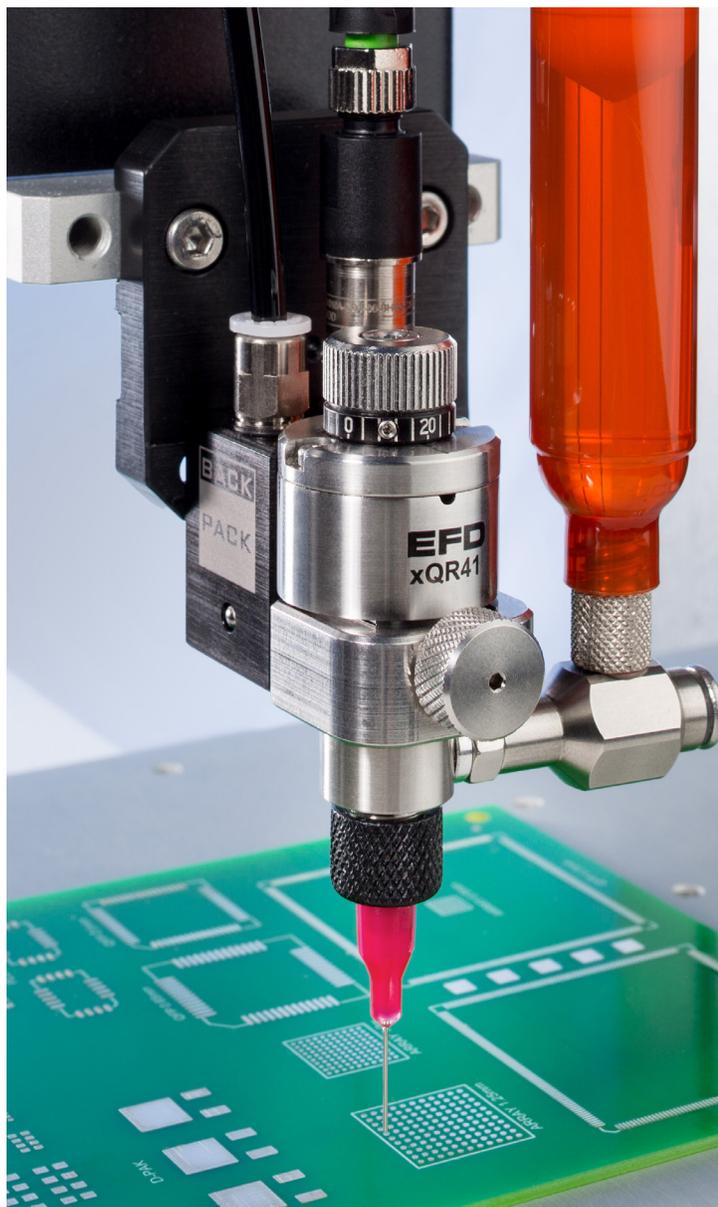


xQR41シリーズMicroDot ニードルバルブテクノロジー

液剤ディスペンシングの精密制御を実現

独自のQR (クイックリリース) テクノロジー、60%小型化されたフォームファクタ、交換可能なモジュール設計により、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



xQR41シリーズMicroDot™ニードルバルブテクノロジーは、従来製品より小型化した筐体と独自のモジュール設計によって、組み立て用液剤の吐出を一定量に保つとともに精密な制御を可能にし、パフォーマンス、価値、利益を最適化します。

工具不要のQRクラスプ設計 (特許の) により、液剤ボディを容易に取り外すことができ、接液部の交換が数秒で完了します。xQR41 MicroDotバルブは、BackPack™、マウンティングブロック、または90°小型エアインレットアクチュエータと構成することで、お客様固有の要件に短期間で対応させることができます。

自動組み立てプロセスに最適なxQR41ニードルバルブは、小型のサイズとフォームファクタにより、狭い場所での吐出や複雑な角度からの吐出が可能で、製造における新たな機会を生み出します。取付治具あたりのバルブ数を柔軟に増やし、バッチあたりの吐出量を増大させることが可能です。

