



# Bombas, controles y sistemas de refuerzo de presión

BRGLCARSP R5

 **GOULDS**  
WATER TECHNOLOGY  
a xylem brand



# Desempeño comprobado con la potencia de la experiencia.

Goulds Water Technology combina más de 155 años de experiencia en bombas con los sistemas más modernos de diseño y fabricación (producción en metal con dibujo profundo, corte con láser, soldadura láser, fundido de precisión y sistemas de diseño mundiales), además de un compromiso total con la calidad basado en pruebas completas de desempeño de todas las bombas que hacemos.

Ya sea que necesite acero inoxidable, bronce o hierro fundido, horizontales o verticales de etapa múltiple, sumergibles o centrífugas con succión en el extremo, hay un diseño de Goulds Water Technology comprobado a lo largo de años de servicio confiable. Para servicio de refuerzo, transferencia de líquidos, sistemas de pulverización, circulación de agua, desagües, aplicaciones livianas con químicos e industriales, hay una bomba que lleva mucho tiempo de funcionamiento. Capacidades horizontales y verticales multietapa de 5 gpm a 350 gpm. Capacidades sumergibles de 5 gpm a 500 gpm. Además, capacidades centrífugas con succión en el extremo de 4 gpm a 5000 gpm. Goulds Water Technology, una marca que ofrece la potencia de la experiencia a más de 100 países del mundo. Además de los diseños de bombas estándar que se muestran aquí, ofrecemos bombas como fabricante original especializadas diseñadas para las especificaciones de sus necesidades específicas.



# Índice



## Reseña General

### Una extensa variedad de bombas centrífugas con succión del extremo

- Materiales de construcción de las bombas: hierro fundido, bronce, acero inoxidable 316 y 304 fundido en molde recuperable.
- Tamaños de 1 x 1¼-5 a 8 x 10-13
- Configuración de acoplamiento corto, montado en el marco o impulsada por motor
- Capacidades de 4500 USGPM (1000 m<sup>3</sup>/hr)
- Cargas de hasta 500 pies TDH (152 m)
- Presión de trabajo de hasta 250 PSI
- Temperaturas de hasta 250°F (120°C)
- Conexiones ANSI con bridas y NPT
- Motores monofásicos y trifásicos. 50 o 60 hz ODP, TEFC o a prueba de explosiones de 3500 y 1750 RPM.
- Sellos mecánicos estándar John Crane con opciones de alta temperatura y aplicaciones químicas.

### Succión del extremo de etapa única

NPE	4
NPO	4
MCS	4
SSH	5
ICS/ICS-F	5
3657/3757	5
LB	6
3642/3742	6
MCC	6
3656LH/3756LH	6
3656/3756 S-Group	7
3656/3756 M&L-Group	7

### Succión del extremo autocebante:

Prime Line SP	8
IRRI-GATOR GT	9
Prime Line	9

### Succión del extremo con inmersión vertical:

NPV	10
-----	----

### Multietapa a alta presión:

GB	10
HSC	10
e-SV	11
e-HM	11

### Bombas verticales de alta presión:

MPVN	12
SMVT	12

### Paquetes de refuerzo de presión:

AquaBoost VS	13
AquaForce	14

### Control de velocidad variable:

Hydrovar	15
Aquavar IPC	16
Aquavar CPC	17
Aquavar SPD	18
Aquavar ABII	19

# Succión del extremo de etapa única

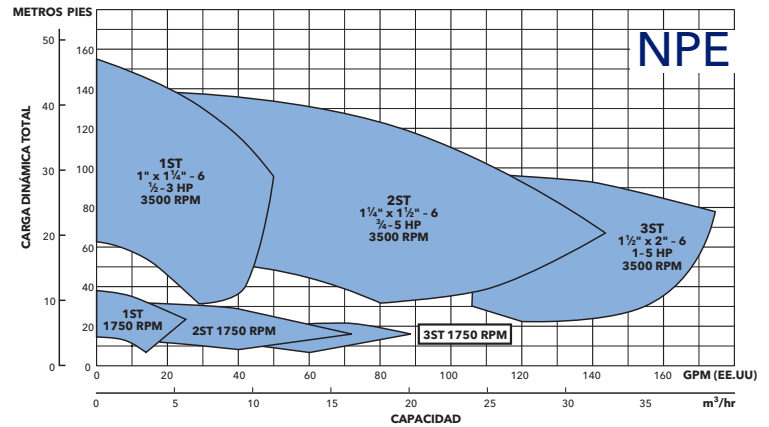
- Materiales de construcción de las bombas: hierro fundido, bronce, acero inoxidable 316 y 304 fundido en molde recuperable.
- Tamaños de 1 x 1¼-5 a 8 x 10-13
- Configuración de acoplamiento corto, montada en el marco o impulsada por motor
- Capacidades de 4500 USGPM (1000 m<sup>3</sup>/hr)
- Cargas de hasta 500 pies TDH (152 m)

- Presión de trabajo de hasta 250 PSI
- Temperaturas de hasta 250° F (120° C)
- Conexiones ANSI con bridas y NPT
- Motores monofásicos y trifásicos. 50 o 60 hz ODP, TEFC o a prueba de explosiones de 3500 y 1750 RPM.
- Sellos mecánicos estándar John Crane con opciones de alta temperatura y aplicaciones químicas.



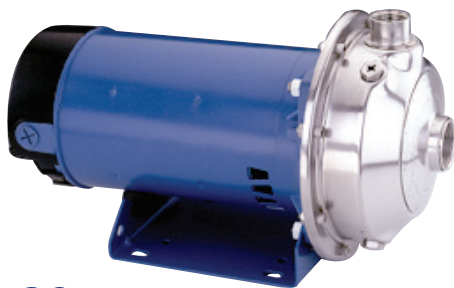
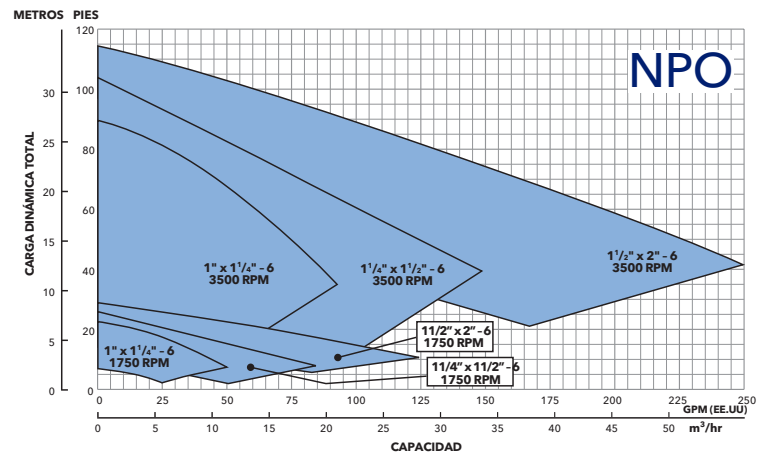
## NPE

