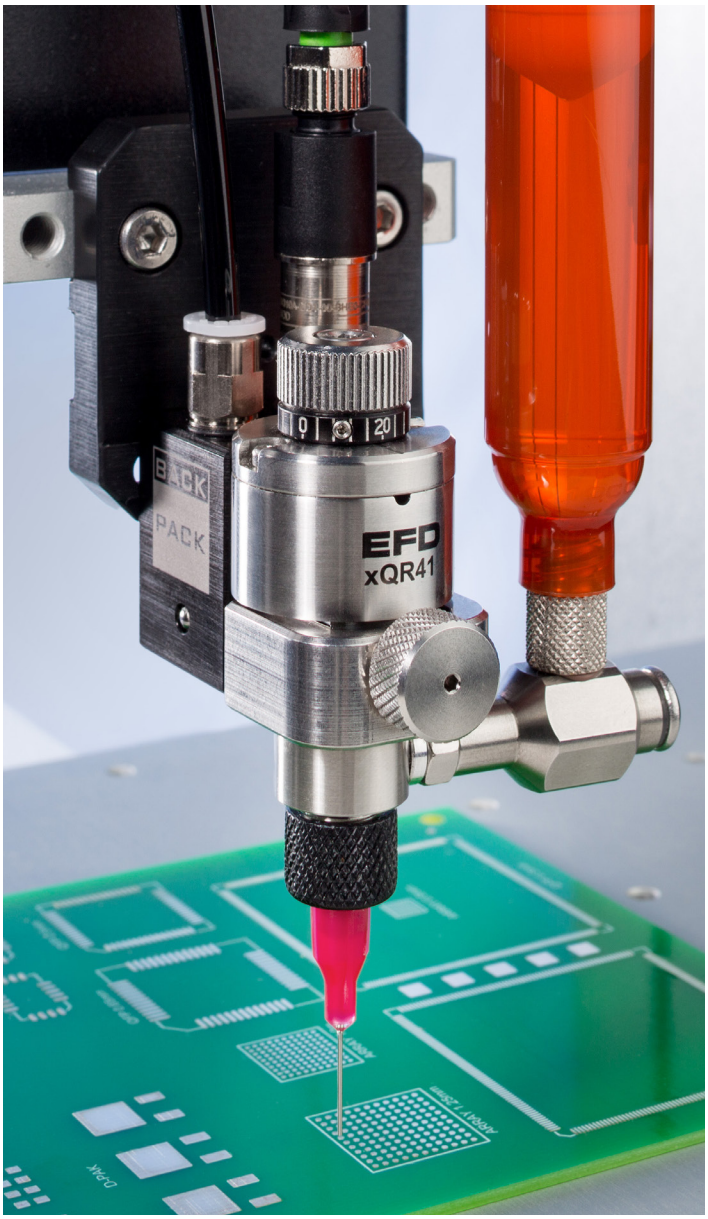
xQR41 MicroDot Nadelventilserie Ventiltechnologie für präzise Materialdosierungen

Modulares Design, praktischer Schnellverschluss (Quick Release) und 60% weniger Platzbedarf bieten die notwendige Flexibilität, um sich den Erfordernissen Ihrer Dosieranwendungen anzupassen.



Die xQR41 MicroDot™ Nadelventil-Technologie bietet eine präzise und prozesssichere Wiederholgenauigkeit der Dosierung auf kleinstem Raum. Die modulare Bauform sorgt für optimale Leistungsdichte, beste Wertschöpfung und Nutzen.

Der patentierte QR-Verschluss erlaubt eine werkzeuglose Demontage und leichte Entnahme der Fluidik um fluidführende Bauteile sekundenschnell auszutauschen. Um den unterschiedlichen Anforderungen Ihrer Anwendungen gerecht zu werden, kann das xQR MicroDot Ventil mit einem BackPack- Ventilauslöser, Befestigungsblock oder 90°-Luft- und Materialeingangsfittings konfiguriert werden.

Das Nadelventil eignet sich ideal für automatisierte Montageprozesse, da es in engeren Platzverhältnissen und unterschiedlichen Einbaulagen dosieren kann. Die Flexibilität mehrere Ventile pro Befestigungsplatte montieren zu können, erhöht die Produktionsleistung pro Charge.

