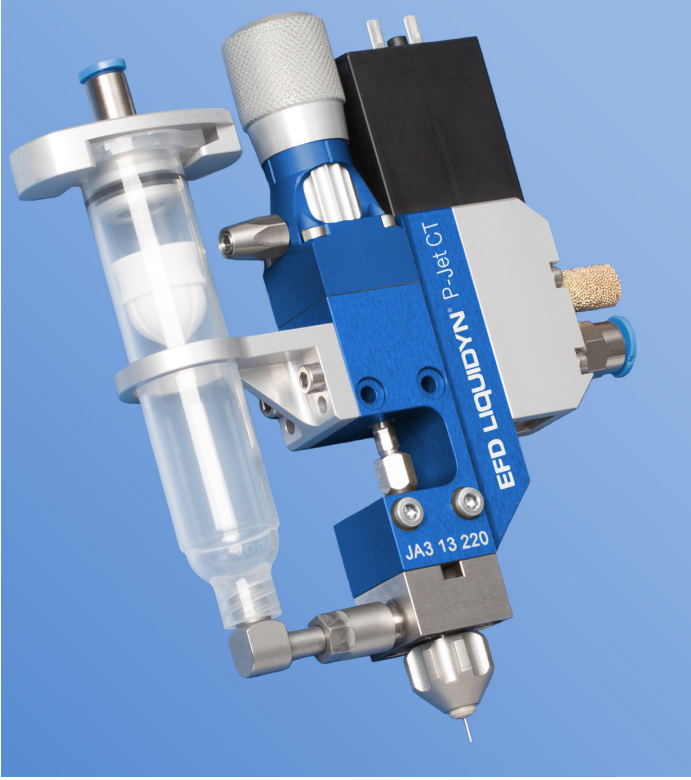
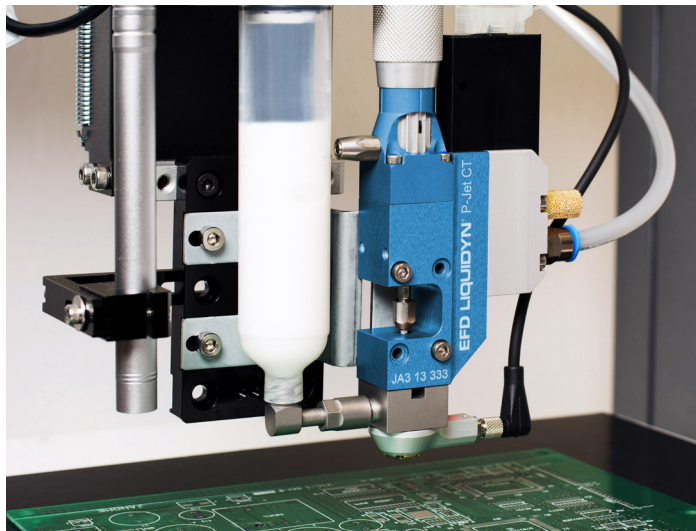


Liquidyn P-Jet Serisi Pnömatik Jet Valfi

Yüksek hassasiyetli mikro dozajlama: kararlı, doğru, hızlı ve esnek



Yüksek performanslı Liquidyn P-Jet valfi, hem temassız hem de temaslı dozajlama kabiliyeti sunar.



Daha iyi dozajlama sonuçları elde etmek için malzeme, nozul ucunda ısıtılabilir.

Liquidyn® P-Jet, yağlar, gresler, yapıştırıcılar, flukslar ve dolgu ürünler dâhil olmak üzere düşükten orta viskoziteye kadar olan akışkanların temassız mikro dozajlanması için tasarlanmış yüksek performanslı bir jet valfidir. Liquidyn P-Jet valfi, 280 Hz'e kadar dozajlama frekanslarında 3 nL kadar küçük mikro damlacıklar üretebilir ve böylece üretim sürecinin daha hızlı gerçekleşmesini sağlar. Ayrıca valf, daha büyük akışkan hacimlerini de dozajlayabilir ve hem nokta hem de çizgi dozajlama yapabilme özelliğine sahiptir.

Liquidyn P-Jet valfinin akışkan ile temas eden bileşenleri, aktüatörden ayrı yapıdadır ve paslanmaz çelik veya plastik (PEEK) malzemeden üretilmiş seçenekleri mevcuttur; bu sayede hızlı ve kolay şekilde değiştirilebilirler. Bu modüler tasarım, valfin çok çeşitli malzemeleri dozajlayabilmesini sağlar ve ayrıca akışkan tipi değişimini ve bileşen değişimini hızlı ve pratik hâle getirir.

