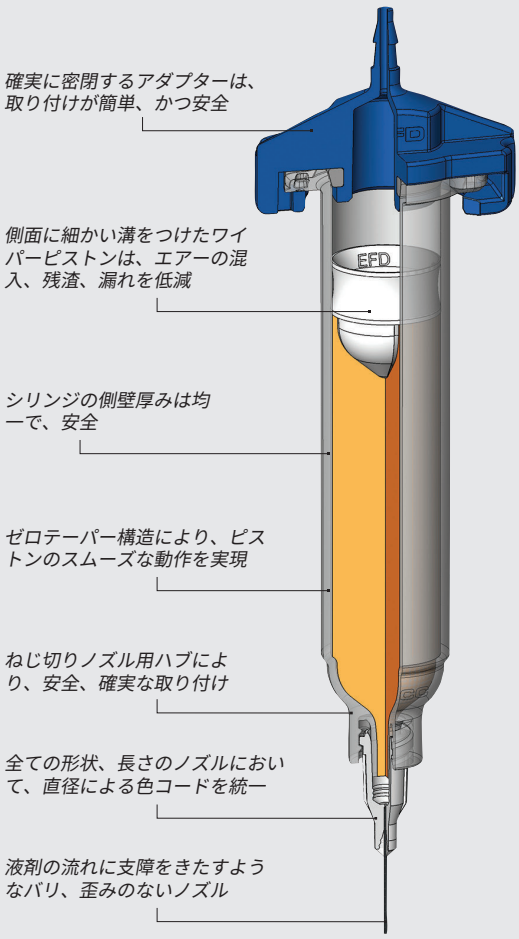
Optimumコンポーネント＆精密ディスペンスノズル



液剤塗布のスタンダード

ノードソンEFDのOptimumシリンジシステムは、業界の標準的な製品と比べ、優れた特長を兼ね備えています。

特許取得済みの各パーツは統合されたシステムの一部として設計されていて、液材塗布を最も繰り返し精度良く行うことにより歩留まりを改善し、コストを削減します。

シリンジは独自のポリプロピレン配合で成型されており、高い透明性と寸法安定性を実現しています。独自の内部形状により充填中、ディスペンス中のスムーズな液流を実現し、乱流とせん断応力を最小限に抑えます。

ピストンは6種類あり、さまざまな液剤とアプリケーションに対応します。シリンジとピストンの密閉性が高いため、吐出する際に液剤をかき取ることで残渣を低減し、液剤の無駄を防ぎます。

シリンジアダプターは取付／取外しが簡単で、安全ロックにより確実に固定され、意図せず外れることがありません。

バリまたはその他の汚染物質がないことを前に、EFDディスペンスチップはハブフラットに設計されています。ツイストオン、ツイストオフ、SafetyLokスレッドでシリンジバレルへの簡単な取り付けを安全で確実に行えるように特殊設計されています。

Nordson
EFD





Optimum シリンジ

ノードソンEFDは業界最高水準の品質を誇る、シリンジとピストンを製造しています。アメリカにある自社のシリコーンフリーの工場で製造し、全製造工程を通して、厳しい品質検査、管理を行っています。

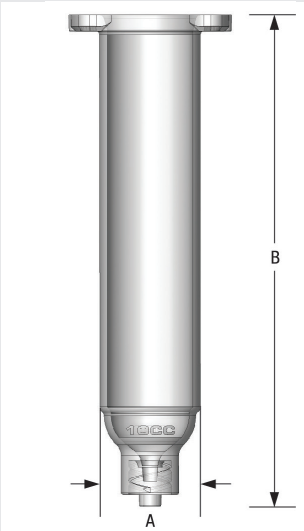
特長

- シリンジとピストンの密閉性が高く、安定した吐出を実現
- ワイパーピストンにより液剤の制御を向上させ、液垂れを防止すると同時に、高いかき取り性により、液剤の無駄を低減
- 種類とサイズが豊富
- 工程管理とトレーサビリティーのため、梱包ラベルにはロットナンバーを記載

シリンジ				
各ボックスの中には、ダストフリー梱包されたシリンジが入っています。				
サイズ	**一般的な液剤用 透明シリンジ**	**UV/光に敏感な液剤用 アンバーシリンジ**	**UV硬化型液剤用 ブラックシリンジ**	**数量**
3cc	7366095	7366092	7366093	100
3cc	7012073	7012084	7012090	1000
5cc	7366101	7366098	7366099	100
5cc	7012095	7012102	7012108	1000
10cc	7366089	7366878	7366087	100
10cc	7012113	7366879	7012129	1000
30cc	7366060	7366842	7366058	50
30cc	7012135	7366839	7012148	1000
55cc	7366066	7366858	7366064	50
55cc	7012154	7366859	7012163	500
70cc	7366070	7366862	–	50
70cc	7364912	7366863	–	500
セットには一般的な液剤用の透明シリンジ、紫外線や光に敏感な液剤 (*550 nm以下の可視光が12%未満) 用の半透明アンバーシリンジ、完全に光を遮断する不透明なブラックシリンジを取り揃えています。				

ワンストップショッピングで手配可能なシリンジ、バレルアダプター、ニードル、ノズルは素晴らしいアプリケーション参考資料と一緒に出荷されるので、常に新しいアイディアの刺激になっています。」

– Infinera



シリンジ寸法

サイズ	A	B
3cc	11.1 mm (0.44")	73.0 mm (2.88")
5cc	14.3 mm (0.56")	68.3 mm 2.69")
10cc	19.1 mm (0.75")	88.9 mm (3.50")
30cc	25.4 mm (1.0")	115.9 mm (4.56")
55cc	25.4 mm (1.0")	173.0 mm (6.81")
70cc	25.4 mm (1.0")	213.1 mm (8.39")

注記：このデータは代表値であり、仕様の一部ではありません。





Optimum シリンジキット

ノードソンEFDシリンジキットは、最も便利で信頼性の高い液剤のパッケージ方法です。各キットには、シリンジとピストン、またはシリンジ、ピストン、先端キャップ、エンドキャップが50、500、または1000セットずつ含まれています。白色のSmoothFlowワイパーピストンと青色のエンドキャップ、および先端キャップが標準となります。

