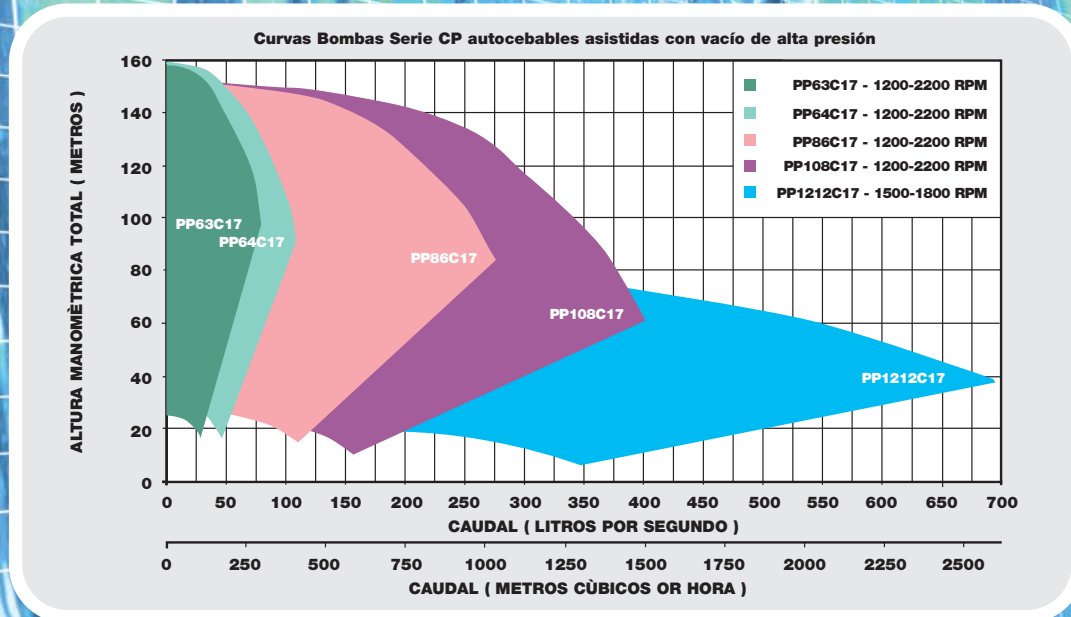
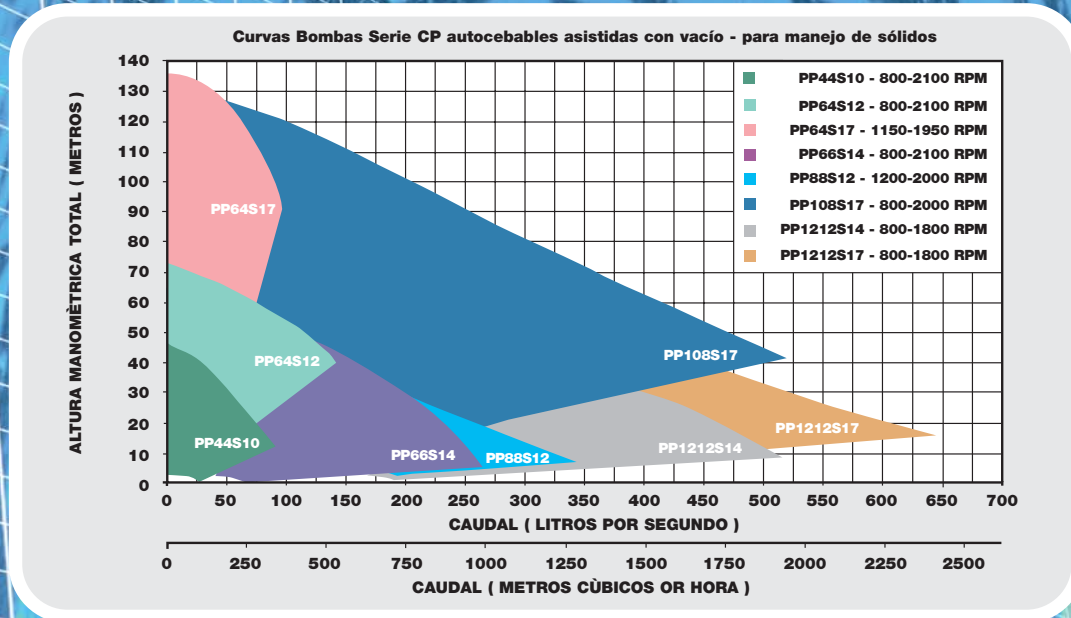




