

# FPS

## BOMBAS TURBINA SUMERGIBLES SERIE STS

La familia de productos de la serie STS incluye modelos de 5, 6, 8 y 9 pulgadas, ideales para bombeo de agua en usos agrícolas, industriales, comerciales, municipales o para irrigación. Cada bomba cuenta con materiales de construcción de primera calidad que les permite responder ante aplicaciones demandantes.



# BOMBAS TURBINA SUMERGIBLES - SERIE STS

## ESPECIFICACIONES

- Tam. de Descarga: 3", 4", 6" FNPT y 8" MNPT
- Capacidad: 90 a 1450 GPM @BEP
- Potencia: 5 HP a 200 HP
- Carga: hasta 2300 ft (975 m)

## APLICACIONES

- Irrigación
- Agricultura
- Industrial
- Municipal
- Comercial

## CARACTERÍSTICAS

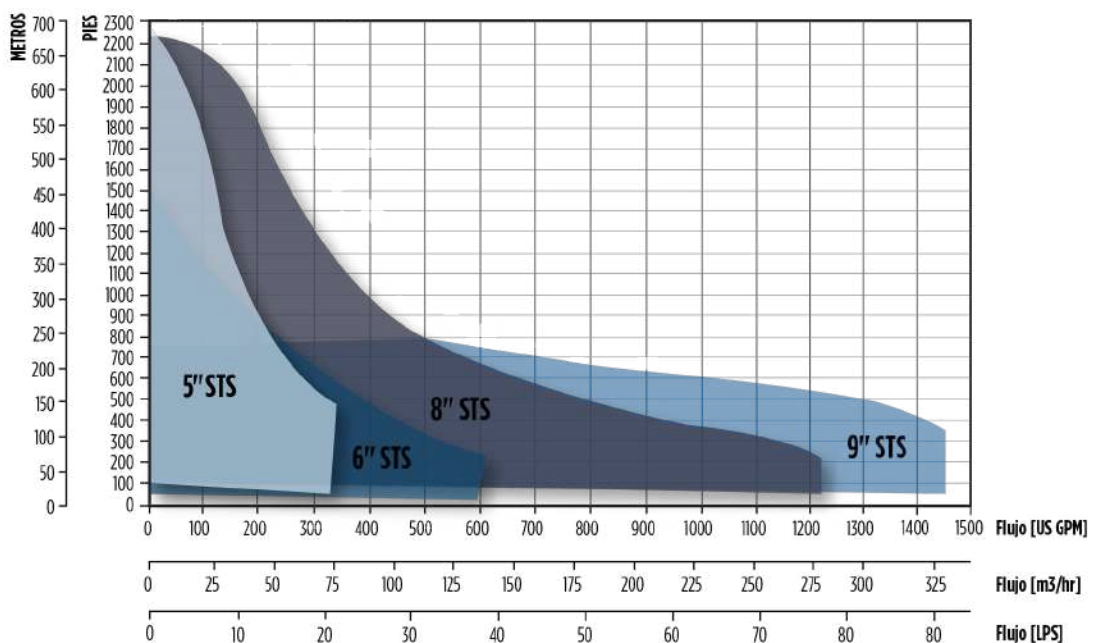
- Fundición premium para vida más larga y mayores presiones\*
- Bujes intermedios de caucho con espiral interno para un los entornos más exigentes
- Eje de la bomba en acero inoxidable 416 esmerilado y pulido que maximiza la durabilidad
- Impulsores de acero inoxidable fundido para un desempeño superior
- Configuraciones personalizadas disponibles para bujes y eje
- Diseño hidráulico resistente a la abrasión que mantiene los residuos fuera de áreas críticas de funcionamiento
- La descarga doble permite flexibilidad entre los tubos de bajada de 6" y 8"\*\*\*
- Tazones de hierro dúctil con recubrimiento epóxico en el interior
- Resistente a la abrasión por arena 150 PPM
- Tazones con revestimiento de vidrio de primera calidad, para mayor eficiencia y resistencia a la abrasión\*\*

