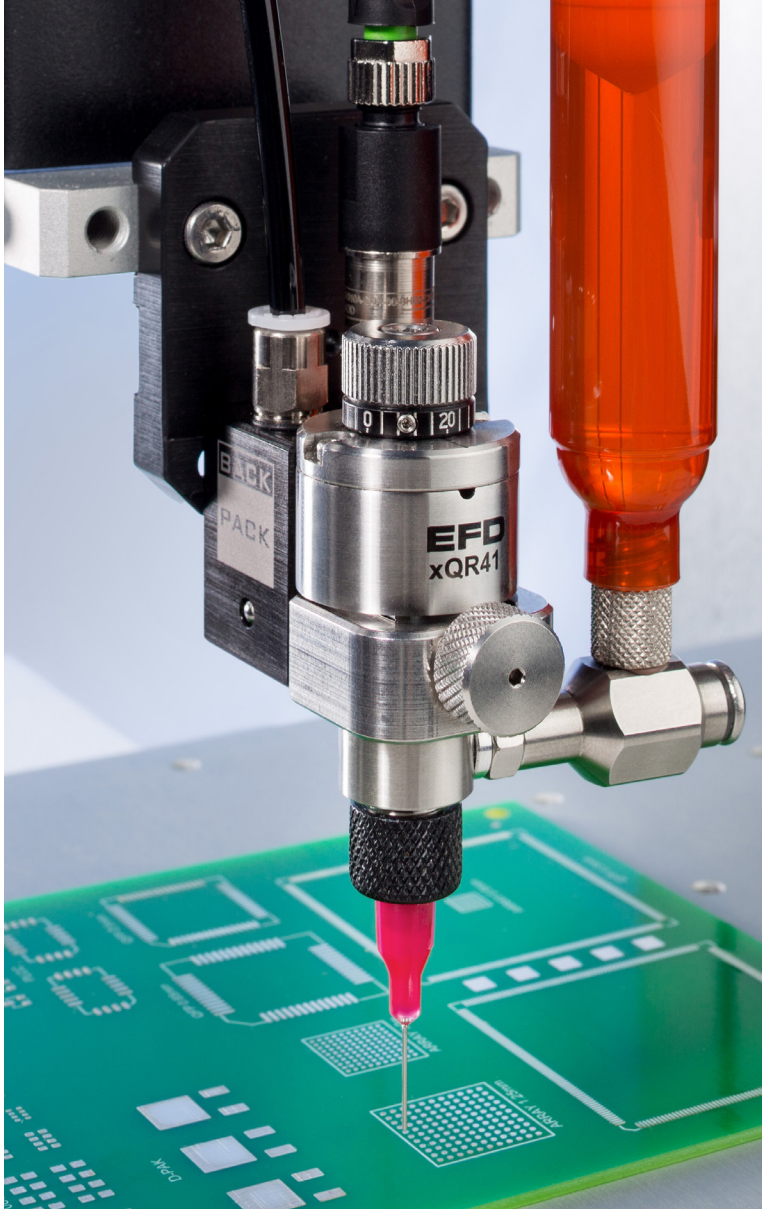


xQR41 Series MicroDot Needle Valve Technology

Hassas sıvı dispensing kontrolü için

Benzersiz QR (Quick Release – Hızlı Sökme) teknolojisi, %60 daha küçük gövde yapısı ve değiştirilebilir modüler tasarımı sayesinde xQR41 Serisi, dispensing uygulamanızın ihtiyaçlarına özel yeni bir seviyede özelleştirme imkânı sunar.



xQR41 Serisi MicroDot iğne valf teknolojisi, montaj sıvılarının hassas ve tutarlı şekilde uygulanmasını sağlar. Daha kompakt yapısı ve benzersiz modüler tasarımı sayesinde optimum performans, maliyet avantajı ve kullanım faydası sunar. Patentli ve alet gerektirmeyen QR (Quick Release – Hızlı Sökme) kelepçe tasarımı, sıvı gövdesinin kolayca çıkarılmasını ve sıvıyla temas eden parçaların (wetted parts) sahniyeler içinde değiştirilmesini sağlar. xQR41 MicroDot valf; BackPack™, Mounting Block veya 90° düşük profilli hava girişli aktüasyon seçenekleriyle konfigüre edilerek uygulamanıza özel gereksinimler hızlı şekilde karşılanabilir.

Otomatik montaj prosesleri için ideal olan xQR41 iğne valfin daha küçük boyutları ve kompakt yapısı, daha dar alanlarda ve daha karmaşık açılarda dispensing yapılmasına olanak tanır. Bu da yeni üretim olanakları yaratır. Aynı montaj plakası (fixture plate) üzerine daha fazla valf monte edilebilmesi, her üretim çevriminde daha yüksek çıktı elde edilmesini sağlar.

