

Pompa a cavità progressiva Serie 797PCP

Dosatura volumetrica per un controllo di processo leader del settore



La pompa a cavità progressiva 797PCP offre un livello di accuratezza molto elevato e ripetibilità del $\pm 1\%$.

Codice parte #	Descrizione
7364197	Pompa 797PCP-0.01, 0.01 mL per giro, portata 0,13–1,95 mL al minuto
7364198	Pompa 797PCP-0.05, 0.05 mL per giro, portata 0,59–8,85 mL al minuto
7364199	Pompa 797PCP-0.15, 0.15 mL per giro, portata 1,63–24,50 mL al minuto
7366147	Pompa SS-797PCP-0.15, 0.15 mL per giro, portata 1,63–24,50 mL al minuto
7366472	Pompa PEEK-797PCP-0.15, 0.15 mL per giro, portata 1,63–24,50 mL al minuto
7366004	Pompa 797PCP-0.30, 0.30 mL per giro, portata 3,0–45,0 mL al minuto

Nota: Le pompe standard vengono fornite con rotori in acciaio inox. Per una maggiore resistenza ai materiali abrasivi è possibile richiedere i rotori in ceramica.

La pompa Serie 797PCP dosa volumi di fluido precisi e ripetibili di soli 0.01 mL con ogni giro, nelle applicazioni che richiedono un controllo di processo estremamente accurato.

Il disegno modulare di queste pompe si basa sul principio della cavità progressiva; i componenti principali – rotore e statore – formano una camera per il fluido chiusa ermeticamente. Mentre ruota, il fluido si sposta da una cavità all'altra, consentendo la dosatura volumetrica continua indipendentemente dalle caratteristiche di viscosità del fluido o dai cambiamenti di viscosità durante il processo. Fattori esterni, come la pressione del fluido e l'effetto da pieno a vuoto dei serbatoi siringa, non influiscono sulla quantità di materiale dosato. La dosatura mediante cavità progressiva evita separazioni, pulsazioni e altre irregolarità durante l'applicazione, rendendo le pompe 797CP ideali per la dosatura di pasta abrasiva e di materiali a polimerizzazione UV.

La pompa 797PCP di Nordson EFD viene fornita in quattro grandezze - 0.01 mL, 0.05 mL, 0.15 mL, e 0.30 mL. La pompa da 0,15 mL è disponibile anche in acciaio inossidabile per applicazioni di dosatura su dispositivi medici ed in PEEK* per fluidi reattivi come gli adesivi anaerobici.

Caratteristiche

- Accuratezza e ripetibilità del volume del deposito $\pm 1\%$
- Dosatura volumetrica continua indipendentemente dalle variazioni di viscosità
- Disegno modulare per un facile smontaggio

Vantaggi

- La camera ermetica del fluido garantisce la certezza del volume del deposito, con un controllo di processo elevato e minimo spreco di fluido.
- La versatilità di poter dosare fluidi di qualsiasi viscosità senza problemi ne consente l'utilizzo in una vasta gamma di applicazioni.
- Grazie ad una funzione di risucchio a fine ciclo, viene garantito uno stacco pulito dal pezzo, senza gocciolamenti o strascichi.
- Il disegno modulare della pompa rende lo smontaggio molto semplice, semplificando le operazioni di pulizia e riducendo i tempi di fermo impianto.

*Polyetheretherketone



maggiori informazioni

Nordson
EFD

Specifiche tecniche

Item	Descrizione
Dimensioni	797PCP-0,01/0,05: 261,4L x 36,0DIA mm (10,29L x 1,42DIA") 797PCP-0,15/0,30: 297,9L x 36,0DIA mm (11,73L x 1,42DIA") SS-797PCP-0,15: 298,8L x 36,0DIA mm (11,76L x 1,42DIA") PEEK-797PCP-0,15 mL/giro: 297,9L x 36,0DIA mm (11,73L x 1,42DIA")
Peso	797PCP-0,01/0,05: 0,55 kg (1,2 lb) 797PCP-0,15/0,30: 0,62 kg (1,4 lb) SS-797PCP-0,15: 1,25 kg (2,8 lb) PEEK-797PCP-0,15 mL/giro: 0,60 kg (1,3 lb)
Velocità rotore	10–150 RPM (a seconda della velocità massima del motore)
Portata	797PCP-0,01: 0,13–1,95 mL/min 797PCP-0,05: 0,59–8,85 mL/min 797PCP-0,15: 1,63–24,50 mL/min 797PCP-0,30: 3,0–45,0 mL/min
Volume dosato per giro	797PCP-0,01: 0,009 mL 797PCP-0,05: 0,047 mL 797PCP-0,15: 0,139 mL 797PCP-0,30: 0,304 mL
Ripetibilità	±1%
Ingresso fluido	1/8 NPT
Uscita fluido	raccordo Luer
Montaggio	M4
Camera del fluido	Standard: Alluminio anodizzato Acciaio inossidabile: acciaio inox 303 PEEK-797PCP-0,15 mL/giro: PEEK
Rotore	Standard: Acciaio inox 316Ti PEEK-797PCP-0,15 mL/giro: Ceramica NOTA: Il rotore opzionale in ceramica può essere installato su qualsiasi pompa 797PCP.
Statore	FFKM (Perfluoroelastomero)
Pressione d'esercizio	10–40° C (50–104° F)
Certificazioni	CE, UKCA, WEEE
Garanzia	1 anno, limitata

Controller 7197PCP

Per ottenere risultati ottimali, si raccomanda di usare le pompe Serie 797PCP con i controller totalmente integrati 7197PCP di Nordson EFD, che offrono modi di programmazione molteplici – linea, volume, peso, tempo – e soddisfano le esigenze specifiche della tua applicazione. Funzioni avanzate, come la possibilità di cambiare la velocità del rotore quando si dosa una linea sugli angoli, consentono un controllo di processo molto elevato.



Sistemi di dosatura automatizzati

I sistemi di dosatura automatizzati di Nordson EFD garantiscono ripetibilità ed accuratezza nel posizionamento dei depositi di fluido. Un software di dosatura apposito semplifica l'installazione e la programmazione. Puoi ottimizzare i risultati di dosatura con caratteristiche come il sensore di altezza laser e la videocamera CCD Smart Vision.

Richiedi uno studio applicativo gratuito

Contatta Nordson EFD per configurare un sistema che soddisfi le tue esigenze, con:

- Studio applicativo gratuito da parte di tecnici esperti.
- Campioni lavorati per la valutazione del cliente e approvazione prima dell'acquisto.



EFD

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

©2026 Nordson Corporation v012826