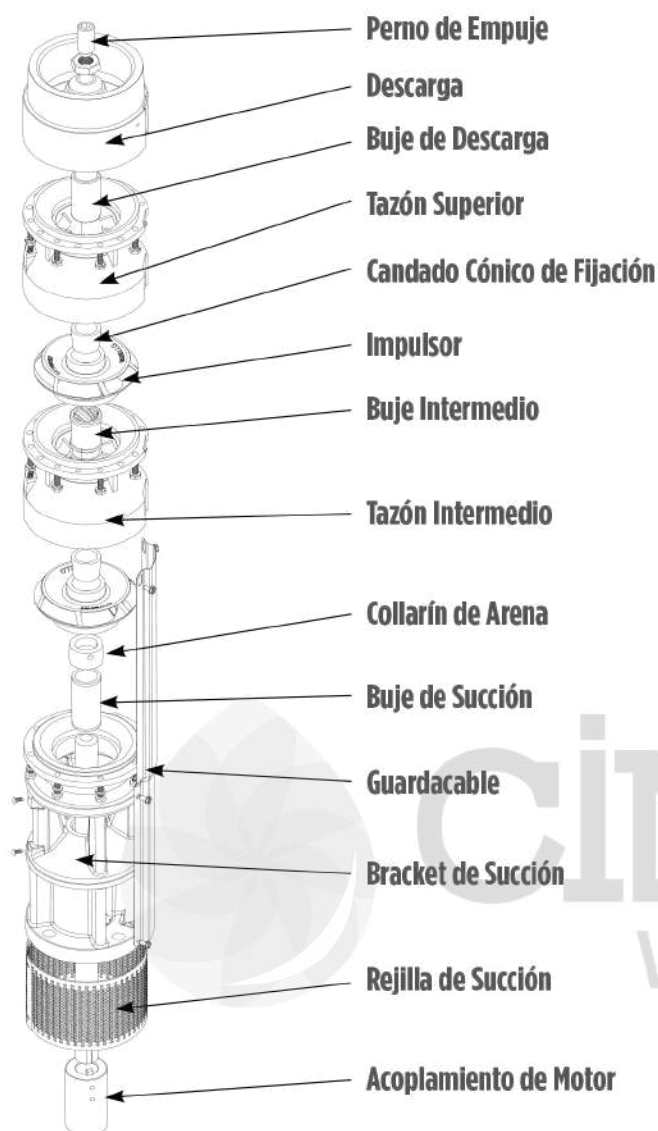
\* Aplicaciones de 5", 6" y 8"

\*\* Aplicaciones de 9"



CURVA DE FAMILIA DE TURBINAS SUMERGIBLES SERIE STS





### PERNO DE EMPUJE

Protege la bomba durante el empuje momentáneo en el arranque (ajustado en fábrica).

### DESCARGA

Pieza fundida de alta resistencia con conexión roscada para usar con el buje de descarga extra largo montado con grasa.

### PERNOS, SUJETADORES, GUARDACABLE

Acero inoxidable que brinda fuerza y resistencia a la corrosión.

### TAZÓN INTERMEDIO

Pieza fundida bridada de alta resistencia para buje del tazón intermedio que alarga su vida útil.

Nota: Se representa en el diagrama un tazón estándar, requiere 8 pernos por tazón. Las turbinas sumergibles de 9 o más etapas requieren tazones XP con 14 pernos por tazón.

### IMPULSOR

Diseño cerrado y balanceado dinámicamente para optimizar la eficiencia. Candado cónico maquinado con precisión para asegurar el ajuste del impulsor al eje. El impulsor se equilibra dinámicamente en un único plano de manera estándar.

### EJE DE LA BOMBA

Mínimo 100,000 psi de tensión, para máxima fuerza y resistencia a la corrosión, esmerilado y pulido para proporcionar una superficie suave al contacto con el buje.

### BRACKET DE SUCCIÓN

Pieza fundida de alta resistencia maquinada con precisión para asegurar una alineación positiva del motor, superficies curvas para una entrada suave del flujo, soporta el collarín de arena estándar de acero inoxidable.

### REJILLA DE SUCCIÓN

Diseño de acero inoxidable a prueba de colapso y es resistente a la corrosión.

### ACOPLAMIENTO DE MOTOR

Acoplamiento en Acero Inoxidable con O-ring para prevenir la entrada de sedimento.

## MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Nombre de la Parte	Nombre Común del Material	Número de Especificación del Material
Descarga	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Tazón Superior	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Tazón Intermedio	Hierro Dúctil/Fundido	ASTM A536 65-45-12
Bujes, Succión y Descarga	Bronce	ASTM 8584 C89835
Impulsor	Acero Inoxidable 304	ASTM A743/A743M CF8
Eje de la Bomba	Acero Inoxidable 416	ASTM A582 S41600
Soporte de Succión	Hierro Dúctil	ASTM A536 65-45-12
Buje de Tazón	Caucho	Caucho
Collarín de Arena	Acero Inoxidable 300	ASTM A666
Rejilla de Succión	Acero Inoxidable 302	ASTM A240 S30200
Guardacable	Acero Inoxidable 300	ASTM A666
Cople del Eje	Acero Inoxidable 416	ASTM A582 S41600
Perno de Empuje	Acero Inoxidable 300	ASTM A666
Candado Cónico para Fijación	Acero Inoxidable 416	ASTM A582 S41600
Pernos	Acero Inoxidable 300	ASTM A666

Nota: Disponibles opciones de eje y de buje de tazón. Consulte las opciones disponibles en el catálogo.