Merkmale

- 60% geringerer Platzbedarf als konventionelle Nadeldosierventile
- Präzise Dosiersteuerung. Konstante Mikropunkte bis 150µm (0,15 mm / 0,006") Durchmesser
- Austauschbare, modulare Konstruktion
- Minimales Totvolumen
- Verfügbar mit PEEK benetzten Bauteilen für die Dosierung reaktionsfähiger Klebstoffe.

Vorteile

- Das modulare Design bietet vielseitige Konfigurierbarkeit und größere Flexibilität
- Der Schnellverschluss (QR - Quick Release) vereinfacht die Bedienbarkeit des Ventils
- Leichte Ventilbauweise reduziert den Motor- und Förderbandverschleiß bei der automatisierten Tischmontage (Tabletop automation)
- Geringeres Rückhaltevolumen in der Materialkammer minimiert Materialabfälle
- Um 360° drehbare Materialkammer ermöglicht optimale Positionierung

weitere Informationen

Nordson EFD

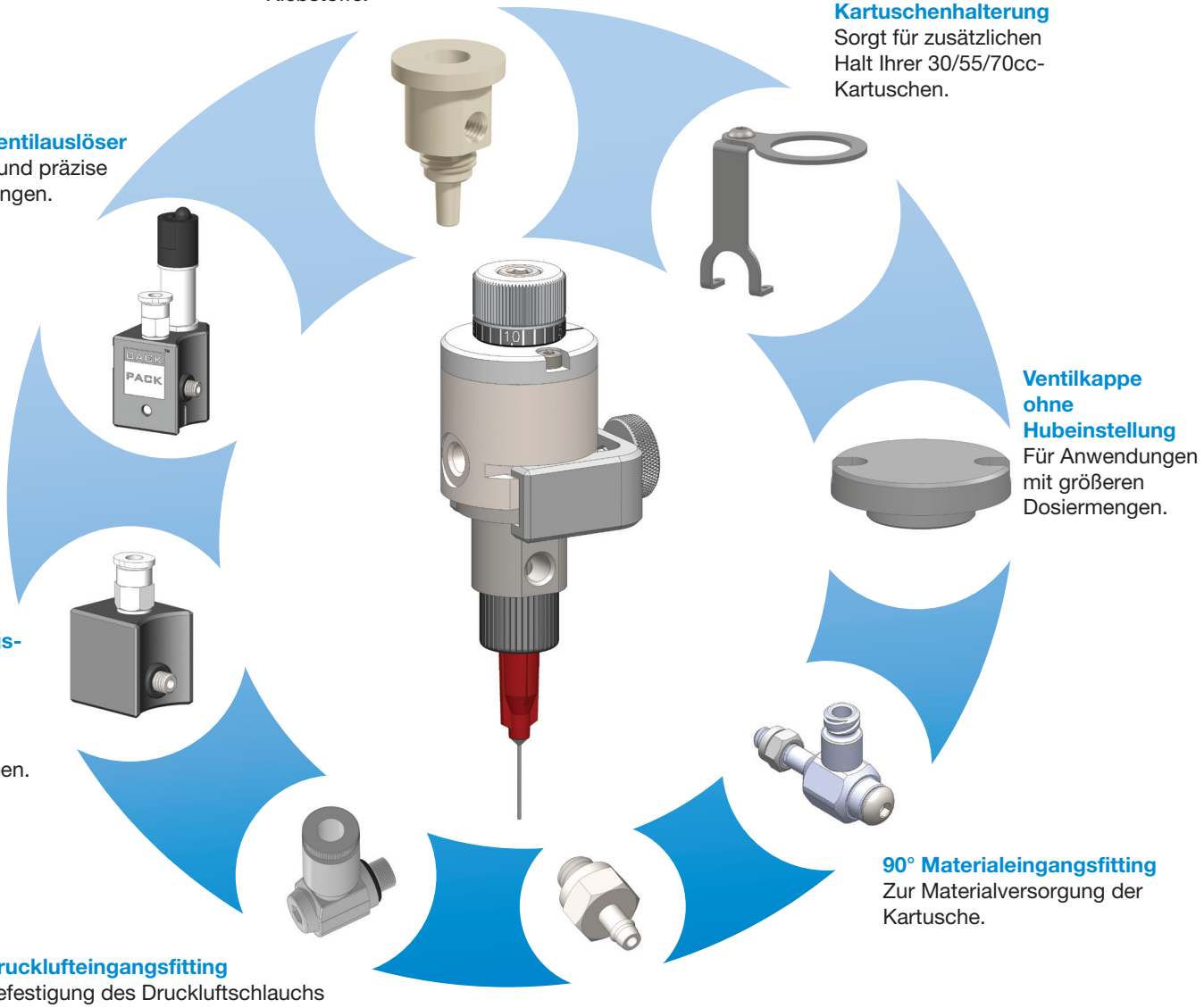
xQR41 MicroDot Nadelventilserie

Das austauschbare, modulare Design bietet ein hohes Maß an Flexibilität, um sich Ihren spezifischen Dosieranwendungen anpassen zu können.

PEEK benetzte Bauteile
Ausgewählt für reaktionsfähige Klebstoffe wie z.B. anaerobe Klebstoffe.

Kartuschenhalterung
Sorgt für zusätzlichen Halt Ihrer 30/55/70cc-Kartuschen.

BackPack Ventilauslöser
Für schnelle und präzise Mikrodosierungen.



Ventilkappe ohne Hubeinstellung
Für Anwendungen mit größeren Dosiermengen.

Befestigungs-block
Für Linien-dosierung und größere Dosierabgaben.

90° Materialeingangsfitting
Zur Materialversorgung der Kartusche.

90° Drucklufteingangsfitting
