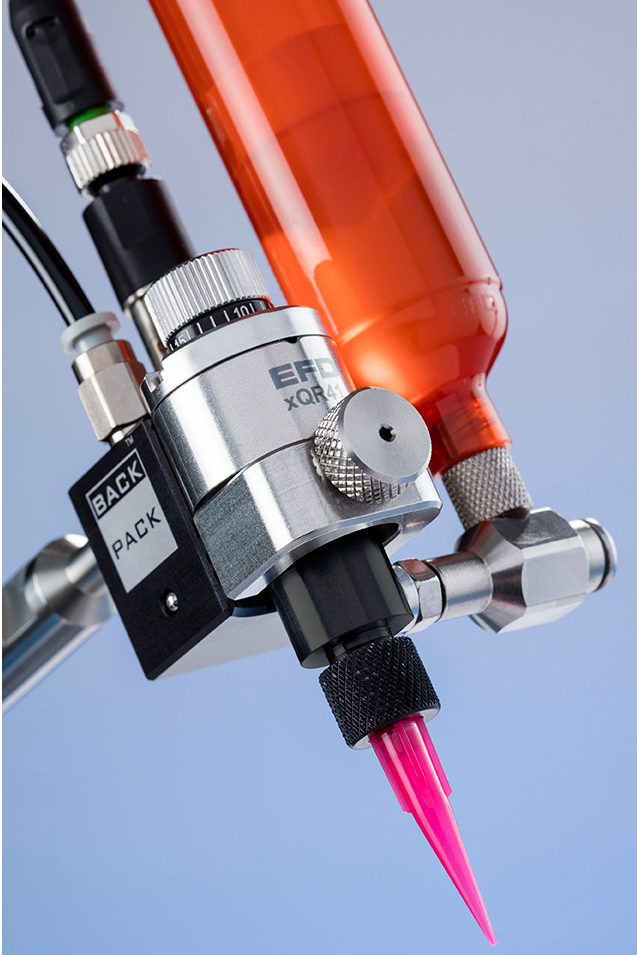
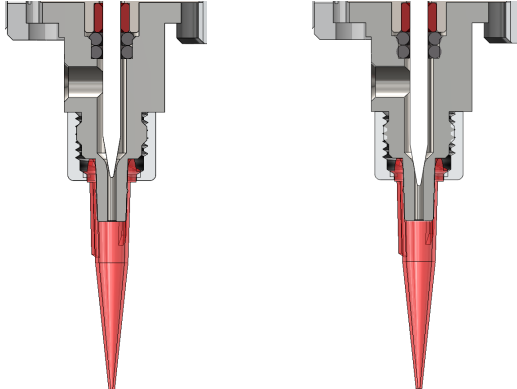


xQR41V Series Needle Valve

Hassas ve tutarlı sıvı kontrolü için iğne valf sistemi



xQR41V, geniş bir sıvı yelpazesini uygulamak için Nordson EFD'nin tüm dispensing uçlarıyla kullanılabilir.



Valve open

Valve closed

Benzersiz QR (Quick Release – Hızlı Sökme) teknolojisi, %60 daha küçük gövde yapısı ve değiştirilebilir modüler tasarımı sayesinde xQR41V Serisi iğne valf, uygulamanızın ihtiyaçlarına özel olarak daha geniş bir özelleştirme imkânı sunar. Daha kompakt boyutları sayesinde xQR41V valf, daha dar alanlarda ve daha karmaşık açılarda dispensing işlemi gerçekleştirebilir.

