

BOMBAS DE TRABAJO SÚPER PESADO.

EXTRA HEAVY
DUTY PUMPS.



SERIE "S"

Diseñada para el **bombeo continuo de aplicaciones altamente abrasivas y corrosivas**, lodos de alta densidad con mínimos requerimientos de mantenimiento, la **Bomba Centrífuga Horizontal Envirotech** mantendrá altos niveles de eficiencia sobre la vida de desgaste de sus componentes.

La línea de bombas de hule o metal Envirotech ofrece carcasas, las cuales son radialmente separadas en dos mitades. La mínima cantidad de tornillos de la carcasa reduce el mantenimiento y minimiza el tiempo.

Impulsores de amplio diámetro y lanas extra gruesas están disponibles en varios elastómeros. También están disponibles en aleaciones resistentes a la abrasión y corrosión.

La lana y el impulsor de hule o metal, o una combinación de ambos, son intercambiables en la misma bomba para facilitar su uso en diferentes aplicaciones. Las dimensiones son comunes, tanto en bombas de metal como de hule permitiendo la intercambiabilidad, sin necesidad de duplicar trabajo en la obra civil o tubería.

Una caja de baleros tipo cartucho de lubricación por grasa puede ser removido con la bomba colocada en sitio, facilitando su mantenimiento. Cajas de baleros y cajas lubricadas por grasa también están disponibles.

Las bombas están disponibles con un sello seco opcional el cual elimina la necesidad de un sello de agua. Esto reduce costos, elimina la dilución del producto y es adecuado donde las condiciones de succión lo permite.

La línea de bombas centrifugas de metal o hule, del mismo tamaño usan, la misma base, caja de baleros, caja de estopero y manga de flecha, reduciendo el stock al mínimo. Poliuretano, Acero inoxidable, cerámica y varias aleaciones duras están disponibles.

APLICACIONES COMUNES

Procesos Químicos.
Minerales.
Papel y Pulpas.

Descarga de Molinos.
Azúcar.
Jales.

Cenizas.
Alimentación de Ciclones.

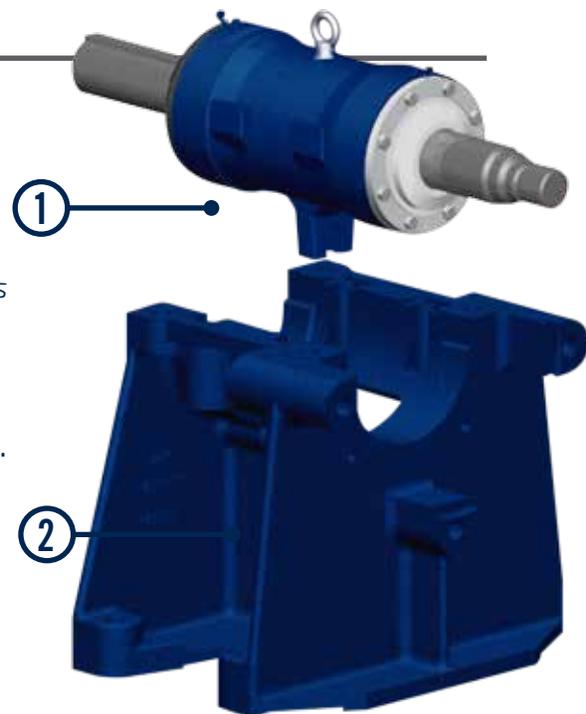
Conoce LA FUERZA DE NUESTROS EQUIPOS.

1 Caja de Baleros

El diámetro y el largo de la flecha sobresaliente reducen las vibraciones y la deflexión de la pieza. Los súper baleros se encuentran dentro del cartucho removible de baleros. También se encuentran disponibles cartuchos para trabajos pesados.

2 Base de la Bomba

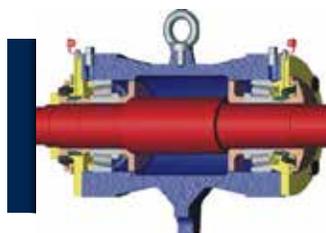
Una sola pieza sostiene el cartucho de caja de baleros. Solo unos pocos tornillos mantienen la carcasa de la bomba a la base. Cuenta con un único punto de ajuste de impulsor ubicado en una posición conveniente debajo del cartucho de baleros, evitando la contaminación proveniente del elemento bombeado.