これらの部品は帯電防止袋に入っており、タンパーエビデントシールで密封されています。

特長

- 取り扱いを簡素化し、充填ステーションへの配送を管理
- 各コンポーネントの廃棄・ロスを削減 — EFDキットは箱詰めされたセットで整理
- 在庫管理と発注が容易
- 帯電防止袋が部品をほこりやその他の汚染物質から保護
- 各コンポーネントバッグに記載されたロット番号より、部品のトラッキングが容易

シリンジとピストンキット

各ボックスの中には、ダストフリー梱包されたシリンジが入っています。

サイズ	一般的な液剤用 透明シリンジ 白ピストン	低粘度液剤 透明シリンジ 赤ピストン	UV/光に敏感 アンバーシリンジ 白ピストン	UV/完全遮光用 黒シリンジ 白ピストン	数量
3cc	7366044	7366043	7366041	7366042	100
3cc	7012081*	–	7013603*	7013614*	1000
5cc	7366045	–	–	–	100
5cc	7012097*	–	7013602*	7013615*	1000
10cc	7366040	–	7366883	–	100
10cc	7012115*	7013989*	7366882*	7012131*	1000
30cc	7366054	7366053	7366856	7366052	50
30cc	7013227 7012137*	7013990*	7366847*	7012150*	1000
55cc	7366056	–	7366857	–	50
55cc	7012156*	–	7366845*	7012165*	500

シリンジは一般的な液剤用として透明シリンジ；紫外線や光に敏感な液剤 (*550 nm以下の可視光が12%未満) 用の半透明アンバーシリンジ、完全に光を遮断する不透明な黒シリンジを取り揃えていま。
*プレインストール済のピストンを含む

前ページからの続き

シリンジ、ピストンとキャップキット



各ボックスの中には、ダストフリー梱包されたシリンジが入っています。

サイズ	一般的な液剤用 透明シリンジ 白ピストン 青 先端キャップ/ エンドキャップ	透明シリンジ ベージュピストン 青 先端キャップ/ エンドキャップ	透明シリンジ 透明ピストン 青 先端キャップ/ エンドキャップ	UV/光に敏感 アンバーシリンジ 白ピストン 青 先端キャップ/ エンドキャップ	UV/光に敏感 アンバーシリンジ 透明シリンジ 青 先端キャップ/ エンドキャップ	UV光ブロック 黒シリンジ 赤ピストン 青 先端キャップ/ エンドキャップ	数量
3cc	7012078 7364500**	7015281 7361918*	–	7012087	7363405*	7014363* 7365735**	1000
5cc	7012100	7015283	7363663	7012105	–	–	1000
10cc	7012120	7015282	7360509	7366880 7366881*	–	7015992 7014365* 7365736**	1000
30cc	7012141 7012142*	7015284	7360582	7366850	7366829	7015993 7014366* 7365737**	1000
55cc	7012157 7013807**	7015285	–	7366844 7366833*	7366827	7014367*	500

シリンジは一般的な液剤用として透明シリンジ；紫外線や光に敏感な液剤 (*550 nm以下の可視光が12%未満) 用の半透明アンバーシリンジ、完全に光を遮断する不透明な黒シリンジを取り揃えています。
*シリンジ、ピストンとキャップキット
**プレインストール済先端キャップを含む

シリンジとプレインストール済先端キャップキット



各ボックスの中には、ダストフリー梱包されたシリンジが入っています。

サイズ	透明シリンジ	UV/光に敏感 白ピストン	UV光ブロック 黒シリンジ	数量
3cc	7361942	7361972	–	1000
5cc	7013228	–	–	1000
10cc	7012117	7366877	–	1000
30cc	7013802	7366832	7015348	1000

シリンジは一般的な液剤用として透明シリンジ；紫外線や光に敏感な液剤 (*550 nm以下の可視光が12%未満) 用の半透明アンバーシリンジ、完全に光を遮断する不透明な黒シリンジを取り揃えています。



液剤をピストンに充填した後に、ピストンを挿入することで、液剤を吐出する際にピストンがシリンジ内壁をかきとり、安定した吐出、液垂れの防止、無駄の低減につながります。 Optimumピストンは、高密度ポリエチレンを成形して作られています*。

Optimum ピストン

6タイプのピストンをご用意しています：

白：標準品。一般的な液剤用

ベージュ：緩め。エアーの混入した液剤用

赤：きつめ。機械式のディスペンス用

オレンジ：ベージュより緩め。糸引きのしやすい液剤やエアーの混入した液剤用

青：シアノアクリレートや低粘度液剤用

透明：フレックス。密着性を高めた高粘度液剤用

www.nordsonefd.com/Piston-How-To

ピストン							
サイズ	白 SmoothFlow	Bベージュ SmoothFlow	赤 SmoothFlow	オレンジ Flatwall	青 LV Barrier	透明 Flex	数量
3cc	7366134	7366126	7366133	7366132	7366128	7366131	100
3cc	7012167	7012171	7012169	7012322	7014603	7362321	1000
5cc	7366141	7366135	7366140	7366139	–	7366138	100
5cc	7012173	7012177	7012175	7012324	–	7362318	1000
10cc	7366125	7366117	7366124	7366123	7366119	7366122	100
10cc	7012179	7012183	7012181	7012326	7014601	7029356	1000
30/55/70cc	7366084	7366076	7366083	7366082	7366078	7366081	50
30/55/70cc	7012185	7012189	7012187	7012328	7014599	7029552	1000

Optimum エンドキャップ・先端キャップ

事前にシリンジに充填した際、または、作業シフト間にしっかりとシールします。

エンドキャップは、プッシュボタン式で確実にシールします。

先端キャップは表面に刻みをつけ、取付、取り外しを容易にしました。また、取付時のエアー混入を防止するための、エアー抜き機構があります。色は、青と緑をご用意しています。







スナップタイトエンドキャップ			
エンドキャップ：しっかりとシールします			
サイズ	青	緑	数量
3cc	7366108	–	100
3cc	7012191	–	1000
5cc	7366113	7366116	100
5cc	7012193	–	1000
10cc	7366104	7366107	100
10cc	7012195	–	1000
30/55/70cc	7366071	–	50
30/55/70cc	7012197	–	1000

