

xQR41V シリーズニードルバルブ

精度が高く安定した液剤コントロールを目的としたニードルバルブシステム



xQR41V はどのノードソン EFD ディスペンスノズルでも使用でき、幅広い液剤の塗布に対応します。

xQR41V シリーズニードルバルブは、独自の QR (クイックリリース) テクノロジー、60% の小型化、交換可能なモジュール設計により、お客様の塗布用途に応じた高度なカスタマイズが可能です。小型化により、xQR41V バルブは狭いスペースでも複雑な角度から吐出することができます。1 つの固定プレートにより多くのバルブを取り付けられることで、より柔軟に対応し、バッチあたりの生産性が高まります。

xQR41V は、シリコンオイル、溶剤、UV 硬化型接着剤などの液剤を高い再現性で正確な量を吐出する、正確で安定した塗布制御を実現します。xQR41V は、汎用ノズルや SmoothFlow™ テーパーノズルなど、幅広いノードソン EFD ノズルで使用でき、幅広い液剤粘度での使用に適しています。

工具が不要な特許取得済みの QR クラスプ設計により、液剤ボディを簡単に取り外して、接液部を数秒で交換できます。xQR41V バルブを Backpack™ アクチュエーターまたは取り付け用ブロックと構成することで、お客様固有の塗布要件にすぐに対応できます。

特長

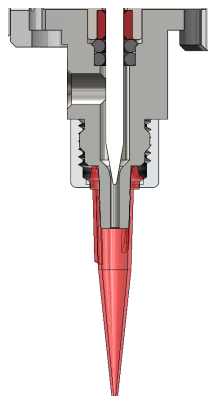
- 従来のニードル式ディスペンシングバルブから60%小型化
- さまざまなノードソン EFD ディスペンスノズルに対応

BACKPACK搭載

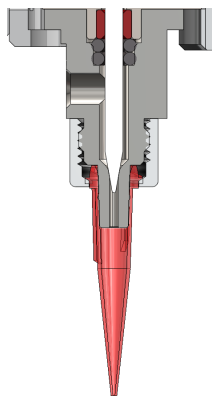
- 高速サイクル機能 — 60～80Hz を超えるサイクルレート
- 動作スピードを5-6msまで高速化
- 最先端の小型高速応答ソレノイドテクノロジー搭載

利点

- 構成の幅を大きく広げるモジュール設計により、柔軟な運用が可能
- QR (クイックリリース) クラスプが短時間での容易な保守を実現
- 液剤ボディの残留液剤の量を抑え、液剤の無駄を減らす
- 360°回転する液剤ボディは、最適なポジショニングが可能



