



# AGRICULTURA

## BOMBAS PARA RIEGO Y ABONO

La temporada de cultivo es muy corta por lo que la falla de un equipo de bombeo puede significar pérdidas importantes. Por ello es necesario contar con un equipo de bombeo resistente y confiable como las bombas Pioneer. Ya sea para riego, abono líquido, acuicultura o cosecha de cultivos, nuestras bombas centrífugas están diseñadas para realizar las aplicaciones agrícolas más demandantes.





## BOMBAS PARA RIEGO

Desde aplicaciones de riego de pastizales hasta irrigación de hectáreas de tierras agrícolas, estas bombas son altamente eficientes, ideales para uso rudo y cuentan con un área en el ojo del impulsor de gran tamaño que proporcionan un rendimiento extremo y algunos de los menores requisitos de carga neta de succión positiva en la industria.

### APLICACIONES

- Manejo del agua
- Protección contra heladas
- Estación de bombeo
- Alta presión/pivote

### OPCIONES DE SELLO

- Sello estopero (packing)
- Sello mecánico

### BOMBAS DE ACOPLE DIRECTO

- Disponibilidad de partes de reemplazo desgastadas
- Disponibles para todos los modelos
- Reducción de tiempo de paro con kits de reemplazo económicos

### CONSTRUCCIÓN

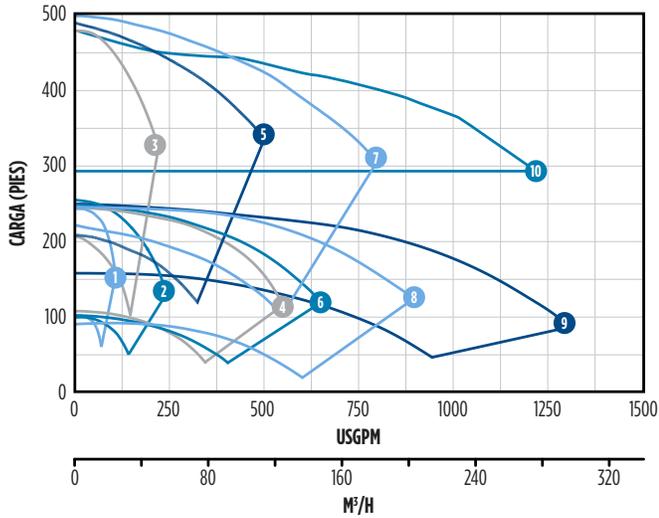
- Cuerpo de bomba en hierro dúctil e impulsores en acero inoxidable para mayor durabilidad. Los ejes y cojinetes sobredimensionados aumentan la vida útil de la bomba y reducen los costos generales del propietario.



| Pieza                  | Fabricación estándar               | Fabricación opcional    |
|------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Eje                    | Acero inoxidable 17-4 PH           | -                       |
| Impulsor               | Acero inoxidable CA6NM             | Acero inoxidable CD4MCu |
| Voluta                 | Hierro dúctil, ASTM A536 65-45-12  | Acero inoxidable CD4MCu |
| Anillo de desgaste     | ASTM A48, Clase 40, fundición gris | Acero inoxidable 316    |
| Cubierta de aspiración | Hierro dúctil, ASTM A536 65-45-12  | Acero inoxidable CD4MCu |
| Placa Brac             | Hierro dúctil, ASTM A536 65-45-12  | Acero inoxidable CD4MCu |