ツイストオン先端キャップ					
先端キャップ：取り付けが簡単です					
サイズ	Optimum 黄	Optimum 緑	Ultra 黄	Ultra オレンジ	数量
共通サイズ	7012198	–	–	7017976	50
共通サイズ	7012199	7362541	7017978	7017989	1000

アダプター

アダプターは軽量で、取り付けが簡単です。シリンジに取り付けた時、安全ロックにより、意図せず外れることがありません。



アダプター				
サイズ	0.9 m (3 ft) チューブ	1.8 m (6 ft) チューブ	0.9 m (3 ft) フィルタートラップ付	0.9 m (3 ft) チューブ
3cc	7012341	7012059	7012063	7016113
5cc	7012054	7012058	7012062	–
10cc	7012339	7012057	7012061	–
30/55/70cc	7012338	7012056	7012060	7005011
アセタールの一体成型タイプ。青色。Oリングは、NBR、エアーチューブは、ポリウレタン製(外径5/32" x 内径3/32")。オスクイックコネクター、安全クリップ付。				

Optimum ECO コンポーネント

ノードソンEFDのOptimum ECOシリーズは、素材の94~96%をサトウキビに由来するバイオプラスチック樹脂を使用した液剤塗布用シリンジシリーズです。サトウキビを原料とする樹脂素材を使用することにより廃棄物削減を実現し、企業の持続可能性への取り組みをサポートします。



特長

- 環境にやさしい天然資源を再利用した素材を使用
- 燃焼時の二酸化炭素の排出を抑え、温室ガス効果となる環境負荷を低減
- 液剤残量が確認できる半透明な材質
- 従来のポリプロピレン樹脂製シリンジと比較して、低温時に優れた特性を保持

ECO コンポーネント				
サイズ	ECO 半透明シリンジ	ECO 半透明ピストン	ECO 半透明エンドキャップ	数量 / 箱
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 先端キャップ				
7364679	—	—	—	50

Optimum ECOピストンはOptimum ECOシリンジバレル専用としてデザインされています。

Unity HiTemp コンポーネント

ノードソンEFDのUnity™ HiTemp™シリーズは、ホットメルト接着剤のニューマチック塗布時に使用可能な、コスト効率の高いシリンジです。Unity ICシリーズとUnity PURJet™ 30 シリーズディスペンシングシステムのほか、工業用ホットメルトディスペンサーに対応しています。



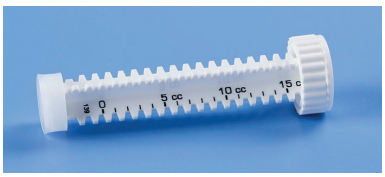
特長

- 最長8時間の高温状態に対応した独自の素材を採用
- メタルシリンジと比較して、使い捨てのシリンジはダウンタイムとメンテナンスコストを削減し、生産コストを抑える
- 最高温度180°Cで安定したホットメルト接着剤の高精度塗布を実現

UNITYコンポーネント					
サイズ	シリンジ		チップキャップ白 Extreme HiTemp	アダプター アッセンブリー6ftチューブ	数量
	HiTemp (125 °C)	Extreme HiTemp (180 °C)			
30cc	7360475	7360473	7360452	7362347*	20
30cc	7360474	–	–	–	1000
30cc	–	7360472	–	–	500
*アダプターアッセンブリーは個別注文可能です					

Dial-A-Dose Industrial Syringes

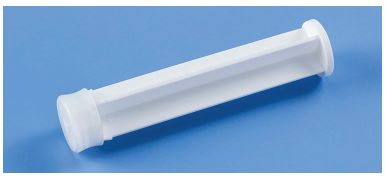




Dial-A-Dose プランジャー



ワンピースプランジャー



ツーピースプランジャー

Dial-A-Dose 工業用シリンジ

使用可能液剤：

- 接着剤
- エポキシ＆銀エポキシ
- グリス＆潤滑剤
- シーラント
- はんだペーストtes

ノードソンEFDでは電子部品リワーク市場、工業市場、歯科市場、DIY市場における液剤パッケージング用の各種シリンジを取り揃えています。Dial-a-Dose®シリンジは接着剤やシーラントの塗布制御に最適なパッケージングシステムです。Dial-a-Doseシリーズは、マルチ吐出用シリンジのほか塗布用途やサイズ、その他のニーズに応じたカスタマイズが可能な革新的ソリューションです。

特長

- 幅広いサイズ、色、ノズルをラインナップ
- 充填が容易な「リードイン」機能付きのセルフベント式バレル
- キャップ可能で、次の塗布まで残液をシリンジ内に密封保存が可能
- ロッキングリングにより、正確な量の計測塗布が可能

DIAL-A-DOSE 工業用シリンジ

シリンジには一体型ノズルが付属しています。プランジャーとキャップは別売りです。白色キャップは低密度ポリエチレン (LDPE) 製です。

					複数回投与プランジャー	単回投与プランジャーオプション	
シリンジ	サイズ	材質	色	キャップ	Dial-A-Dose	1ピース	2ピース
ノズル形状：薄型テーパー 1/16" 内径 x 1-1/18" 長さ							
7660277	6cc	PE	白	7660194	–	7660292	–
7022846	15cc	PE	白	7660194	7660343	7660329	7660333
ノズル形状：ルアーロック 1/16" 内径 x 1/4" 長さ							
7660392	32cc	PP	アンバー	7660246	7660452	–	7660436

次ページに続く

前ページからの続き

DIAL-A-DOSE 工業用シリンジ							
					複数回投与プランジャー	単回投与プランジャーオプション	
シリンジ	サイズ	材質	色	キャップ	Dial-A-Dose	1ピース	2ピース
ノズル形状：標準オーラル 3/16" 内径 x 1-13/32" 長さ							
7660313	15cc	PE	白	7660198	7660343	7660329	7660333
7660399	32cc	PE	白	7660198	7660452	–	7660436
7660571	100cc	PP	透明	7660198	7660580	–	7660581
ノズル形状：中型オーラル 9/32" 内径 x 1-13/32" 長さ							
7660419	32cc	PE	白	7660207	7660452	–	7660436
7660482	34cc	PE	白	7660207	7660452	–	7660436
ノズル形状：ストレート 3/32" 内径 x 1-1/8" 長さ							
7660371	30cc	PE	白	7660201	–	7660380	–
ノズル形状：幅広オーラル 13/32" 内径 x 1-5/16" 長さ							
7660522	60cc	PE	白	7660191	7660538	–	7660528
7660553	80cc	PE	白	7660191	7660557	–	7660938
7660572	100cc	PE	白	7660191	7660580	–	7660581