Aynı montaj plakası (fixture plate) üzerine daha fazla valf monte edilebilmesi, her üretim çevriminde daha yüksek çıktı elde edilmesini sağlar. xQR41V; silikon yağları, solventler ve UV ile kirlenen tutkal ve malzemeler dahil olmak üzere birçok sıvının hassas, tutarlı ve tekrarlanabilir miktarlarda uygulanmasını sağlar.

xQR41V, genel amaçlı dispensing uçları ve SmoothFlow™ konik uçlar dahil olmak üzere Nordson EFD'nin tüm uç seçenekleriyle kullanılabilir. Bu sayede geniş bir viskozite aralığındaki sıvılar için uygundur. Patenti ve alet gerektirmeyen QR kelepçe tasarımı, sıvı gövdesinin (fluid body) kolayca çıkarılmasını ve sıvıyla temas eden parçaların (wetted parts) saniyeler içinde değiştirilmesini sağlar.

xQR41V valf; uygulamanızın özel gereksinimlerini hızlı şekilde karşılamak amacıyla BackPack™ actuator veya mounting block ile konfigüre edilebilir.

Özellikler

- Geleneksel iğne tipi dispensing valflerine kıyasla %60 daha küçük gövde yapısı
- Nordson EFD'nin tüm dispensing uçlarıyla kullanılabilir

BackPack™ ile birlikte:

- Yüksek hızlı çevrim kabiliyeti: Çevrim hızı 60–80 Hz'in üzerindedir
- 5–6 milisaniyeye kadar düşük aktüasyon süresi
- Son teknoloji, hızlı tepki veren minyatür solenoid teknolojisi

Avantajlar

- Modüler tasarım, daha yüksek esneklik için çok sayıda farklı konfigürasyon imkânı sağlar
- QR (Quick Release – Hızlı Sökme) kelepçesi, hızlı ve kolay bakım yapılmasını sağlar
- Sıvı gövdesindeki (fluid body) düşük artık hacim (retained volume), sıvı israfını azaltır
- Sıvı gövdesinin 360° dönebilmesi, valfin uygulamaya göre optimum konumda yerleştirilmesine imkân verir



more info

xQR41V Series Needle Valve Technology

Değiştirilebilir modüler tasarım, özel dispensing uygulamalarınıza yönelik daha geniş bir özelleştirme imkânı sunar.

BackPack Valf Aktüatörü

Hızlı ve hassas dispensing uygulamaları için tercih edilir.



Şırınga Haznesi Montaj Braketi

Ek 30 / 55 / 70 cc şırınga haznesi desteği için tercih edilir.



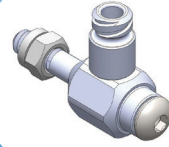
Montaj Bloğu

Çizgi, şerit ve daha büyük hacimli dispensing uygulamaları için tercih edilir.



90° Sıvı Giriş Bağlantısı

Şırınga haznesinden sıvı beslemesi için tercih edilir.



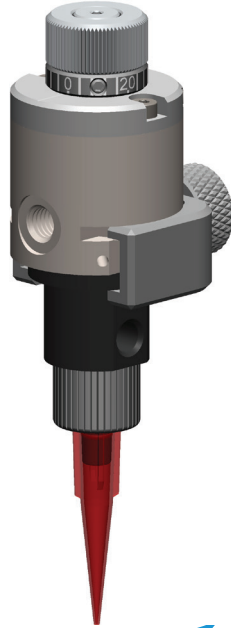
Düz Sıvı Giriş Bağlantısı

Harici kartuş veya tank rezervuarından sıvı beslemesi için tercih edilir.



Dispensing Ucu

Nordson EFD'nin geniş uç seçenekleri arasından uygulamanıza en uygun ucu seçin.



xQR41V Valve Series

Specify Part # to Order

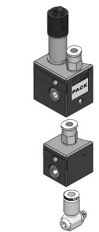
Part #	Description
7362489	xQR41V valve with BackPack and stroke control knob
7362488	xQR41V valve with mounting block and stroke control knob

Replacement Parts

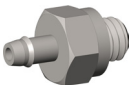
Partial listing of exchangeable components only. Consult EFD for full listing of available parts.