- Impulsor cerrado en acero inoxidable 316L
- Purgado del sello opcional



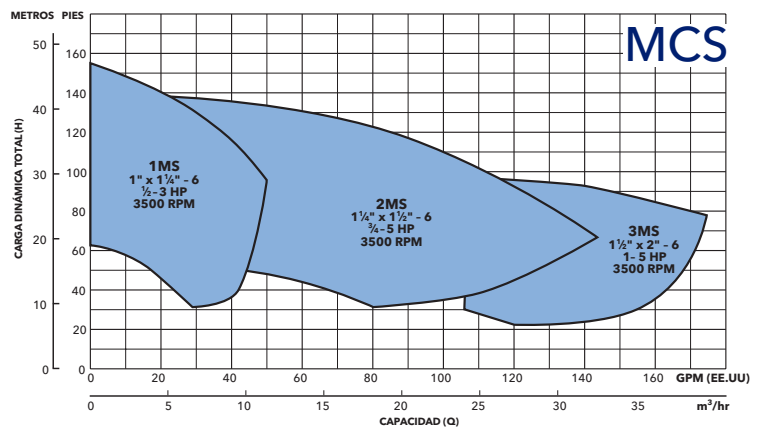
## NPO

- Impulsor abierto en acero inoxidable 316L
- Purgado del sello opcional



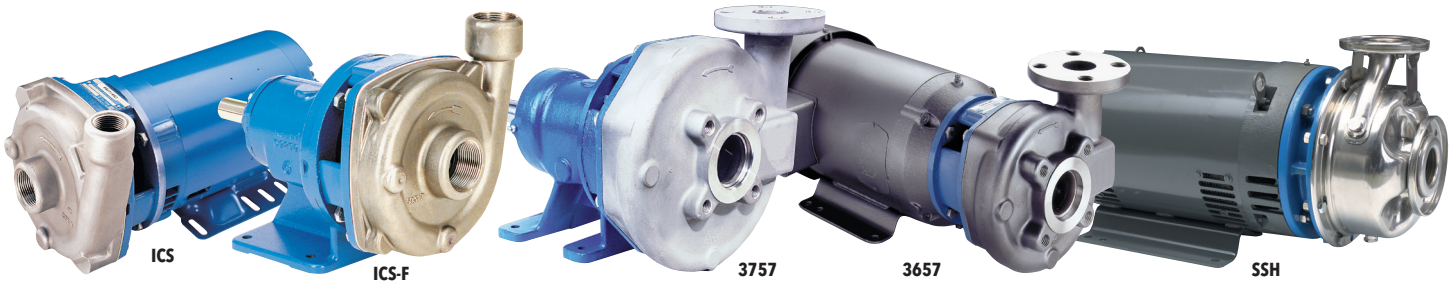
## MCS

- Impulsor cerrado en acero inoxidable 316L





# Succión del extremo de etapa única



## ICS/ICS-F

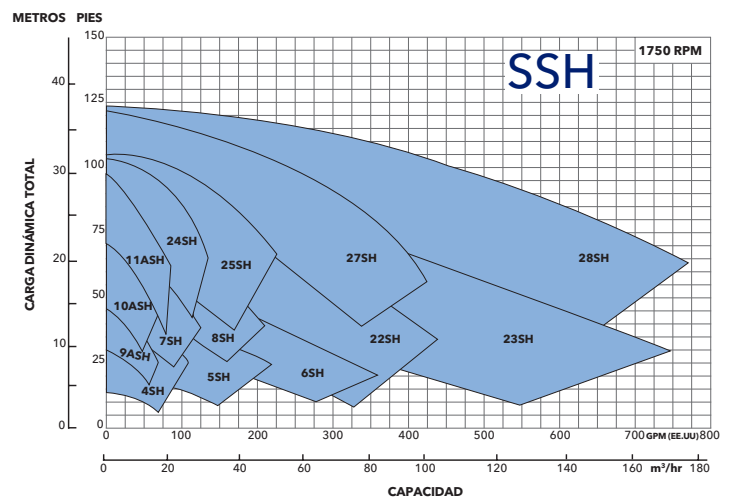
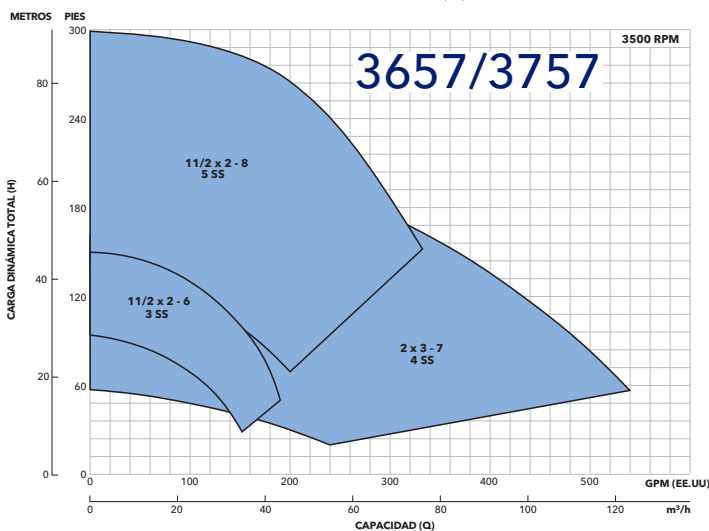
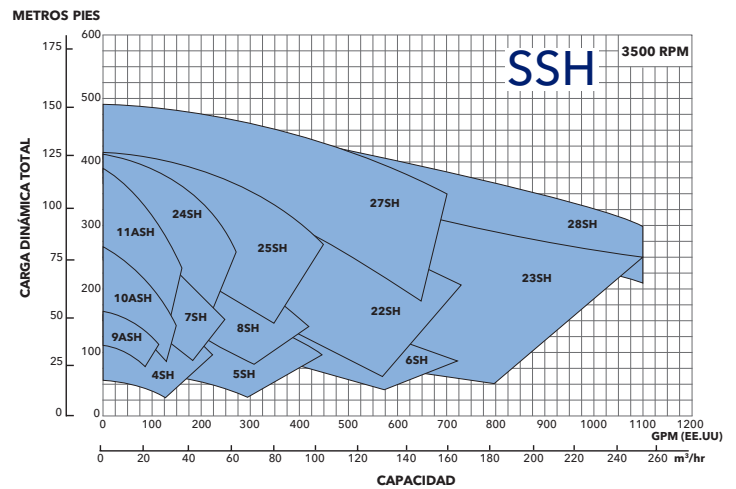
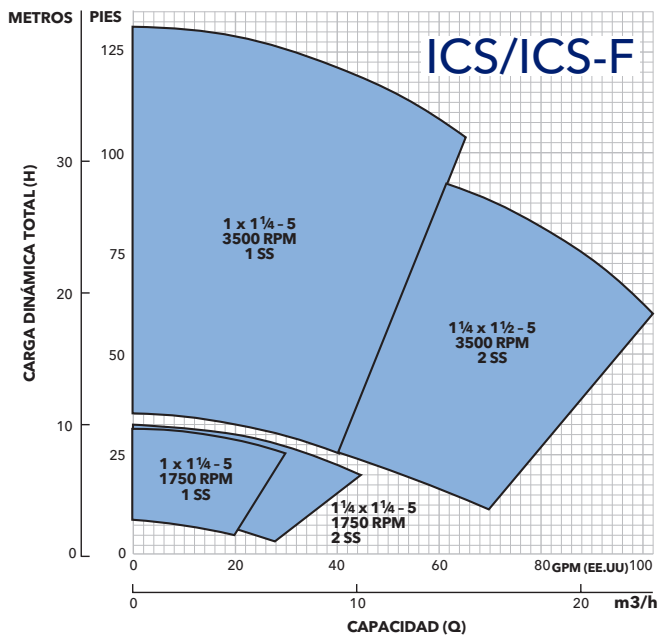
- Impulsor abierto de acero inoxidable 316 fundido en molde recuperable

## 3657/3757

- Impulsor cerrado de acero inoxidable 316 fundido en molde recuperable

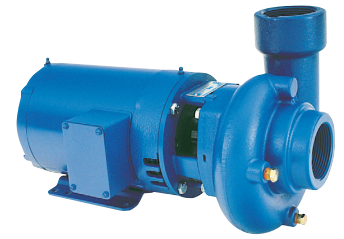
## SSH

- Impulsor cerrado en acero inoxidable 316L
- Disponible en un diseño montado en bastidor o acoplamiento corto
- Bastidor de energía de hierro fundido





# Succión del extremo de etapa única



## LB

- Impulsor cerrado en acero inoxidable 304
- Refuerzo económico para cargas de hasta 190 pies
- Componentes internos de termoplástico diseñado