Optimum カートリッジシステム

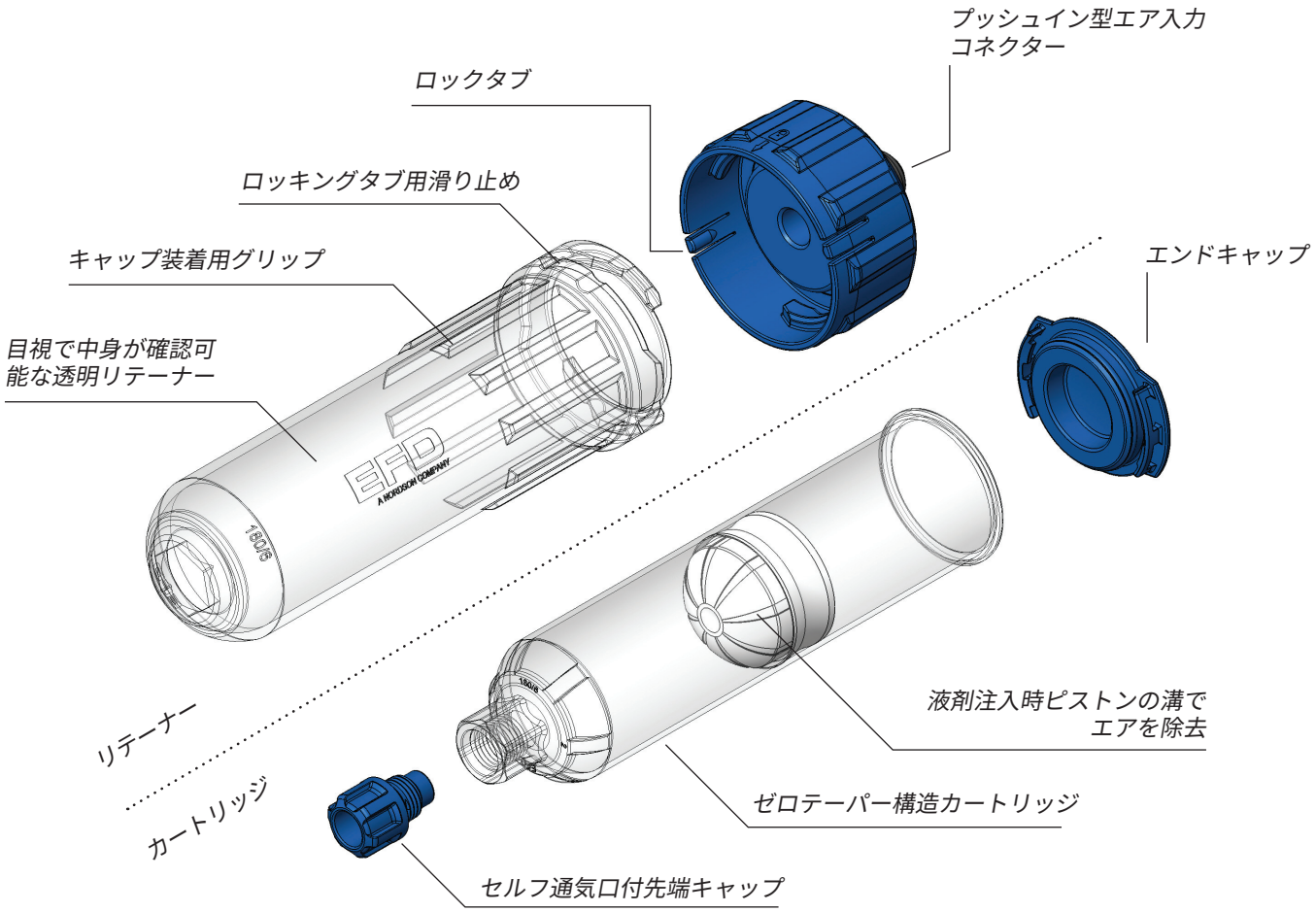
Optimumカートリッジとリテーナーは、統合された一つのシステムとして設計されており、合わせてお使い頂くことで、液剤充填や塗布の工程における歩留まりの向上やコスト削減に貢献します。

カートリッジシステムは、70cc以上の容量が必要なアプリケーション向けに開発されました。2.5、6、12、20、32ozの容量を取り揃えています。

特長

- 液剤残量の目視確認が可能な透明カートリッジとリテーナー
- 衝撃に強く、寸法安定性が高い
- 内径が上から下まで一定なZeroDraft™設計
- 高い化学融和性を誇り、幅広い液剤に対応が可能
- 色は透明、黒、アンバー、白をラインナップ
- 白いカートリッジは独自樹脂を成形しているため、凍結温度耐性に優れる





カートリッジ

サイズ	透明	白	アンバー	黒	数量
2.5 fl oz (75 mL)	7659163	–	7659166	–	25
2.5 fl oz (75 mL)	7659164	–	7659167	–	250
6 fl oz (180 mL)	7012398	7361311	7012399	7012400	25
6 fl oz (180 mL)	7012401	7026679	7012402	7012403	250
12 fl oz (360 mL)	7012407	7029498	7012408	7012409	25
12 fl oz (360 mL)	7012410	7028389	7012411	7012412	250
20 fl oz (600 mL)	7012416	7028361	7012736	7013878	10
20 fl oz (600 mL)	7012417	7028362	7012737	7013879	100
32 fl oz (960 mL)	7014088	7028392	7014089	7014091	10
32 fl oz (960 mL)	7014092	7028393	7014093	7014095	100

セットには一般的な液剤用の透明シリンジ、紫外線や光に敏感な液剤 (*550 nm以下の可視光が12%未満) 用の半透明アンバーシリンジ、完全に光を遮断する不透明なブラックシリンジを取り揃えています。