Düşük voltajlı bir tetik sinyali ile elektro-pnömatik olarak çalıştırılan Liquidyn P-Jet, ayarlanabilir bir darbe (pulse) sinyaline sahiptir. Valf, bir Liquidyn valf kontrolörü veya PLC gibi müşteri tarafından sağlanan üst seviye bir kontrolör ile çalıştırılabilir. Valf darbe süresi 2 ms'den itibaren ayarlanabilir. Dozaj tappeti, tetik sinyali sona erene kadar açık kalır.

Ürün karmaşıklığı veya konum toleranslarından kaynaklanan en zorlu ya da en hassas prosesler bile, Liquidyn P-Jet valfin temassız dozajlama teknolojisi ile kolaylıkla uygulanabilir.

Özellikler

- Düşükten orta viskoziteye kadar olan akışkanlar için uygundur
- 3 nL'den başlayan dozaj hacmi
- 280 Hz'e kadar dozajlama frekansı
- Şerit (bead) veya çizgi dozajlama kabiliyeti
- Düşük voltajda çalışma (24 VDC)
- Modüler tasarım
- 3D dozajlama

Avantajlar

- Yüksek tekrarlanabilirlik ve yüksek doğruluk sayesinde, daha yüksek verimlilik için son derece tutarlı dozajlama sonuçları sağlar.
- Değiştirilebilir bileşenler, akışkan tipi değişimlerini hızlı hâle getirir ve servis ile bakım işlemlerini kolaylaştırır.
- Düşük viskoziteli akışkanlara ek olarak yüksek aşındırıcılığa sahip ortamlar da dozajlanabilir.
- IP65 uyumlu yapı, valfi toza karşı korumalı ve yıkamaya uygun hâle getirir.