# BOMBAS PARA RIEGO

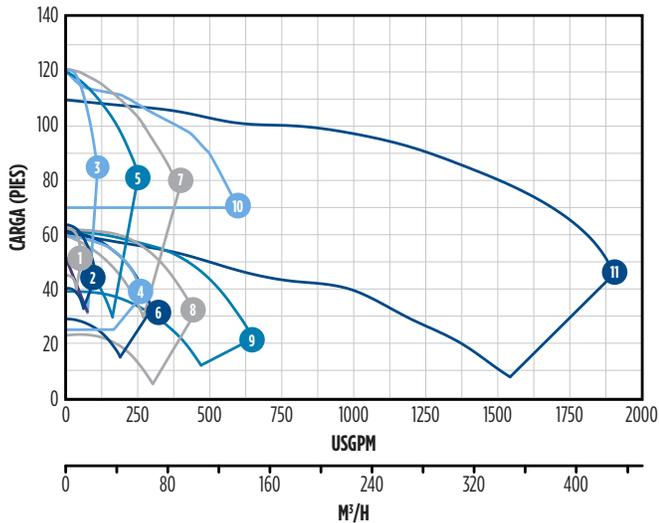
## FAMILIA C75-C10 A 3560 RPM



- |            |            |           |            |
|------------|------------|-----------|------------|
| 1 SC315C75 | 4 SC425C75 | 7 SC43C10 | 9 SC54C75  |
| 2 SC32C75  | 5 SC425C10 | 8 SC44C75 | 10 SC64C10 |
| 3 SC32C10  | 6 SC43C75  |           |            |

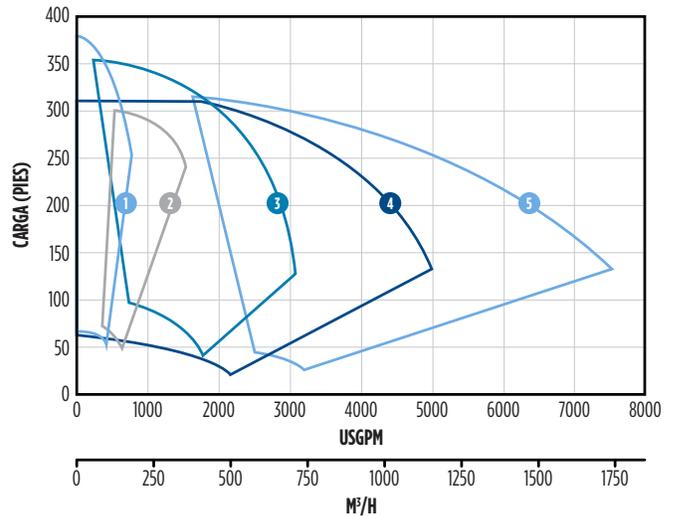


## FAMILIA C75-C10 A 1780 RPM



- |            |            |           |            |
|------------|------------|-----------|------------|
| 1 SC315C75 | 4 SC425C75 | 7 SC43C10 | 10 SC64C10 |
| 2 SC32C75  | 5 SC425C10 | 8 SC44C75 | 11 SC86C10 |
| 3 SC32C10  | 6 SC43C75  | 9 SC54C75 |            |

## FAMILIA C14 A 2000 RPM



- |           |           |             |
|-----------|-----------|-------------|
| 1 PP53C14 | 3 PP66C14 | 5 PP1010C14 |
| 2 PP64C14 | 4 PP86C14 |             |



# BOMBAS PARA ABONO

Con dos cortas temporadas para trasladar el abono líquido al campo, contar con bombas robustas y confiables es un elemento clave para éxito. Pioneer Pump fabrica bombas centrífugas diseñadas para funcionar en las aplicaciones más demandantes.

## CARACTERÍSTICAS

- Impulsores abiertos: se obstruyen con menos frecuencia y permiten el paso de sólidos más grandes
- Impulsores estándares de acero inoxidable
- Disponible en materiales resistentes a la abrasión
- Cama de arena o de paja
- Transferencia más rápida/menores costos operativos

## APLICACIONES

- Estanques en granjas
- Aplicación de abono con línea de arrastre
- Estaciones de Bombas Presurizadoras
- Aplicación de abono porcino

## CONSTRUCCIÓN

- Disponibles en una gran variedad de metales de construcción y en cuatro niveles de dureza de Brinell, porque sabes que el bombeo varía dependiendo la región y la aplicación. Contacte a su Gerente de Territorio para asistencia en la selección del equipo adecuado para su aplicación.



