

Exzentrerschneckenpumpe der Serie 797PCP

Volumetrische Dosierung für konkurrenzlose Prozesskontrolle



Die Exzentrerschneckenpumpe 797PCP bietet konkurrenzlose Dosier- und Wiederholgenauigkeit in einer Größenordnung von $\pm 1\%$.

Artikel-Nr.	Beschreibung
7364197	797PCP-0.01 Pumpe, 0,01 ml pro Umdrehung, Fördermenge 0,13 - 1,95 ml pro Minute
7364198	797PCP-0.05 Pumpe, 0,05 ml pro Umdrehung, Fördermenge 0,59 - 8,85 ml pro Minute
7364199	797PCP-0.15 Pumpe, 0,15 ml pro Umdrehung, Fördermenge 1,63 - 24,50 ml pro Minute
7366147	SS-797PCP-0.15 Pumpe, 0,15 ml pro Umdrehung, Fördermenge 1,63 - 24,50 ml pro Minute
7366472	PEEK-797PCP-0.15 Pumpe, 0,15 ml pro Umdrehung, Fördermenge 1,63 - 24,50 ml pro Minute
7366004	797PCP-0.30 Pumpe, 0,30 ml pro Umdrehung, Fördermenge 3,0 - 45,0 ml pro Minute

Hinweis: Standardpumpen werden mit Edelstahlrotoren geliefert. Für eine bessere Beständigkeit gegen abrasive Materialien sind Keramikrotoren zu wählen.

Die Pumpe der Serie 797PCP dosiert eine exakte, Flüssigkeitsmenge ab 0,01 ml pro Umdrehung mit hoher Wiederholgenauigkeit für Anwendungen, die eine äußerst konsistente Prozesskontrolle erfordern. Die modulare Konstruktion basiert auf dem Exzentrerschneckenprinzip, bei dem die Kernkomponenten - Rotor und Stator - eine perfekt abgedichtete Dosierkammer bilden.

Bei jeder Umdrehung bewegt sich die Flüssigkeit von einer abgedichteten Kammer zur nächsten und ermöglicht so eine kontinuierliche volumetrische Dosierung unabhängig von der Viskosität der Flüssigkeit oder von Viskositätsänderungen über die Zeit. Externe Faktoren, wie z. B. schwankende Flüssigkeitsdrücke und der Füllstand der Spritzenzylinder haben keinen Einfluss auf die Abgabemenge.

Die durchgehende Dichtung verhindert das Scheren, Pulsieren und Komprimieren der Flüssigkeit, wodurch die 797PCP Pumpe ideal für die Dosierung von abrasiven Pasten und Materialien geeignet ist.

Die 797PCP Pumpe von Nordson EFD ist in den Ausführungen 0,01 ml, 0,05 ml, 0,15 ml und 0,30 ml verfügbar. Die 0,15-ml-Pumpe ist auch in Edelstahl für Dosieranwendungen in der Medizintechnik und in PEEK* für reaktive Flüssigkeiten wie anaerobe Klebstoffe erhältlich.

Eigenschaften

- Hochpräzise Dosier- und Wiederholgenauigkeit von $\pm 1\%$
- Kontinuierliche volumetrische Dosierung unabhängig von Viskositätsschwankungen
- Modularer Aufbau für einfache Demontage

Vorteile

- Die perfekt abgedichtete Dosierkammer bietet eine konkurrenzlose Gewährleistung des Dosiervolumens für eine verbesserte Prozesskontrolle bei minimalem Flüssigkeitsverlust.
- Die Fähigkeit, Flüssigkeiten mit beliebiger Viskosität mit geringer Pulsation und Scherung kontinuierlich zu dosieren, ermöglicht den Einsatz in einer Vielzahl von Anwendungen
- Die Rücksaugfunktion sorgt für eine saubere Unterbrechung und eine präzisere Dosierung ohne Tropfen und Nachlaufen.
- Der modulare Aufbau ermöglicht eine einfache Demontage und Reinigung, wodurch Produktionsausfallzeiten durch Wartungsarbeiten reduziert werden.

*Polyetheretherketone



Weitere Informationen

Technische Daten

Position	Spezifikation
Größe	797PCP-0,01/0,05: 261,4L x 36,0DURCHM, MM (10,29L x 1,42DURCHM, Zoll) 797PCP-0,15/0,30: 297,9L x 36,0DURCHM, MM (11,73L x 1,42DURCHM, Zoll) SS-797PCP-0,15: 298,8L x 36,0DURCHM MM (11,76 L x 1,42DURCHM) PEEK-797PCP-0,15 mL/Umdrehung: 297,9L x 36,0DURCHM MM (11,73L x 1,42DURCHM")
Gewicht	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/Umdrehung: 0,60 kg (1,3 lb)
Rotor-Drehzahl	10 - 150 U/min (abhängig von der maximalen Motordrehzahl)
Durchflussmenge	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
Dosiervolumen pro Umdrehung	797PCP-0,01: 0,009 ml 797PCP-0,05: 0,047 ml 797PCP-0,15: 0,139 ml 797PCP-0,30: 0,304 ml
Wiederholgenauigkeit	±1%
Flüssigkeitsanschluss	1/8 NPT
Flüssigkeitsausgang	Luer-Anschluss
Befestigung	M4
Flüssigkeitskammer	Standard: Eloxiertes Aluminium Rostfreier Stahl: 303 rostfreier Stahl PEEK-797PCP-0,15 mL/Umdrehung: PEEK
Rotor	Standard: 316Ti-Edelstahl PEEK-797PCP-0,15 mL/Umdrehung: Keramik HINWEIS: Der optionale Keramikrotor kann auf jeder 797PCP-Pumpe installiert werden.
Stator	FFKM (perfluoroelastomer)
Betriebstemperatur	10–40° C (50–104° F)
Zulassungen	CE, UKCA, WEEE
Garantie	1 Jahr, eingeschränkt

7197PCP Steuerungen

Um beste Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie Pumpen der Serie 797PCP zusammen mit den voll integrierten 7197PCP-Steuerungen von Nordson EFD, die verschiedene Programmiermöglichkeiten, Linien-, Volumen-, Gewicht- oder Zeitprogramme bieten, um den individuellen Anforderungen Ihrer Anwendung gerecht zu werden. Erweiterte Funktionen, wie die Möglichkeit, die Rotordrehzahl zu ändern, wenn bei der Dosierung eine Linie mit Ecken erzeugt werden soll, sorgen für ein hohes Maß an Prozesskontrolle.



Automatisierte Dosiersysteme

Die automatisierten Dosiersysteme von Nordson EFD zeichnen sich durch eine marktführende Dosier- und Wiederholgenauigkeit bei der Aufbringung und Positionierung von Flüssigkeiten aus. Eine spezielle Dosiersoftware vereinfacht die Einrichtung und Programmierung. Funktionen wie die Laser-Höhenerfassung und Smart Vision CCD-Kameras optimieren die Dosierergebnisse.

Prozessevaluierung Anfordern

Wenden Sie sich an Nordson EFD, um ein Präzisions-Dosiersystem zu konfigurieren, das Ihren spezifischen Anforderungen entspricht, einschließlich:

- einer kostenlosen Prozessevaluierung durch erfahrene Spezialisten für die Dosierung von Flüssigkeiten.
- Proben, die vor dem Kauf zur Bewertung und Abnahme durch den Kunden bereitgestellt werden.



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 (0) 89-540-4656-0
info.de@nordsonefd.com

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

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

©2026 Nordson Corporation V012826