カートリッジ継手

内部成型ノズルカートリッジと外付けねじカートリッジの両方に適用
カートリッジノズルについては「ディスペンスノズル」を参照ください

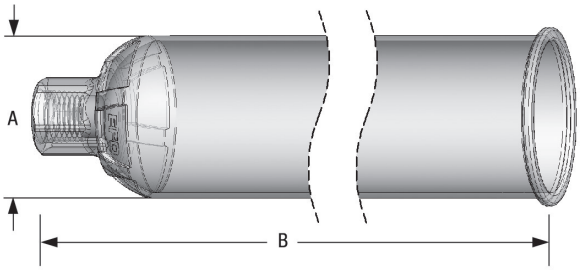
パーツ	パーツ番号	材質	内容
	7022420	ナイロン	90°バレルローダー継手1/4 NPTオスからルアーロック メス (シリンジへの接続)
	7022415	ステンレス	バレルローダー継手1/4 NPTオスからルアーロック メス (シリンジへの接続)
	7017020	黒色ポリプロピレン	チューブへの接続継手1/4 NPTオスから3/8圧着
	7017014	黒色ポリプロピレン	チューブへの接続継手1/4 NPTオスから3/8圧着

ノズルアダプター

パーツ	パーツ番号	材質	内容
	7016941	ポリプロピレン	カートリッジ用標準ノズルアダプター1/4 NPT
	7016945	黄銅、ニッケルメッキ	特殊ノズルアダプター725D、725DA、725HF-SS、736HPA-NV、カートリッジ用1/4 NPT
	7016948	黒色ポリプロピレン	カートリッジ用ノズルアダプター1/4 NPT

カートリッジ寸法

サイズ	A	B
2.5 オンス (75 mL)	43.2 mm (1.70")	98.8 mm (3.89")
6 オンス (180 mL)	43.2 mm (1.70")	181.5 mm (7.15")
12 オンス (360 mL)	43.2 mm (1.70")	314.3 mm (12.38")
20 オンス (600 mL)	68.3 mm (2.69")	249.7 mm (9.83")
32 オンス (960 mL)	68.3 mm (2.69")	346.4 mm (13.69")



注記：これらのデータは代表値であり、仕様ではありません。

Optimum カートリッジシステム





カートリッジ リテーナーシステム

Optimumカートリッジリテーナーは、高張力透明樹脂で成型されており、その透明性により、液剤の残量を目視で確認することが可能です。キャップには刻みをつけており、取り付け、取り外しが簡単です。

リテーナーキャップには、ロッキングタブがあり、リテーナー本体の戻り止めに、スナップ音とともに止まります。キャップ上部には、エアー配管接続用のプッシュイン式コネクターが取り付けられています。

「EFDはいっしょに仕事がしやすいですね。対応が早く、専門的で最高の製品を扱っています。」

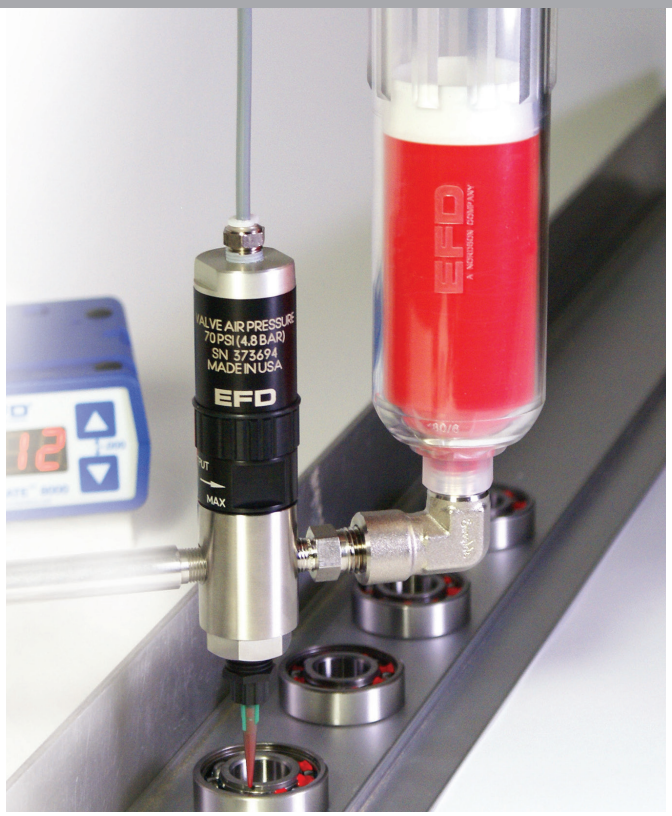
– 液剤充填関連業者

リテーナーシステム			
リテーナーシステム*		**リテーナー容器のみ**	
パーツ番号	**サイズ**	**パーツ番号**	**サイズ**
7012430	2.5 オンス (75 mL)	7013857	2.5 オンス (75 mL)
7012433	6 オンス (180 mL)	7013858	6 オンス (180 mL)
7012436	12 オンス (360 mL)	7013859	12 オンス (360 mL)
7012439	20 オンス (600 mL)	7013860	20 オンス (600 mL)
7013899	32 オンス (960 mL)	7013900	32 オンス (960 mL)
リテーナーキャップのみ			
パーツ番号	**サイズ**		
7012531	2.5、6、12 オンス (75、180、360 mL)		
7012532	20、32 オンス (600、960 mL)		
キャップ用Oリングキット (2個入り)			
パーツ番号	**材質**	**サイズ**	
7014373	ブナ	2.5、6、12 オンス (75、180、360 mL)	
7026914	EPR	2.5、6、12 オンス (75、180、360 mL)	
7026916	EPR	20、32 オンス (600、960 mL)	

*リテーナーキャップ用Oリングは、3つの材質でご用意しています。お使いの液剤に適した材質をご選択ください。標準Oリングの材質は、ブナです。

Optimum カートリッジシステム

カートリッジ リテーナーシステム レギュレーター付



ノードソンEFDの高精度コンスタントブリード圧力レギュレーターは、安定した液剤の吐出を実現するため、液剤への圧力を一定に保ちます。

7.0 bar (100 psi) 圧力レギュレーター付きカートリッジリテーナーシステムには、カートリッジリテーナー、リテーナーキャップ、1.5 m (5 ft) の外径6 mm (0.24") ポリエチレン供給チューブ、およびすべての必要な継手が含まれています。

