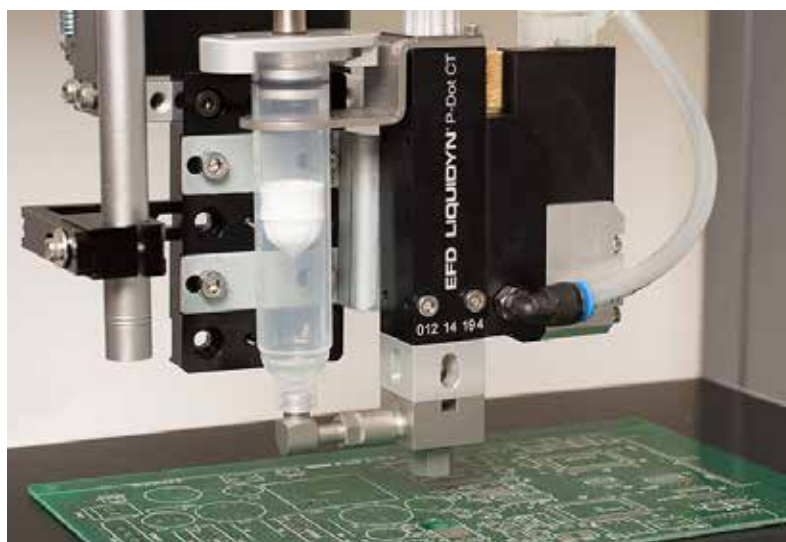


Pneumatyczny zawór strumieniowy Liquidyn® P-Dot CT

Wysoce precyzyjne dozowanie mikrometryczne: niezawodne, szybkie i intuicyjne



Wysoce wydajny zawór Liquidyn P-Dot CT oferuje możliwość dozowania bezstykowego i stykowego.



Wysoka powtarzalność i dokładność zapewniają spójne i niezmiennie dozy.



Gwarancja
Wydajności

Liquidyn P-Dot CT stanowi wysokiej jakości zawór wtryskowy przeznaczony do bezstykowego dozowania mikrometrycznego płynów o lepkości od średniej do wysokiej, w tym olejów, smarów, klejów, silikonów, lakierów, topników i substancji medycznych i chemicznych. W zależności od materiału, zawór może nanosić punkty o średnicy zawierającej się między 0,3 do 5 mm. Odległość między zaworem a podłożem wynosi zazwyczaj między 2 do 10 mm.

Elementy przenoszące ciecz zaworu Liquidyn P-Dot CT są oddzielone od siłownika, co umożliwia szybką i łatwą wymianę. Tego typu konstrukcja modułowa czyni zmianę rodzaju materiału i wymianę elementów urządzenia szybkim i łatwym.

Dzięki sterowaniu elektromagnetycznemu poprzez niskonapięciowy sygnał impulsowy, zawór może być obsługiwany przy pomocy sterownika zaworu typu Liquidyn lub sterownika dostarczonego przez klienta, takiego jak PLC. Przełączanie zaworu odbywa się w czasie poniżej 1 ms i automatycznie zamyka po każdym sygnale wyzwania. Urządzenie jest zamknięte w stanie beczynności (normalnie zamknięte).

Zawór Liquidyn P-Dot CT do dozowania bezstykowego czyni nawet najbardziej wymagające lub delikatne procesy — ze względu na złożoność produktu lub tolerancje pozycyjne — łatwym do realizacji.

Zalety

- Odpowiedni do wysoce lepkich cieczy
- Objętość dozowania od 3 nL
- Częstotliwość dozowania do 150Hz
- Możliwość dozowania w postaci kropli lub linii
- Praca przy niskim napięciu (24 VDC)
- Konstrukcja modułowa
- Dozowanie 3D