## MCC

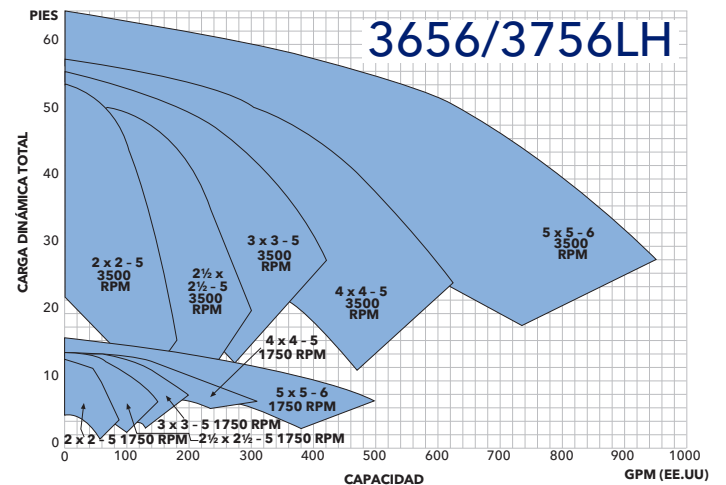
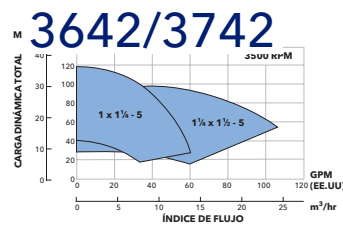
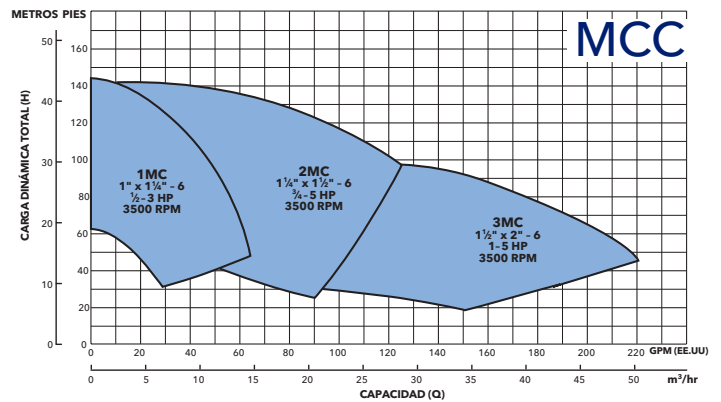
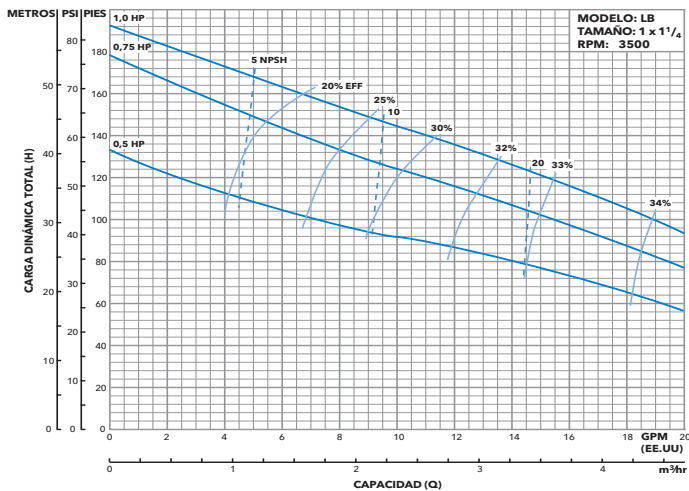
- Carcasa cerrada de hierro del impulsor de 316SS con accesorios inoxidable
- Conexiones de la línea central

## 3642/3742

- Bomba de hierro fundido con impulsor cerrado, hierro, bronce o accesorios de bronce

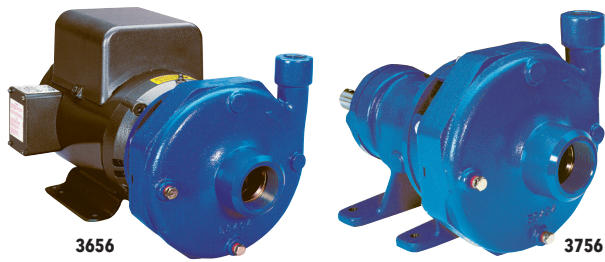
## 3656LH/ 3756LH

- Impulsor cerrado baja carga, accesorios de bronce



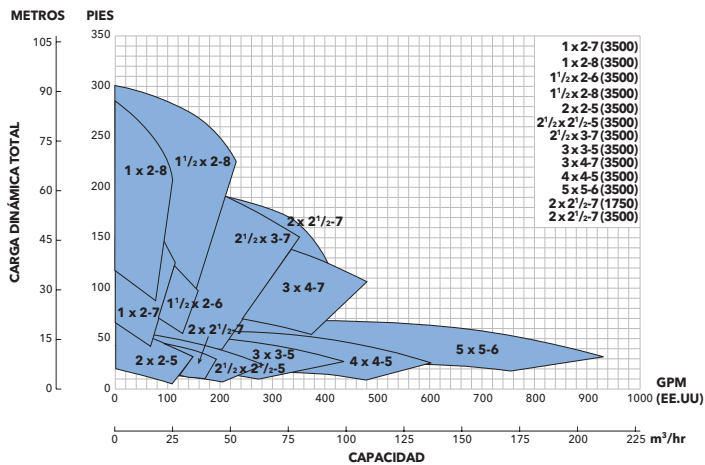


# Succión del extremo de etapa única



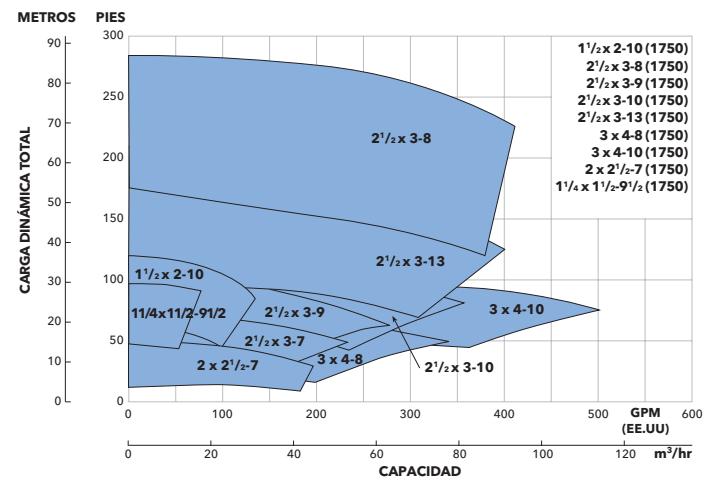
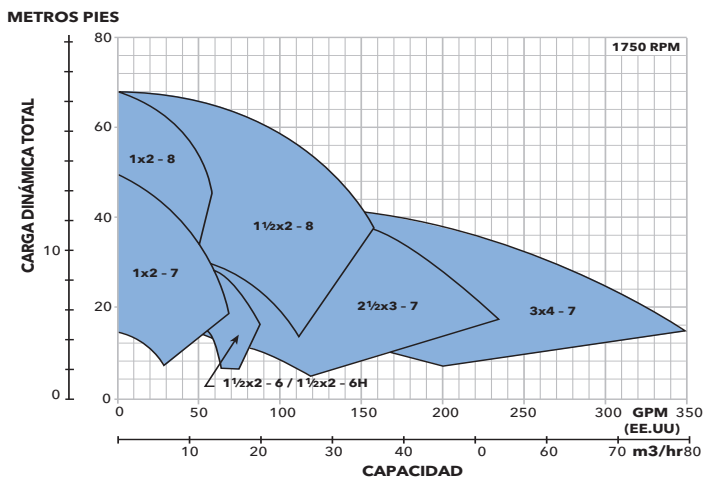
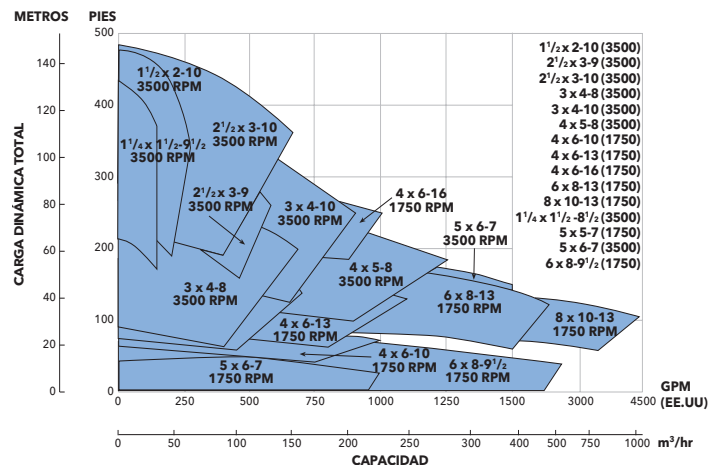
## GRUPO 3656/3756 S

