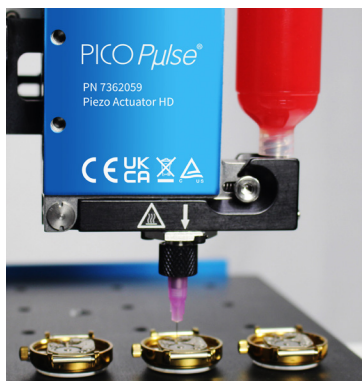


Valvola per dosatura con ago PICO *Pulse*

L'ultima innovazione nella tecnologia di precisione per la dosatura con ago



La valvola per la dosatura con ago PICO *Pulse* offre velocità e precisione.



Micro depositi di dimensioni fino a 0,5 nL.



La chiusura senza attrezzi abbina la facilità di manutenzione alla riduzione dei tempi di inattività.

La valvola PICO *Pulse*® per la dosatura con ago assicura l'applicazione di depositi di fluido con velocità, precisione e meno turbolenza, per un miglioramento dell'uniformità dei depositi, del posizionamento e del controllo di processo.

La corsa variabile assicura un controllo migliore consentendo di impostare depositi precisi e ripetibili. Il tempo di chiusura migliorato e l'accelerazione del tempo di apertura a corsa completa fanno di *Pulse* una delle valvole di erogazione a getto più robuste presenti sul mercato.

Il suo innovativo meccanismo di chiusura senza attrezzi consente una facile rimozione delle parti bagnate, per una migliore funzionalità e manutenzione. Il design modulare e le parti intercambiabili consentono di erogare una vasta gamma di fluidi di assemblaggio e viscosità. Tutto questo la rende adatta per un'ampia gamma di applicazioni, soddisfacendo le mutevoli esigenze di erogazione in funzione del livello di espansione dell'attività.

Caratteristiche

- Assieme adattatori ago progettati per dosare accuratamente a contatto ad alta velocità, con una varietà di aghi.
- Chiusura senza attrezzi per una facile rimozione della camera del fluido.
- Corsa variabile per un controllo preciso dell'erogazione
- Micro-depositi di dimensioni fino a 0,5 nL.
- Dosa in continuo a 1000Hz, con punte massime raggiungibili di 1500Hz.*

*Entro determinate condizioni di utilizzo.

Vantaggi

- Applicazione di punti estremamente piccoli e linee ben definite con un controllo preciso dell'inizio e fine punti.
- Dosatura con ago molto precisa, ripetibile e veloce
- Possibilità di attuazione ad alta velocità
- Ideale per la dosatura di linee in applicazioni difficili
- Eliminazione del movimento dell'asse Z per velocità di produzione notevolmente superiori.
- Incremento del rendimento termico per una maggiore stabilizzazione della viscosità.

Cod.	Descrizione
7362059	Attuatore piezo PICO <i>Pulse</i> per applicazioni con ago
7366526	Attuatore piezo PICO <i>Pulse</i> XP per applicazioni con ago



maggiori
informazioni

Specifiche tecniche

Pos.	Prodotto
Dimensioni	22,0 _w x 120,0 _H x 75,0 _L mm
Peso	Con adattatore ago / con cavo : 538,0 g (19,0 oz) Con adattatore ago / senza cavo : 376,0 g (13,3 oz) Senza adattatore ago / con cavo : 524,0 g (18,5 oz) Senza adattatore ago / senza cavo : 362,0 g (12,8 oz)
Massima pressione del fluido	35 bar (500 psi)
Filettatura bocchetta di ingresso del fluido	M5
Montaggio	M4 x 0.7
Camera del fluido	Acciaio inox 303 o PEEK*
Materiale BAS	Ceramica
Corpo riscaldatore	Alluminio
Kit adattatore ago	Acciaio inox 303
Certifications	CE, UKCA, WEEE, TUV
Garantie	Limitée à 1 an

* Polietereeterchetone

Sistemi di dosatura automatici

I sistemi di dosatura automatici di Nordson EFD offrono una ripetibilità e accuratezza leader di mercato nel posizionamento e nell'applicazione dei fluidi. Il software di dosatura appositamente studiato semplifica l'impostazione e la programmazione e garantisce risultati di erogazione ottimizzati grazie a funzioni quali il sensore di altezza laser e le fotocamere CCD smart vision.