バルブが閉じた状態



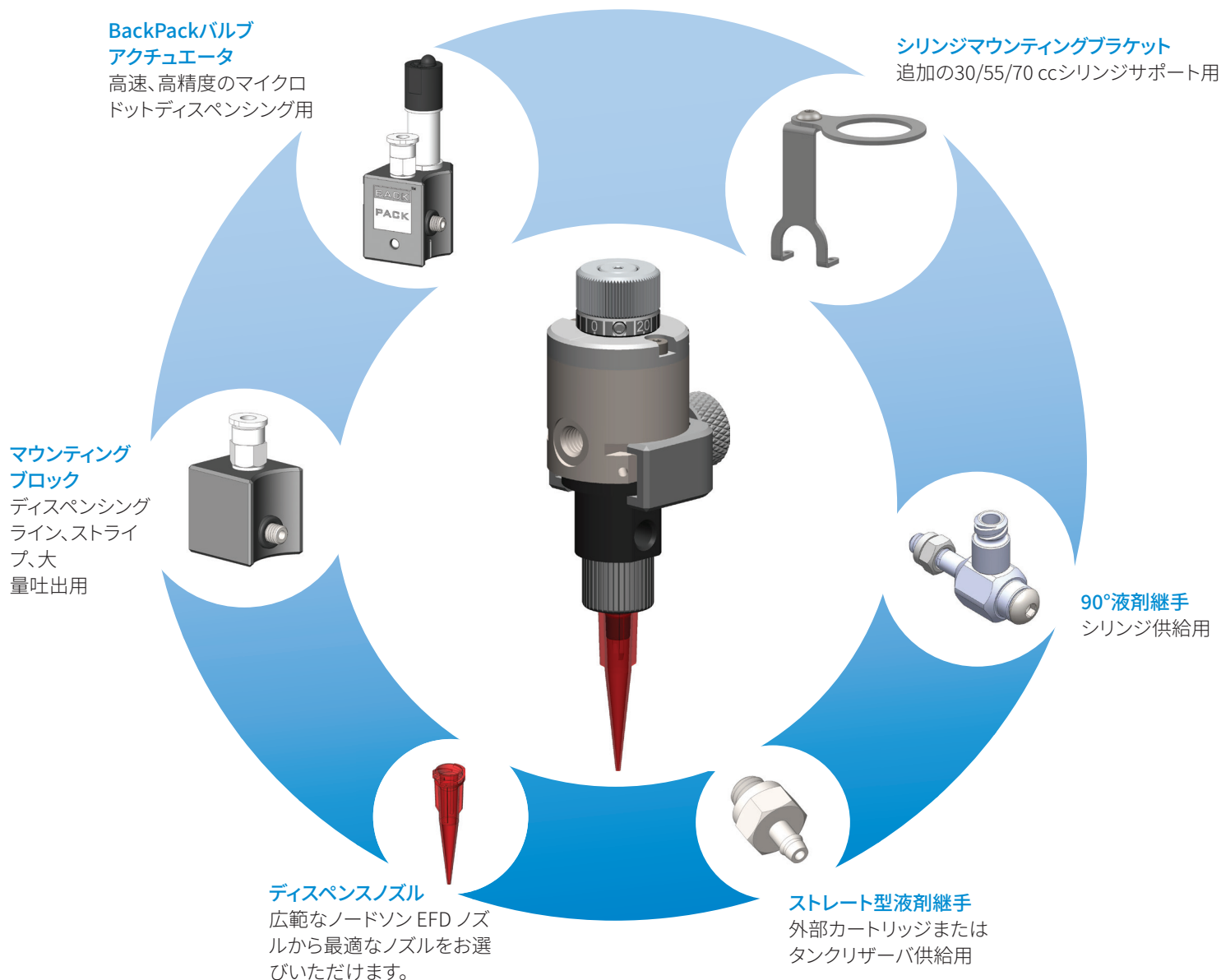
バルブが開いた状態



詳細は
こちらから

xQR41Vシリーズニードルバルブテクノロジー

交換可能なモジュール設計の新次元のカスタム性で
固有のディスペンシングアプリケーションに対応



xQR41Vバルブシリーズ

注文時に指定する部品番号

部品番号	説明
7362489	BackPackおよびストローク調整ノブ付きxQR41Vバルブ
7362488	マウンティングブロックおよびストローク調整ノブ付きxQR41Vバルブ

交換部品

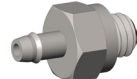
交換可能部品の一部のみを掲載しています。すべての部品のリストは、EFDまでお問い合わせください。



部品番号	説明	説明
7361396	xQR41V BackPackアクチュエータ	BackPackアクチュエータ。エアホース、4 Wソレノイド、ケーブルアセンブリ装備。



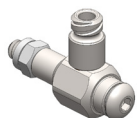
部品番号	説明	説明
7365888	キット、BackPack/取り付けブロック/エアインレット継手	このキットには、取り付けボルト、プレートソレノイドケーブル、グレーのエアインレットチューブ、および関連するすべてのOリングを含みます。



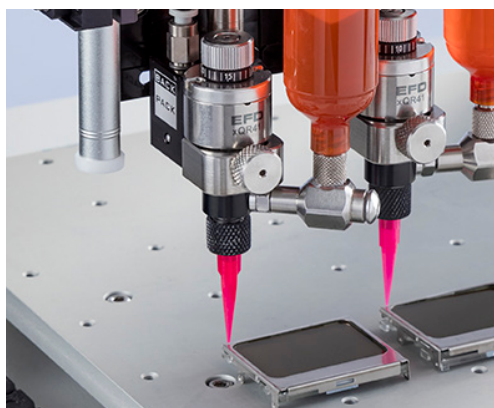
部品番号	説明	説明
7020671	M5 x 4.0 mmアダプタ	外部カートリッジまたはタンク供給リザーバ用