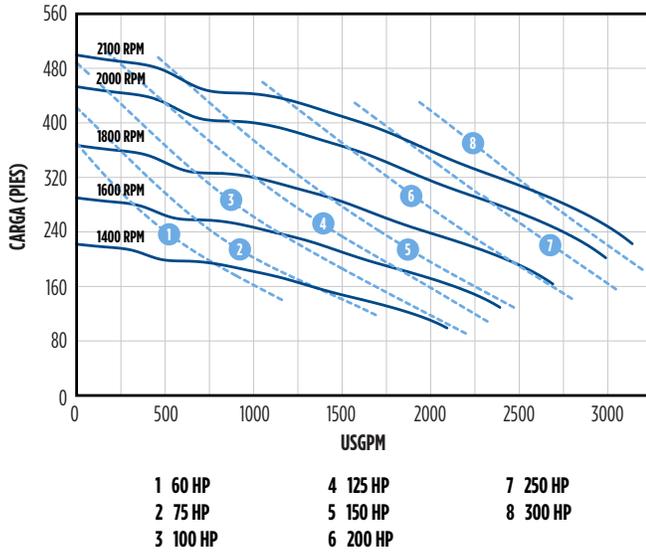
| Pieza                  | Fabricación estándar               |
|------------------------|------------------------------------|
| Eje                    | Acero inoxidable 17-4 PH           |
| Impulsor               | Acero inoxidable CA6NM             |
| Voluta                 | Hierro dúctil, ASTM A536 65-45-12  |
| Anillo de desgaste     | ASTM A48, Clase 40, fundición gris |
| Cubierta de aspiración | Hierro dúctil, ASTM A536 65-45-12  |
| Placa Brac             | Hierro dúctil, ASTM A536 65-45-12  |

## TABLA DE COMPARACIÓN

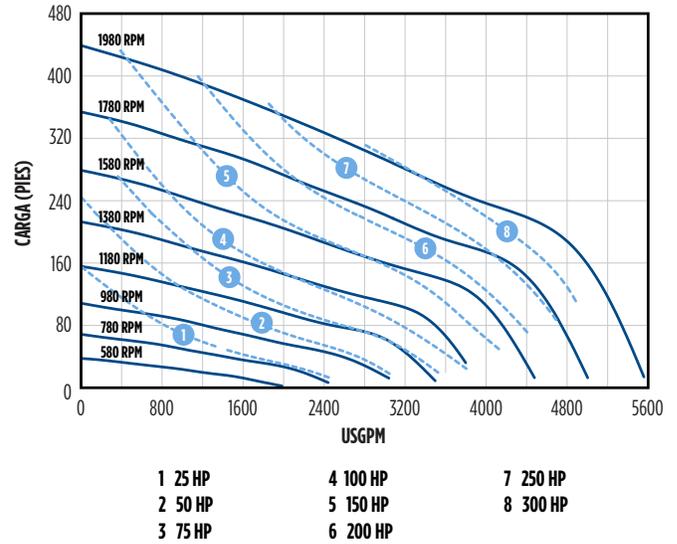
| Tipo               | Hierro dúctil   | Acero inoxidable CD4MCu  | Con tratamiento térmico (endurecido)                 | Hierro cromado  |
|--------------------|---|--|--|---|
| Ventajas           | Alta resistencia, resistencia a los impactos, reparable con soldadura | Resistencia a la corrosión y las picaduras   | Moderada resistencia a la abrasión, alta resistencia | Alta resistencia a la abrasión  |
| Se recomienda para | Fines generales, alta presión, bajas temperaturas                     | Bombeo con soluciones cáusticas, bombeos con concentraciones altas de cloro, agua de mar | Bombeo con sustancias abrasivas                      | Bombeo con sustancias muy abrasivas, bombeo con sustancias abrasivas/corrosivas |
| Dureza Brinell     | 160 min   | 200 min  | 400 min  | 600 min   |
| Modelos            | Todos   | Todos  | Todos  | 86S20, 12S22, 3030S34   |
| Costo relativo     | \$  | \$\$\$\$   | \$\$\$   | \$\$\$\$  |