Richiedi una valutazione del processo

Contatta Nordson EFD per configurare un sistema completo di erogazione a getto PICO con tecnologia piezoelettrica in grado di soddisfare le tue esigenze specifiche, con:

- Una valutazione dettagliata del processo da parte di esperti nell'applicazione di fluidi presso uno dei nostri laboratori.
- Campioni elaborati da sottoporre alla valutazione e all'approvazione del cliente prima dell'acquisto.

Il sistema completo richiede una valvola PICO *Pulse*, un controller PICO *Touch* e un serbatoio del fluido.

Controller PICO *Touch*

Il controller *Touch* è dotato di un'interfaccia touchscreen intuitiva che semplifica sensibilmente l'impostazione e il funzionamento consentendo nel contempo una precisa regolazione dei parametri come ad esempio i tempi di apertura e chiusura.



- Impostazione della temperatura di esercizio della valvola.
- Regolazione di precisione della performance di erogazione, selezione dei profili di rampa preimpostati o utilizzo di profili personalizzati.
- Visualizzazione o modifica di tutte le impostazioni del controller.

Tecnologia della valvola PICO *Pulse*

Configurazione della valvola di dosatura con ago PICO *Pulse* modulare e intercambiabile in cinque semplici passaggi.



Passo 1. Selezione dell'attuatore piezo per dosatura con ago, Cod. 7362059

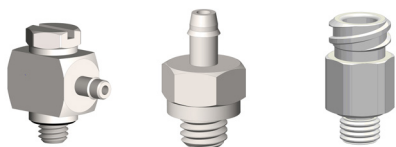
Questo attuatore è dotato di tre fori nel blocco riscaldatore per l'installazione dell'assieme adattatore ago. I fori sono rinforzati con inserti elicoidali per ridurre il rischio di danni alla filettatura.

Passo 2: selezione dell'assieme camera del fluido

È disponibile un'ampia gamma di assiemi camera del fluido con ugello piatto con dimensioni foro da 50 a 600 micron e con la possibilità di scegliere geometrie di tipo D ed E per soddisfare le esigenze specifiche delle varie applicazioni. Per adesivi reattivi, come gli anaerobici, sono disponibili dei gruppi corpo fluido con parti bagnate in PEEK*.

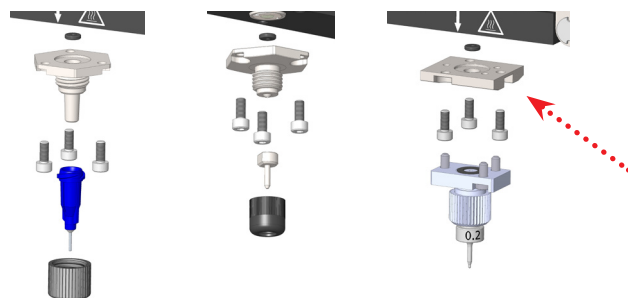
I numeri di serie semplificano l'identificazione dei set abbinati di cartucce e camere del fluido. Le linee tratteggiate facilitano l'allineamento della cartuccia e della camera del fluido, che può così essere effettuato in modo rapido e preciso per una performance ottimale.

*Polietileneeterchetone



Passo 3: selezione dell'attacco di ingresso del fluido

Possibilità di scegliere tra vari attacchi di ingresso del fluido tra cui attacco Luer, a innesto e raccordo a compressione in base al tipo di serbatoio di fluido selezionato. Nordson EFD offre una selezione completa di serbatoi: dai serbatoi siringa ai sistemi a cartuccia da 3cc a 70cc della serie Optimum® fino a veri e propri serbatoi pressurizzati.



Passo 4: Selezione delle prolunghe per il collegamento al controller PICO® *Touch*™

Possibilità di scegliere tra set di prolunghe da 0.6 m, 2 m, 6 m o 9 m che includono sia il cavo di alimentazione che quello di comunicazione.

