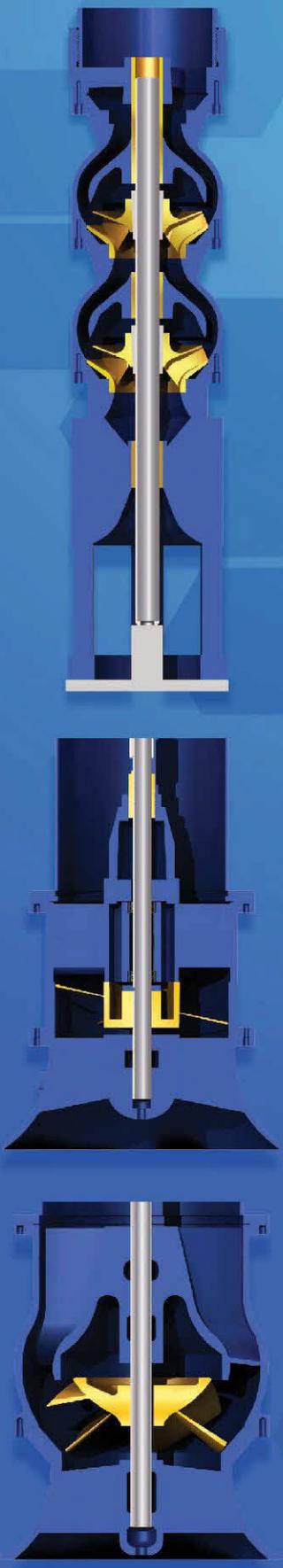


PUMPS

WARSON

BOMBAS



PUMPS **WARSON** BOMBAS

¿QUIENES SOMOS?

La marca **WARSON**, pertenece a un grupo de empresas que han estado involucradas en los equipos de bombeo desde 1942, atendiendo inicialmente al mercado agrícola, en la venta de equipos de bombeo.

Desde hace mas de 30 años nos hemos convertido en una empresa fabricante de equipos de bombeo vertical tipo turbina, flujo mixto, axial y sumergibles, que exporta la mayor parte de su producción.

En **WARSON** contamos con una gran experiencia en el diseño y fabricación de equipos de bombeo que se ajuste a sus necesidades de gasto y presión, con la mejor relación costo beneficio.

La integración de nuestro proceso desde diseño de impulsores de alta eficiencia, modelos de fundición, proceso de fundición, maquinados en CNC y pruebas en el laboratorio hidráulico computarizado nos permite garantizar que nuestros equipos cumplen con los requerimientos de cada uno de nuestros clientes.



TECNOLOGÍA

Warson Pumps cuenta con un departamento de ingeniería con capacidad de manufactura para desarrollar cualquier tipo de bomba vertical de acuerdo a las necesidades del cliente, a través de sofisticados metodologías de diseño, simulación, manufactura de modelos y prototipos de fundición hasta la prueba y validación del equipo en nuestro laboratorio hidráulico computarizado.

PRODUCTOS

PUMPS WARSON BOMBAS

LINEAS DE BOMBAS

- TURBINA
- SUMERGIBLE
- FLUJO MIXTO
- FLUJO AXIAL



FABRICAMOS EN DIVERSOS MATERIALES:

1. FABRICACIÓN ESTÁNDAR

- TAZÓN: FIERRO FUNDIDO

- IMPULSOR: BRONCE

2. FABRICACIÓN ESPECIAL

TANTO TAZÓN COMO IMPULSOR PUEDEN FABRICARSE EN LOS SIGUIENTES MATERIALES:

- **BRONCES:**
ROJO

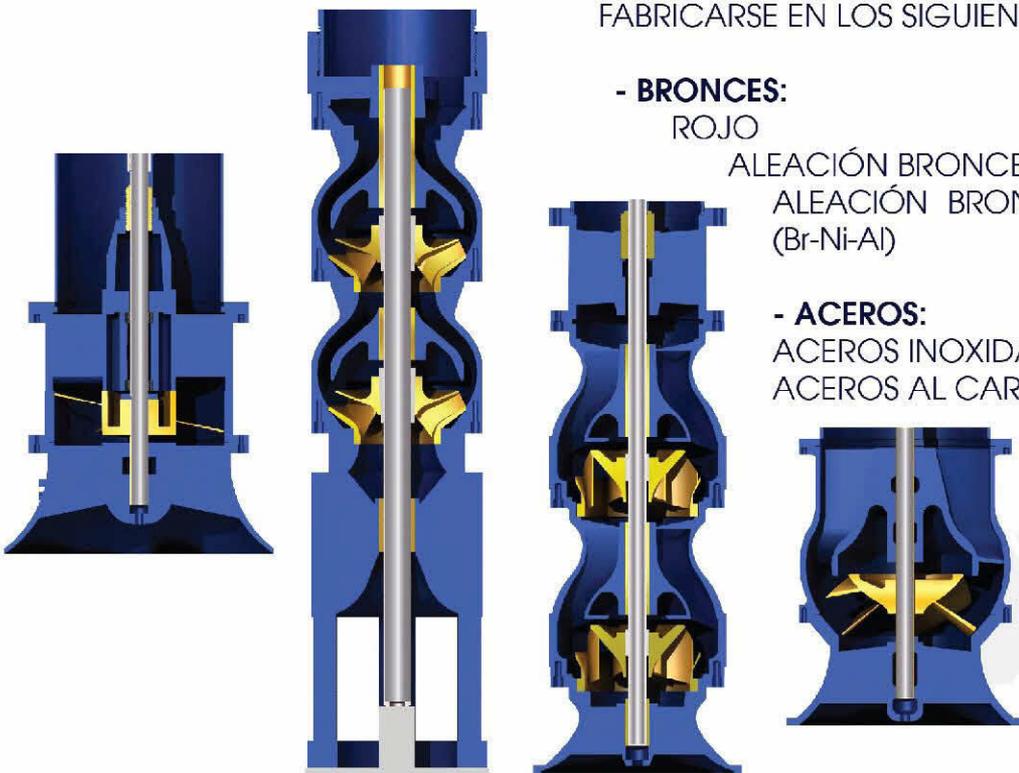
ALEACIÓN BRONCE ALUMINIO (Br-Al)

ALEACIÓN BRONCE, NÍQUEL, ALUMINIO (Br-Ni-Al)

- **ACEROS:**

ACEROS INOXIDABLES

ACEROS AL CARBÓN



PUMPS WARSON BOMBAS

TURBINA

La bomba tipo turbina WARSON está específicamente diseñada para presiones elevadas a medias, y así poder transportar líquidos entre diferentes puntos según se requiera, con la mejor eficiencia de los equipos de su tipo.

Con un diseño versátil y confiable, en sus diferentes configuraciones generan una gran cantidad de posibilidades para cumplir la necesidad de nuestros clientes y hacer el mejor uso de su infraestructura.

Las ventajas de este tipo de bomba son:

- Mínimo espacio de piso
- Mínimos requerimientos de NPSH ya que el cuerpo de tazones se encuentra sumergido
- No requiere cebado

Las configuraciones que se manejan son las siguientes:

- Cárcamo Húmedo
- Cárcamo Seco
- Enlatada
- Enlatada cabezal en TEE
- Pozos profundos y fuentes naturales como mar, ríos o lagunas



DATOS TÉCNICOS

APLICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> - Pozos profundos y fuentes naturales como mar, ríos ó lagunas - Agua Potable - Irrigación - Bomba booster elevadora de presión
CAPACIDAD EN LPS	- Hasta 1040 LPS ó 16,500 GPM.
PRESIÓN	- Hasta 52.8 kg/cm ² ó 750 PSI.
COLUMNA	- Hasta 350 metros ó 1150 ft.
LÍQUIDOS MANEJADOS	<ul style="list-style-type: none"> - Agua marítima - Agua limpia - Agua Salada - Agua de mina.
RANGO DE TEMPERATURA	- Desde los 2 °C hasta 82 °C.
RANGO APROX. (HP)	- Hasta 1000 HP
ELEMENTOS MOTRICES	<ul style="list-style-type: none"> - Motores eléctricos - Turbinas de vapor - Motores diesel - Cabezales engranados.
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Bronce al Níquel Aluminio. - Bronce estándar. - Aceros inoxidable. - Hierro nodular. - Hierro fundido.

SUMERGIBLE

PUMPS WARSON BOMBAS

La bomba sumergible WARSON es especialmente diseñada para utilizarse en pozo y como bomba elevadora de presión para sistemas de agua de servicio industrial, comercial, municipal e irrigación.

Utiliza un motor sumergible acoplado directamente al cuerpo de tazones y está diseñado para operar completamente sumergido en el agua o fluido a bombear. La energía eléctrica se suministra al motor mediante un cable a prueba de agua. En aplicaciones de pozo profundo, la bomba motor y cable están suspendidos mediante la columna. En aplicaciones de elevación de presión la unidad deberá alojarse en un barril fabricado en acero y se puede utilizar tanto en horizontal como en vertical.

Debido a que la unidad completa se puede fabricar tanto enlatada o directamente en el pozo o carcamo hay varias aplicaciones donde este tipo de bomba sumergible tiene sus ventajas:

- Pozos extremadamente profundos donde pudiera haber problemas con los ejes de una bomba de transmisión como por ejemplo algún pozo desviado.
- En instalaciones donde pudiere haber problema potencial de inundación que causaría problemas en un motor eléctrico sobre superficie.
- Aplicaciones de elevación de presión donde se requiere una operación silenciosa.
- Instalaciones donde se requiere de un mínimo espacio.
- Aplicaciones donde se coloca la bomba horizontalmente dentro de la línea de tubería y que las condiciones requieren de un mínimo de excavación o utilización del espacio superficial.
- Sistemas de des-inundación.