- Sello mecánico o empaquetadura con impulsor cerrado, hierro, bronce o accesorios de bronce
- Diseño de retiro posterior para un fácil mantenimiento
- Anillos de desgaste renovables



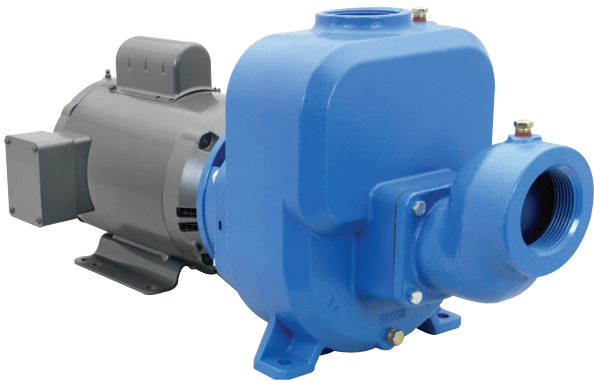
## GRUPO 3656/3756 M & L

- Sello mecánico o empaquetadura con impulsor cerrado, hierro fundido o accesorios de bronce





# Succión del extremo autocebante

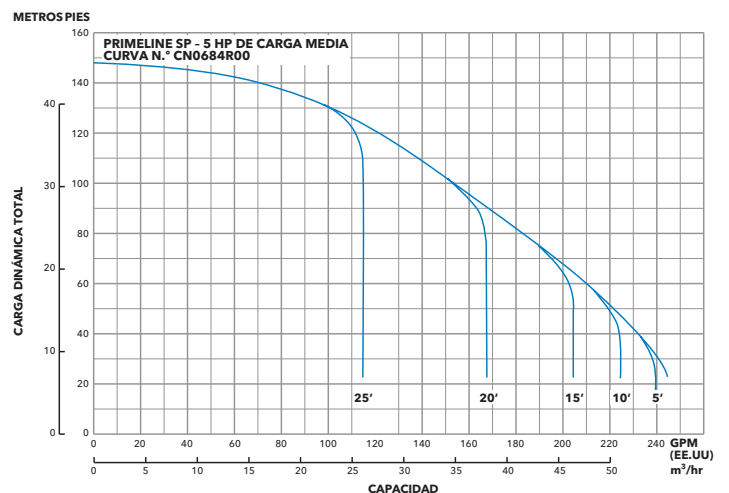
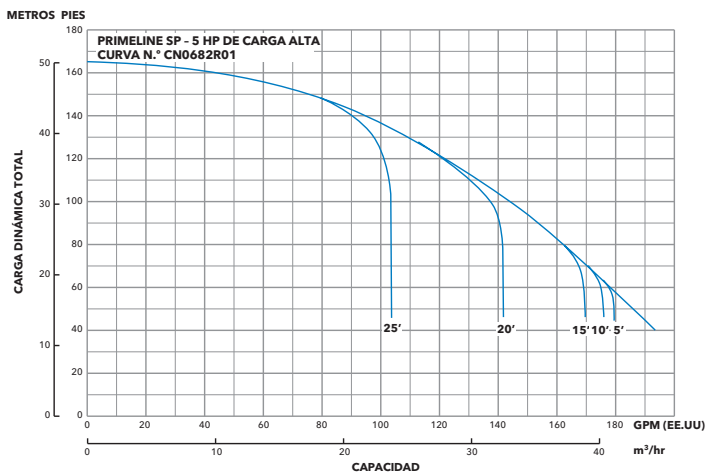
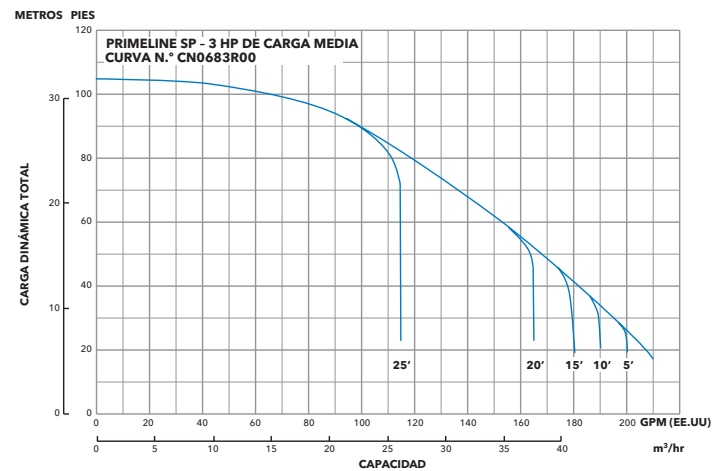
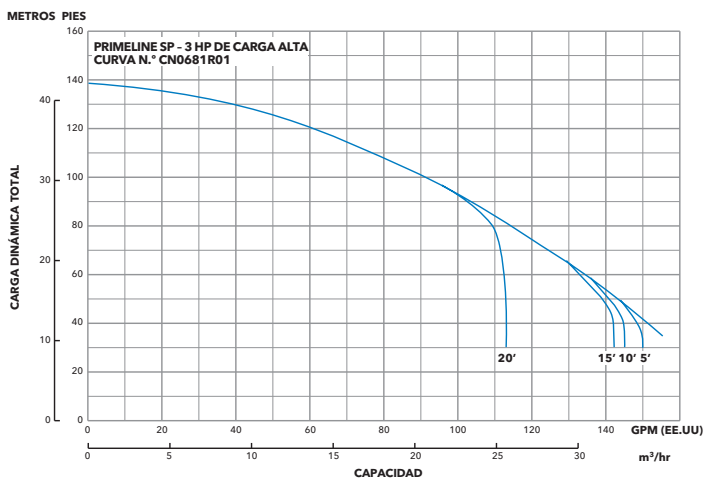


## PRIME LINE SP®

- Impulsor cerrado, accesorios de bronce

## Información general sobre las bombas autocebantes

- Procesamiento general de agua en aplicaciones donde el nivel de líquido está por debajo de la bomba.
- Hay modelos disponibles con motor eléctrico o bastidor de cojinete, según los requisitos de instalación.
- Ideales para irrigación, drenaje de fosas de emergencia y suministro de agua agrícola.

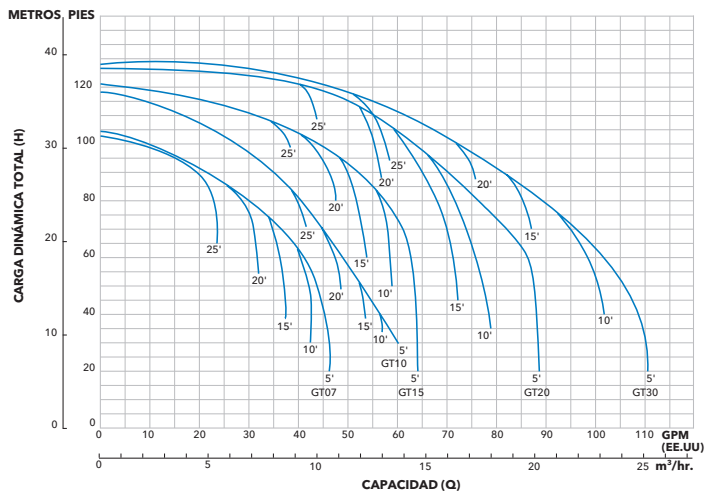


# Succión del extremo autocebante



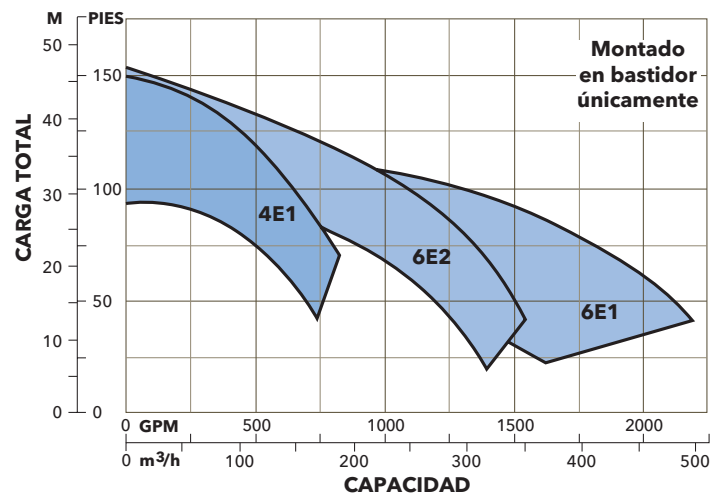
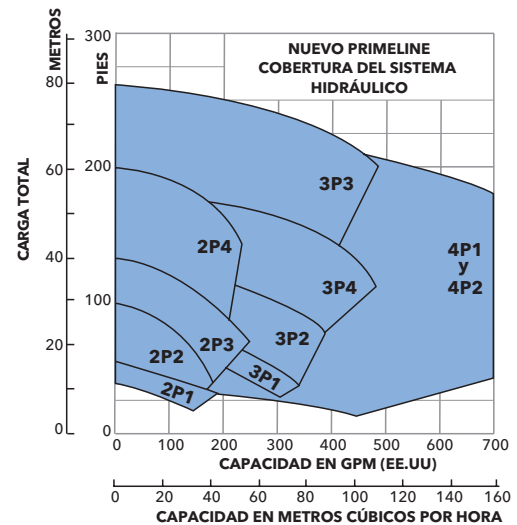
## IRRIGATOR® GT

