018272	7018263	7018266	7018273	7018274	–	50
23	Orange	0,33	0,013	0,65	0,025	7018302	7018314	7018305	7018308	7018315	7018316	–	50
25	Rot	0,25	0,010	0,52	0,020	7018333	7018345	7018336	7018339	7018346	7018347	–	50
27	Klar	0,20	0,008	0,42	0,016	7018395	7005008	–	–	7018404	7018405	–	50
30	Lavendel	0,15	0,006	0,31	0,012	7018424	7018433	–	–	7018434	7018435	–	50
32	Gelb	0,10	0,004	0,24	0,009	7018462	–	–	–	–	–	–	50

Dosiernadeln aus gratfreiem, poliertem, passiviertem Edelstahl mit PP-SafetyLok™-Verbindungen für einen sicheren Anschluss an die Kartuschen.

KONISCHE SMOOTHFLOW-DOSIERNADELN

Gauge	Farbe	Innendurchmesser mm	Innendurchmesser inch	Standard	Lichtdicht/ starr	VPE
14	Oliv	1,60	0,063	7018052	7018049	50
16	Grau	1,19	0,047	7018100	7018097	50
18	Grün	0,84	0,033	7018158	7018147	50
18	Schwarz	0,84	0,033	7018150	–	50
20	Pink	0,58	0,023	7005009	7005006	50
20	Schwarz	0,58	0,023	7018211	–	50
22	Blau	0,41	0,016	7018298	7005007	50
25	Rot	0,25	0,010	7018391	7018370	50
25	Schwarz	0,25	0,010	7018373	–	50
27	Klar	0,20	0,008	7018417	–	50

Für die Dosierung von gelförmigen Cyanoycrylaten, UV-härtenden Klebstoffen, Dichtstoffen, partikelhaltigen Werkstoffen oder anderen mittel- bis hochviskose Materialien. Die Standardnadeln sind aus Polyethylen geformt. Die starren, lichtundurchlässigen Dosiernadeln sind aus Polyethylen gespritzt. Die Lichtundurchlässigkeit des Materials schützt lichtempfindliche Flüssigkeiten.

ANGEFASTE DOSIERNADELN

Gauge	Farbe	Innendurchmesser mm	Innendurchmesser inch	38,1 mm (1,50")	12,7 mm (0,50")	6,35 mm (0,25")	VPE
18	Grün	0,84	0,033	–	7018129	–	50
20	Pink	0,61	0,024	7018188	–	–	50
22	Blau	0,41	0,016	7018281	–	–	50
23	Orange	0,33	0,013	–	7018321	–	50
25	Rot	0,25	0,010	–	7018352	–	50
27	Klar	0,20	0,008	–	–	7015236	50
33	Klar	0,10	0,004	–	–	7018482	25
33	Schwarz	0,10	0,004	–	–	7018477	25

Für Mikrodosierungen niederviskoser Werkstoffe.

PTFE-BESCHICHTETE DOSIERNADELN

Gauge	Farbe	Innendurchmesser mm	Innendurchmesser inch	Außendurchmesser mm	Außendurchmesser inch	12,7 mm (0,50")	VPE
21	Lila	0,51	0,020	0,84	0.033	7018243	20
22	Blau	0,41	0,016	0,74	0.029	7018290	20
23	Orange	0,33	0,013	0,66	0.026	7018326	20
25	Rot	0,25	0,010	0,53	0.021	7018359	20

Verhindert Tropfenbildung bei Dosieranwendungen für optische Medien.

DOSIERNADELN MIT PTFE-EINSATZ

Farbe	Innendurchmesser mm	Innendurchmesser inch	12,7 mm (0,50")	25,4 mm (1,0")	VPE
Grau	0,51	0,020	7018256	7005003	50
Pink	0,30	0,012	7018388	7005004	50

Verhindert Verstopfungen bei der Dosierung von Cyanoacrylaten.
Für Mikrodosierungen niederviskoser Materialien.