Özellikler

- Geleneksel iğne tipi dispensing valflerine kıyasla %60 daha küçük gövde yapısı
- Hassas dispensing kontrolü
- Çapı 150 µm (0,15 mm / 0,006") kadar küçük, tutarlı mikro noktalar (microdots) oluşturabilir
- Değiştirilebilir ve modüler tasarım
- Sıfır ölü sıvı hacmi (zero dead fluid volume)
- Reaktif tutkal ve malzemelerin uygulanması için PEEK sıvıyla temas eden parça (wetted parts) seçeneği mevcuttur

Avantajlar

- Modüler tasarım, daha yüksek esneklik için çok geniş konfigürasyon seçenekleri sunar
- QR (Quick Release – Hızlı Sökme) kelepçesi hızlı ve kolay bakım imkânı sağlar
- Hafif yapısı, TTA otomasyon sistemlerindeki motor ve kayış aşınmasını azaltır
- Sıvı gövdesindeki düşük artık hacim (retained volume) sıvı israfını azaltır
- Sıvı gövdesinin 360° dönebilmesi, optimum konumlandırma sağlar



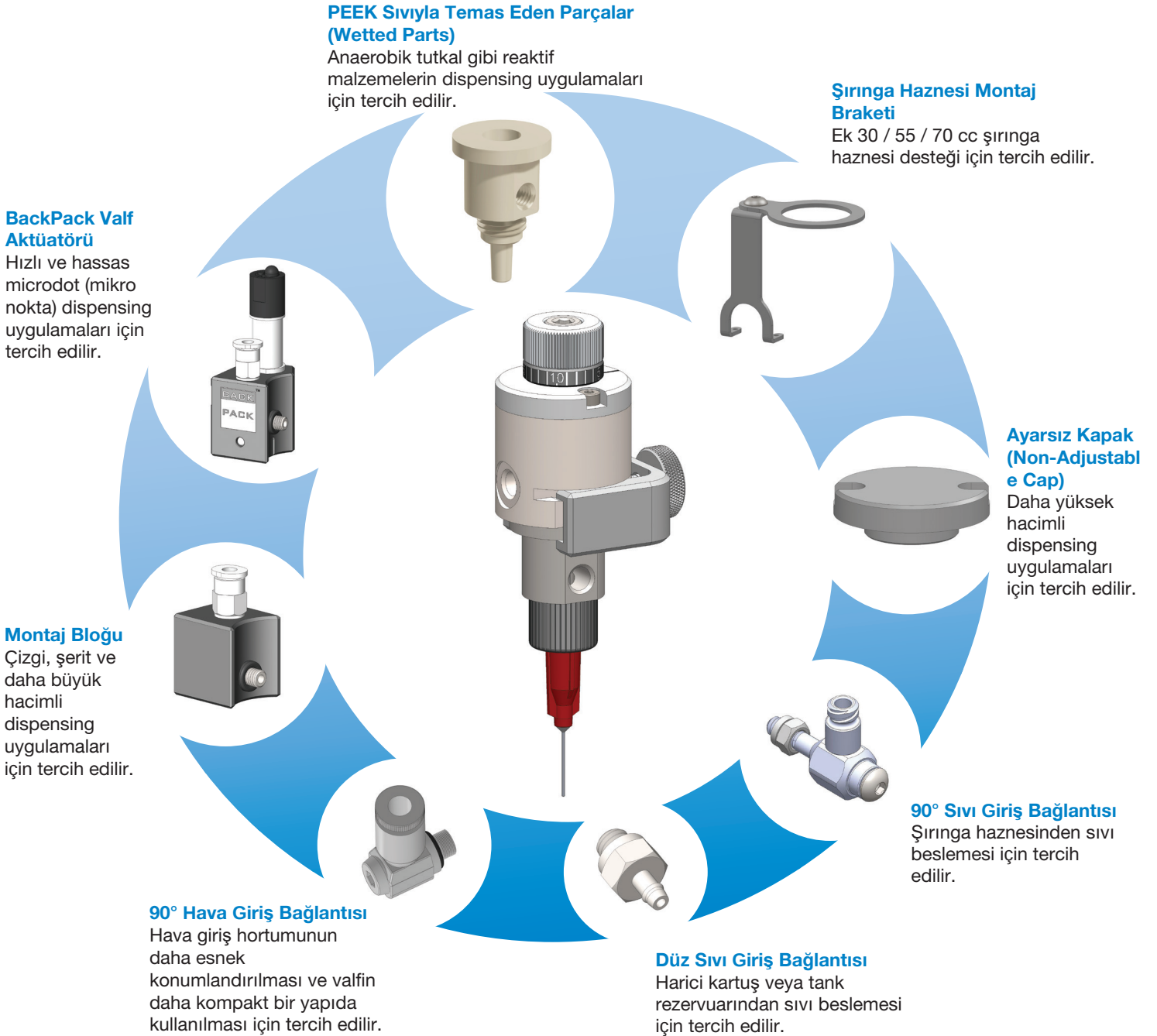
EFD



more info

xQR41 Series MicroDot Needle Valve Technology

Değiştirilebilir modüler tasarım, özel dispensing uygulamalarınıza yönelik yeni bir özelleştirme seviyesi sunar.



xQR41 Valve Series

Specify P/N to Order

Standard xQR41	PEEK* xQR41	Description
7360817	7361761	xQR41 Valve with BackPack and Stroke Control Knob
7360824	7361763	xQR41 Valve with Mounting Block and Stroke Control Knob
7360821	—	xQR41 Valve with BackPack, Stroke Control Knob, and Bullet End Needle
7360823	—	xQR41 Valve with Mounting Block, Stroke Control Knob, and Bullet End Needle

Note: Use bullet end needle with smaller diameter 30 and 32/33 ga tips for more consistent microdot dispensing.
xQR41 valves with PEEK wetted parts resist curing from reactive materials such as anaerobics.