## BOMBAS PARA ABONO

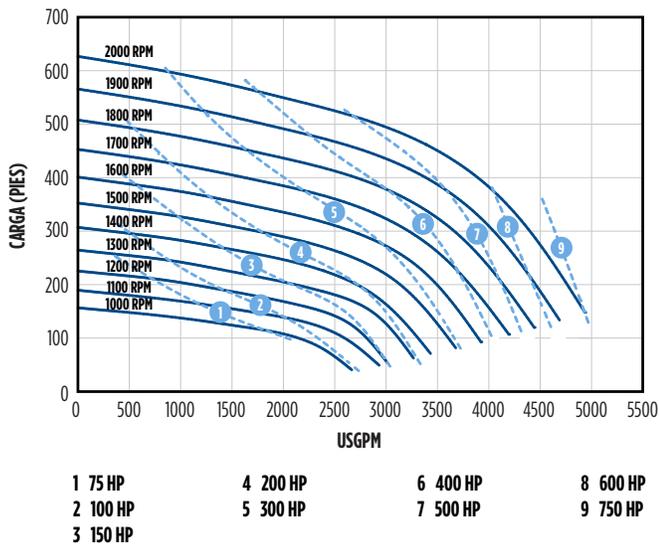
### 64S17 CON VELOCIDAD VARIABLE



### 86S17 CON VELOCIDAD VARIABLE



### 86S20 CON VELOCIDAD VARIABLE



# LA VENTAJA DE LAS BOMBAS PIONEER

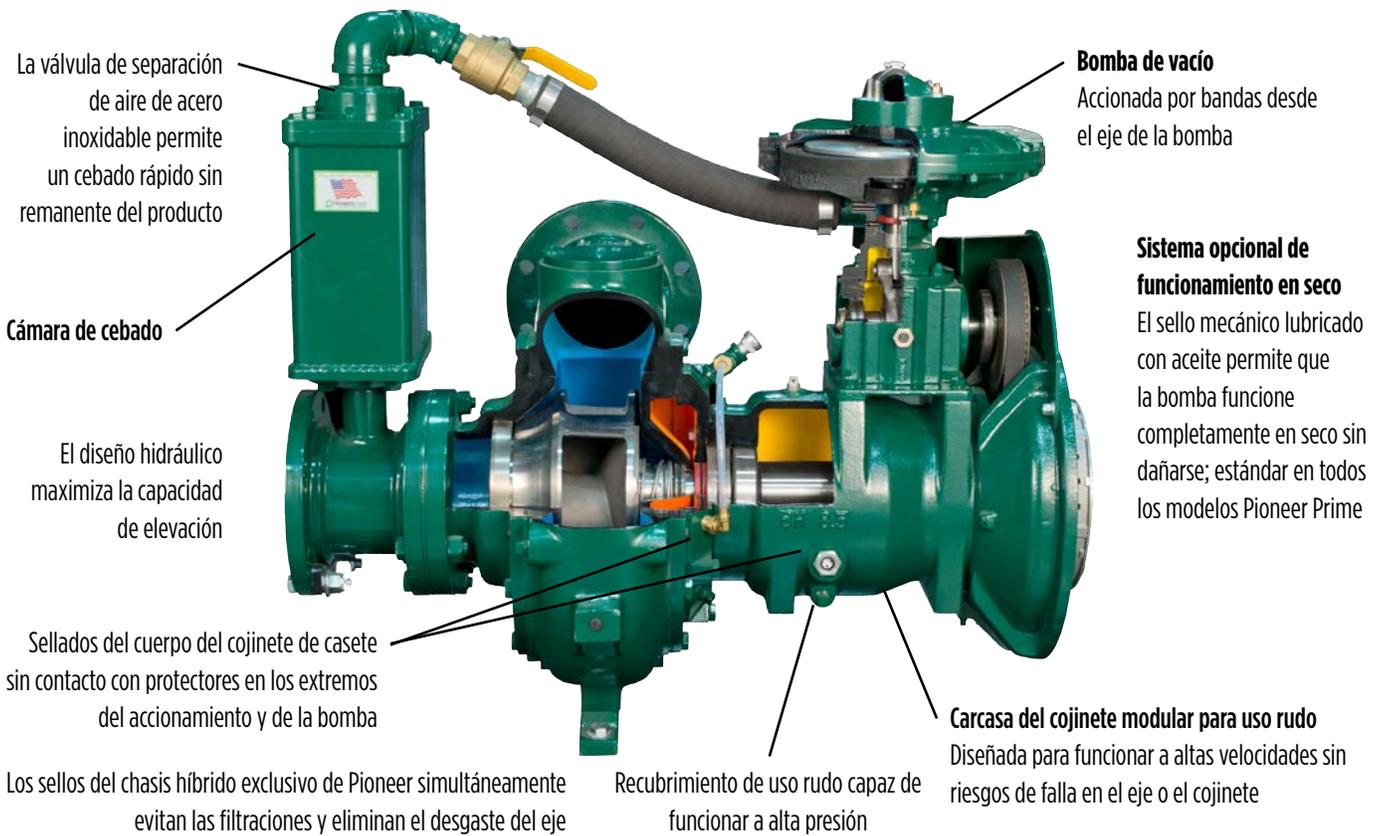
## CEBADO PIONEER PATENTADO

La bomba de vacío accionada por una banda de sincronización elimina el aire de la tubería de succión mientras que la válvula PosiValve™, patentada, evita que el líquido entre en la bomba de vacío.

- Cebado inicial rápido
- Solución de filtraciones menores del lado de la succión
- Recebado continuo con funcionamiento autónomo en condiciones automáticas de apagado/arranque

