

# Systemy Nordson EFD Optimum

Nový Standardní v dávkování tekutin



## Jednorázové zásobníky



### SADY DÁVKOVACÍCH KARTUŠÍ A PÍSTŮ

V každé krabici je jeden sáček s kartuškami a písty SmoothFlow.

Velikost	VĚTŠINA TEKUTIN Číré kartuše Bílé písty	UV blokující- Jantarové kartuše Bílé písty	Matné Černé kartuše Bílé písty	LV Barrier Spodní krytky Číré kartuše Modré písty	Číré kartuše Číré písty	Počet v balení
3ccm	7012074	7012085	7012091	7012075	n/a	50
5ccm	7012096	7012103	7012109	n/a	n/a	40
10ccm	7012114	7012126	7012130	7012118	7360577	30
30ccm	7012136	7012145	7012149	7015116	7360580	20
55ccm	7012153	7012160	7012164	n/a	7360583	15

Dávkovací kartuše Optimum® se lisují z vlastní polypropylenové směsi, která jim dává výjimečnou průhlednost a chemickou stabilitu. Písty jsou vyrobené z polyetylénu. Kartuše jsou k dispozici číré pro většinu tekutin, průsvitné jantarové pro tekutiny citlivé na UV a světlo (\*240 až 550 nm) a matné černé. Černé zajišťují dokonalou ochranu proti světlu. V každé krabici je stejný počet kartuší a pístů. Soupravy LV Barrier jsou určeny k dávkování kyanoakrylátu a tekutin s velmi nízkou viskozitou a obsahují spodní krytky.



### ADAPTÉRY

Nástavkové hlavice ve formě plastového celistvého výlisku z acetalu.

Velikost	Hadička 0.9 m (3 stopy)		Hadička 1.8 m (6 stopy)		Hadička 0.9 m (3 stopy) s filtrem	
	Modrá	Černá	Modrá	Černá	Modrá	Černá
3cc	7012341	7016095	7012059	7016096	7012063	n/a
5cc	7012054	7027849	7012058	n/a	7012062	n/a
10cc	7012339	7016097	7012057	7016098	7012061	n/a
30, 55cc	7012338	7362545	7012056	7362546	7012060	n/a

Nástavkové hlavice s těsnícím kroužkem Buna-N, ohebnou polyuretanovou vzduchovou hadičkou (3/32" vnější a 5/32" vnitřní průměr) a rychlospojkou pro dávkovač. K obecnému použití. Černá je ESD-Safe.



### POLYETYLENOVÉ PÍSTY SMOOTHFLOW

Písty Optimum dokonale licují s dávkovacími kartuškami a jsou k dispozici ve čtyřech provedeních, která zaručují manipulaci s prakticky jakoukoliv tekutinou. Písty Optimum dokonale licují s dávkovacími kartuškami a jsou k dispozici ve čtyřech provedeních, která zaručují manipulaci s prakticky jakoukoliv tekutinou.

Velikost	Bílý SmoothFlow	Červená SmoothFlow	Běžové SmoothFlow	Oranžová Flatwall	Modrá LV Barrier	Čírá Flex	Počet v balení
3ccm	7012166	7012168	7012170	7012321	7014602	7362320	50
5ccm	7012172	7012174	7012176	7012323	n/a	7362317	40
10ccm	7012178	7012180	7012182	7012325	7014600	7029355	30
30, 55ccm	7012184	7012186	7012188	7012327	7014598	7029551	20

Bílé písty SmoothFlow sepoužívají s většinou tekutin.

Červená píst s dokonalým utěsněním se používají s mechanickými dávkovači.

Běžové písty volnějším utěsněním se používají pro tekutiny se zachyceným vzduchem.

Oranžová rovnostěnné písty zabraňují „skákání“ přídávování hustých tekutin.

Modrá písty Barrier™ se používají s kyanoakrylátu a tekutinami o velmi nízké viskozitě.

Číré Flexi písty jsou flexibilní, redukuje "poskakování" pístů při použití viskoznějších médií a zajišťují dokonalé stírání po stěnách kartuší.