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
- ディスペンシングを精密に制御し、約150 μm (0.15 mm) 径の微小な液剤を一定量で吐出
- 交換可能なモジュール設計
- 液剤の無駄を排除
- 反応型接着剤用としてPEEK対応型接液部品もラインナップ

利点

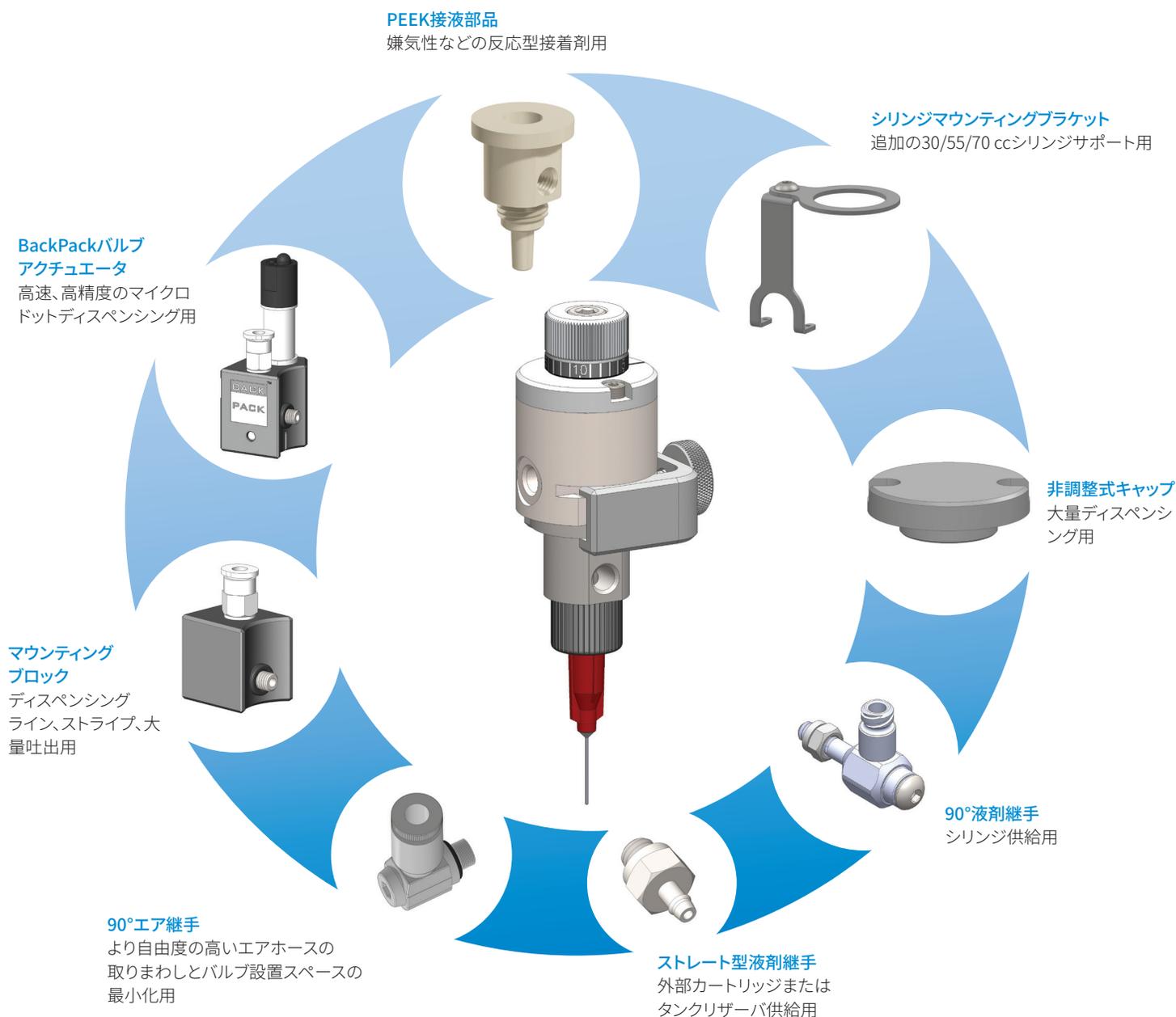
- 構成の幅を大きく広げるモジュール設計により、柔軟な運用が可能
- QR (クイックリリース) クラスプが短時間で容易な保守を実現
- 軽量構造のためTTA自動モーターやベルトの磨耗が低減
- 液剤ボディ内で保持される液剤量が少なく、廃液が最小限に
- 360°回転する液剤ボディは、最適なポジショニングが可能