1.0 bar (15 psi) の圧力レギュレーターが必要な場合は、カートリッジ・リテーナ・システムと圧力レギュレーターを別途お買い求めください。全てのリテーナシステムには、カートリッジリテーナー、キャップ、チューブ、継手が含まれています。

レギュレーター付カートリッジリテーナーシステム

パーツ番号	サイズ	品名
7012432	2.5オンス (75 mL)	7.0 MPa (100 psi)レギュレーター付属カートリッジアッセンブリ
7012435	6オンス (180 mL)	7.0 MPa (100 psi)レギュレーター付属カートリッジアッセンブリ
7012438	12オンス (360 mL)	7.0 MPa (100 psi)レギュレーター付属カートリッジアッセンブリ
7012440	20オンス (600 mL)	7.0 MPa (100 psi)レギュレーター付属カートリッジアッセンブリ
7014100	32オンス (960 mL)	7.0 MPa (100 psi)レギュレーター付属カートリッジアッセンブリ

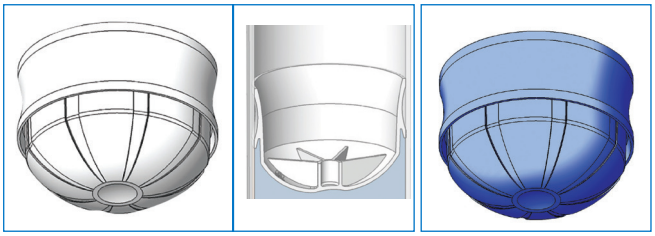
レギュレーター付カートリッジリテーナーシステム

パーツ番号	サイズ	品名
7012430	2.5 オンス (75 mL)	リテーナーシステム
7012433	6 オンス (180 mL)	リテーナーシステム
7012436	12 オンス (360 mL)	リテーナーシステム
7012439	20 オンス (600 mL)	リテーナーシステム
7013899	32 オンス (960 mL)	リテーナーシステム
7020585	–	1.0 バール (15 psi) レギュレーター(別売り)

1/10ガロン用 レギュレーター付カートリッジリテーナーシステム

パーツ番号	サイズ	品名
7018646	1/10 gal (300 mL)	0.7 MPa (100 psi)レギュレーター付属、市販のコーキングチューブに使用可能なカートリッジアッセンブリ





カートリッジピストン

Optimumカートリッジピストンは、高密度ポリプロピレンで成型されています。カートリッジとの密閉性が高く、スムーズな動きにより、安定した液剤充填と塗布を実現します。

表面に設けられた溝が充填中のエアー混入を低減します。また、側面ワイパー部により、カートリッジ壁面をかきとり、残渣を低減することにより、生産コストの削減に貢献し、使用済みカートリッジの廃棄も容易になります。

青ピストンにはより小さい側面ワイパー部があります。 緩めに設計されたワイパー部により、非常に高粘度の塗布の際でも、液剤漏れや糸引きを軽減させ、色味がある事で一目でカートリッジ内でのポジションがわかるようになります。

カートリッジピストン			
パーツ番号	サイズ	色	数量 (1箱あたり)
7012419	2.5、6、12 オンス (75、180、360 mL)	白	25
7012420	2.5、6、12 オンス (75、180、360 mL)	白	250
7362087	2.5、6、12 オンス (75、180、360 mL)	青	25
7362086	2.5、6、12 オンス (75、180、360 mL)	青	250
7012421	20、32 オンス (600、960 mL)	白	10
7012422	20、32 オンス (600、960 mL)	白	100





カートリッジエンドキャップ / 先端キャップ

エンドキャップは、カートリッジのフランジ部分に取り付けられ、液剤の漏れを防止します。中央のプッシュ式ボタンにより、確実なシールを実現します。

先端キャップは取付時にエアーを混入しない構造となっており、表面に刻みをつけることにより、取り付けが簡単です。また、精密成型されたネジ部とテーパーの付いた座部により、確実な、漏れのないシールを実現します。

CARTRIDGE END CAPS			
パーツ番号	サイズ	色	数量 (1箱あたり)
7012423	2.5、6、12 オンス (75、180、360 mL)	青	25
7012424	2.5、6、12 オンス (75、180、360 mL)	青	250
7012425	20、32 オンス (600、960 mL)	青	10
7012426	20、32 オンス (600、960 mL)	青	100
CARTRIDGE OUTLET CAPS			
パーツ番号	サイズ	色	数量 (1箱あたり)
7012427*	全て	青	25
7012428*	全て	青	250

*13.6 N•m (10 ft-lb) の強さで締めます

ディスペンスノズル



Optimum ディスペンスノズル

ノードソンEFDは業界最高水準の品質を誇る、ディスペンスノズルを製造しています。アメリカにある自社のシリコーンフリーの工場で製造し、全製造工程を通して、厳しい品質検査、管理を行っています。

「EFDのノズルやシリンジは、今まで使ったどの製品よりも耐久性が高いです。これまで問題が生じたことがないということが、そのことを物語っています。」

– Magnavox

特長

- バリ、歪み、コンタミなし
- 工程管理とトレーサビリティーのため、梱包ラベルにはロットナンバーを記載
- タイプ間、ロット間のばらつきなし
- 360°SafetyLok™ネジによるシリンジへの確実な取り付け
- 簡単なねじ込み、取り外しのためのハブフラット設計