### SPODNÍ KRYTKY A VRCHNÍ VÍČKA

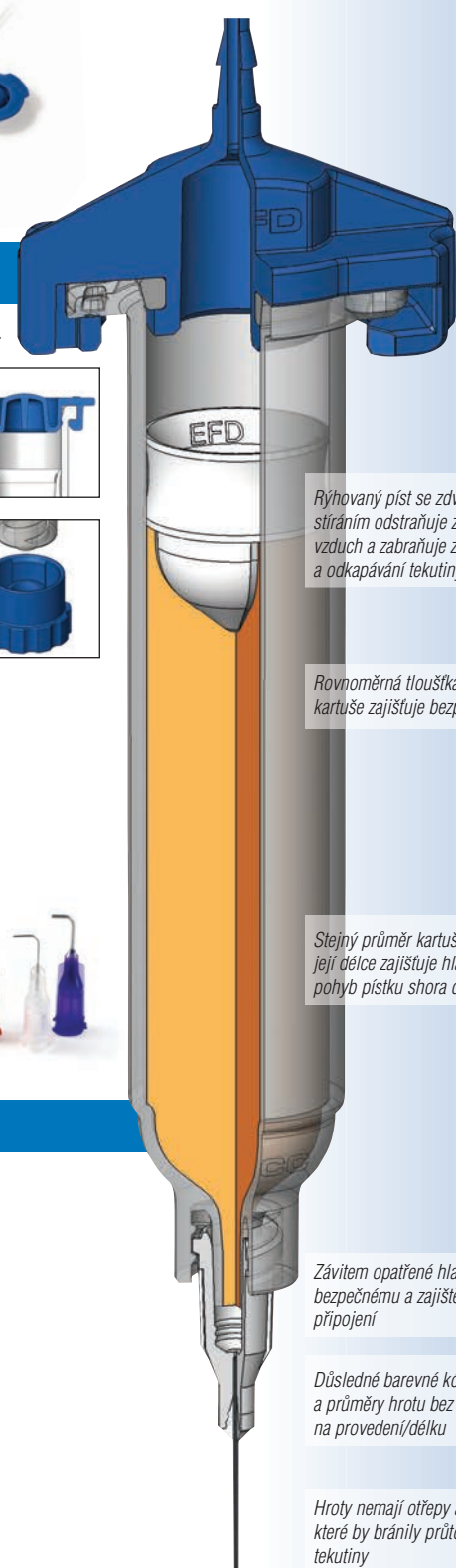
Spodní krytky a vrchní víčka zajišťují neprodyšné utěsnění.

Velikost	Modrá vrchní víčka	Zelená vrchní víčka	Počet v balení
3ccm	7012190	7014470	50
5ccm	7012192	7014471	40
10ccm	7012194	7014472	30
30, 55ccm	7012196	7014473	20

Velikost	Modrá Spodní krytky	Zelená Spodní krytky	Počet v balení
Jednaveelikost	7012198	7014469	50

Spodní krytky uzavírají dávkovací kartuši při uskladnění.



Rýhovaný píst se zvojeným stíráním odstraňuje zachycený vzduch a zabraňuje ztrátám a odkapávání tekutiny.

Rovnoměrná tloušťka stěny kartuše zajišťuje bezpečnost

Stejný průměr kartuše v celé její délce zajišťuje hladký pohyb písku shora dolů.

Závitem opatřené hlavice k bezpečnému a zajištěnému připojení

Důsledné barevné kódování a průměry hrotu bez ohledu na provedení/délku

Hroty nemají otěpy a výronky, které by bránily průtoku tekutiny

## Hroty pro přesné dávkování

### PŘESNÉ HROTY Z NEREZOVÉ OCELI

Rozměr	Barva	ID mm	ID inch	OD mm	OD 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")	Počet v balení
14	Olivová	1.54	0.060	1.83	0.072	7018029	7018043	7018032	7018035	7018044	7018045	7016906	50
15	Jantarová	1.36	0.053	1.65	0.065	7018056	7018068	7018059	7018062	7018069	7018070	n/a	50
18	Zelená	0.84	0.033	1.27	0.050	7018107	7018122	7018110	7018113	7018123	7018124	7016908	50
20	Růžová	0.61	0.024	0.91	0.036	7018163	7018178	7018166	7018169	7018179	7018180	n/a	50
21	Purpurová	0.51	0.020	0.82	0.032	7005005	7018233	7018222	7018225	7018234	7018235	7016910	50
22	Modrá	0.41	0.016	0.72	0.028	7018260	7018272	7018263	7018266	7018273	7018274	n/a	50
23	Oranžová	0.33	0.013	0.65	0.025	7018302	7018314	7018305	7018308	7018315	7018316	n/a	50
25	Červená	0.25	0.010	0.52	0.020	7018333	7018345	7018336	7018339	7018346	7018347	n/a	50
27	Čírá	0.20	0.008	0.42	0.016	7018395	7005008	n/a	n/a	7018404	7018405	n/a	50
30	Levandulová	0.15	0.006	0.31	0.012	7018424	7018433	n/a	n/a	7018434	7018435	n/a	50
30	Černá	0.15	0.006	0.31	0.012	7018448	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	50
32	Žlutá	0.10	0.004	0.24	0.009	7018462	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	50

Leštěné dávkovací hroty bez otěpů vyrobené z pasivované nerezové oceli s polypropylenovými hlavice SafetyLok zajišťují pevné spojení s dávkovacími kartuškami. Černá je ESD-Safe.

