

Bomba de Cavidade Progressiva da Série 797PCP

Dosificação volumétrica para um controlo do processo, único na indústria



A bomba de cavidade progressiva 797PCP assegura uma precisão e repetibilidade de $\pm 1\%$ do volume de depósitos líder na sua classe.

N.º Peça	Descrição
7364197	Bomba 797PCP-0,01, 0,01 ml por volta, 0,13–1,95 ml de rácio de fluxo por minuto
7364198	Bomba 797PCP-0,05, 0,05 ml por volta, 0,59–8,85 ml de rácio de fluxo por minuto
7364199	Bomba 797PCP-0,15, 0,15 ml por volta, 1,63–24,50 ml de rácio de fluxo por minuto
7366147	Bomba SS-797PCP-0,15, 0,15 ml por volta, 1,63–24,50 ml de rácio de fluxo por minuto
7366472	Bomba PEEK-797PCP-0,15, 0,15 ml por volta, vazão de 1,63–24,50 mL por minuto
7366004	Bomba 797PCP-2K-0,30, 0,30 ml por volta, vazão de 3,0–45,0 ml por minuto

Observação: As bombas padrão são fornecidas com rotores de aço inoxidável. Especifique rotores de cerâmica para obter melhor resistência a materiais abrasivos.

A bomba da série 797PCP dosifica um volume exato e repetível de fluido até 0,01 ml por volta, para aplicações que requerem um controlo de processo extremamente constante. O seu design modular baseia-se na cavidade progressiva principal, onde os seus componentes do núcleo — um rotor e uma indutora — formam uma câmara de dosagem perfeitamente selada.

À medida que roda, o fluido desloca-se entre as duas cavidades herméticas, assegurando uma dosificação volumétrica constante, independentemente da viscosidade do fluido, ou alterações na viscosidade, ao longo do tempo.

Fatores externos, tais como pressões flutuantes do fluido e o efeito cheio-vazio do corpo da seringa, não têm influência na quantidade dosificada. A vedação contínua evita rupturas, pulsação e compressão do fluido, tornando a 797PCP ideal para dosificar pastas abrasivas e materiais tratados com UV.

A Bomba 797PCP da Nordson EFD é fornecida nos tamanhos 0,01, 0,05, 0,15 e 0,30 ml. A bomba de 0,15 mL está também disponível em aço inoxidável para aplicações de distribuição em dispositivos médicos e PEEK* para fluidos reativos, como adesivos anaeróbicos.

Funcionalidades

- Volume do fluido de alta precisão e repetibilidade a $\pm 1\%$
- Dosificação volumétrica constante, independentemente das variações de viscosidade
- Design modular com desmontagem fácil

Benefícios

- As câmara de medição perfeitamente hermética assegura um volume de depósito líder no mercado para um maior controlo do processo, com desperdício mínimo de fluido
- Versatilidade para dosificar continuamente qualquer viscosidade de fluido com fraca pulsação e ruptura, permite a sua utilização numa ampla gama de aplicações
- A função de aspiração assegura um corte limpo para uma dosificação mais precisa sem gotejamentos nem babas
- O design modular facilita a desmontagem e a limpeza, o que reduz as pausas de produção necessárias para a manutenção

*Polyetheretherketone



mais informação



Especificações

Artigo	Especificações
Tamanho	797797PCP-0,01/0,05: 261,4 _C x 36,0 _{DIA} mm (10,29 _C x 1,42 _{DIA} ") 797797PCP-0,15/0,30: 297,9 _C x 36,0 _{DIA} mm (11,73 _C x 1,42 _{DIA} ") SS-797PCP-0,15: 298,8 _C x 36,0 _{DIA} mm (11,76 _C x 1,42 _{DIA} ") PEEK-797PCP-0,15 mL/rev: 297,9 _C x 36,0 _{DIA} mm (11,73 _C x 1,42 _{DIA} ")
Peso	797797PCP-0,01/0,05: 0,55 kg (1,2 lb) 797797PCP-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)
Velocidade do rotor	10–150 RPM (dependendo da velocidade máxima do motor)
Rácio do fluxo	797797PCP-0,01: 0,13–1,95 ml/min 797797PCP-0,05: 0,59–8,85 ml/min 797797PCP-0,15: 1,63–24,50 ml/min 797797PCP-0,30: 3,0–45,0 mL/min
Volume de dosificação per por rotação	797797PCP-0,01: 0,009 ml 797797PCP-0,05: 0,047 ml 797797PCP-0,15: 0,139 ml 797797PCP-0,30: 0,304 mL
Repetibilidade	±1%
Entrada do fluido	1/8 NPT
Saída do fluido	Tomada Luer
Montagem	M4
Câmara do fluido	Padrão: Alumínio anodizado Aço Inoxidável: 303 PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: PEEK
Rotor	Padrão: 316Ti stainless steel PEEK-797PCP-0.15 mL/rev: Cerâmica Observação: o rotor de cerâmica opcional pode ser instalado em qualquer bomba 797PCP.
Indutora	FFKM (perfluorelastómero)
Temperatura de funcionamento	10–40° C (50–104° F)
Conformidade	CE, UKCA, WEEE
Garantia	1 ano, limitada

Controladores 7197PCP

Para obter melhores resultados, use as bombas da série 797PCP com os controladores Nordson EFD 7197PCP inteiramente integrados, os quais asseguram modos de programação múltiplos — Linha, Volume, Peso ou Temporizado — para satisfazer as necessidades específicas da sua aplicação.

As características avançadas, tais como a habilidade de modificar a velocidade do rotor quando se dosificam linhas em redor de cantos, assegura um alto nível de controlo do processo.



Sistemas de Dosificação Automáticos

Os sistemas de dosificação automatizados da Nordson EFD são líderes no mercado em precisão e repetibilidade na colocação e posicionamento de fluidos. Um software especializado de dosificação simplifica a preparação e a programação.

Resultados de dosificação otimizados com sistemas como sensor de altura a laser e câmaras CCD smart vision.

Requisição de uma Avaliação de Processo

Contacte a Nordson EFD para configurar um sistema de dosificação de precisão que satisfaça os seus requisitos específicos, com:

- Uma avaliação complementar de processo gratuita por peritos de dosificação de fluido experientes.
- Amostras processadas para avaliação e aprovação do cliente antes da aquisição.



EFD

Para vendas e serviços Nordson EFD em mais de 40 países, contacte EFD ou consulte o nosso site www.nordsonefd.com/pt.

Brasil

+55 11 4195 2004 r. 281/284
brasil@nordsonefd.com

Portugal

+351 22 961 94 00
portugal@nordsonefd.com

Global

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

©2026 Nordson Corporation v012826