Part #	Description	Comment
7361396	xQR41V BackPack actuator	BackPack actuator complete with air hose, 4 W solenoid, and cable assembly



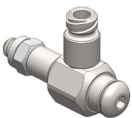
Part #	Description	Comment
7365888	Kit, BackPack / mounting block / air inlet fitting	This kit also includes the mounting bolt, bullet solenoid cable, gray air inlet tubing and all associated O-rings.



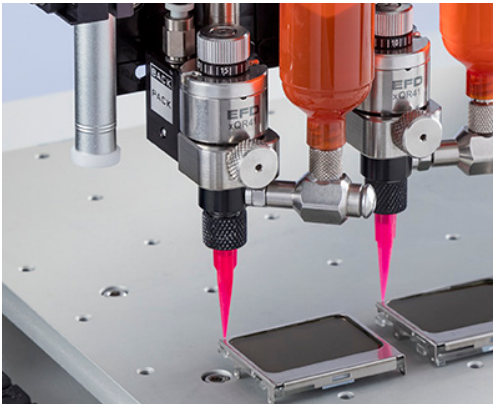
Part #	Description	Comment
7020671	M5 x 4.0 mm barb fitting	For external cartridge or tank feed supply reservoirs



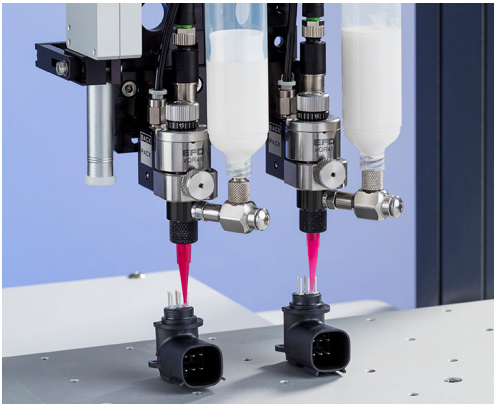
Part #	Description	Comment
7361404	Barrel support bracket	Select for additional 30/55/70cc syringe barrel support



Part #	Description	Comment
7361411	90° luer inlet fitting	Select for direct syringe barrel feed connection



The Backpack actuator and mounting block are made of lightweight materials for easy end-of-arm installation and feature a compact, low-profile design that facilitates center-to-center mounting.



Specifications

xQR41V Series Valve

Item	Specifications
Size	64 mm length x 23.7 mm diameter (2.5 x 0.93")
Weight	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	PEEK*
Piston	303 stainless steel
Needle	303 stainless steel
Tip retaining nut	Hard-coated aluminum
Maximum operating temperature	80° C (176° F)

*Polyetheretherketone

BackPack Valve Actuator

Item	Specifications
Size	26.2W x 26.7H x 18.4L mm (1.03W x 1.05H x 0.72L")
Weight	Valve actuator only: 53.8 g (1.9 oz)
Actuating air pressure required	4.8–6.2 bar (70–90 psi)
Input voltage	24 VDC, 4 W
Minimum actuation time	5 ms
Maximum actuation time	Continuous ON
Operating frequency	60–80Hz
Housing	Anodized aluminum
Mounting bolt	303 stainless steel

Mounting Block Actuating Air Inlet

Item	Specifications
Size	18.4W x 21.6H x 21.4L mm (0.72W x 0.85H x 0.84L")
Weight	Mounting block only: 25.0 g (0.9 oz)
Housing	Anodized aluminum
Mounting bolt	303 stainless steel

Select Your Controller

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

Automated Dispensing Systems

Nordson EFD automated dispensing systems deliver market-leading repeatability and accuracy in fluid placement and positioning. Specialized dispensing software simplifies setup and programming. Optimize dispensing results with features such as laser height sensing and smart vision CCD cameras.

Request a Process Evaluation

Contact Nordson EFD to configure a precision dispense system that meets your specific needs, with:

- A complimentary process evaluation by experienced fluid dispensing experts.
- Samples processed for customer evaluation and approval prior to purchase.



EFD

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