

Bomba de Cavidad Progresiva de la Serie 797PCP

Dosificación volumétrica para un control de proceso líder del sector



La bomba de cavidad progresiva 797PCP ofrece la mejor repetibilidad y precisión en los volúmenes dosificados con variaciones del $\pm 1\%$.

| Parte # | Descripción |
|---------|--|
| 7364197 | Bomba 797PCP-0,01, 0,01 ml por revolución, caudal de 0,13–1,95 ml por minuto |
| 7364198 | Bomba 797PCP-0,05, 0,05 ml por revolución, caudal de 0,59–8,85 ml por minuto |
| 7364199 | Bomba 797PCP-0,15, 0,15 ml por revolución, caudal de 1,63–24,50 ml por minuto |
| 7366147 | Bomba SS-797PCP-0,15, 0,15 ml por revolución, caudal de 1,63–24,50 ml por minuto |
| 7366472 | Bomba PEEK-797PCP-0,15, 0,15 ml por revolución, caudal de 1,63–24,50 ml por minuto |
| 7366004 | Bomba 797PCP-0,30, 0,30 ml por revolución, caudal de 3,0–45,0 ml por minuto |

Nota: Las bombas estándar vienen con rotores de acero inoxidable. Especifique rotores cerámicos para una mayor resistencia a los materiales abrasivos.

La bomba de la serie 797PCP dosifica un volumen exacto y repetible de fluido de hasta 0,01 ml por revolución para aplicaciones que requieren un control de proceso extremadamente uniforme. Su diseño modular se basa en la cavidad progresiva donde sus componentes principales (un rotor y un estator) forman una cámara de medición perfectamente estanca.

A medida que la cámara gira, el fluido se mueve de una cavidad sellada a la siguiente, permitiendo una dosificación volumétrica continua independiente de la viscosidad del fluido o de los cambios en la viscosidad con el paso del tiempo.

Los factores externos, como las fluctuaciones en las presiones del fluido y el efecto «de vaciado» en las jeringas, no afectan a la cantidad dosificada.

El sellado continuo evita el cizallamiento, la pulsación y la compresión del fluido, por lo que la 797PCP resulta ideal para dosificar pastas abrasivos y materiales con curado UV.

La bomba 797PCP de Nordson EFD está disponible en tamaños de 0,01 ml, 0,05 ml, 0,15 ml y 0,30 ml. La bomba de 0,15 ml también está disponible en acero inoxidable para aplicaciones de dispensación en dispositivos médicos y en PEEK* para fluidos reactivos como adhesivos anaeróbicos.

Prestaciones

- Precisión de volumen de fluido de gran precisión y repetibilidad del $\pm 1\%$
- Dosificación volumétrica continua con independencia de los cambios en la viscosidad.
- Diseño modular con facilidad de desmontaje

Ventajas

- Cámara de medición perfectamente estanca que proporciona garantía de volumen de los depósitos líder del sector para un control de proceso mejorado con un desfilfarro mínimo de fluido.
- La versatilidad para dosificar de manera continua fluidos de cualquier viscosidad con niveles bajos de pulsación y cizallamiento permite su uso en una amplia gama de aplicaciones.
- La característica de reabsorción proporciona un corte limpio para una dosificación más precisa sin goteos ni rebabas.
- El diseño modular facilita el desmontaje y la limpieza, para reducir los tiempos de inactividad de la producción necesarios para el mantenimiento.

*Polyetheretherketone



más info



Especificaciones

| Art. | Especificaciones |
|--|---|
| Tamaño | 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: 298,8 L x 36,0 DiA mm (11,76L x 1,42DiA") PEEK-797PCP-0,15 mL/rev: 297,9L x 36,0DiA mm (11,73L x 1,42DiA") |
| Peso | 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) |
| Velocidad del rotor | 10–150 RPM (dependiendo de la velocidad máxima del motor) |
| Caudal | 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 |
| Volumen de dosificación por revolución | 797PCP-0,01: 0,009 ml 797PCP-0,05: 0,047 ml 797PCP-0,15: 0,139 ml 797PCP-0,30: 0,304 ml |
| Repetibilidad | ±1% |
| Entrada de fluido | 1/8 NPT |
| Salida de fluidos | Accesorio tipo Luer |
| Montaje | M4 |
| Cámara del fluido | Estándar: Aluminio anodizado Acero inoxidable: Acero inoxidable 303 PEEK-797PCP-0,15 mL/rev: PEEK |
| Rotor | Estándar: Acero inoxidable 316Ti PEEK-797PCP-0,15 mL/rev: Cerámica NOTA: El rotor cerámico opcional puede instalarse en cualquier bomba 797PCP. |
| Estator | FFKM (perfluoroelastómero) |
| Temperatura de funcionamiento | 10–40° C (50–104° F) |
| Aprobaciones | CE, UKCA, WEEE |
| Garantía | 1 año, limitada |

Controladores 7197PCP

Para obtener resultados óptimos use las bombas de la serie 797PCP con los controladores totalmente integrados Nordson EFD 7197PCP, que proporcionan varios modos de programación — Línea, Volumen, Peso o Temporizado — para hacer frente a las necesidades únicas de su aplicación. Las características avanzadas, como la capacidad para cambiar la velocidad del rotor durante la dosificación de una línea en torno a las esquinas, ofrecen un elevado nivel de control del proceso.



Sistemas de distribución automatizados

Los sistemas de dosificación automatizados de Nordson EFD ofrecen precisión y repetibilidad líder del mercado en la colocación y el posicionamiento de fluidos. El software de dosificación especializado facilita la configuración y la programación.

Optimice los resultados de dosificación con características tales como la detección de altura por láser y las cámaras CCD de visión inteligente.

Solicite una evaluación de proceso

Contacte con Nordson EFD para configurar un sistema de dosificación automatizado que cubre sus necesidades específicas, con:

- Una evaluación de proceso gratuita realizada por expertos con experiencia en dosificación de fluidos.
- Muestras procesadas para aprobación y evaluación por parte del cliente antes de efectuar la compra.



EFD

Para ventas y servicio Nordson EFD en más de 40 países, llame a EFD o visite www.nordsonefd.com/es.

México / Puerto Rico
800-556-3484; espanol@nordsonefd.com

España
+34 96 313 2090; iberica@nordsonefd.com

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

©2026 Nordson Corporation v012826