- Diseño autocebante
- Capacidad de servicio en campo
- Diseño de carcasa de hierro fundido sólido y duradero
- Materiales excelentes con resistencia a la corrosión y a la abrasión
- Impulsor de latón con silicona opcional



## PRIME LINE®

- Bombas centrífugas autocebantes
- Válvula de retención de succión interna
- Disponible en diseño con acoplamiento corto y montado en bastidor



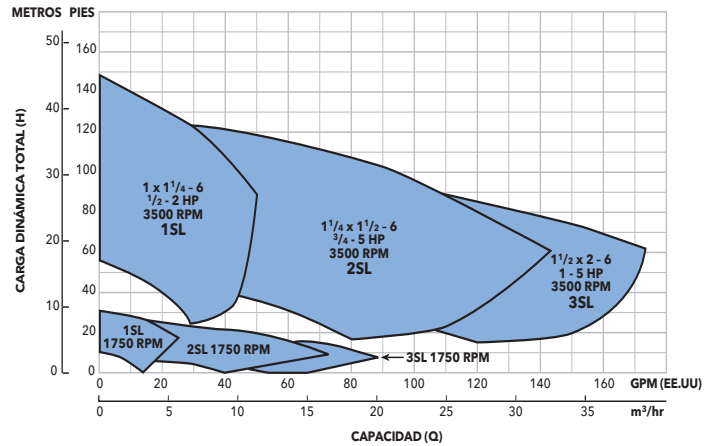


# Succión del extremo con inmersión vertical



## NPV

- Bombas de acero inoxidable 304 y 316 para aplicaciones de herramientas de máquina, sistemas de lavado y montaje en tanques.
- El cabezal de la bomba está inmerso en el líquido bombeado. Puede establecerse a diversas profundidades según el tanque.
- Hay disponibles versiones de etapa única y multietapa de alta presión.
- Disponibles con impulsores abiertos y cerrados



# Multietapa a alta presión

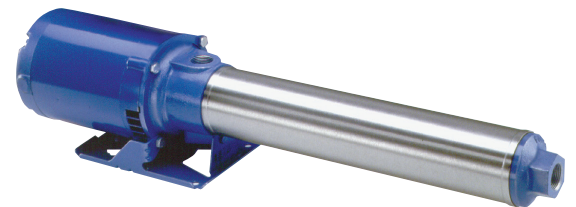
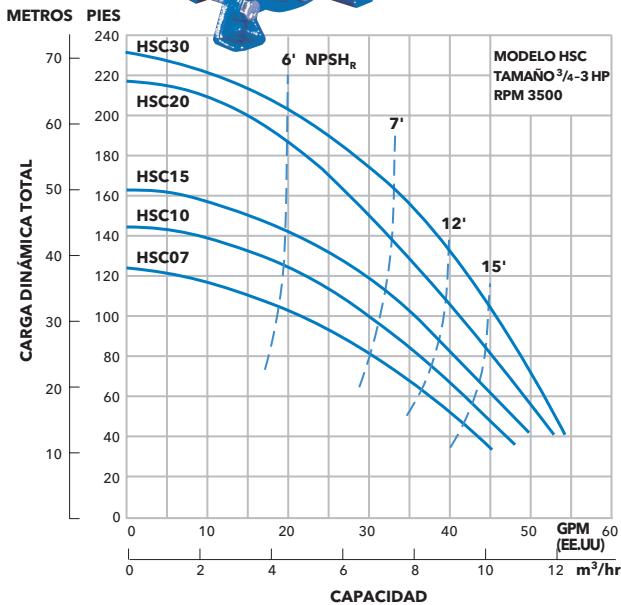
- Bombas de acero inoxidable o hierro fundido para refuerzo de presión.
- Aplicaciones: agua potable, alimentación de calderas, filtración, RO y agua pura
- Amplio rango de cobertura • Mayor eficiencia

- Mejor capacidad de servicio: reemplazo rápido y fácil del sello sin quitar el motor
- Compatible con los controladores de bomba de velocidad variable Hydrovar o Aquavar CPC
- Flujos de hasta 750 GPM y cargas de hasta 1150'



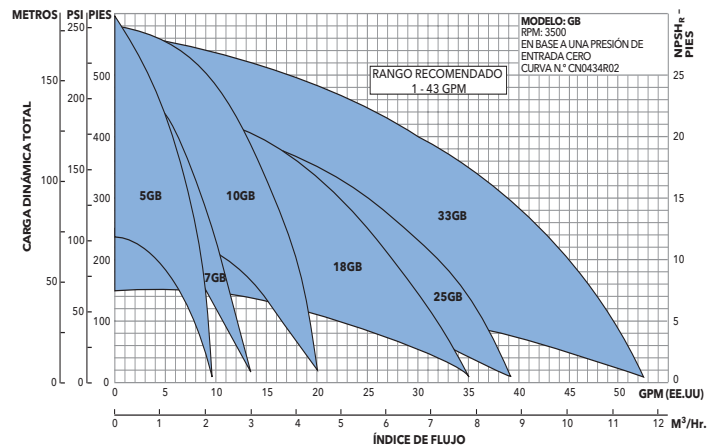
## HSC

- Hierro fundido



## GB

- Hierro fundido o acero inoxidable 304



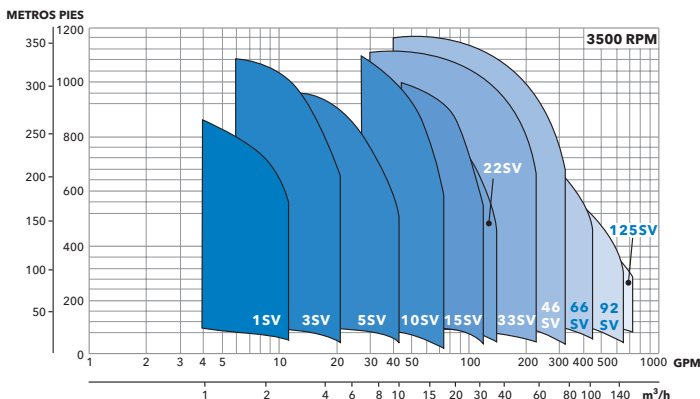
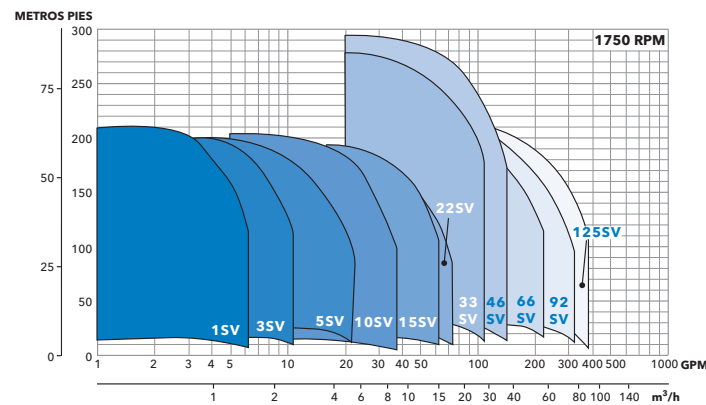
# Multietapa a alta presión