様々なタイプをご用意しています：

標準ノズル (ステンレス製・精密加工) 幅広い液剤、アプリケーションに対応します。

テーパーノズル 中粘度から高粘度液剤に。エポキシ、RTV、ろう付けペーストなどの粘度が高い、あるいはフィラー入り液剤に最適です。

フレキシブルノズル ポリプロピレン製のノズルは、届きにくい箇所への塗布に対応し、ワーク表面に傷を作りません。必要に応じて切ったり、曲げたりすることができます。

角度付ノズル 45°と90°を取り揃えています。カスタム折り曲げも可能です。

ブラシノズル 接着剤やグリスの塗り延ばしに。軟毛と硬毛のご用意があります。

特殊ノズル 先端加工ノズル、静電気防止対策ノズル、PTFEコーティングノズル、楕円ノズルを取り揃えています。

セラミック MicroDot ドットサイズ100µmの極小精密塗布用ノズルです。研磨剤を含むなど、幅広い液剤塗布に対応しています。

精密ノズル CCM、LEDやセミコンダクターなど厳しい公差での高精度塗布が求められる産業に最適です。

www.nordsonefd.com/TipAdvice

ディスペンスノズル サンプルキット	
パーツ番号	**内容**
7013229	様々な種類や形状のディスペンスノズルを含むサンプルキット

ディスペンスノズル



標準ノズル (精密加工・ステンレス製)

GA	色		内径 mm	内径 in.	外径 mm	外径 in.	ストレート 6.35 mm (0.25")	ストレート 12.7 mm (0.50")	ストレート 25.4 mm (1.0")	ストレート 38.1 mm (1.5")	45° 曲げ 12.7 mm (0.5")	90° 曲げ 12.7 mm (0.5")	45° 曲げ 38.1 mm (1.5")	数量
14		オリーブ	1.54	0.060	1.83	0.072	7018029	7018043	7018032	7018035	7018044	7018045	7016906	50
14		オリーブ	1.54	0.060	1.83	0.072	–	–	–	7018036	–	–	–	1000
15		アンバー	1.36	0.053	1.65	0.065	–	7018068	7018059	7018062	7018069	–	–	50
18		緑	0.84	0.033	1.27	0.050	7018107	7018122	7018110	7018113	7018123	7018124	7016908	50
20		ピンク	0.61	0.024	0.91	0.036	7018163	7018178	7018166	7018169	7018179	7018180	–	50
21		紫	0.51	0.020	0.82	0.032	7005005	7018233	7018222	7018225	7018234	–	7016910	50
22		青	0.41	0.016	0.72	0.028	7018260	7018272	7018263	7018266	7018273	7018274	–	50
22		青	0.41	0.016	0.72	0.028	–	7018277	–	–	–	–	–	1000
23		オレンジ	0.33	0.013	0.65	0.025	7018302	7018314	7018305	7018308	7018315	7018316	–	50
25		赤	0.25	0.010	0.52	0.020	7018333	7018345	7018336	7018339	7018346	7018347	–	50
27		透明	0.20	0.008	0.42	0.016	7018395	7005008	–	–	7018404	7018405	–	50
30		ラベンダー	0.15	0.006	0.31	0.012	7018424	7018433	–	–	7018434	7018435	–	50
30		ラベンダー	0.15	0.006	0.31	0.012	–	7024638*	–	–	–	–	–	1000
32		黄色	0.10	0.004	0.24	0.009	7018462	–	–	–	–	–	–	50

*チップカバーを含む

バリのない不動態処理済ステンレス製ノズルは、ポリプロピレン製のSafetyLokハブに取り付けられており、シリンジへの取り付けが確実です

- 6.35mm 長ノズル：高速点塗布に最適
- 12.7mm 長ノズル：幅広い用途に対応する標準ノズル
- 45°/90°曲げノズル：届きにくい箇所へのアクセスに

テーパーノズル

GA	色		内径 mm	内径 in.	標準	不透明	数量
14		オリーブ	1.60	0.063	7018052	7018049	50
16		グレー	1.19	0.047	7018100	7018097	50
16		グレー	1.19	0.047	7018101	–	1000
18		緑	0.84	0.033	7018158	7018147	50
18		緑	0.84	0.033	7018159	–	1000
20		ピンク	0.58	0.023	7005009	7005006	50
20		ピンク	0.58	0.023	7018217	–	1000
22		青	0.41	0.016	7018298	7005007	50
22		青	0.41	0.016	7018299	–	1000
25		赤	0.25	0.010	7018391	7018370	50
27		透明	0.20	0.008	7018417	–	50
27		透明	0.20	0.008	7018418	–	1000



シーラント、フィラー入り接着剤など、中粘度から高粘度の液剤に使用可能です。柔軟性のある半透明の標準ノズルは、UV遮光用添加剤入りポリエチレン製。硬質の不透明ノズルは、ポリプロピレン製。最良の結果を得るためには、標準的な先細りチップをお勧めします。

フレキシブルノズル

GA	色		内径 mm	内径 in.	12.7 mm (0.50")	38.1 mm (1.5")	数量
15		アンバー	1.25	0.049	7018085	7018080	50
18		緑	0.84	0.033	7018143	7018138	50
20		ピンク	0.48	0.019	7018205	7018201	50
25		赤	0.36	0.014	7018366	7018362	50



フレキシブルポリプロピレン製。届きにくいエリアへの塗布に使用可能。ワークに引っかき傷を作りません。チューブを希望の長さに切断することができます。

ブラシノズル

タイプ	長さ 50.8 mm (2") 標準	長さ 50.8 mm (2") 高流量用	数量
軟毛	7022730	7022731	50
硬毛	7015351	7015467	50



接着剤やグリスを幅広く塗布する際に使用。ブラシチップは高品質・高強度と耐摩耗性で知られている6/12ナイロンを素材とする。ソフトブラシチップの直径は0.003"、硬質ブラシチップは0.006"となる。

ディスペンスノズル

PTFEコーティングノズル

GA	色		内径 mm	内径 in.	外径 mm	外径 in.	12.7 mm (0.50")	数量/箱
21		紫	0.51	0.020	0.84	0.033	7018243	20
22		青	0.41	0.016	0.74	0.029	7018290	20
23		オレンジ	0.33	0.013	0.66	0.026	7018326	20
25		赤	0.25	0.010	0.53	0.021	7018359	20

光学精密部品への塗布における液漏れを防止。

PTFEチューブノズル

色		内径 mm	内径 in.	12.7 mm (0.50")	25.4 mm (1.0")	数量/箱
	グレー	0.51	0.020	7018256	7005003	50
	ピンク	0.30	0.012	7018388	7005004	50