## COMPONENTES DE USO RUDO

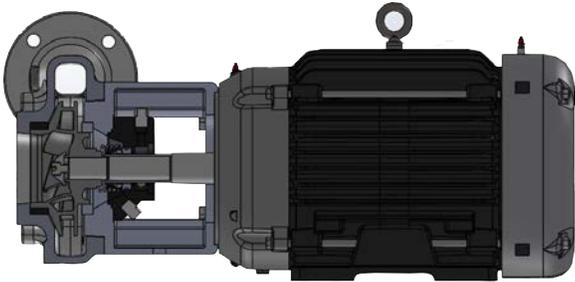
Todos los modelos de centrifugas estándar de Pioneer Pump están diseñados para resistir en los ambientes más demandantes. Los ejes y cojinetes sobredimensionados, los materiales óptimos y los diseños avanzados se combinan para crear productos que ofrecen un gran rendimiento en el campo.



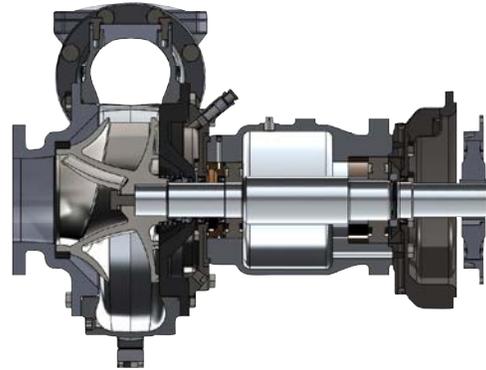
## CONFIGURADA PARA SUS APLICACIONES

Una vez que haya seleccionado su bomba, seleccione la configuración de montaje que mejor se adapte a su aplicación: acople directo, eje libre o montaje en el motor con rotación manual derecha o izquierda disponible para la mayoría de las bombas.