Zur Befestigung des Druckluftschlauchs (unterstützt die geringe Grundfläche des Ventils).

Materialeingangsfitting (gerade)
Zur Materialversorgung von externen Kartuschen und Vorratsbehältern.

Nordson EFD

xQR41 Ventilserie

Artikelnummern

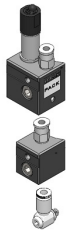
Standard xQR41	PEEK* xQR41	Erläuterung
7360817	7361761	Ventil mit BackPack und Hubeinstellung
7360824	7361763	xQR41 Ventil mit Befestigungsblock und Hubeinstellung
7360821	—	xQR41 Ventil mit BackPack, Hubeinstellung und Nadel
7360823	—	xQR41 Ventil mit Befestigungsblock, Hubeinstellung und Nadel

Hinweis: Verwenden Sie konische Nadeln mit einem kleineren Durchmesser 30 und 32/33 ga Nadeln für eine gleichmäßigere Mikrodosierung. Das xQR41 Sprühventil mit den PEEK benetzten Bauteilen hält das Aushärten von reaktionsfähigen Materialien wie z.B. anaerobe Klebstoffe aus.
*Polyetheretherketon

Ersatzteile

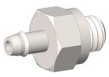
Liste der austauschbaren Teile (unvollständig). Wenden Sie sich an EFD um die komplette Liste der verfügbare Teile zu erhalten.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Erläuterung
7361396	xQR41 BackPack-Ventilauslöser	BackPack Ventilauslöserkomplett mit Druckluftschlauch, 4 W Magnetspule und Kabel

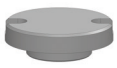


Artikel-Nr.	Beschreibung	Erläuterung
7365888	Kit, BackPack / Montageblock / Lufteinlass-Fitting	Dieses Kit enthält auch den Befestigungsbolzen, das Kabel des Kugelmagneten, den grauen Lufteinlassschlauch und alle zugehörigen O-Ringe.

