

# Bomba de cavidade progressiva da série 797PCP-2K

## Dosificação volumétrica para fluidos de dois componentes (2K)



As bombas de cavidade progressiva 797PCP-2K asseguram a melhor precisão de volume de depósito e repetibilidade na dosificação de fluidos em duas partes.

N.º Peça	Descrição
7364203	Bomba 797PCP-2K-0,01, 0,01 ml por volta, 0,13–1,95 ml de rácio de fluxo por minuto
7364204	Bomba 797PCP-2K-0,05, 0,05 ml por volta, 0,59–8,85 ml de rácio de fluxo por minuto
7364205	Bomba 797PCP-2K-0,15, 0,15 ml por volta, 1,63–24,50 ml de rácio de fluxo por minuto
7366005	Bomba 797PCP-2K-0,30, 0,30 ml por volta, 0,30–45,0 ml de rácio de fluxo por minuto
7364280	Cabo do motor da bomba, 5 m (16,4 pés)

Adquira duas bombas do mesmo tamanho para uma dosificação de rácio 1:1. Para outros rácios de mistura, consulte EFD para uma recomendação especializada, baseada no teste da aplicação. O tubo deve ser adquirido em separado.

O cabo do motor deve ser adquirido separadamente, um por bomba.

As bombas padrão são fornecidas com rotores de aço inoxidável. Especifique rotores de cerâmica para obter melhor resistência a materiais abrasivos. O cabo do motor deve ser adquirido separadamente, um por bomba.

N.º Peça	Tipo de Coletor	Caminho do Fluxo
7365963	Baioneta	2 x 2 mm
7365965	Baioneta	2 x 4 mm
7365983	Sino	2 x 5 mm
7365985	Sino	5 x 5 mm

Para obter mais informações, consulte a folha de dados do Modular Manifold.

As bombas 797PCP-2K Nordson EFD asseguram uma elevada precisão na dosificação de misturas de fluidos em conjuntos de dois componentes para um controlo de processo extremamente fiável. O design modular consiste em duas bombas 797PCP-2K e um tubo que aloja uma ampla gama de misturadores descartáveis estáticos em baioneta e sino EFD, para uma solução de sistema total.

As bombas são fornecidas em quatro tamanhos — 0,01, 0,05, 0,15 ml, e 0,30 ml — que podem ser configuradas para rácios de mistura múltiplos. Cada design de bomba baseia-se na cavidade progressiva principal, onde os seus componentes principais — um rotor e uma indutora — formam uma câmara de medição perfeitamente hermética.

À medida que roda, o fluido desloca-se entre duas cavidades herméticas, assegurando uma dosificação volumétrica constante, independentemente da viscosidade do fluido ou alterações de viscosidade ao longo do tempo. Exatamente, os rácios de medição precisos da parte A e da parte B dos materiais, através dos misturadores estáticos EFD melhora a qualidade da mistura e a força de adesão.

A hermeticidade constante evita cortes, pulsações e compressão do fluido, tornando as bombas 797PCP-2K ideais para dosificar pastas abrasivas.

## Funcionalidades

- Volume do fluido de alta precisão e repetibilidade a  $\pm 1\%$
- Dosificação volumétrica constante, independentemente das variações de viscosidade
- Design modular para rácios de mistura múltiplos

## Benefícios

- As câmaras de medição perfeitamente herméticas asseguram uma dosificação volumétrica de fluidos 2K, líder no mercado, em quantidades exatas e repetíveis para um melhor controlo do processo
- O design modular permite rácios de mistura múltiplos para uma ampla gama de aplicações
- A facilidade de desmontagem e de limpeza reduzem as pausas para manutenção
- A função de aspiração assegura um corte limpo para uma dosificação de maior precisão, sem gotejamentos ou babas
- Solução de sistema total — bomba, controlador e misturadores estáticos EFD — asseguram uma performance líder no mercado e simplifica a instalação



mais  
informação

## Especificações

Artigo	Especificações
Tamanho	797PCP-0,01/0,05: 261,4c x 36,0DIA mm (10,29c x 1,42DIA") 797PCP-0,15/0,30: 297,9c x 36,0DIA mm (11,73c x 1,42DIA")
Peso	797PCP-0,01/0,05: 550,0 g (1,2 lb) por bomba 797PCP-0,15/0,30: 620,0 g (1,4 lb) por bomba
Velocidade do rotor	10–150 RPM (dependendo da velocidade máxima do motor)
Rácio do fluxo	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
Volume de dosificação per por rotação	797PCP-0,01: 0,009 ml 797PCP-0,05: 0,047 ml 797PCP-0,15: 0,139 ml 797PCP-0,30: 0,304 mL
Repetibilidade	±1%
Entrada do fluido	1/8 NPT
Saída do fluido	Adaptador para misturador estático
Montagem	M4
Câmara do fluido	Alumínio anodizado
Rotor	Padrão: Aço inoxidável 316Ti Opcional: Cerâmica Observação: o rotor de cerâmica opcional pode ser instalado em qualquer bomba 797PCP-2K.
Indutora	FFKM (Perfluorelastómero)
Temperatura de funcionamento	10–40° C (50–104° F)
Conformidade	CE, UKCA, WEEE
Garantia	1 ano, limitada

### Misturador Sino Espiral de Plástico Descartável Série 160

O Bico no misturador de sino espiral da série 160 é projetado com uma entrada de "sino".



### Misturadores de baioneta em espiral da série 190

Misturadores de baioneta em espiral da série 190 Estes misturadores em espiral, descartáveis, asseguram uma mistura completa e rigorosa com uma ampla gama de tamanhos. Estão disponíveis cinco diâmetros com quatro estilos de saída. A tomada de saída cônica em H é compatível com um adaptador de fecho luer para alojar ponteiros de dosificação, para depósitos de fluido com maior precisão.



### Misturadores de baioneta turbo quadrados da série 295

Estes misturadores estáticos quadrados, descartáveis; são mais pequenos que os misturadores em espiral. O design patenteado assegura uma maior performance de mistura, reduzindo ao mesmo tempo o desperdício de material



### 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, asseguram um alto nível de controlo do processo.

### 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



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

#### Brasil

+55 11 4195 2004 r. 281/284  
[brasil@nordsonefd.com](mailto:brasil@nordsonefd.com)

#### Portugal

+351 22 961 94 00  
[portugal@nordsonefd.com](mailto:portugal@nordsonefd.com)

#### Global

+1-401-431-7000  
[info@nordsonefd.com](mailto:info@nordsonefd.com)

©2024 Nordson Corporation v111224