### KUŽELOVÉ HROTY SMOOTHFLOW

Rozměr	Barva	ID mm	ID inch	Standardní	Neprůhledné tvrdé	Počet v balení
14	Olivová	1.60	0.063	7018052	7018049	50
16	Grey	1.19	0.047	7018100	7018097	50
18	Zelená	0.84	0.033	7018158	7018147	50
18	Černá	0.84	0.033	7018150	n/a	50
20	Růžová	0.58	0.023	7005009	7005006	50
20	Černá	0.58	0.023	7018211	n/a	50
22	Modrá	0.41	0.016	7018298	7005007	50
25	Červená	0.25	0.010	7018391	7018370	50
25	Černá	0.25	0.010	7018373	n/a	50
27	Čírá	0.20	0.008	7018417	n/a	50
27	Černá	0.20	0.008	7363483	n/a	50

Použití s gelovými kyanoakrylátu, lepidly vytvrzovanými UV a materiály vyplněnými částicemi a všemi tekutinami s vyšší viskozitou. Lisováno z polyetylénu s přísadou materiálu, který blokuje UV záření. Černá je ESD-Safe.



### ZKOSENÉ HROTY

Rozměr	Barva	ID mm	ID inch	38.1 mm (1.50")	12.7 mm (0.50")	6.35 mm (0.25")	Počet v balení
18	Zelená	0.84	0.033	n/a	7018129	n/a	50
20	Růžová	0.61	0.024	7018188	n/a	n/a	50
22	Modrá	0.41	0.016	7018281	n/a	n/a	50
23	Oranžová	0.33	0.013	n/a	7018321	n/a	50
25	Červená	0.25	0.010	n/a	7018352	n/a	50
27	Čírá	0.20	0.008	n/a	n/a	7015236	50
33	Čírá	0.10	0.004	n/a	n/a	7018482	25
33	Černá	0.10	0.004	n/a	n/a	7018477	25

Použití pro mikrodávkování tekutin s nízkou viskozitou. Černá je ESD-Safe.

### HROTY S POVLAKEM Z PTFE

Rozměr	Barva	ID mm	ID inch	OD mm	OD inch	12.7 mm (0.50")	Počet v balení
21	Purpurová	0.51	0.020	0.84	0.033	7018243	20
22	Modrá	0.41	0.016	0.74	0.029	7018290	20
23	Oranžová	0.33	0.013	0.66	0.026	7018326	20
25	Červená	0.25	0.010	0.53	0.021	7018359	20

Pro použití v aplikacích při výrobě optickým médií.



### HROTY S PTFE VLOŽKOU

Barva	ID mm	ID inch	12.7 mm (0.50")	25.4 mm (1.0")	Počet v balení
Šedá	0.51	0.020	7018256	7005003	50
Růžová	0.30	0.012	7018388	7005004	50

Zabraňuje ucpávání při dávkování kyanoakrylátu.

Použití pro mikrodávkování tekutin s nízkou viskozitou.



### FLEXIBLE TIPS

Rozměr	Barva	ID mm	ID inch	12.7 mm (0.50")	38.1 mm (1.5")	Počet v balení
15	Jantarová	1.25	0.049	7018085	7018080	50
18	Zelená	0.84	0.033	7018143	7018138	50
20	Růžová	0.48	0.019	7018205	7018201	50
25	Červená	0.36	0.014	7018366	7018362	50

Ohebné polyetylenové trubičky k aplikaci do obtížně přístupných míst. Snadno se ohybají a nedochází k poškrábání. Trubičky je možné upravit na požadovanou délku.



### OVAL TIPS

Rozměr	Barva	ID mm	ID inch	12.7 mm (0.50")	Počet v balení
15	Jantarová	7018078	50		
18	Zelená	7024653	50		
23	Oranžová	7024656	50		

Nanášení plochých pásů hustých past, těsnících hmot a epoxidů.