Artikel-Nr.	Beschreibung	Erläuterung
7361398	90° Drucklufteingangsfitting (drehbar)	90° drehbarer Drucklufteingangsfitting (Druckluftschlauch bitte separat bestellen)



Artikel-Nr.	Beschreibung	Erläuterung
7020671	M5 x 4.0 mm Tülle	Zur Materialversorgung von externen Kartuschen und Vorratsbehältern



Artikel-Nr.	Beschreibung	Erläuterung
7361400	Ventilkappe ohne Hubeinstellung	Für Anwendungen mit größeren Dosiermengen, die keine Hubeinstellung erfordern

Artikel-Nr.	Beschreibung	Erläuterung
7361404	Kartuschenhalterung	Sorgt für zusätzlichen Halt von 30/55/70cc-Kartuschen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Erläuterung
7361411	90° Luer-Lock-Eingangsfitting	Sorgt für zusätzlichen Halt von 30/55/70cc-Kartuschen

Artikel-Nr.	Beschreibung	Erläuterung
7361775 7361998	xQR41 PEEK Fluidik-Kit PEEK-Nadel-und-Stopfen-Aufbau, konisch	Konzipiert um der Aushärtung von reaktionsfähigen Klebstoffen (z.B. anaeroben Klebstoffen) standzuhalten. (Das Kit beinhaltet eine Fluidik, Zuflussanschlüsse und Verschlauchung)

Nordson EFD

Spezifikationen

xQR41 Ventilserie

Spezifikationen	
Abmessungen	66 mm Länge x 23,7 mm Durchmesser (2,60 x 0,930")
Gewicht	**Ventil mit Standard-Fluidik** Ventil (allein): 141,35 g (5,0 oz) Ventil mit BackPack-Auslöser: 196,10 g (6,90 oz) Ventil mit Befestigungsblock: 166,35 g (5,90 oz) **Ventil ausschließlich mit PEEK benetzten Bauteilen** Ventil (allein): 115 g (4,1 oz) Ventil mit BackPack-Auslöser: 170 g (6,0 oz) Ventil mit Befestigungsblock: 140 g (4,9 oz)
Min. Steuerdruck	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Max. Materialdruck	7.0 bar (100 psi)
Materialeingang	M5
Materialeingang	Luerkonus mit Haltemutter
Montage	M4 (BackPack-Ventilauslöser oder Befestigungsblock)
Takt	> 400 Zyklen / Minute
Pneumatikzylinder	303 Edelstahl
Materialkammer	303 Edelstahl oder PEEK
Kolben	303 Edelstahl
Nadel	Nickel- /PTFE-beschichtetes 17/4 Edelstahl
Dosiernadelhaltemutter	Hartcoatiertes Aluminium
EFD SafetyLok™-Schelle	Hartcoatiertes, eloxiertes Aluminium
Max. Betriebstemperatur	80° C (176° F)
Garantie	1 Jahr, beschränkt
US-Patent-Nr.: 9.816.849 für QR	Schnellverschluss

BackPack-Ventilauslöser

Spezifikationen	
Abmessungen	26,2 x 26,7 x 18,4 mm (BxHxT) (1,03 x 1,05 x 0,72")
Gewicht	Ventilauslöser (allein): 53,8 g (1,90 oz)
Min. Steuerdruck	4,8–6,2 bar (70–90 psi)
Min. Ventilöffnungszeit	24 VDC, 4 W
Min. Ventilöffnungszeit	5 ms
Max. Ventilöffnungszeit	Dauermodus
Arbeitsfrequenz	60–80Hz
Gehäuse	eloxiertes Aluminium
Befestigungsbolzen	303 Edelstahl

Steuerlufteingang am Befestigungsblock

Spezifikationen	
Abmessungen	18,4 mm x 21,6 mm x 21,4 mm (BxHxL) (0,72 x 0,85 x 0,84")
Gewicht	Befestigungsblock (allein): 25,0 g (0,90 oz)
Gehäuse	eloxiertes Aluminium
Befestigungsbolzen	303 Edelstahl

Wählen Sie Ihren Controller

Siehe Ventilauswahl-Guide für Ventile, die mit diesem Controller kompatibel sind — www.nordsonefd.com/DE/ValveGuide.

Nordson EFD

Für Nordson EFD Verkaufs- und Kundendienst in mehr als 40 Ländern wenden Sie sich bitte an Nordson EFD oder gehen auf www.nordsonefd.com/de.

Deutschland/Österreich
+49 89 2000 338 600; info.de@nordsonefd.com

Schweiz
+41 (0) 81-723-4747; info.ch@nordsonefd.com

Global
+1-401-431-7000; info@nordsonefd.com

©2024 Nordson Corporation v100324