詳細情報

xQR41シリーズMicroDot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



xQR41バルブシリーズ

注文時に指定する部品番号

Standard xQR41	PEEK* xQR41	説明
7360817	7361761	BackPackおよびストローク調整ノブ付きxQR41バルブ
7360824	7361763	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xQR41バルブ
7360821	---	BackPack、ストローク調整ノブ、ビュレットエンドニードル付きxQR41バルブ
7360823	---	マウンティングブロック、ストローク調整ノブ、ビュレットエンドニードル付きxQR41バルブ

注記: より安定したマイクロドットディスペンスのためには、小さな直径30と32/33 ga ニードルチップを使用してください。

PEEK接液部付きxQR41バルブは、嫌気性物質などの反応型材料の硬化に耐性があります。

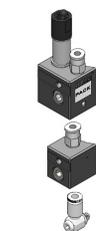
*ポリエーテルエーテルケトン

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	名称	説明
7361396	xQR41 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	名称	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	名称	説明
7361398	90°スイベル型エア継手	90°スイベル型エア継手 (エアホースは別売り)



部品番号	名称	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	名称	説明
7361400	非調整式キャップ	大量ディスペンス用 (ストローク調整を必要としないもの)



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



部品番号	名称	説明
7361775	xQR41 PEEK 接液ボディーキット	嫌気性などの反応型材料の硬化に耐性があります (キットには接液ボディー、接液フイティングとチューブを含む)
7361998	PEEK ニードル&ピストンアッセンブリー	

仕様

xQR41シリーズバルブ

項目	仕様
寸法	66 mm (長さ) x 23.7 mm (直径) (2.60 x 0.930")
重量	標準接液ボディ付バルブ バルブのみ:141.35 g (5.0 oz) BackPackアクチュエータ搭載時:196.10 g マウンティングブロック搭載時:166.35 g
	PEEK接液部品付バルブ 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	0.70 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/分以上
シリンダーボディ	SUS303
液剤ボディ	303ステンレス製またはPEEK製
ピストン	SUS303
ニードル	303ステンレス製またはPEEK製
ノズル保持ナット	ハードコートアルミニウム
SafetyLok™ カラー	硬質アルマイト
最高運転温度	80° C (176° F)
保証	1年間 (無過失の場合)

米国特許番号9816849 (QRクラスプ)



BackPackバルブアクチュエータ

項目	仕様
寸法	26.2 _w x 26.7 _H x 18.4 _D mm (1.03 x 1.05 x 0.72")
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	連続動作ON
サイクルレート	60~80Hz
ハウジング	硬質アルマイト
取り付けボルト	SUS303

マウンティングブロック作動エア継手

項目	仕様
寸法	18.4 _w x 21.6 _H x 21.4 _L mm (0.72 x 0.85 x 0.84")
重量	マウンティングブロックのみ:25.0 g
ハウジング	硬質アルマイト
取り付けボルト	SUS303

最適なバルブの選択

こちらのコントローラーに最適なバルブは、バルブセレクションガイドをご参照下さい。—
www.nordsonefd.com/JP/ValveGuide.



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

©2024 Nordson Corporation v100324