

797PCP 시리즈 모노 펌프 (Progressive Cavity Pump)

업계 최고의 공정 제어를 위한 볼륨 디스펜싱



797PCP 모노 펌프는 업계 최고의 디스펜싱 볼륨 정확도와 반복성(±1%)을 제공합니다.

부품 #	설명
7364197	797PCP-0.01 펌프, 회전 당 0.01 mL, 분 당 유량 0.13-1.95 mL
7364198	797PCP-0.05 펌프, 회전 당 0.05 mL, 분 당 유량 0.59-8.85 mL
7364199	797PCP-0.15 펌프, 회전 당 0.15 mL, 분 당 유량 1.63-24.50 mL
7366147	SS-797PCP-0.15 펌프, 회전 당 0.15 mL, 분 당 유량 1.63-24.50 mL
7366472	PEEK-797PCP-0.15 펌프, 회전 당 0.15 mL, 분 당 유량 1.63-24.50 mL
7366004	797PCP-0.30 펌프, 회전 당 0.30 mL, 분 당 유량 3.0-45.0 mL

참고 : 표준 펌프는 스테인레스 스틸 로터로 제공됩니다.
연마제에 대한 내성을 높이기 위해서는 세라믹 로터로 지정하십시오.



추가 정보

797PCP series 펌프는 매우 정밀한 제어가 필요한 공정 분야에서 회전당 0.01mL의 소량의 유체를 반복적으로 정확하게 분사합니다. 797PCP의 모듈형 설계는 핵심 구성요소인 로터와 스테이터가 계량된 공간을 완전히 밀봉하는 체적구조를 기반으로 합니다.

로터가 회전함에 따라 유체는 하나의 밀봉된 공간에서 다음 공간으로 이동하기 때문에 유체의 점성이나 시간 경과에 따른 점도 변화와 무관하게 연속적으로 체적 분사가 가능합니다.

유체의 압력 변동이나, 시린지에 남아 있는 용액의 잔여량에 따른 문제 등의 외부적인 요인은 분사되는 양에 영향을 끼치지 않습니다. 797PCP의 연속 쉘은 유체의 전단(끊김), 맥동, 압착을 방지하므로 페이스트와 UV용액을 분사하는데 이상적입니다.

Nordson EFD의 797PCP 펌프는 0.01 mL, 0.05 mL, 0.15 mL, 0.30 mL 규격으로 제공됩니다. 0.15mL 펌프 크기는 의료기기 디스펜싱 응용 분야를 위한 스테인리스강 재질과 혐기성 접착제와 같은 반응성 유체를 위한 PEEK 재질도 제공됩니다.

특징

- 고정밀 정량 반복성 및 정확성 (±1%)
- 점도 변화와 상관없는 연속적 체적 분사
- 손쉬운 분리 기능의 모듈형 디자인

장점

- 업계 최고의 기술력으로 정량 반복성을 제공함
- 유체의 폐기물을 최소화하여 공정 제어 개선
- 낮은 맥동과 전단으로 모든 점도의 유체를 연속적으로 분사할 수 있어 광범위한 분야에 적용 가능
- Suck-back(유체흡입) 기능으로 유체가 떨어지거나 흐르지 않도록 방지하여 보다 정확한 분사를 위한 Cut-off기능이 있음
- 모듈형 디자인으로 간편하게 분리가 가능하며 세정 및 유지 보수가 용이(시간단축)

*피크(PEEK)



사양

품목	사양
사이즈	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/rev: 297.9L x 36.0DIA mm (11.73L x 1.42DIA")
중량	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/rev: 0.60 kg (1.3 lb)
로터 속도	10-150 RPM (최대 모터 속도에 따라 달라짐)
유량	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
회전 당 디스펜싱 볼륨	797PCP-0.01: 0.009 mL 797PCP-0.05: 0.047 mL 797PCP-0.15: 0.139 mL 797PCP-0.30: 0.304 mL
반복성	±1%
유체 입구	1/8 NPT
유체 출구	스태틱 믹서 어댑터
부착	M4
유체 챔버	표준 : 아노다이징 처리한 알루미늄 스테인리스강 : SUS303 PEEK (797PCP-0.15mL/rev) : PEEK
로터	표준 : 316Ti 스테인리스강 PEEK (797PCP 0.15mL/rev) : 세라믹 참고 : 세라믹 로터는 모든 797PCP에 장착할 수 있습니다.
스테이터	FFKM (과불화탄성체(Perfluoroelastomer))
작동 온도	10-40° C (50-104° F)
승인	CE, UKCA, WEEE
보증 기간	제한적

7197PCP 컨트롤러

Nordson EFD 7197PCP 컨트롤러와 797PCP 펌프를 통합하여 사용하시면 최고의 결과를 얻을 수 있습니다. 이 제품은 많은 분야에서 적용 가능한 여러 프로그래밍(Line, Volume, Weight, Timed)을 사용하실 수 있습니다. 모서리 주위에 라인을 구현 할 때 로터 속도를 변경할 수 있는 기능과 같은 높은 수준의 공정 제어를 제공합니다.



자동 디스펜싱 시스템

Nordson EFD 자동 디스펜싱 시스템은 유체를 정확한 위치에 분사하여 업계 최고의 반복성과 정확성을 제공합니다. 특수 디스펜싱 소프트웨어는 설정 및 프로그래밍이 간소화되어 있습니다. 레이저 높이 감지 및 스마트 비전 CCD 카메라와 같은 기능을 통해 디스펜싱 결과를 최적화 할 수 있습니다.

공정 평가 요청

다음은 통해 특수한 요건을 충족시키는 정밀 디스펜싱 시스템을 구성하고자 할 때에는 Nordson EFD에 문의하십시오:

- 숙련된 유체 디스펜싱 전문가의 무료 공정 평가.
- 구매 전 고객 평가 및 승인을 위한 Sample 제작.



EFD

Nordson EFD 제품은 40개국 이상에서 판매, 서비스되고 있습니다. EFD에 문의하시거나 www.nordsonefd.com/kr 을 방문하시기 바랍니다.

Korea

+82-31-736-8321; korea@nordsonefd.com

Global

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

©2026 Nordson Corporation v012826