

797PCP Serisi Progressive Cavity Pompası

Volumetrik dağıtım ile sektör lideri proses kontrolü



797PCP progressive cavity pompası, $\pm 1\%$ doğrulukla sınıfının en iyi depozite hacim hassasiyeti ve tekrarlanabilirlik sağlar.

797PCP Serisi pompa, son derece tutarlı proses kontrolü gerektiren uygulamalar için her bir devirde 0.01 mL kadar küçük, tam ve tekrarlanabilir bir akışkan hacmi dağıtır. Modüler tasarımı, progressive cavity prensibine dayanır; burada temel bileşenleri olan rotor ve stator, tamamen sızdırmaz bir ölçüm haznesi oluşturur.

Döndükçe akışkan, bir sızdırmaz hazneden diğerine geçer ve bu sayede akışkanın viskozitesinden veya zamanla viskozitedeki değişimlerden bağımsız olarak sürekli hacimsel dağıtım sağlanır. Akışkan basıncındaki dalgalanmalar veya şırınga haznesinin doludan boşa geçmesi gibi dış etkenler, dağıtılan miktarı etkilemez.

Sürekli sızdırmazlık, akışkanın kesilmesini, darbe (pulsasyon) oluşmasını ve sıkışmasını önler; bu da 797PCP'yi aşındırıcı pastalar ve UV ile kürlenemeyen malzemelerin dağıtımı için ideal hale getirir.

Nordson EFD'nin 797PCP pompası 0.01 mL, 0.05 mL, 0.15 mL ve 0.30 mL boyutlarında mevcuttur. 0.15 mL pompa boyutu, tıbbi cihaz uygulamaları için paslanmaz çelik, anaerobik yapıştırıcılar gibi reaktif akışkanlar için ise PEEK* versiyonlarında da sunulur.

Özellikler

- $\pm 1\%$ hassasiyetle yüksek doğrulukta akışkan hacmi ve tekrarlanabilirlik
- Viskozite değişimlerinden bağımsız sürekli hacimsel dağıtım
- Kolay sökülebilen modüler tasarım

Faydalar

- Tam sızdırmaz ölçüm haznesi, minimum akışkan israfıyla gelişmiş proses kontrolü için sınıfının en iyi depozite hacim güvenilirliğini sağlar.
- Düşük pulsasyon ve düşük kesme kuvvetiyle her türlü viskozitedeki akışkanı sürekli olarak dağıtabilme esnekliği, pompanın çok geniş bir uygulama yelpazesinde kullanılmasına olanak sağlar.
- Suck-back özelliği, damlama veya sızıntı olmadan daha doğru bir dağıtım için temiz bir kesme sağlar.
- Modüler tasarım, bakım için gereken üretim duruş süresini azaltan kolay sökölüp temizleme imkânı sağlar.

*Polietereeterketon (PEEK)

Part #	Description
7364197	797PCP-0.01 pump, 0.01 mL per revolution, 0.13–1.95 mL per minute flow rate
7364198	797PCP-0.05 pump, 0.05 mL per revolution, 0.59–8.85 mL per minute flow rate
7364199	797PCP-0.15 pump, 0.15 mL per revolution, 1.63–24.50 mL per minute flow rate
7366147	SS-797PCP-0.15 pump, 0.15 mL per revolution, 1.63–24.50 mL per minute flow rate
7366472	PEEK-797PCP-0.15 pump, 0.15 mL per revolution, 1.63–24.50 mL per minute flow rate
7366004	797PCP-0.30 pump, 0.30 mL per revolution, 0.30–45.0 mL per minute flow rate

Not: Standart pompalar paslanmaz çelik rotorlarla gelir. Aşındırıcı malzemelere karşı daha iyi dayanım için seramik rotor talep ediniz.



Teknik Özellikler

Item	Specification
Size	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")
Weight	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)
Rotor speed	10–150 RPM (depending on maximum motor speed)
Flow rate	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: 0.30–45.0 mL/min
Dispensing volume per revolution	797PCP-0.01: 0.009 mL 797PCP-0.05: 0.047 mL 797PCP-0.15: 0.139 mL 797PCP-0.30: 0.304 mL
Repeatability	±1%
Fluid inlet	1/8 NPT
Fluid outlet	Luer fitting
Mounting	M4
Fluid chamber	Standard: Anodized aluminum Stainless-steel: 303 stainless steel PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: PEEK
Rotor	Standard: 316Ti stainless steel PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: Ceramic NOTE: The optional ceramic rotor can be installed on any 797PCP pump.
Stator	FFKM (perfluoroelastomer)
Operating temperature	10–40° C (50–104° F)
Approvals	CE, UKCA, WEEE
Warranty	1 year, limited

7197PCP Kontrolcüler

En iyi sonuçlar için, 797PCP Serisi pompaları uygulamanızın özel ihtiyaçlarını karşılamak üzere Line, Volume, Weight veya Timed gibi birden fazla programlama modu sunan tam entegre Nordson EFD 7197PCP kontrolcüler ile birlikte kullanın. Köşeler etrafında hat dağıtımı yapılırken rotor hızını değiştirebilme gibi gelişmiş özellikler, yüksek seviyede proses kontrolü sağlar.



Otomatik Dağıtım Sistemleri

Nordson EFD otomatik dağıtım sistemleri, akışkanın konumlandırılması ve yerleştirilmesinde sektör lideri tekrarlanabilirlik ve doğruluk sağlar. Özel dağıtım yazılımı kurulum ve programlamayı kolaylaştırır. Lazer yükseklik sensörü ve akıllı görüntüleme CCD kameraları gibi özelliklerle dağıtım sonuçlarını optimize eder.

Proses Değerlendirmesi Talep Edin

Özel ihtiyaçlarınıza uygun hassas bir dağıtım sistemi yapılandırmak için Nordson EFD ile iletişime geçin. Size şu hizmetleri sunarlar:

- Deneyimli akışkan dağıtım uzmanlarından ücretsiz proses değerlendirmesi
- Satın alma öncesi, müşteri incelemesi ve onayı için hazırlanmış numuneler