## e-SV

Bombas multietapa verticales

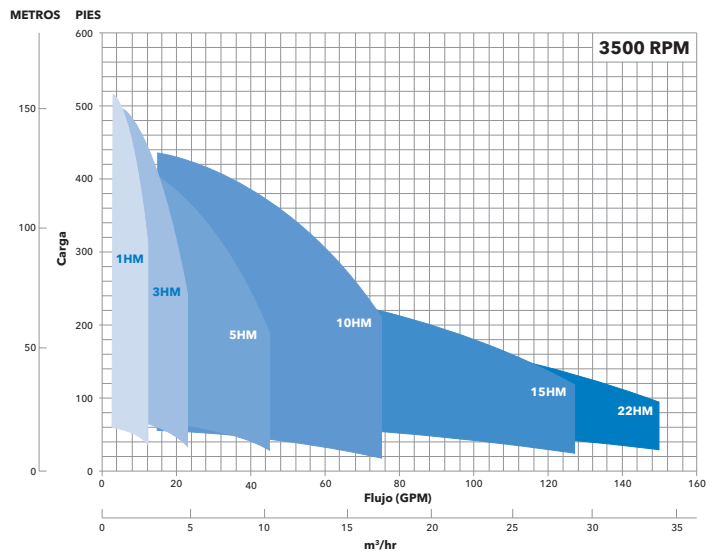
- Bombas de acero inoxidable o hierro fundido para refuerzo de presión.
- Aplicaciones: agua potable, alimentación de calderas, filtración, RO y agua pura
- Amplio rango de cobertura
- Mayor eficiencia
- Mejor capacidad de servicio: reemplazo rápido y fácil del sello sin quitar el motor
- Compatible con los controladores de bomba de velocidad variable Hydrovar o Aquavar CPC
- Flujos de hasta 750 GPM y cargas de hasta 1150'



## e-HM

Bombas multietapa horizontales

- La mejor opción para la mayoría de los edificios; desde viviendas familiares hasta edificios de apartamentos de 10 pisos
- La carcasa de metal grueso, los cojinetes de alta calidad y el acero inoxidable garantizan una larga vida útil.
- El sistema hidráulico, motor y cuerpo de la bomba de metal grueso de alta eficiencia mantienen el nivel de ruido al mínimo.
- Un sistema hidráulico de avanzada con la mejor eficiencia en su clase se traduce en los menores costos operativos posibles.
- Flujo: hasta 127 GPM, Cargas: hasta 525 pies





# Bombas verticales de alta presión



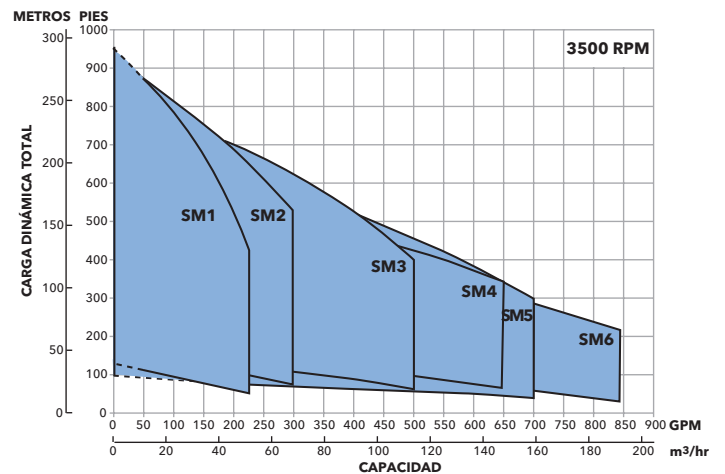
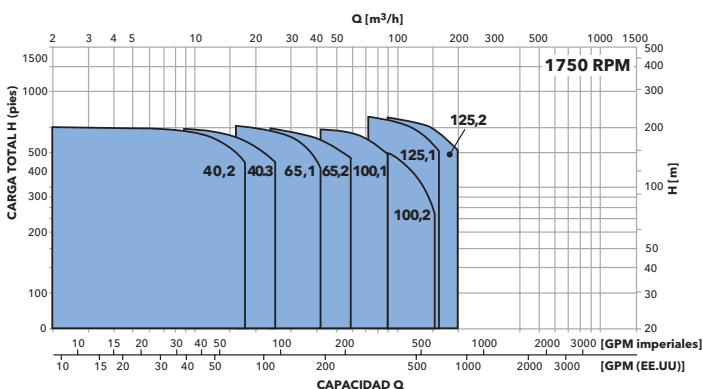
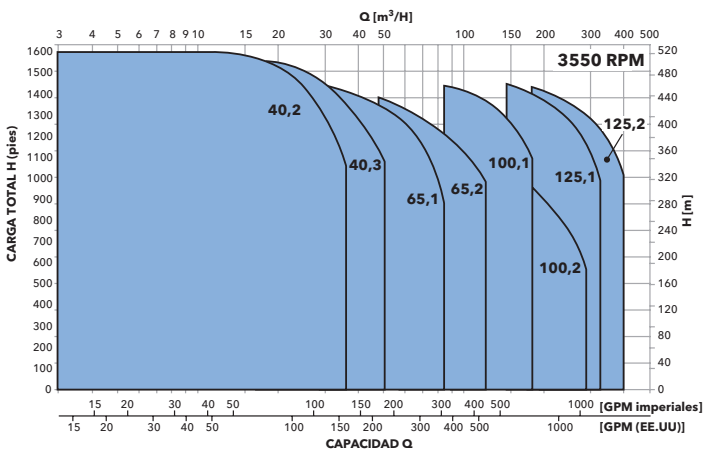
## MPVN

- Bomba multietapa vertical de alta presión
- Construcción sólida vertical con anillo segmentado.
- Disponible en hierro, accesorios inoxidable o todo inoxidable para compatibilidad con fluidos.
- Recomendada para una extensa variedad de aplicaciones de refuerzo de presión industriales, comerciales, municipales y de oficios de la construcción.



## SMVT

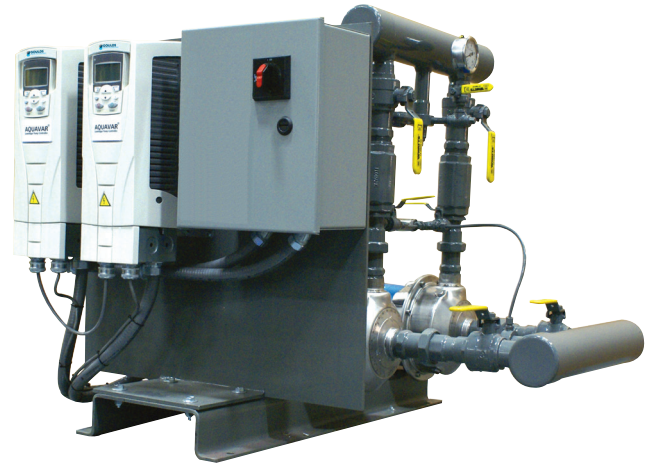
- Bombas de turbina vertical multietapa con montaje en superficie. Sistemas hidráulicos de turbinas, configuración en línea.
- Diseño de alta eficiencia y alta presión.
- Conjunto de cuenco de hierro fundido de servicio pesado con accesorios de acero inoxidable.
- El acoplamiento del motor tiene un equilibrado de precisión para una operación libre de vibraciones.
- Ideal para entornos con espacio limitado, embalaje y aplicaciones de refuerzo de agua.
- Flujos de 50 a 850 GPM. TDH hasta 880 pies.
- Producto prediseñado con opciones de construcción como carcasa con bridas de acero inoxidable, 50 Hz y configuraciones horizontales.
- Es posible dar servicio a la unidad sin alterar la disposición de las tuberías del sistema.
- El sello mecánico tipo cartucho puede reemplazarse sin quitar el motor.



# Paquetes de aumento de presión de velocidad variable



AquaBoost VS Simplex



AquaBoost VS Duplex

## AquaBoost VS

Específicamente diseñado como un paquete compacto, fácil de instalar y de realizar mantenimiento, para aplicaciones en las que no hay suficiente presión principal disponible o la elevación es un problema. Las instalaciones típicas incluyen hogares, edificios de apartamentos, condominios y aplicaciones comerciales leves.