シアノアクリレートの目詰まりを防止。低粘度液剤の微小ドットに使用。

先端加工ノズル

GA	色		内径 mm	内径 in.	38.1 mm (1.50")	12.7 mm (0.50")	6.35 mm (0.25")	数量/箱
18		緑	0.84	0.033	–	7018129	–	50
20		ピンク	0.61	0.024	7018188	–	–	50
22		青	0.41	0.016	7018281	–	–	50
23		オレンジ	0.33	0.013	–	7018321	–	50
25		赤	0.25	0.010	–	7018352	–	50
27		透明	0.20	0.008	–	–	7015236	50
33		透明	0.10	0.004	–	–	7018482	25
33		透明	0.10	0.004	–	–	7018483	1000
33		黒	0.10	0.004	–	–	7018477	25
33		黒	0.10	0.004	–	–	7018479	1000

低粘度液剤での微小ドットの塗布に使用。

セラミック MICRODOT ノズル

GA	色		内径 mm	内径 in.	パーツ番号	数量/箱
37		シルバー	0.05	0.002	7364386	1



精密ノズル

GA	内径 mm	内径 in.	パーツ番号 入数:1 pc.	パーツ番号 入数: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



楕円ノズル

GA	色		12.7 mm (0.50")	数量/箱
15		アンバー	7018078	50
18		緑	7024653	50
23		オレンジ	7024656	50



高粘度ペースト、シーラント、エポキシを平らなリボン状に吐出。

ノズルシールド

サイズ	色		パーツ番号	数量/箱
3cc		赤	7017715	10
5cc ~ 70cc		黒	7017717	10



光に敏感な液剤やUV硬化型接着剤用の再使用可能なノズルシールドです。ディスペンシングノズルの全体を保護。

ポリエチレン製ノズル

内径 cm	内径 in.	Length cm	Length in.	パーツ番号	数量/袋
0.318	0.125	6.35	2.5	7018555	10
0.157	0.062	6.35	2.5	7018557	10
0.157	0.062	10.6	4.0	7018559	10
0.08	0.031	10.6	4.0	7018561	10



725シリーズ、736HPA-NVのバルブ、およびカートリッジにねじ込んで使用可能。1/4 NPT (6.35 cm) ネジ。

金属ノズル

GA	内径 mm	内径 in.	パーツ番号	数量/袋
7	3.8	0.150	7014850	1
10	2.7	0.106	7014848	1
12	2.2	0.085	7014842	1
14	1.6	0.063	7014844	1
16	1.2	0.047	7014846	1



725シリーズと736HPA-NWのディスペンスバルブに取り付けて使用します。1/4 NPT長さ 38.1 mm。

ディスペンスノズル

アプリケーション	ディスペンスノズル						
	テーパー	標準	PTFE (PTFEチューブ挿入)	フレキシブル	MicroDot セラミック	MicroDot ステンレススチール	精密ノズル
超低粘度液剤	×	●	●	●	●	●	●
フィラー入りペースト	●	●	▲	×	●	▲	●
微小ドットの塗布	×	●	▲	●	●	●	●
金属反応性液剤	●	×	●	●	●	×	×
届きにくい場所への塗布	▲	●	●	▲	●	●	×
塗り広げ、広い領域への塗布	●	▲	●	▲	●	●	●
高速硬化接着剤	●	▲	●	●	▲	▲	×
線引き	●	●	●	▲	●	▲	●
キズの付きやすい基板	●	▲	●	●	●	▲	▲
液剤							
接着剤	●	●	●	●	●	●	●
嫌気性接着剤	●	▲	●	▲	●	×	×
コンフォーマルコーティング	●	▲	▲	×	▲	▲	●
シアノアクリレート	●	▲	●	●	●	▲	▲
シアノアクリレート・ジェル	●	▲	●	▲	●	▲	▲
エポキシ	●	●	●	×	●	●	●
グリス	●	●	●	×	●	●	●
光硬化型接着剤	●	▲*	▲*	×	▲	●	●
オイル	●	●	●	▲	●	●	●
塗料	●	●	●	×	●	●	●
シーラント	●	▲	▲	×	●	●	●
銀ペースト	×	▲+	×	×	●	▲	●
ソルダーペースト	●	●	▲	×	●	▲	●
ソルダーレジスト	●	●	▲	×	●	●	●
溶剤	×	●	●	●	●	●	●
UV硬化型接着剤**	●**	▲*	▲*	▲	▲	●	●

*ノズルシールド (パーツ番号7017715あるいは7017717) を使用した場合、使用可能です。
+最良の結果を得るためには、先端加工ノズル(面取り加工) の使用を推奨します。
**通常用途には標準のテーパーノズルを推奨しています。

凡例
● 推奨
▲ 使用可能
× 使用不可



精密液剤塗布技術のグローバルリーダー

ノードソンEFDでは、グローバルネットワークを活用したアプリケーションスペシャリストの知見より、お客さまの塗布プロジェクトに最適な塗布技術を搭載したシステムを推奨することが出来ます。

お客さまの声をいくつか以下に引用します：

「我々は見栄えの良い製品を、従来の半分の時間で製造することが出来るようになりました。」

– ECM Motor Co.

「当社の製品はとても精密です。だからEFD機器を選びました。」

– Ethicon Endo Surgery

「EFDのシステムは、我々が従来使っていた製品と比べていくつかの利点を提供してくれていますが、まさか75%もの使用量 (油) を削減できるとは思っていませんでした。」

– Gestamp Aveiro

「彼らの製品品質と合わせ、知見とサポートは最高です。」

– Lorik Tool & Automation Inc.

「より良い制御とは、年間$50,000以上もの液剤コスト削減のことを指します。」

– Mitsubishi

「操作は全然難しくありません。セットアップしたら、すぐ簡単に動かすことが出来るのです。」

– Texas Instruments

「ノードソンEFDのアプリケーションサポートは、とても優れています。レスポンスも早いし、必要な情報を適切に提供してくれます。」

– Preh Ima Automation

「わたしたちの製品を入れる容器の品質は重要なものです。だからこそ、EFDのシリンジとカートリッジを選んでいるのです。」

– Dymax

Nordson

EFD

ノードソン EFDは、世界40ヶ国に販売・サービス拠点を持っています。詳細は www.nordsonefd.com/jp をご覧ください

日本
+81-3-5762-2760; japan@nordsonefd.com

グローバル
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2026 Nordson Corporation 7014626 v031026