FLEXIBLE DOSIERNADELN

Gauge	Farbe	Innendurchmesser mm	Innendurchmesser inch	12,7 mm (0,50")	38,1 mm (1,5")	VPE
15	Bernstein	1,25	0,049	7018085	7018080	50
18	Grün	0,84	0,033	7018143	7018138	50
20	Pink	0,48	0,019	7018205	7018201	50
25	Rot	0,36	0,014	7018366	7018362	50

Flexible Polypropylen-Röhrchen für die Dosierung in schwer zugänglichen Bereichen. Lässt sich bequem um Kanten und Ecken herumbewegen und hinterlässt keine Kratzer. Die Röhrchen können auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden.

OVALE DOSIERNADELN

Gauge	Farbe	12,7 mm (0,50")	VPE
15	Bernstein	7018078	50
18	Grün	7024653	50
23	Orange	7024656	50

Zur Dosierung von dicken Pasten, Dichtmittel und Epoxidharzen in flachen Streifen.

Optimum Kartuschensysteme

MICRODOT-KERAMIKNADELN

Gauge	Farbe	Innendurchmesser mm	Innendurchmesser inch	Artikel-Nr.	VPE
37	Silber	0,05	0,002	7364386	1

Keramik-MicroDot®-Nadeln können präzise Mikrodosierungen bis zu 100 µm produzieren. Sie sind ideal für die Dosierung von UV-härtenden Klebstoffen und anderen Montageflüssigkeiten, die üblicherweise in der Elektronik- und Life-Science-Industrie verwendet werden. Sie sind kompatibel mit feinpartikelgefüllten Materialien. Erhältlich mit Naben aus Edelstahl.

PRÄSIZIONSDÜSENNADELN

Gauge	Innendurchmesser mm	Innendurchmesser inch	Artikel-Nr. VPE: 1 pc.	Artikel-Nr. VPE: 10 pc.
21	0,50	0,020	7365112	7365121
24	0,30	0,012	7365108	7365117
27	0,20	0,008	7365106	–
32	0,10	0,004	7365104	7365113

Präzisionsdüsen aus Edelstahl bieten Öffnungsgrößen von 100 bis 500 µm und sind ideal für Anwendungen im Kompaktkamera-Modul (CCM), LED, Halbleiter, Automobilelektronik und hochpräzise industrielle Märkten. Verwendung mit sehr niedrigviskosen Flüssigkeiten und partikelgefüllten Pasten.

OPTIMUM ECO

Größe	ECO Kartuschen, Natur	ECO Stopfen, Natur	ECO obere Verschlusskappe, Natur	VPE
3cc	7366096	7366129	7366109	100
5cc	7366102	7366136	7366114	100
10cc	7366090	7366120	7366105	100
30cc	7366061	7366079	7366072	50
55cc	7366067	7366079	7366072	50
ECO TIP CAPS				
–	7364679	–	–	50

ECO-Komponenten werden aus nachhaltig erzeugtem Polyethylen hergestellt und haben einen biobasierten Anteil von 94% bis 96%.

Optimum-Stopfen der Klasse VI sind nur für die Verwendung mit Kartuschen der Klasse VI vorgesehen.

DER SCHLÜSSEL ZUR PRODUKTIVEN DOSIERUNG

Die richtige Materialmenge an der richtigen Stelle - darum geht es beim Dosieren. Die meisten Montageflüssigkeiten sind einfach vorzubereiten und anzuwenden. Mit den Nordson EFD-Dosierprodukten erhalten Sie problemlos präzise Dosierergebnisse.

4 EINFACHE REGELN, DIE SIE SICH MERKEN SOLLTEN:

Kleine Dosiermengen — kleine Dosiernadeln, niederer Druck, kurzer Zeitimpuls

Große Dosiermengen — große Dosiernadeln, höherer Druck, längere Dosierzeit

Zähflüssige Materialien — konische Dosiernadeln, höherer Druck, Dosierzeit nach Anforderung

Wässrige Materialien — kleine Dosiernadeln, niederer Druck, Dosierzeit nach Anforderung

CERTIFIED made by EFD in the U.S.A. FOR INDUSTRIAL USE

MATERIALIEN, DIE EINER BESONDEREN BEHANDLUNG BEDÜRFEN, WERDEN UNTEN MIT EMPFEHLUNGEN BESCHRIEBEN.