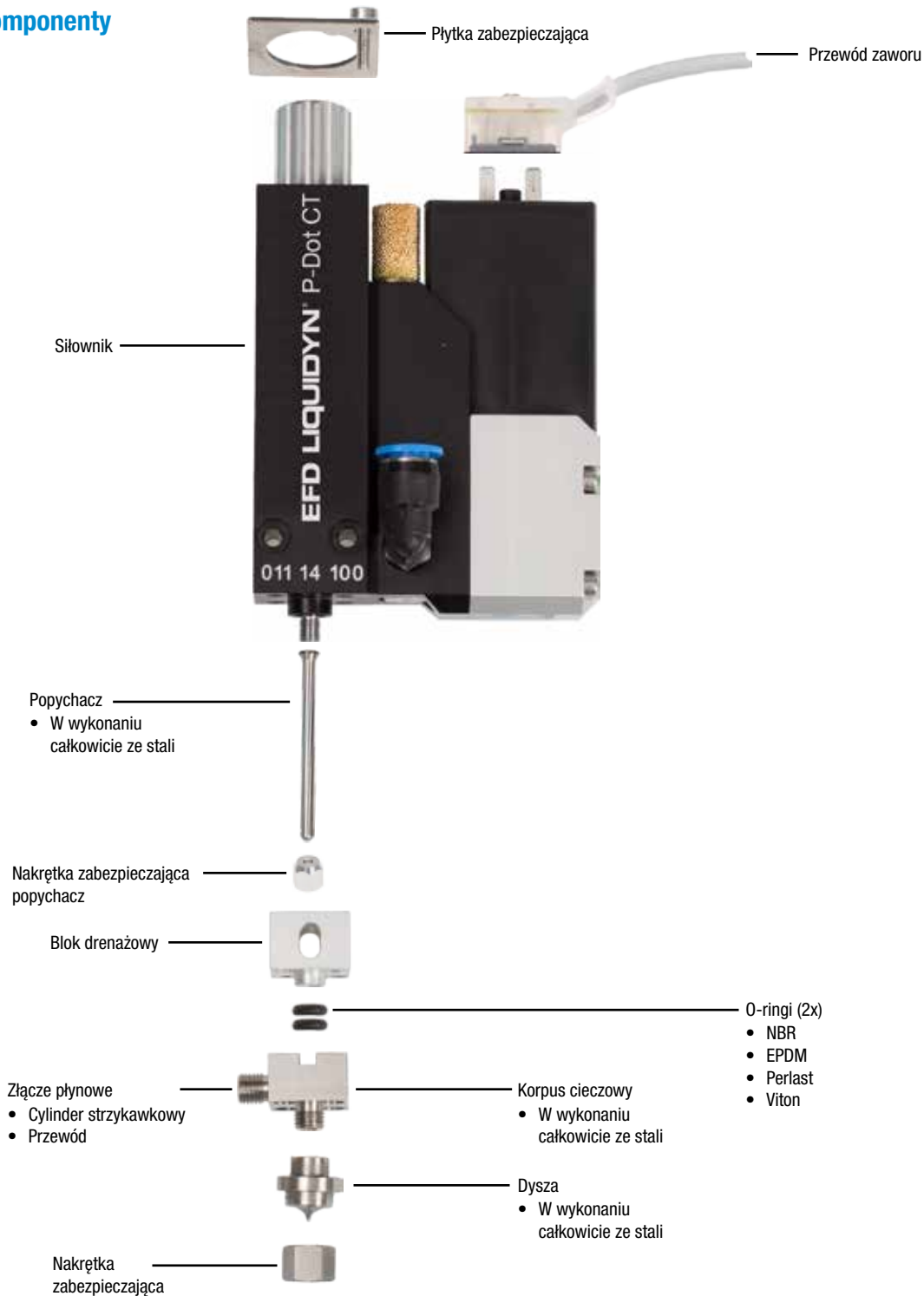
Korzyści

- Wysoka powtarzalność i dokładność zapewniają spójne i niezmiennie dozy, zwiększając produktywność.
- Wymienne komponenty oznaczają szybką zmianę typów płynów, jak i łatwość serwisowania i konserwacji.
- Konstrukcja klasy IP65 czyni zawór odpornym na pyły i wymywanie.

Skonfiguruj swój zawór do dozowania mikrometrycznego Liquidyn P-Dot CT

Zawór do dozowania mikrometrycznego Liquidyn P-Dot CT może być skonfigurowany w unikalny sposób w celu osiągnięcia najlepszych rezultatów dozowania dla Państwa materiału i zastosowania. Specjalista aplikacyjny firmy Nordson EFD pomoże dobrać najlepsze komponenty układu zaworowego dla optymalnego dozowania strumieniowego.

Wybierz komponenty



W przypadku, gdy materiał musi być podgrzany dla zwiększenia skuteczności dozowania, należy dobrać podgrzewacz dyszy.