# Pioneer Pump

Bombas Centrifugas Autocebantes asistidas con vacío



Distribuidor



Orgullosos de nuestro rendimiento

PPS SERIES

Pioneer Pump Ltd  
 Pioneer House  
 Woolpit Road  
 Rattlesden  
 Bury St Edmunds  
 Suffolk IP30 0RZ

T: +44 (0)1449 736777  
 F: +44 (0)1449 737322

E: [enquiries@pioneerpump.co.uk](mailto:enquiries@pioneerpump.co.uk)  
 W: [www.pioneerpumps.co.uk](http://www.pioneerpumps.co.uk)



## Orgullosos de nuestro rendimiento

### Bombas centrífugas autocebables asistidas con vacío de la serie de Bombas de Cebado Pioneer (CP)

Pioneer Pump fabrican bombas de alto rendimiento a precios competitivos. Las galardonadas bombas autocebantes asistidas con vacío de la serie e Bombas de Cebado Pioneer no son una excepción y constituyen el verdadero cimiento en que nuestra empresa ha sido levantada. Por haber vendido más de 3000 unidades en los primeros cuatro años se han convertido rápidamente en el estándar mundial de la industria.

Las hay disponibles en tamaños que van desde las de DN 75mm hasta las de DN 300mm. Pioneer Pump fabrican cerca de 260 modelos de Bombas de Cebado Pioneer en diversos materiales aptas para ser armadas y montadas de muchas maneras. Entre ellas se hallan las bombas utilizadas en nuestro juego de bombas Pioneer Quattro, a la vanguardia de nuestra industria, apta para ser montada en remolcadores y cuyo ruido produce tan sólo 65dBA.

Entre los materiales de que están fabricadas se encuentra el hierro gris de alto grado GG30, el acero inoxidable 316 (DIN X5CrNiMo 17 13 3), CD4MCu, CA6NM (DIN (G-X5CrNi13 4) y materiales resistentes a la abrasión tales como el hierro dúctil. Quienes así lo deseen pueden mandar a fabricar la bomba entera en un sólo material, pero pueden también especificar el material de piezas específicas tales como el del impulsor y el de los anillos de desgaste.

Uno de los secretos del éxito está en la resistencia y durabilidad de las bombas. Pioneer Pump es una de las contadas empresas que ofrecen dos años de garantía para sus equipos de bombeo. Gracias a nuestros diseños para trabajo pesado y a que empleamos materiales de calidad excepcional, nuestros clientes pueden gozar de niveles de servicio y fiabilidad verdaderamente altos.

Las Bombas de Cebado Pioneer trabajan como ninguna. Puesto que alcanzan caudales de hasta 2600 m<sup>3</sup>/hr (720 l/seg), alturas de hasta 155m y mueven sólidos de hasta 95mm, la gama Pioneer de bombas autocebantes asistidas con vacío ofrece la más extensa selección de bombas para la aplicación que precise, con bajos costes de funcionamiento, fácil mantenimiento y capacidad inigualable para cumplir su trabajo.