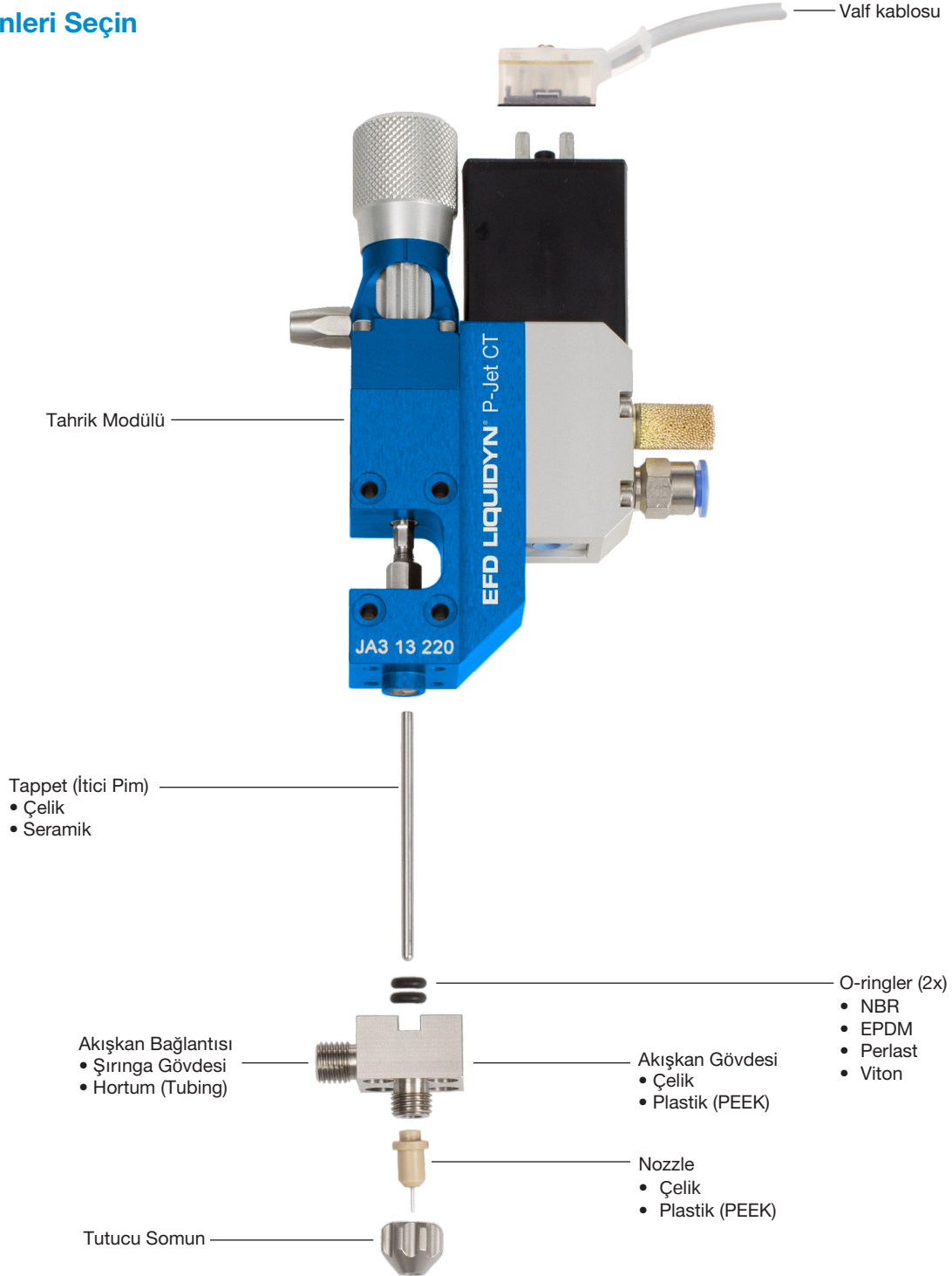


Daha fazla bilgi

Modüler Liquidyn P-Jet mikro dozaj valfinizi yapılandırın

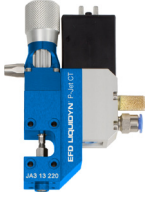
Liquidyn P-Jet mikro dozaj valfi, malzemeniz ve uygulamanız için en iyi dozajlama sonucunu elde edecek şekilde özel olarak yapılandırılabilir. Bir Nordson EFD uygulama uzmanı, optimum jetleme performansı için en uygun valf sistemi bileşenlerinin seçilmesine yardımcı olur.

Bileşenleri Seçin



Malzemenin daha iyi dozajlanması için ısıtılması gerekiyorsa, bir nozül ısıtıcısı seçin.

Bileşen seçimlerinin kısmi listesi. Mevcut tüm bileşenler için EFD ile iletişime geçin.



Aktüatör (Tahrik Modülü)

Parça No	Açıklama
7825004	Liquidyn P-Jet CT Aktüatör
7825932	Liquidyn P-Jet AN Valfi (metal temaslı parçalardan arındırılmış, önceden yapılandırılmış tam valf)



Temel Bileşenler

Parça No	Açıklama
7825024	Çelik Tappet Liquidyn P-Jet (Standart)
7825028	Seramik Tappet
7825037	Çelik Akışkan Gövdesi
7825038	Plastik (PEEK) Akışkan Gövdesi
7825182	2.5 m (8.2 ft) M8 valve cable
7826082	O-ringler (Tappet ile akışkan gövdesi arasında), Perlast (5'li paket)
7826084	O-ringler (Tappet ile akışkan gövdesi arasında), Viton (5'li paket)
7826085	O-ringler (Tappet ile akışkan gövdesi arasında), Viton (50'li paket)



Nozzlelar

Parça No	Açıklama
7825042	Altıgen Tutucu Somun
7825044	Plastik (PEEK) nozzlelar ve uçlar için tırtıllı tutucu somun
7825063	Çelik Düz Nozzle, 150 µm
7825075	Çelik İğne Nozzle, 150 µm
7825094	Plastik (PEEK) İğne Nozzle, Çelik, 150 µm
7825100	Plastik (PEEK) İğne Nozzle, PTFE Uçlu, 200 µm



Akışkan Besleme

Parça No	Açıklama
7825120	Şırınga Gövdeleri için Çelik Luer Lock Adaptörü
7825121	Şırınga Gövdeleri için Plastik (PEEK) Luer Lock Adaptörü
7825136	3,2 mm Dış Çaplı Hortum için Plastik (PEEK) Boru Bağlayıcı

PEEK: Polietereterketon

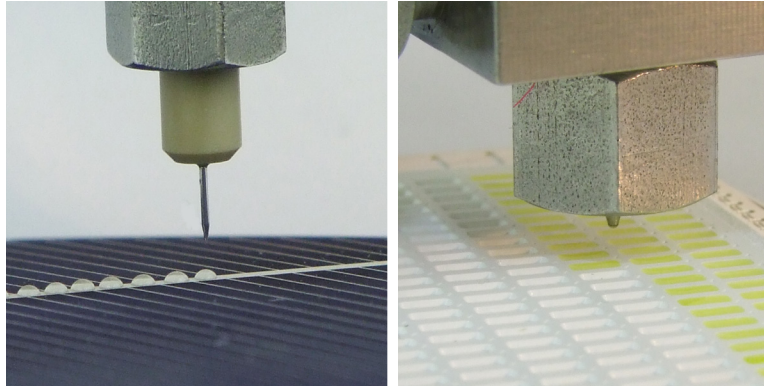
En uygun valf konfigürasyonu, ilk dozaj testi ile belirlenecektir.