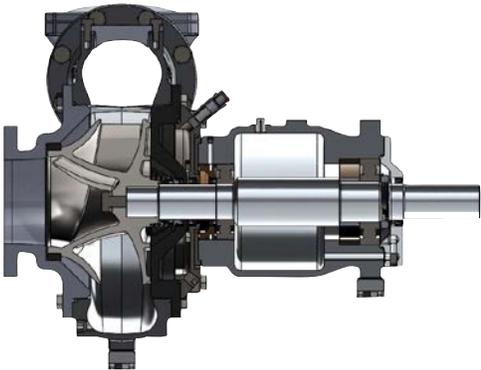
ACOPLE DIRECTO JP



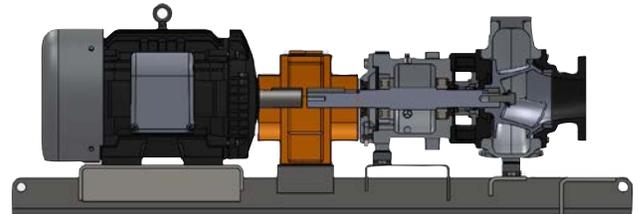
ACOPLE TIPO SAE



EJE LIBRE



ACOPLE TIPO FALK



PAQUETE EN BASE DE ACERO



PAQUETE EN REMOLQUE



# RENDIMIENTO A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

Las bombas centrífugas Pioneer ofrecen el más alto desempeño en el mercado, debido a que proveen un mejor flujo, alta carga, alta eficiencia y un servicio incomparable para cumplir con sus necesidades más específicas. En Pioneer no solo diseñamos bombas sino que entregamos soluciones.

## RANGO DE RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

- Tamaño: 1.5" a 30" (40 a 760 mm)
- Flujo: 20–44,000 US GPM (4–10,000 m<sup>3</sup>/hr; 2–3000 l/s)
- Carga: 700 pies (210 metros)

## MATERIALES SUPERIORES

Los impulsores de acero inoxidable no se gastan por los efectos abrasivos y corrosivos del abono líquido. La fabricación de hierro dúctil garantiza una larga vida útil de la bomba.

## RENDIMIENTO EXTREMO

Las bombas de agua con menor NPSHr y alta eficiencia para tareas pesadas con gran área en el ojo del impulsor proporcionan un rendimiento extremo y algunos de los menores requisitos de carga neta de succión positiva en la industria.

## CAPACIDAD DE FUNCIONAMIENTO EN SECO

Nuestro sello mecánico estándar, diseñado para funcionamiento en seco, de carburo de tungsteno vs. carburo de silicio, que cuenta con un gran depósito de aceite, es ideal para aplicaciones como el riego lineal.

# EL LIDERAZGO EN LA INGENIERÍA DE PIONEER PUMP

Pioneer Pump se fundó con la idea de que las bombas deberían ser mejores. Gracias a nuestro liderazgo en ingeniería, todas las bombas Pioneer se fabrican usando un innovador diseño de impulsor que ahora es el mejor de la industria. Genera más bombeo, de manera más eficiente, según el tamaño. Obtiene un rendimiento extremo con menor uso de energía, lo que le otorga un valor de por vida en un mundo con conciencia ambiental y presupuestaria. La gran área en el ojo del impulsor y menor NPSHr ofrece una mejor altura de succión y manejo del vapor. Mientras que, el diseño cerrado permite un manejo de sólidos contar con una más eficiente para un rendimiento superior, menos mantenimiento y una vida útil más larga en comparación con los impulsores tradicionales.

## CARACTERÍSTICAS

- Ejes y cojinetes sobredimensionados para lograr una confiabilidad excepcional en condiciones demandantes
- Construcción estándar del sello mecánico con caras de carburo de tungsteno y carburo de silicio, elastómeros FKM y partes metálicas en acero inoxidable
- Válvula de cebado con sellado positivo de acero inoxidable PosiValve™ patentada
- Capacidad de funcionamiento en seco
- Diseños de impulsores con menor NPSHr para alturas de succión excepcionales
- Ejes de acero inoxidable 17-4 PH para ofrecer resistencia a la corrosión