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

Lisované bez silikonu v zařízeních bez silikonu firmou Nordson EFD. • K dispozici po celém světě. Prosim, obraťte se na nás telefonicky, pokud potřebujete informace o dalších neuvedených částech/výrobích. Odborné poradenství: [cz@nordsonefd.com](mailto:cz@nordsonefd.com)

EFD International, Inc.  
Praha, Czech republic  
+420 267 913 182  
[czechrepublic@nordsonefd.com](mailto:czechrepublic@nordsonefd.com)  
[www.nordsonefd.com/cz](http://www.nordsonefd.com/cz)

EFD International, Inc.  
Dunstable, Bedfordshire, UK  
0800 585733 or +44 (0) 1582 666334  
Ireland 00800 8272 9444  
[europe@nordsonefd.com](mailto:europe@nordsonefd.com)  
[www.nordsonefd.com](http://www.nordsonefd.com)

Rozměry dávkovacích hrotů jsou porovnání. Vyzádejte si technický výkres pro přesnou specifikaci. ©2018 Nordson Corporation 7013332 v062818







## KLÍČ K PRODUKTIVNÍMU DÁVKOVÁNÍ

Správné dávkování znamená umístění správného množství materiálu na správné místo. Většina montážních tekutin se snadno připravuje a používá a produkty EFD umožňují nanášet je přesně a bez jakýchkoliv potíží.

### 4 JEDNODUCHÁ PRAVIDLA K ZAPAMATOVÁNÍ:



- Malá množství** — malé hroty, nízký tlak, krátká pulzní doba
- Velká množství** — velké hroty, vyšší tlak, delší doba
- Husté tekutiny** — kuželové hroty, vyšší tlak, doba podle potřeby
- Řídké tekutiny** — malá množství, nízký tlak, modrý píst, doba podle potřeby

## POPIS TEKUTIN, KTERÉ VYŽADUJÍ ZVLÁŠTNÍ ZACHÁZENÍ, JE SPOLU S DOPORUČENÍMI UVEDEN NÍŽE.

### KYANOAKRYLÁTY A ŘEDIDLA

#### Dávkovací kartuše / píсты:

Použít číré dávkovací kartuše o objemu 3, 10 nebo 30 ccm. Naplnit asi do poloviny a vložit modrý píst LV Barrier Velikost Kyanoakrylátů standardní adapter Počet v balení Ředidla polypropylenový adapter Počet v balení Modré písty LV Barrier Spodní krytky Počet v balení hned pod vršek kartuše. Netlačít proti kyanoakrylátu. Píst zůstává ve vrchní části kartuše a umožňuje průchod vzduchu, aby bylo možné nanášení, a vznik podtlaku, který zabrání odkapávání. Pro gelové kyanoakrylát se použije bílý píst SmoothFlow. Nádržka se naplní asi do 2/3 a píst se zatlačí dolů, až se dostane do styku s tekutinou.

#### Dávkovací hroty:

Pro řídké kyanoakrylát se použije hrot čís. 7018388 vyztužený PTFE nebo krátký ohebný hrot čís. 7018366. K tažení kyanoakrylátu nebo k přístupu do zákoutí se použije dlouhý ohebný hrot čís. 7018362. Pro gelové kyanoakrylát je dobrou volbou kuželovitý hrot čís. 7018391. Nedochozí k poškrábání. Pro mikrodávkování se použije hrot z nerezové oceli čís. 7018433 nebo 7018462.



### DOPORUČENÝ SYSTÉM

Velikost	Kyanoakrylát standardní adapter	Počet v balení	Ředidla polypropylenový adapter	Počet v balení	Číré kartuše Modré písty LV Barrier Spodní krytky	Počet v balení
3ccm	7012341	1	7012067	1	7012075	50
10ccm	7012339	1	7012065	1	7012118	30
30ccm	7012338	1	7012064	1	7015116	20

Poznámka: S kyanoakrylátů používejte vždy nové komponenty. Nezapomeňte chránit materiál před přístupem vlhkého vzduchu a vždy používejte „coalescing filter regulátor“ (díř #7016548) na přístupu vzduchu k dávkovači.

### ANAEROBNÍ MATERIÁLY A OLEJE

#### Dávkovací kartuše/písty:

Použít jakoukoliv vhodnou velikost číré kartuše. Naplnit nádržku asi do 2/3 plného obsahu. Zasouvat bílý píst SmoothFlow, až se dostane do kontaktu s tekutinou.

#### Dávkovací hroty:

Aby se docílilo nejlepšího řízení dávkování tekutiny, doporučuje se použít přesné hroty o menším průměru z nerezové oceli nebo plastové dávkovací hroty celé z polypropylen. Pro mikrodávkování se použijí dávkovací kartuše o menší velikosti. K nanášení nasákových anaerobních materiálů s nízkou viskozitou se použije píst LV Barrier.



