

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 $\pm 1\%$.

Referencia	Descripción
7364197	Bomba 797PCP-0,01, 0,01 ml por revolución, caudal de 0,13–1,95 ml por minuto
7364198	7364198 Bomba 797PCP-0,05, 0,05 ml por revolución, caudal de 0,59–8,85 ml por minuto
7364199	7364199 Bomba 797PCP-0,15, 0,15 ml por revolución, caudal de 1,63–24,50 ml por minuto

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 y 0,15 ml. También ofrecemos una bomba 797PCP-2K que mide y aplica con precisión fluidos de dos componentes en volúmenes de depósito muy repetibles.

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 despilfarro 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.



más info

Especificaciones

Art.	Especificaciones
Tamaño	PCP-0,01/0,05: 261,4L x 36,0D _{IA} mm (10,29L x 1,42D _{IA} ") PCP-0,15: 297,9L x 36,0D _{IA} mm (11,73L x 1,42D _{IA} ")
Peso	PCP-0,01/0,05: 550,0 g (1,2 lb) PCP-0,15: 620,0 g (1,4 lb)
Velocidad del rotor	10–150 RPM (dependiendo de la velocidad máxima del motor)
Caudal	PCP-0,01: 0,13–1,95 ml/min PCP-0,05: 0,59–8,85 ml/min PCP-0,15: 1,63–24,50 ml/min
Volumen de dosificación por revolución	PCP-0,01: 0,009 ml PCP-0,05: 0,047 ml PCP-0,15: 0,139 ml
Repetibilidad	± 1%
Entrada de fluido	1/8 NPT
Salida de fluidos	Accesorio tipo Luer
Montaje	M4
Cámara del fluido	Aluminio anodizado
Rotor	Acero inoxidable 300
Estator	FFKM (perfluoroelastómero)
Temperatura de funcionamiento	10–40° C (50–104° F)
Garantía	1 año, limitada

Todas las piezas de acero inoxidable han sido pasivadas.

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.



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
+34 963 132 243; iberica@nordsonefd.com

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

©2019 Nordson Corporation v102519