Teknik Özellikler

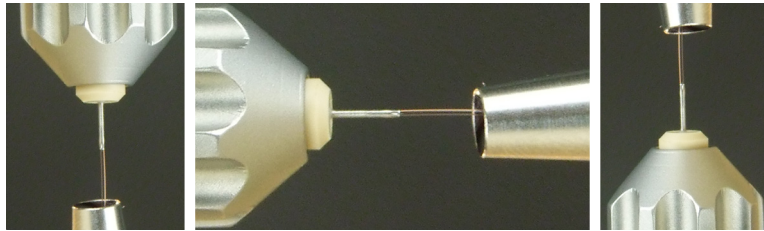
Öge	Teknik Özellik
Boyut	20 _w x 138.5 _H x 78.5 _L mm (0.8 _w x 5.5 _H x 3 _L ")
Ağırlık	270.0 g (9.5 oz)
Maksimum Akışkan Basıncı	100 bar (1450 psi)
Akışkan Girişi	M8 x 1, Düz Contalı
Montaj	M3 x 25
Maksimum Çalışma Frekansı	280 Hz
Darbe Süresi	Başlangıç : 2 ms
Giriş Hava Basıncı	3–8 bar (44–116 psi)
Akışkan Gövdesi	303 paslanmaz çelik ya da PEEK
Isıtıcı Gövdesi	Aluminyum
Sertifikalar	CE*, UKCA, TUV
Garanti	1 yıl, sınırlı

Tüm paslanmaz çelik parçalar pasifleştirilmiştir.

Bu valf, bir Nordson EFD Liquidyn kontrolörüne bağlandığında, bağımlılık ve emisyon açısından EN 61326-1:2013, FCC Part 15 Subpart B ve ICES-003 Issue 6 ürün ailesi standardını karşılar. Başka bir kontrolör ile kullanım, elektromanyetik uyumluluk (EMC) performansını garanti etmez.



Hassas yüzeyler üzerine şerit (bead) ve dolgu (fill) uygulamalarının temassız mikro dozajlanması, kolay ve tekrarlanabilir bir yapıdadır.



Herhangi bir yönden, pürüzsüz olmayan yüzeyler üzerine çizgi (line) veya dairesel (bead) halinde jetleme yapın.

Esnek Montaj Seçenekleri

Liquidyn P-Jet valfi, erişilmesi zor alanlara ve pürüzsüz olmayan veya sıra dışı yüzeylere yönelik üç boyutlu (3D) dozajlama sağlar. Sahip olduğu bu montaj esnekliği ve kompakt tasarımı (small footprint), ürünü dar alanlara kurulum için ideal kılar.

Valf Kontrolü

Valf açık kalma süresi, biriktirme (damla) boyutunun temel kontrol mekanizmasıdır. Valf, bir Liquidyn valf kontrolörü kullanılarak veya doğrudan müşteri tarafından sağlanan bir 24V giriş aracılığıyla (örneğin, müşteriye ait bir kontrolör veya PLC üzerinden) çalıştırılabilir. Bir Nordson EFD kontrolörü kullanmak şu avantajları sağlar:

- Kolay biriktirme (damla) boyutu kontrolü
- Artırılmış üretim çıktısı
- Son kullanıcı kullanım kolaylığı
- Çalışma sırasında (anlık) ayarlanabilirlik
- Maksimum makine verimliliği

Sürec Değerlendirmesi Talebinde Bulunun

Özel ihtiyaçlarınızı karşılayan, tam donanımlı bir P-Jet temassız dozajlama sistemi yapılandırmak için şu bileşenlerle birlikte Nordson EFD ile iletişime geçin:

- Tam hizmet veren Küresel Uygulama Laboratuvarlarımızdan birinde, deneyimli akışkan dozajlama uzmanları tarafından gerçekleştirilen ayrıntılı süreç değerlendirmesi.
- Satın alma öncesinde müşteri değerlendirmesi ve onayı için numunelerin işlenmesi.