### DOPORUČENÝ SYSTÉM

Velikost	Standardní Adapter	Počet v balení	Čírá Barrels White Pistons	Počet v balení	Leakproof Barrel Tip Caps	Počet v balení
3ccm	7012341	1	7012074	50	7012198	50
5ccm	7012054	1	7012096	40	7012198	50
10ccm	7012339	1	7012114	30	7012198	50
30ccm	7012338	1	7012136	20	7012198	50
55ccm	7012338	1	7012153	15	7012198	50

### LEPIDLA CITLIVÁ NA SVĚTLO/ VYTVRZOVANÁ UV

#### Dávkovací kartuše/písty:

Vybrat některou s průsvitných jantarových nádržek pro materiály citlivé na světlo nebo UV záření (\*240 až 550 nm) a matnou černou k úplnému zamezení vniknutí světla. Naplnit nádržku asi do 2/3 plného obsahu. Zasouvat bílý píst SmoothFlow, až se dostane do styku s tekutinou.

#### Dávkovací hroty:

Pro většinu nanášení se doporučují kuželovité hroty se speciální přísadou k blokování UV. Pro jiné hroty použít chránič hrotu matné kartuše 3 ccm čís. 7017715 nebo 7017717 pro kartuše 5 až 55 ccm.

Velikost	Standard UV blokujič* Adapter	Počet v balení	UV blokujič* Jantarová kartuše Bílé písty		Matné černé kartuše Bílé písty		Matné Chrániče hrotu		Nepropustné Spodní krytky	
			Počet v balení	Počet v balení	Počet v balení	Počet v balení	Počet v balení	Počet v balení		
3ccm	7012341	1	7012085	50	7012091	50	7017715	10	7012198	50
5ccm	7012054	1	7012103	40	7012109	40	7017717	10	7012198	50
10ccm	7012339	1	7012126	30	7012130	30	7017717	10	7012198	50
30ccm	7012338	1	7012145	20	7012149	20	7017717	10	7012198	50
55ccm	7012338	1	7012160	15	7012164	15	7017717	10	7012198	50



### NANÁŠENÍ EPOXIDŮ, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A PAST

#### Dávkovací kartuše/písty:

Velikost závisí na požadavcích nanášení. Většina hustých materiálů se dobře zpracovává s bílým pístkem. Jestliže ale bílý píst příliš „cuká“ při nanášení tuhých těsnicích materiálů, je třeba přejít na oranžový rovnostěnný píst.

#### Dávkovací hroty:

Kuželovité hroty s hladkým průtokem umožňují nejlepší dávkování pro většinu tekutin včetně hustých past a materiálů plněných částicemi. U hustších tekutin, které mají tendenci tvořit vlákna, se doporučuje zkusit hrot o menším rozměru a zvýšit tlak vzduchu. U extrémně hustých materiálů, které vyžadují nízké řízení nanášení, je možné zvážit užití jednoho z vysokotlakých nástrojů řady HPx. O podrobnosti je možné požádat telefonicky EFD.

Velikost	Standardní Adapter	Počet v balení	Čírá kartuše Bílé písty	Počet v balení	Čírá kartuše	Počet v balení	Rovnostěnné oranžové písty	Počet v balení	Čírá kartuše Čírá písty	Počet v balení
3ccm	7012341	1	7012074	50	7012072	50	7012321	50	n/a	
5ccm	7012054	1	7012096	40	7012094	40	7012323	40	n/a	
10ccm	7012339	1	7012114	30	7012112	30	7012325	30	7360577	30
30ccm	7012338	1	7012136	20	7012134	20	7012327	20	7360580	20
55ccm	7012338	1	7012153	15	7012155	15	7012327	20	7360583	15



#### DŮLEŽITÉ BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE

Veškeré použitelné komponenty EFD včetně dávkovacích kartuší, krytek, víček a dávkovacích hrotů jsou navrženy na jedno použití. Jakékoliv pokusy je vyčistit a znovu použít nepříznivě ovlivní přesnost dávkování a nanášení a mohou zvýšit nebezpečí zranění osob. Proto je nutné používat ochranné prostředky a oblečení, které odpovídá příslušné dávkovací a nanášení aplikaci.

Nesmí se překročit maximální pracovní tlak 100 psi (7,0 kg/čtvereční centimetr).

Dávkovací kartuše se nesmějí zahřívat na teplotu vyšší než 100 °F (38 °C). Komponenty je nutné vyřadit v souladu s místními předpisy pro jednorázové použití.

Komponenty se nesmějí čistit silnými rozpouštědly (např. MEK, aceton, THF).

Aby nedošlo ke ztrátám dávkované tekutiny, je třeba používat písty EFD SmoothFlow™.