CYANOACRYLATE UND LÖSUNGSMITTEL

Größe	Cyanoacrylate Standard- Adapter	VPE
3cc	7012341	1
10cc	7012339	1
30cc	7012338	1

Hinweis Verwenden Sie frische Cyanoacrylate immer mit neuen Komponenten. Cyanoacrylate müssen vor Feuchtigkeit geschützt werden, deshalb den Koaleszenzfilter (#7016548) zwischen Druckluftnetz und Dosiergerät einbauen.

Kartuschen/Stopfen:
Verwenden Sie klare Kartuschen in den Größen 3cc, 10cc oder 30cc. Befüllen Sie die Kartusche etwa bis zur Hälfte und setzen Sie einen blauen LV Barrier™-Stopfen in die Kartusche, bis gerade unter die Kartuschenoberkante. Drücken Sie den Stopfen nicht gegen das Cyanoacrylat. Der Stopfen verbleibt im oberen Teil der Kartusche und ermöglicht der Luft zu entweichen für eine tropfenfreie Dosierung. Für gelförmige Cyanoacrylate verwenden Sie einen weißen SmoothFlow™-Stopfen. Befüllen Sie die Kartusche bis ca. 2/3 und drücken Sie den Stopfen herunter, bis dieser das Material berührt.

Dosiernadeln:
Für wässrige Cyanoacrylate verwenden Sie die Dosiernadel mit PTFE-Einsatz #7018388 oder die kurze, flexible Dosiernadel #7018366. Um das Cyanoacrylat zu “ziehen” oder um in tiefere Bereiche zu gelangen, verwenden Sie die lange, flexible Dosiernadel #7018362. Für gelförmige Cyanoacrylate ist die konische Dosiernadel #7018391 eine gute Wahl. Keine Kratzer. Kein Metall, das mit dem Cyanoacrylat reagieren kann. Für Mikrodosierungen verwenden Sie die Edelstahldosiernadeln #7018433 oder 7018462.

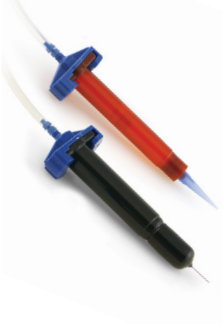
ANAEROBICS UND ÖLE

Größe	Standard-Adapter	VPE	Kartuschen, klar Stopfen, weiß	VPE	Auslaufsichere, unter Verschlusskappen	VPE
3cc	7012341	1	7366044	100	7012198	50
5cc	7012054	1	7366045	100	7012198	50
10cc	7012339	1	7366040	100	7012198	50
30cc	7012338	1	7366054	50	7012198	50
55cc	7012338	1	7366056	50	7012198	50

Kartuschen/Stopfen:
Verwenden Sie eine klare Kartusche beliebiger Größe. Befüllen Sie die Kartusche bis ca. 2/3 und drücken Sie den SmoothFlow-Stopfen herunter, bis dieser das Material berührt.

Dosiernadeln:
Zum bestmöglichen Materialdurchsatz empfehlen wir kleinere Präzisions-Edelstahlnadeln oder die Polypropylon-Nadeln. Verwenden Sie kleinere Kartuschen für Mikrodosierungen und verwenden Sie den LV Barrier-Stopfen bei niederviskosen, tropfenden Anaerobics.

UV-HÄRTENDE/LICHTEMPFINDLICHE KLEBER



Größe	UV-Blocker* Standard-Adapter	VPE	Kartuschen mit UV-Blocker*, bernstein Stopfen, weiß	VPE	Kartuschen, lichtdicht, schwarz Stopfen, weiß	VPE	Lichtdichte Schutz-kappen	VPE	Auslaufsichere, untere Verschluss-skappen	VPE
3cc	7012341	1	7366041	100	7366042	100	7017715	10	7012198	50
5cc	7012054	1	–	–	–	–	7017717	10	7012198	50
10cc	7012339	1	7366039	100	–	–	7017717	10	7012198	50
30cc	7012338	1	7366051	50	7366052	50	7017717	10	7012198	50
55cc	7012338	1	7366055	50	–	–	7017717	10	7012198	50

Kartuschen/Stopfen:
Wählen Sie die Kartusche aus - lichtdurchlässig, bernstein für UV- und lichtempfindliche Materialien (*weniger als 12% sichtbares Licht von 550nm oder weniger) oder lichtdicht, schwarz, um Licht komplett abzuschotten. Befüllen Sie die Kartusche bis ca. 2/3 und drücken Sie den SmoothFlow-Stopfen herunter, bis dieser das Material berührt.