- Todos los sistemas cuentan con homologación de UL como sistemas de bombeo en paquete.
- Huella compacta - Ideal para instalaciones en reformas y construcciones nuevas.
- Modelos de 115V, 208V, 230V, 380V, 460V, 575V disponibles.
- Cada sistema es fabricado con bombas centrífugas de acero inoxidable de 316L de Goulds Water Technology.
- Motores de eficiencia premium TEFC estándar
- Protección del sistema contra sobretensión, baja tensión, succión bloqueada, cavitación, NPSHa, pérdida de fase (las capacidades de protección varían para AquaBoost VS y AquaBoost CS), falla de transductor y sobrecarga de corriente del motor.
- Temperaturas de líquido de hasta 105° F
- Temperaturas ambiente de hasta 104° F
- Flujo hasta 220 GPM. Aumento máximo de 55 PSI
- Protección contra descentramiento de la bomba
- Protección contra funcionamiento en seco
- Alternancia de bomba principal y secundaria (dúplex)
- Inicio de presión de sistema programable (VS)
- Detección de fallas y notificación por medio de alarma
- Relé de funcionamiento del motor (CPC)
- Válvulas de aislamiento (sistemas dúplex)

El AquaBoost VS está disponible tanto en paquetes de una como de dos bombas. Las capacidades del Simplex varían de 20 a 110 GPM con un aumento de hasta 55 psig. Las capacidades del Duplex son de hasta 220 GPM.

**Todos los sistemas en paquete Aquaboost cuentan con certificación ANSI/NSF-61/NSF-61 Anexo G**



# Paquetes de aumento de presión de velocidad variable



AquaForce XL  
(2-4 bombas y máx. 75 HP)



AquaForce e-MT  
(2-4 bombas y máx. 75 HP)



AquaForce e-HV  
(2-4 bombas y máx. 15 HP)

## AquaForce®

- Estaciones de bombas diseñadas
- Todos los sistemas están incluidos en la lista cUL
- Certificaciones NSF/ANSI 61 y 372 para agua potable
- El espacio ocupado máximo, en la mayoría de los tamaños, permite que los sistemas quepan a través de las puertas estándar.
- Energía: 3 x 208, 230, 460, 575V
- Bombas multietapa de acero inoxidable e-SV o bombas de succión del extremo de acero inoxidable 316L SSH o NPE.
- Motores "listos para usar" con eficiencia máxima de Baldor o USEM Motors
- Protección del sistema de sobrevoltaje, bajo voltaje, succión bloqueada, cavitación, NPSHa, pérdida de fase, cortocircuito, falla del transductor y sobrecarga del motor.
- Temperaturas de líquido de hasta 212° F
- Presiones operativas máximas de hasta 300 psi
- Protección contra descentramiento de la bomba
- Protección contra funcionamiento en seco
- Alternancia de bomba principal y secundaria.
- Compensación programable de curva del sistema/ pérdida de fricción
- Inicio de presión de sistema programable
- Relé de alarmas y detección de fallas
- Relé de funcionamiento del motor
- Arranque suave integrado
- Colectores de acero inoxidable 304
- Válvulas de aislamiento

# Control de Velocidad Variable

Hydrovar en paquete

**NOTA:** Transductor de presión, desconector de fusibles, cableado completo y conducto incluidos.



Controlador de velocidad variable montado en bomba

## HYDROVAR®

El controlador de velocidad variable Hydrovar iguala el desempeño según las demandas del sistema. El Hydrovar se monta con facilidad directamente sobre el motor de la bomba y funciona con cualquier motor TEFC NEMA estándar. Esto convierte al Hydrovar en una opción excelente para reformar y mejorar los sistemas de velocidad fija. No es necesario contar con un panel de control externo al utilizar Hydrovar.

### APLICACIONES

Para sistemas de bomba centrífuga que requieran presión constante, control de flujo o presión diferencial en aplicaciones comerciales y municipales.

## CARACTERÍSTICAS

### Fácil configuración y puesta en marcha

- Instalar directamente en cualquier motor TEFC sin enviar potencia a un sistema de control montado en la pared
- Guía de inicio rápida y sistema de menú intuitivo
- Características de programación avanzadas, para optimizar casi cualquier aplicación.
- Display LCD grande con idioma de la bomba, bomba encendida, presión del sistema, códigos de falla y condiciones del sistema de fácil lectura

### Control

- Control de hasta 8 bombas en paralelo
- Presión constante
- Flujo constante
- Vía 4-20mA o señal externa de 0-10 V

### Seguridad

- Filtro THDi integrado para reducir la interferencia armónica
- Detiene la bomba con flujo cero
- Arranque/parada suave integrados: sin golpes de ariete y corriente de inicio más baja
- Contactos de relé secos disponibles para funcionamiento y falla de bomba.
- Protección integrada
  - Tensión demasiado alta/baja
  - Protección de sobrecorriente/corto circuito de salida
  - Nivel de agua bajo
  - Falla del sensor
  - Temperatura excesiva del motor
  - Temperatura excesiva del inversor
  - Límite umbral/transportador mínimo

# Control de Velocidad Variable



## AQUAVAR® IPC

### Optimizado para bombas

- Amplia gama de motores de imanes permanentes y estándar con potencia de hasta 90kw/600hp
- Desarrollado por expertos en bombeo y optimizado para controlar las bombas
- Aplicaciones sumergibles y sobre la superficie

### Instalación rápida y fácil de usar

- Puesta en marcha y programación rápidas con el Genio de Puesta en Marcha
- Dos conexiones de cables multibomba para una instalación más rápida
- Botones manuales de encendido, apagado y encendido automático para facilitar el funcionamiento de la bomba en el teclado. Sin conmutación entre funcionamiento local y remoto

### Ayuda a mejorar su desempeño

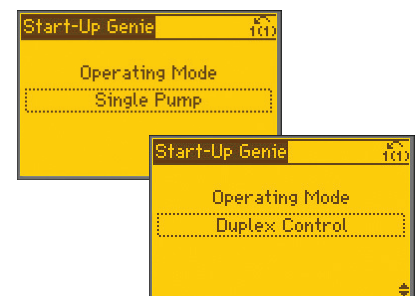
- Configuración multibomba para hasta cuatro (4) bombas, sin necesidad de PLC
- Redundancia de sistema con control multimaestro en caso de falla de transmisión

### Estándar para cada transmisión

- Amplia gama de opciones de voltaje y caja
- Verdadera cobertura de 208V
- Entrada dedicada de fase simple
- Puesta en marcha y monitoreo remotos con Conectividad USB y software
- Teclado en el panel y portátil con display iluminado con luz trasera
- Registro de alarma para las últimas 5 alarmas y eventos de mantenimiento
- Filtros de EMC/RFI y reactores doble DC-link para reducir las emisiones y la interferencia de ruidos de transmisión
- Tarjetas de expansión de entrada/salida, instaladas en la fábrica o configuradas en el campo

## Inicio rápido con el Genio de Aquavar

El Genio del Controlador Aquavar lo guía de manera rápida y sencilla a través de la instalación en tan solo 15 minutos. El Genio únicamente le pedirá los parámetros requeridos, y configurará sus preferencias de manera automática hasta lograr la configuración óptima para la aplicación específica. Elimina las tareas de adivinanza durante la instalación. El controlador Aquavar puede personalizarse aún más a través del Genio para aquellas aplicaciones con protecciones de bombeo, opciones de entrada/salida, y funcionamiento multibomba, para que su sistema de bombeo funcione de la manera que usted necesita.





# Control de Velocidad Variable



## AQUAVAR® CPC

### Versión montada en pared

El Aquavar CPC es un controlador de frecuencia variable y PLC específico para bombas en una unidad compacta, que varía la velocidad del motor para mantener presión, flujo, temperatura o nivel uniformes.

- “Asistentes virtuales” para la puesta en marcha agilizan el proceso de programación.
- Panel de control/visor removibles.
- Visor plenamente iluminado con luz trasera y letras grandes facilita la lectura del pad de control.
- Se incluye ensamblaje de transductor (0-300 psi) para presión constante.
- Protege a la bomba contra cavitación, conflicto y succión bloqueada.
- Protege al motor contra corto circuito, pérdida de fase, sobrecarga, subtensión y sobretensión.
- El estrangulador de entrada reduce armónicos y provee un reactor de línea de impedancia de 3-5%.
- Filtros de EMC/RFI reducen las emisiones y la interferencia de ruidos de transmisión.
- Compatible con MODBUS®. MODBUS es el protocolo estándar con redes SCADA.