Non eccedere la lunghezza massima di 9 m (30 piedi) della prolunga. Se non si rispetta questo requisito, si potrebbero avere problemi di comunicazione tra la valvola ed il Controller.

Passo 4. Selezione dell'adattatore ago.

Sono disponibili tre assiemi adattatori per attacco con aghi Nordson EFD speciali o multiuso, standard luer lock, aghi di precisione DL Technology e altri kit adattatori ago.

Componenti del sistema modulare, intercambiabile PICO *Pulse*

Elenco parziale dei componenti intercambiabili. Consultare EFD per un elenco completo delle parti disponibili.

Assiemi camera del fluido PICO *Pulse*

Un esperto in applicazione dei fluidi di Nordson EFD è disponibile per aiutarvi a scegliere l'assieme camera del fluido migliore per una performance di dosatura ottimale.



Gruppo corpo fluido standard



Gruppo corpo fluido in PEEK

Ugello standard Cod.	Ugello in PEEK Cod.	Descrizione	Orifizio	Geometria	Dimensioni sfera
7362574	7363321	Assieme camera del fluido	50 µm	E	3.0S
7362575	7363322	Assieme camera del fluido	100 µm	D	3.0S
7362576	n/a	Assieme camera del fluido	200 µm	D	3.0S
7362577	7363324	Assieme camera del fluido	50 µm	E	5.0S
7362578	7363325	Assieme camera del fluido	100 µm	E	5.0S
7362579	7363326	Assieme camera del fluido	150 µm	E	5.0S
7362580	7363327	Assieme camera del fluido	300 µm	E	5.0S
7362581	7363328	Assieme camera del fluido	100 µm	D	5.0S
7362582	7363329	Assieme camera del fluido	150 µm	D	5.0S
7362583	n/a	Assieme camera del fluido	200 µm	D	5.0S
7362584	7363331	Assieme camera del fluido	300 µm	D	5.0S
7362585	7363332	Assieme camera del fluido	400 µm	D	5.0S
7362586	7363333	Assieme camera del fluido	600 µm	D	5.0S

Attacchi bocchetta di ingresso del fluido



Cod.	Descrizione
7362606	Attacco: M5 x luer lock femmina, diritto, acciaio inox (include O-ring Viton®) 7361303: O-rings: 5 x 1 mm, Viton, marrone, 10 pz 7361681: O-rings: 5 x 1 mm, perfluoroelastomero (FFKM), nero, 3 pz
7363340	Attacco: M5 x luer lock femmina, diritto, PEEK (include O-ring FFKM) 7361303: O-rings: 5 x 1 mm, Viton, marrone, 10 pz 7361681: O-rings: 5 x 1 mm, perfluoroelastomero (FFKM), nero, 3 pz
7020669	Attacco: M5 x 3/32 DI, a innesto, acciaio inox
7020671	Attacco: M5 x 1/8 DI a innesto, acciaio inox
7020673	Attacco: M5 x 1/8 DI a innesto, acciaio inox, a gomito
7361498	Attacco: M5, maschio-femmina, prolunga, 35 mm, acciaio inox

Accessori



Cod.	Descrizione
7361295	Kit di pulizia valvola (include spazzole, bastoncini di ovatta, minialesatori e lente d'ingrandimento)
7361630	Utensile di sblocco (apre la sede incernierata dell'attuatore piezo; utile per installazioni con accesso laterale alla valvola limitato)

Kit adattatore ago



Cod.	Descrizione
7362028	Kit adattatore ago Luer lock per aghi di dosatura multiuso Nordson EFD
7362030	Kit adattatore ago DL Technology
7361969	Speciale adattatore a piastra (N.B. per accessori fuori produzione)

Cavi di prolunga per valvola



Cod.	Descrizione
7361298	Set cavi di prolunga 2 m (6,6')
7361299	Set cavi di prolunga 6 m (19,7')
7361300	Set cavi di prolunga 9 m (29,5')



EFD è presente in oltre 40 paesi con reti di vendita e assistenza. Per maggiori informazioni, visitare il sito www.nordsonefd.com/it.

Italia
+39 02.216684456; italia@nordsonefd.com

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

Viton è un marchio registrato di E.I. DuPont.
©2025 Nordson Corporation v022725