APLICACIONES	- Pozo profundo - Bombas Booster o elevadoras de presión - Agua Potable - Irrigación
CAPACIDAD EN LPS	- Hasta 365 LPS ó 5.786 GPM.
PRESIÓN	- Hasta 52,8 kg/cm ² ó 750 PSI.
LÍQUIDOS MANEJADOS	- Agua marítima - Agua limpia - Agua Salada - Agua de mina.
RANGO DE TEMPERATURA	- De 2°C a 50°C
RANGO APROX. (HP)	- Hasta 350 HP
ELEMENTOS MOTRICES	- Motores Eléctricos Sumergibles de 4" a 12"
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	- Bronce al Níquel Aluminio - Bronce estándar - Aceros Inoxidables - Hierro nodular - Hierro fundido.

DATOS TÉCNICOS



PUMPS WARSON BOMBAS

FLUJO MIXTO

La bomba WARSON de flujo mixto, es una bomba que por su diseño permite gasto de medio a alto a una presión de media a baja, con la mejor eficiencia de los equipos de su tipo.

Una Bomba flujo mixto permite el paso de sólidos de una forma aceptable en nuestros modelos el paso de esfera va de 1 1/2 a 4 in. Lo cual la hace ideal para extraer agua de grandes fuentes naturales o para trabajos de des-inundación, aguas residuales, industria, irrigación y granjas acuícolas, necesidades típicas que surgen de la administración del agua.

Teniendo como mercados naturales organismos municipales entre otros.

Las ventajas de una bomba flujo mixto son:

- Mínimo espacio de piso.
- Mínimos requerimientos de NPSH ya que el cuerpo de tazones se encuentra sumergido.
- No requiere cebado.
- La variedad de materiales de construcción hace que esta bomba se pueda utilizar en una gran variedad de aplicaciones.

La configuración típica de una Bomba flujo mixto es:

- Cárcamo Húmedo con cabezal sobre y bajo superficie.
- Directamente en el manto acuífero.



APLICACIONES	- Control de inundación - Plantas de tratamiento de aguas - Control de polución
CAPACIDAD EN LPS	- Hasta 1600 LPS. ó 25,400 GPM.
PRESIÓN	- Hasta 5,28 kg/cm ² ó 75 PSI.
LÍQUIDOS MANEJADOS	- Agua marítima - Agua limpia - Agua salada - Agua residual
RANGO DE TEMPERATURA	- Hasta 93 °C
RANGO APROX. (HP)	- Hasta 1000 HP
ELEMENTOS MOTRICES	- Motores Eléctricos - Motores Diesel / Cabezas Engranados
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	- Bronce al Níquel Aluminio - Bronce estándar - Aceros inoxidables - Hierro nodular - Hierro fundido

FLUJO AXIAL

PUMPS WARSON BOMBAS

La bomba **WARSON** de flujo axial o propela, es una bomba que por su diseño es capaz de entregar un alto gasto pero con una presión baja, con la mejor eficiencia de los equipos de su tipo.

Uno de sus mayores beneficios es que por naturaleza es la bomba que mayor paso de sólidos permite en nuestros modelos el paso de esfera va de 2 1/4 a 5 7/8, lo cual la hace ideal para plantas de tratamiento de aguas residuales y plantas potabilizadoras, así como la extracción de agua de grandes fuentes naturales o un cárcamo húmedo.

Uno de sus mercados naturales son las organismos municipales, la industria, irrigación y plantas acuícolas. Las ventajas de una bomba tipo propela son:

- Mínimo espacio de piso.
- Mínimos requerimientos de NPSH ya que el cuerpo de tazones se encuentra sumergido.
- No requiere cebado.
- La variedad de materiales de construcción hace que esta bomba se pueda utilizar en una gran variedad de aplicaciones.

La configuración típica de una propela es:

- Cárcamo Húmedo con cabezal sobre y bajo superficie.

APLICACIONES	- Control de inundación - Plantas de tratamiento de aguas - Control de polución
CAPACIDAD EN LPS	- Hasta 1480 LPS ó 23,500 GPM.
PRESIÓN	- Hasta 5,28 kg/cm ² ó 75 PSI.
LÍQUIDOS MANEJADOS	- Agua marítima - Agua limpia - Agua salada - Agua residual
RANGO DE TEMPERATURA	- Hasta 93 °C
RANGO APROX. (HP)	- Hasta 2000 HP
ELEMENTOS MOTRICES	- Motores Eléctricos - Motores Diesel / Cabezales Engranados
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	- Bronce al Níquel Aluminio - Bronce estándar - Aceros inoxidable - Hierro nodular - Hierro fundido