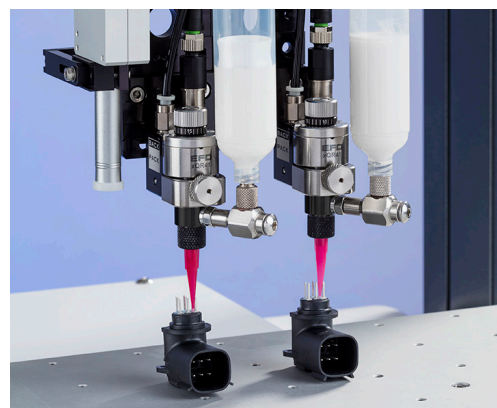
部品番号	説明	説明
7361404	シリンジサポートブラケット	追加の30/55/70ccシリンジサポート用



部品番号	説明	説明
7361411	90°ルアー継手	シリンジ供給直接接続用



BackPack アクチュエーターと取り付け用ブロックには軽量な材料が使用されているため簡単にアームエンドに取り付けることができ、中心を揃えて取り付けやすい小型の低プロファイル設計を採用しています。



仕様

xQR41Vシリーズバルブ

項目	仕様
寸法	64 mm (長さ) x 23.7 mm (直径) (2.50 x 0.930")
重量	バルブのみ: 115 g BackPackアクチュエータ搭載時: 170 g マウンティングブロック搭載時: 140 g
必要作動空気圧力	0.48~0.62 Mpa (70~90 psi)
最高液剤圧力	0.69 MPa (100 psi)
液剤供給口	M5
液剤排出	保持ナット付きルアーテーパー
取り付け	M4 (BackPackバルブアクチュエータまたはマウンティングブロック)
サイクルレート	400/分以
シリンダーボディ	303ステンレス製
接液ボディ	PEEK (ポリエーテルエーテルケトン)
ピストン	303ステンレス製
ニードル	303ステンレス製
ノズル保持ナット	ハードコートアルミニウム
最高運転温度	80° C (176° F)
米国特許番号9816849 (QRクラス)	
全てのステンレス部品は不動態処理済み。	

BackPackバルブアクチュエータ

項目	仕様
寸法	26.2w x 26.7h x 18.4d mm (1.03w x 1.05h x 0.72d")
重量	バルブアクチュエータのみ: 53.8 g
必要作動空気圧力	0.48~0.62 Mpa (70~90 psi)
電気入力	24 VDC, 4 W
最短作動時間	5 ms
最長作動時間	最長作動時間連続動作ON
サイクルレート	60~80Hz
ハウジング	陽極酸化アルミニウム
取り付けボルト	303ステンレス製
全てのステンレス部品は不動態処理済み。	

マウンティングブロック作動エア継手

項目	仕様
寸法	18.4w x 21.6h x 21.4d mm (0.72w x 0.85h x 0.84d")
重量	重量マウンティングブロックのみ: 25.0 g
ハウジング	陽極酸化アルミニウム
取り付けボルト	303ステンレス製
全てのステンレス部品は不動態処理済み。	

ご利用のコントローラーをお選び下さい

こちらのバルブに最適なコントローラーは、バルブセレクションガイドをご参照下さいー

www.nordsonefd.com/JP/ValveGuide

自動ディスペンシングシステム

Nordson EFD自動ディスペンシングシステムは、業界最上位クラスの液剤位置の再現性と精度を実現しています。専用のディスペンシングソフトウェアにより、設定とプログラミングも単純化されています。また、レーザーによる高さ検知やスマートビジョンCCDカメラなどの機能が、塗布の最適化に貢献します。

プロセス評価の依頼

お客様固有のニーズに合った構成の高精度ディスペンシングシステムをお選びいただけるよ、評価サービスを提供しています。ノードソンEFDにお問い合わせください。

- 経験豊富な液剤ディスペンシングのエキスパートによるプロセス評価
- 顧客評価や購入前確認のためにサンプルを提供



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

©2024 Nordson Corporation v100324