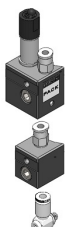
*Polyetheretherketone

Replacement Parts

Partial listing of exchangeable components only. Consult EFD for full listing of available parts.



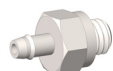
P/N	Description	Comment
7361396	xQR41 Backpack Actuator	BackPack Actuator complete with air hose, 4 W solenoid, and cable assembly



P/N	Description	Comment
7365888	Kit, BackPack / mounting block / air inlet fitting	This kit also includes the mounting bolt, bullet solenoid cable, gray air inlet tubing and all associated O-rings.



P/N	Description	Comment
7361398	90° Swivel Air Inlet Fitting	90° Swivel Air Inlet Fitting (order air hose separately)



P/N	Description	Comment
7020671	M5 x 4.0 mm Barb Fitting	For external cartridge or tank feed supply reservoirs



P/N	Description	Comment
7361400	Non-Adjustable Cap	Select for larger volume dispensing applications not requiring stroke adjustment



P/N	Description	Comment
7361404	Barrel Support Bracket	Select for additional 30/55/70cc syringe barrel support



P/N	Description	Comment
7361411	90° Luer Inlet Fitting	Select for direct syringe barrel feed connection



P/N	Description	Comment
7361775	xQR41 PEEK Fluid Body Kit	Designed to resist curing from reactive adhesives such as anaerobics (kit includes fluid body, fluid inlet fittings, and tubing)
7361998	PEEK needle-and-piston assembly, bullet end	

Specifications

xQR41 Series Valve

Item	Specifications
Size	66 mm length x 23.7 mm diameter (2.60 x 0.930")
Weight	Valve with standard fluid body Valve only: 141 g (5.0 oz) With Backpack actuator: 196 g (6.9 oz) With mounting block: 166 g (5.9 oz) Valve with PEEK wetted parts Valve only: 115 g (4.1 oz) With Backpack actuator: 170 g (6.0 oz) With mounting block: 140 g (4.9 oz)
Actuating air pressure required	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
Maximum fluid pressure	7.0 bar (100 psi)
Fluid inlet	M5
Fluid outlet	Luer taper with retaining nut
Mounting	M4 (BackPack valve actuator or mounting block)
Cycle rate	Exceeds 400 per minute
Air cylinder body	303 stainless steel
Fluid body	303 stainless steel or PEEK
Piston	303 stainless steel
Needle	303 stainless steel or PEEK
Tip retaining nut	Hard-coated aluminum
SafetyLok™ collar	Hard-coated anodized aluminum
Maximum operating temperature	80° C (176° F)
Warranty	1 year, limited
US Patent No. 9,816,849 for QR clasp	



BackPack Valve Actuator

Item	Specifications
Size	26.2W x 26.7H x 18.4D mm (1.03W x 1.05H x 0.72D")
Weight	Valve actuator only: 53.8 g (1.90 oz)
Actuating air pressure required	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
Electrical input	24 VDC, 4 W
Minimum actuation time	5 ms
Maximum actuation time	Continuous ON
Operating frequency	60–80Hz
Housing	Anodized aluminum
Mounting bolt	Type 303 stainless steel

Mounting Block Actuating Air Inlet

Item	Specifications
Size	18.4W x 21.6H x 21.4D mm (0.72W x 0.85H x 0.84D")
Weight	Mounting block only: 25.0 g (0.90 oz)
Housing	Anodized aluminum
Mounting bolt	Type 303 stainless steel

Select Your Controller

See the Valve Selection Guide for the valves compatible with this controller — www.nordsonefd.com/ValveGuide.



For Nordson EFD sales and service in over 40 countries, contact Nordson EFD or go to www.nordsonefd.com.

Global

800-556-3484; +1-401-431-7000
info@nordsonefd.com

Europe

00800 7001 7001
infoefd.europe@nordsonefd.com

Asia

China: +86 (21) 3866 9006; china@nordsonefd.com
India: +91 80 6546 8719; india@nordsonefd.com
Japan: +81 03 5762 2760; japan@nordsonefd.com
Korea: +82 31 736 8321; korea@nordsonefd.com
SEAsia: +65 6796 9522; sin-mal@nordsonefd.com

©2024 Nordson Corporation v100324