#### Características

- 2 años de garantía
- Eje y cojinetes para trabajos pesados
- Avanzado diseño del impulsor
- Extensa selección de materiales para su fabricación
- Cierres disponibles en todas partes
- Fundición para trabajos pesados
- Diseño modular
- Equipo de cebado patentado

#### Ventajas

- Tranquilidad
- Fiabilidad
- Alto rendimiento y bajos costes de funcionamiento
- La bomba adecuada para su trabajo
- Bajo coste de adquisición
- Larga vida de uso
- Requiere poco espacio de stock en piezas de recambio
- Segura

## Funcionamiento de la Bomba de Cebado Pioneer

La Bomba de Cebado Pioneer se compone de dos bombas: una bomba centrífuga estándar de aspiración axial de gran eficiencia, y una bomba de diafragma. Las dos trabajan juntas para formar la bomba autocebable asistida con vacío de Cebado Pioneer. Si la bomba no tiene agua, el flotador de la cámara de separación de aire y agua baja y abre una válvula neumática en la parte superior de la cámara, y permite con ello que la bomba de diafragma aspire. La bomba de diafragma extrae el aire del tubo de succión y la cámara de separación hasta que la presión sea inferior a la presión atmosférica, con lo que

permite la entrada de líquido a la bomba. Cuando la bomba tiene agua suficiente, sube el flotador y se cierra la válvula neumática. La bomba estará cebada y lista para funcionar. Cerrada la válvula, la bomba de diafragma sigue funcionando a baja potencia hasta cuando se necesite otra vez. Si la bomba llega a perder el cebado y queda sin líquido, el flotador baja automáticamente y hace que se abra la válvula para que la bomba de diafragma pueda extraer el aire del tubo de succión una vez más. Este es un proceso automático.

### Adjudicación de un galardón

El jurado de SED 2002 en Milton Keynes, Reino Unido, le adjudicó el primer lugar a la Bomba de Cebado Pioneer de la categoría de maquinaria inoperacional. Los miembros del jurado destacaron la forma sistemática en que Pioneer Pump logró diseñar una bomba asistida con vacío, mejorando el diseño, la duración y el rendimiento. "Ellos [Pioneer Pump] identificaron los problemas y los obviaron en el diseño" matizaron finalmente los miembros del jurado.

### Avanzados diseños del impulsor

Gracias a haber logrado combinar la aerodinámica con la hidrodinámica, por las observaciones realizadas en otras industrias, nos ha sido posible desarrollar los más avanzados diseños del impulsor con capacidad para grandes caudales o alturas y eficiencia cercana al 90%. Los impulsores inatascables de las Bombas de Cebado Pioneer pueden dar paso de sólidos hasta de 95mm y poseen alta resistencia contra el desgaste y cargas de choque. Entre los materiales de que están fabricadas se halla el acero inoxidable 316 y CD4MCu, CA6NM y el hierro dúctil.

### Funcionamiento sin lubricación por tiempo indefinido

Las Bombas de Cebado Pioneer llevan su propio alojamiento integrado del cierre con su propio sistema de lubricación de modo que nuestros cierres pueden funcionar sin lubricación alguna durante un prolongado período. Puesto que el aceite de lubricación del cierre no proviene del alojamiento del cojinete, en el caso improbable que el cierre prematuramente, los cojinetes y el eje no resultarían afectados.

### Eje y rodamientos para servicios severos

Todas las Bombas Pioneer de Cebado tienen un diámetro de eje mínimo de DN 63 mm. Bombas mayores o de alta presión tienen un eje de DN 76 mm. Combinada con rodamientos a bolas, sobredimensionadas para servicios severos, la bomba está diseñada para operar en condiciones extremas, tales como en la construcción y el control de inundaciones.

### Equipo de cebado patentado

Pioneer Pump ha diseñado y desarrollado el equipo de cebado más fiable disponible hoy día. Dado que Pioneer utiliza diseños innovadores y materiales modernos está a punto de eliminar los problemas asociados con las bombas de otros fabricantes. Todo el equipo de cebado principal, tal como la válvula y el flotador, está fabricado de acero inoxidable 316, ofreciendo con ello mayor resistencia contra la corrosión.

### Diseñadas para durar

Todas las Bombas de Cebado Pioneer llevan una garantía de dos años, con lo cual le entregamos tranquilidad al tiempo con su bomba. El diseño para trabajo pesado, combinado con materiales de fabricación de calidad, proporciona excelente rendimiento en las aplicaciones más duras.