Dosiernadeln:
Standardmäßige, durchsichtige Nadeln sind aus Polyethylen geformt. Die farbigen Ausführungen enthalten zusätzlichen einen Lichtschutz, der UV-empfindliche Flüssigkeiten schützt. Die starren, lichtundurchlässigen Dosiernadeln sind aus Polyethylen gespritzt. Die Lichtundurchlässigkeit des Materials schützt lichtempfindliche Flüssigkeiten. Bei Verwendung anderer Dosiernadeln, bestellen Sie die lichtdichte Schutzkappe für 3cc-Kartuschen #7017715 oder #7017717 für 5cc- bis 55cc-Kartuschen.

EPOXIDHARZE, DICHTMITTEL UND PASTEN

Größe	Standard-Adapter	VPE	Kartuschen, klar Stopfen, weiß	VPE	Kartuschen, klar	VPE	Stopfen, orange, glattwandig	VPE
3cc	7012341	1	7366044	100	7366095	100	7366132	100
5cc	7012054	1	7366045	100	7366101	100	7366139	100
10cc	7012339	1	7366040	100	7366089	100	7366123	100
30cc	7012338	1	7366054	50	7366060	50	7366082	50
55cc	7012338	1	7366056	50	7366066	50	7366082	50

Kartuschen/Stopfen:
Die Größe ist abhängig von den Dosiererfordernissen. Die meisten dickflüssigen Materialien funktionieren gut mit dem weißen Stopfen. Sollte der Stopfen bei zähflüssigen Dichtungsmitteln zu sehr “hüpfen”, wechseln Sie zum orangefarbenen, glattwandigen Stopfen. Verhindern, dass der Stopfen bei der Dosierung dickflüssiger Materialen “springt”.

Dosiernadeln:
Die konischen SmoothFlow-Dosiernadeln erzielen das beste Dosierergebnis bei den meisten Materialien inkl. pastöse und partikelhaltige Materialien. Bei dick- bis zähflüssigen Materialien versuchen Sie eine dünnere Dosiernadel und erhöhen Sie den Druck. Für kleine Dosiermengen extrem dickflüssiger Materialien empfehlen wir eines unserer HP-Hochdruck-Dosiersysteme. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Nordson EFD.

WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN

Alle Einweg-Komponenten von Nordson EFD, einschließlich der Kartuschen, Stopfen, Verschlusskappen und Dosiernadeln sind Präzisionsteile zur einmaligen Verwendung. Der Versuch der Reinigung und Wiederverwendung der Teile beeinträchtigt die Dosiergenauigkeit und kann die Gefahr von Personenschäden erhöhen.

Tragen Sie stets für Ihren Dosierbedarf geeignete Schutzausrüstung und Kleidung.

Überschreiten Sie nicht den maximalen Betriebsdruck von 7 bar (100 psi).

Erwärmen Sie die Kartuschen nicht auf eine Temperatur über 38°C.

Entsorgen Sie die Teile nach einmaliger Verwendung entsprechend der lokalen Bestimmungen.

Kartuschenbehältersysteme und Kartuschenfüllvorrichtungen sollten nur mit milden Reinigungsmitteln gereinigt werden.

Um Materialreste zu vermeiden, verwenden Sie die SmoothFlow–Stopfen von Nordson EFD.

Nordson EFD

www.nordsonefd.com/DE **Deutschland/Österreich** +49 89 2000 338 600; info.de@nordsonefd.com; **Schweiz** +41 (0) 81-723-4747; info.ch@nordsonefd.com; **Global** +1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

Dosiernadelgrößen sind nur zur Orientierung. Auf den Nordson EFD-Maßzeichnungen finden Sie exakte Spezifikationen.

©2024 Nordson Corporation 7013332 v112224