

Engineered Fluid Dispensing™



Nordson
EFD

Optimum™ カートリッジシステム



液剤の充填と塗布に、Clear Advantage™

ノードソンEFDのカートリッジとリテーナーは、液剤の充填と塗布の工程において、歩留りの向上とコスト削減に貢献する、完全な統合されたシステムとして設計されています。

Optimumカートリッジは独自のポリプロピレンで成型され、比類なき透明性、化学的融和性、衝撃強度、寸法安定性を誇ります。カートリッジの内径を上から下まで一定に保つZero Draft™構造により、ピストンの動きを妨げたり、吐出結果に影響を与えることがありません。

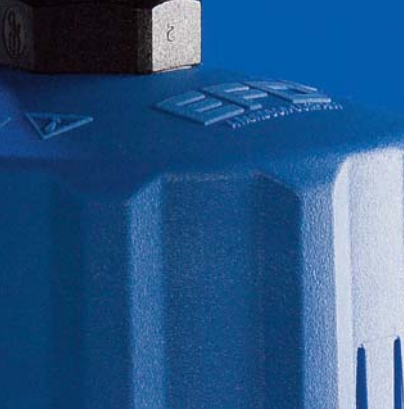
Optimumピストンは、カートリッジ内径と適合するように設計、成型されています。安定したピストン、カートリッジ寸法により、充填中や在庫時に這い上がりや液漏れを起こしません。また、精密なワイパー構造により、液剤塗布時に液剤の無駄をなくし、製造コストの削減に寄与します。

エンドキャップはカートリッジ上部を完全に密閉します。また、ネジ式の先端キャップは、エアーを逃がす構造になっており、液漏れや液剤へのエアーの混入を起こしません。

透明なカートリッジリテーナーは、液剤の残量の目視確認を可能にしました。リテーナーキャップには大きな刻みとプッシュイン式のエアーラインコネクタがついています。また、スナップ音とともに、確実に装着されるロックングタブも備えています。

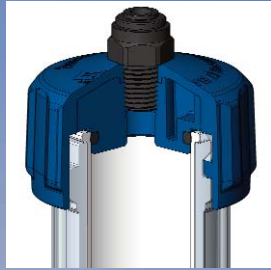
全てのコンポーネントは特許出願中です。

EFD... Engineered Fluid Dispensing



Optimumリテナー





人間工学に基づいて設計されたリテーナーキャップから、ネジ式の先端キャップまで、Optimumカートリッジシステムのコンポーネントは、さまざまな液剤の充填、塗布のアプリケーションにおいて、効率改善とコスト削減に貢献する、統合されたシステムとして、精密に設計されています。

カートリッジリテーナー

Optimumカートリッジリテーナーは、高張力透明ナイロンで成型されており、液量を目視で確認することが可能です。表面には、人間工学に基づいた大きな刻みを付けてあり、キャップ装着時のグリップを確実にします。



装着を容易にする面取り加工

リテーナーキャップ

カートリッジリテーナーのキャップには、ロックタブがあり、これがスナップ音とともに、戻り止めに入ってしっかりとリテーナーに止まります。キャップを1/4回転させることにより、完全にロックします。キャップの上部には、プッシュイン式のエアラインコネクタがついており、バヨネットコネクタが不要です。



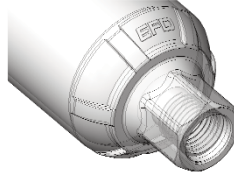
人間工学に基づいた刻みとロックングタブ

Optimumカートリッジ



カートリッジ

Optimumカートリッジは、FDA（米国食品医薬品局）およびRoHSに準拠した、透明性、化学的融和性、寸法安定性の高いポリプロピレンで成型されています。



1/4" NPT口にある精密なネジ山とザグリ加工により、液漏れのない、完全なシールを実現します。吐出口近くに成型された六角形は、カートリッジリテーナーの開口部に固定されるため、工具なしで継手やノズルを装着することが可能です。



Zero Draftの側壁は、ピストンのスムーズな動きを確実にします。

カートリッジの内径を一定に保ったZero Draft™構造は、流量特性を改善し、乱流を低減します。カートリッジ下部に成型された独自のリップは、継手、ノズル装着時の割れを防止します。

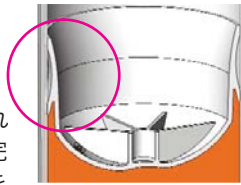
割れを防ぐ、成型されたリップ。リテーナー開口部に適合する六角形により、工具なしで継手/ノズルを装着可能。

Optimumカートリッジは、透明、アンバー（UV硬化型液剤用）、ブラック（完全遮光用）、グリーンの4色をご用意しています。また、容量サイズで、2.5オンス（74mℓ）、6オンス（177mℓ）、12オンス（355mℓ）、20オンス（591mℓ）、32オンス（946mℓ）を取り揃えています。

注：Optimumカートリッジは、現在一般的に使われているほとんどのリテーナーに装着可能です。

ピストン

Optimumカートリッジピストンは、高密度ポリエチレンで精密成型されています。カートリッジの側壁と完全に密着し、常にスムーズな動きをすることで、液剤の充填と塗布のプロセスにおいて、常に一貫した結果をお約束します。



ダブルワイパーにより、液剤の無駄を削減

ピストンの下部につけられた独自の溝は、充填中にエアを除去し、遠心脱泡の作業を低減、または不要にします。また、ダブルワイパー構造により、液剤の無駄を減らし、製造コストの削減に貢献するだけでなく、使用後のカートリッジの廃棄を容易にします。



成型された溝によりエアを除去

エンドキャップと先端キャップ



プッシュボタンにより密閉

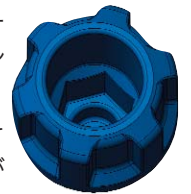
エンドキャップをカートリッジのフランジに取り付けることにより、液漏れや液剤の汚れを防ぎます。中央の押しボタンによって、キャップがカートリッジの内側壁に押し付けられ、密閉状態になります。



テーパのついた座部により、液漏れなし

先端キャップは、エアを逃がす構造になっており、容易に装着できるように、滑り止めのリップが付けてあります。また、精密成型されたネジ部とテーパのついた座部により、漏れのないシールを実現しました。

先端キャップには、六角穴が形成されており、これにより、自動装置での装着が容易になりました。



先端キャップの六角穴により、自動装置での装着が容易に

ノードソンEFDは、Optimumカートリッジシステムに必要な、各種継手をご用意しています。