- Capaz de controlar hasta 3 bombas de velocidad fijas, con un controlador.
- Control multibomba para hasta 4 bombas, sin PLCs o paneles de control adicionales.
- Adelanto/retraso automáticos y control de conmutación integrado.

### Clasificaciones y cajas

- NEMA 1 (uso en interiores) estándar. Otras cajas disponibles a pedido.
- 1 - 200 HP (bastidor R1 - R6) montaje en pared, 250 - 550 HP (bastidor R7 y R8) montaje en el piso.
- Temperatura ambiente 5 °F - 104 °F. Se pueden lograr temperaturas más altas utilizando versiones de cajas actualizadas y factor de reducción nominal para hasta 122 °F.
- A altitudes de 0 a 3300 pies hay corriente nominal disponible, por cada 328 pies por arriba de 3300 pies, se debe reducir la corriente nominal el 1%. Máximo 6600 pies (consultar fábrica para más de 6600 pies).
- Humedad relativa inferior al 95% sin condensación.
- Cumple UL 508C. Aprobaciones de UL, cUL, CE.

### Características eléctricas

#### Corriente de entrada

- Trifásica 380 V a 480 V +10%/-15%
- Frecuencia de 48 a 63 Hz
- Monofásica 208 V a 240 V +10%/-15%
- 0,98 de factor de potencia
- Trifásica 208 V a 240 V +10%/-15%

#### Potencia de salida

- Trifásica de 0 a  $V_{\text{suministro}}$   
(Todos los motores deben ser trifásicos)
- Frecuencia 0 a 60 Hz

# Controles de velocidad variable



## AQUAVAR® SPD Controlador para Bomba Simplex de Velocidad Variable

### Configuración fácil

Preconfigurado para características de motor de superficie. Transductor precableado y sometido a pruebas. Configuración de presión con botones táctiles. Sin menús complicados ni jerga eléctrica con la que lidiar. El tiempo de configuración total, cableado incluido, es de menos de 30 minutos.

### Fase doble

Se puede usar el mismo controlador para entrada trifásica o monofásica (reducida). Ambas configuraciones están aprobadas por UL/CUL para flexibilidad de inventario.

### Transductor

El controlador incluye el transductor de presión; por lo tanto, no es necesario adquirirlos de manera separada y verificar su compatibilidad. El transductor está precableado y sometido a pruebas.

### Diagnóstico completo

Además de la protección y diagnóstico eléctricos típicos, cuenta con características completas de protección de bomba, tales como bomba atascada o desconexión de motor, bajo nivel de agua o pérdida de apagado de cebado. Estas nuevas características no requieren la instalación de dispositivos de entrada.

### Seguridad de programas

El indicador de estado de luz LED intermitente no se desvanece cuando se usa en exteriores, como sí lo hacen los displays LCD, y el único botón interno desalienta la manipulación por parte de personal operativo o de mantenimiento no capacitado.

### Opción manual/automática

Permite que el controlador funcione a velocidad plena por períodos más largos, como en el caso de la puesta en funcionamiento inicial de un sistema. Al volver a colocar el control en automático, se reanuda el seguimiento y control de presión automáticos.

### Encendido/apagado remoto

Permite el control externo por medio de temporizadores (irrigación), interruptores flotantes o de presión (drenaje de tanque) o control manual. Reduce la necesidad de paneles de parche por separado.

### Monitoreo remoto

Se pueden conectar monitores externos al controlador para controlar la velocidad de funcionamiento de la bomba (Hz), el encendido de la bomba y la falla del sistema. También puede conectarse el indicador de falla a dispositivos como un discador automático. Esto permite controlar las bombas y controladores en ubicaciones sin supervisión.

### Punto establecido doble

El SPD puede programarse con dos puntos de presión establecidos. Se puede utilizar un contacto externo, como un temporizador, para cambiar de uno a otro, de modo tal que una bomba de refuerzo que brinde servicio tanto a un edificio como a un sistema de irrigación pueda realizar ambos trabajos sin reconfiguraciones manuales.

# Controles de velocidad variable





## AQUAVAR® ABII

### Sistemas de velocidad variable y presión constante

#### 1151AB2, 1AB2 y 2AB2

- Energía de entrada\* – 1151AB2 115V +/- 15%, 50/60Hz  
1AB2, 2AB2 230V +/- 15% 50/60Hz  
(controlador únicamente)
- Energía de salida – Hasta 230 V trifásica (en base al voltaje de entrada). Motor con calificación nominal para 208-230V, ±10%.
- Corriente de salida máxima – 4,2 amp. – 1151AB2 y 1AB2; 6,9 amp. – 2AB2
- Controles de entrada – botones arriba y abajo para establecer la presión.
- Luces de señal – Encendido, bomba en funcionamiento, inversor detenido, bomba detenida, espera, fallas/ errores.
- Eficiencia eléctrica – Más del 95%

- Protección contra – Cortocircuitos, bajo voltaje, sobrecarga, temperatura del motor, cabezal inactivo, desvío, pérdida de succión, falla de sensor, bomba trabada, sobrevoltaje, descarga estática.
  - Temperatura ambiente – 34 °F a 104 °F
  - Humedad máxima – 95% a 104 °F, sin condensación
  - Polución de aire – Evite el montaje en áreas con exceso de polvo, ácidos, corrosivos y sales.
  - Aprobaciones –  
  - Caja del controlador – NEMA 3R, IP 43 (a prueba de lluvia)
  - Montaje – Montaje en pared con tornillería de montaje.
  - Enfriamiento – Convección con disipador de calor.
  - Transductor – 0,5 - 4,5 VCC con suministro de energía eléctrica de 5 VCC, rango de 100 psi, cable de 80 pulgadas y 3 núcleos.
  - Cable de entrada – 5 pies de cable calibre 14. El cable está precableado al controlador y a la caja de conexiones.
  - Cable de salida – 10 pies de cable calibre 14. El cable está precableado al controlador y al motor de la bomba (cuando se proporciona).
- \* El bajo voltaje de entrada puede afectar el funcionamiento del motor.

#### Rango de presión

Rango nominal – Ajustable en campo desde 20 - 85 psi, presión total del sistema.

**ADVERTENCIA** **NO ESTABLEZCA LA PRESIÓN REQUERIDA DEL SISTEMA POR ARRIBA DE 85 PSI. PUEDEN PRODUCIRSE DAÑOS GRAVES EN LAS TUBERÍAS.**

- Disponible como sistema de refuerzo completo con varias opciones de bomba.





## Información del distribuidor

Xylem Inc. fabrica bombas, controles y accesorios de grado profesional para aplicaciones comerciales y residenciales de sumidero, efluentes y aguas residuales. Nuestra distribución en todo el país y nuestras instalaciones de fabricación basadas en los EE. UU. pueden proveerle los productos que necesita rápidamente. Con el respaldo de más de 160 años en el negocio de bombas y los inigualables servicios y soporte al cliente de Goulds Water Technology.

Xylem Inc. es líder global en el mercado de tecnologías de agua. La cartera de productos de Goulds Water Technology incluye bombas con turbinas sumergibles y de eje maestro, sumergibles de 4", de chorro de agua, para aguas residuales y centrífugas para uso residencial, agrícola e irrigación, aguas cloacales y drenaje, servicios de la construcción, comercial e industrial leve.

**Para obtener más información, visite [www.gouldswatertechnology.com](http://www.gouldswatertechnology.com) o [www.centripro.com](http://www.centripro.com).**



**Xylem Inc.**  
[www.xylem.com](http://www.xylem.com)

Goulds es una marca comercial registrada de Goulds Pumps, Inc. y se utiliza bajo licencia. CentriPro, Aquavar, AquaForce, AquaBoost e Irri-Gator son marcas comerciales de Xylem Inc. o una de sus subsidiarias. Modbus Protocol es una marca registrada de Modicon Inc.

© 2018 Xylem Inc. BRGLCARSP R5 Mayo de 2018