Niniejszy wykaz komponentów jest niepełny. Pełną listę dostępnych elementów uzyskać można po skontaktowaniu się z EFD



Siłownik

Nr Cz.	Opis
7825002	Siłownik Liquidyn P-Dot CT



Komponenty Podstawowe

Nr Cz.	Opis
7825008	Blok drenażowy
7825011	Płyta zabezpieczająca
7825033	Popychacz, P-Dot CT, 27L x 2.0D mm, stal
7825034	Nakrętka popychacza, P-Dot CT
7825037	Stalowy korpus cieczowy
7825182	Przewód zaworu, dł. 2,5 m, M8
7825188	Uszczelka EPDM
7825189	Uszczelka NBR
7825190	Uszczelka Viton

Nozzles



Nr Cz.	Opis
7825042	Nakrętka zabezpieczająca sześciokątna
7825063	Stalowa dysza płaska, 150 µm
7825075	Stalowa dysza igłowa, 150 µm

Fluid Supply



Nr Cz.	Opis
7825120	Stalowy adapter Luer Lock do cylindrów strzykawkowych
7825137	Stalowe złącze przewodowe dla przewodów o śr. zewn. 4 mm
7825138	Stalowe złącze przewodowe dla przewodów o śr. zewn. 6 mm

Optymalna konfiguracja zaworu określona może zostać w drodze wstępnych prób dozowania.

Specyfikacja

Poz.	Specyfikacja
Rozmiar	szer. 38.6 x wys. 126.7 x dł. 61 mm
Waga	270 g (9.5 oz)
Maksymalne ciśnienie płynu	100 bar (1,450 psi)
Gwint wlotu płynu	M8 x 1, uszczelnienie płaskie
Montaż	M3 x 25
Maksymalna częstotliwość doz	150Hz
Czas impulsu	2 ms
Napięcie wejściowe	24 VDC, kompatybilność z PLC
Pobór prądu	0,5 A (szczytowo 5,0 A)
Maksymalna temperatura podgrzewania zaworu	90° C (194° F)
Ciśnienie powietrza roboczego	2–5 bar (29–73 psi)
Maksymalna temperatura robocza	40° C (104° F)
Wilgotność	10–80%
Temperatura przechowywania	-5–40 °C (23–104° F)
Objętość dozowania	3–200 nI (1–6.8 oz) na cykl
Zakres lepkości	50–200,000 mPas (tikotropowa)
Dokładność dozowania	>99% (tolerancja dozowania <1%)
Żywotność	>100,000,000 cykli
Klasyfikacja produktu	IP65 Kategoria instalacyjna II
Klasa jakości sprężonego powietrza	Stopień zanieczyszczenia DIN ISO 8573-1, klasa 5
Dopuszczenia	CE



Produkt czyni bezstykowe nanoszenie mikrometrycznej cieczy na trudnodostępne lub delikatne powierzchnie łatwym i powtarzalnym.



Możliwość strumieniowego dozowania linii lub kropli na nierówne powierzchnie, z dowolnego kierunku.

Elastyczne opcje montażu

Zawór Liquidyn P-Dot CT oferuje trójwymiarowe dozowanie strumieniowe (3D) w trudnodostępnych obszarach, oraz na nierównych lub nietypowych powierzchniach. Duża elastyczność możliwości montażu w połączeniu z kompaktowością urządzenia czyni go doskonałym do zastosowania w ograniczonych przestrzeniach.

Sterowanie zaworem

Zawór może być sterowany przy użyciu sterownika Liquidyn lub bezpośrednio przez klienta prądem 24V (przykładowo, z wykorzystaniem dostarczonego przez klienta sterownika, lub programowalnego sterownika logicznego (PLC)). Stosowanie sterownika Nordson EFD dostarcza następujące korzyści:

- Zwiększona wydajność produkcyjna.
- Komfort obsługi dla użytkownika końcowego.
- Możliwość bieżącej regulacji.
- Maksymalna sprawność urządzenia.

Analiza procesu

Zachęcamy do kontaktu z Nordson EFD w celu konfiguracji pełnego układu zaworu Liquidyn P-Dot CT, celem spełnienia Państwa określonych wymagań; usługa obejmuje:

- Szczegółową ocenę procesu przez doświadczonych specjalistów w dziedzinie dozowania płynów, w jednym z naszych Laboratoriów Aplikacji Globalnych.
- Przetworzenie próbek i przekazanie klientowi do weryfikacji i zatwierdzenia przed zakupem systemu.



Aby uzyskać informacje na temat oddziałów handlowych i serwisowych firmy Nordson EFD rozmieszczonych w ponad 40 krajach, należy skontaktować się z firmą Nordson EFD lub odwiedzić stronę internetową www.nordsonefd.com/pl.

Polska
Nordson Polska Sp. Z.o.o.
Ul. Nakielska 3
01.106 Warszawa
+48 601 299 111; poland@nordsonefd.com

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

©2016 Nordson Corporation v052716