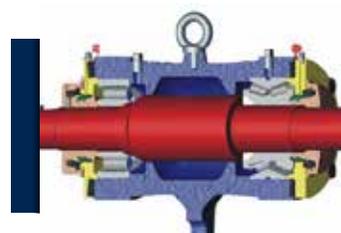
BASE ESTÁNDAR		ALTA CAPACIDAD	
Frame	HP	Frame	HP
Esp-C	40	Esp-CC	75
Esp-D	100	Esp-DD	150
Esp-E	200	Esp-EE	300
Esp-F	350	Esp-FF	600
Esp-G	800	Esp-GG	1250

Opciones de Cajas de Baleros

Diferentes opciones de cajas de baleros modificadas están disponibles para todos los rangos de las bombas Envirotech. Estas son ideales donde hay cargas axiales o la demanda de energía requerida es alta.

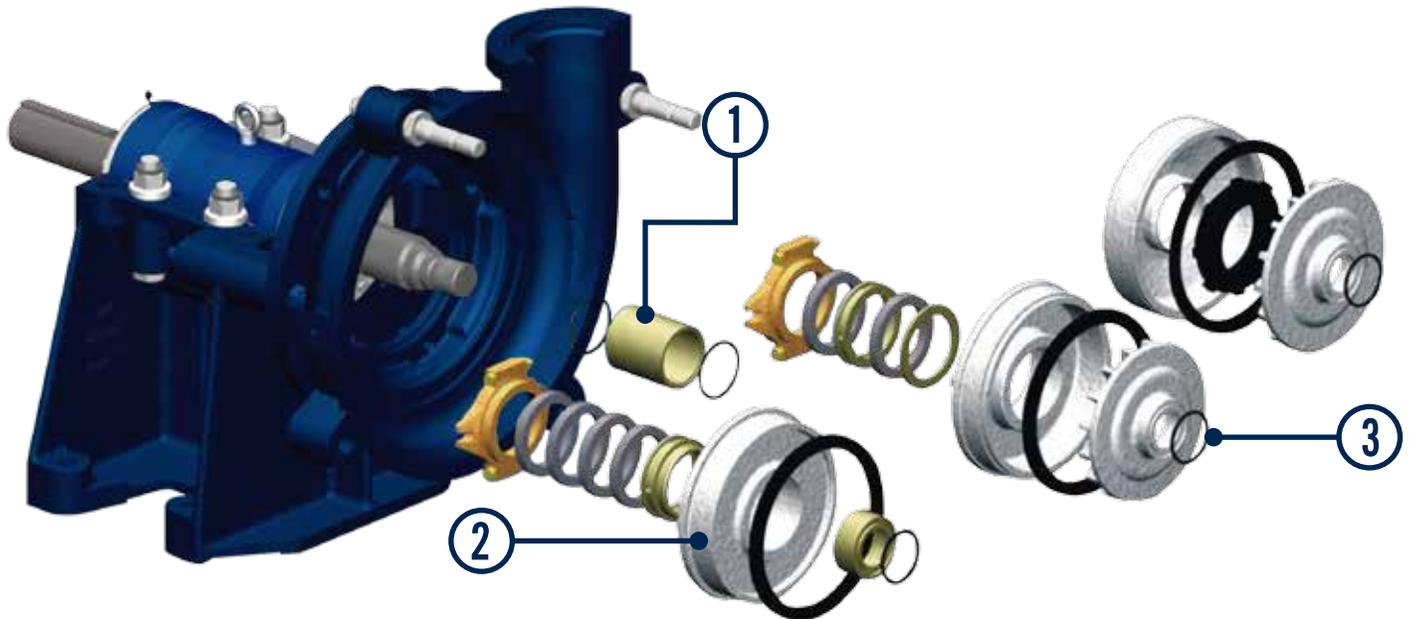


Ensamble de **Baleros Estándar**



Ensamble de **Baleros de Alta Capacidad**

EL POTENCIAL de nuestros equipos VA POR DENTRO.



1 Manga de Flecha

Existen varias opciones disponibles desde mangas estándar hasta mangas endurecidas, selladas con O-Rings en ambos lados para proteger a la flecha.

Con su ajuste deslizante permite ser removida e instalada fácilmente. Diferentes materiales están disponibles para enfrentar las diferentes tipos de aplicaciones.

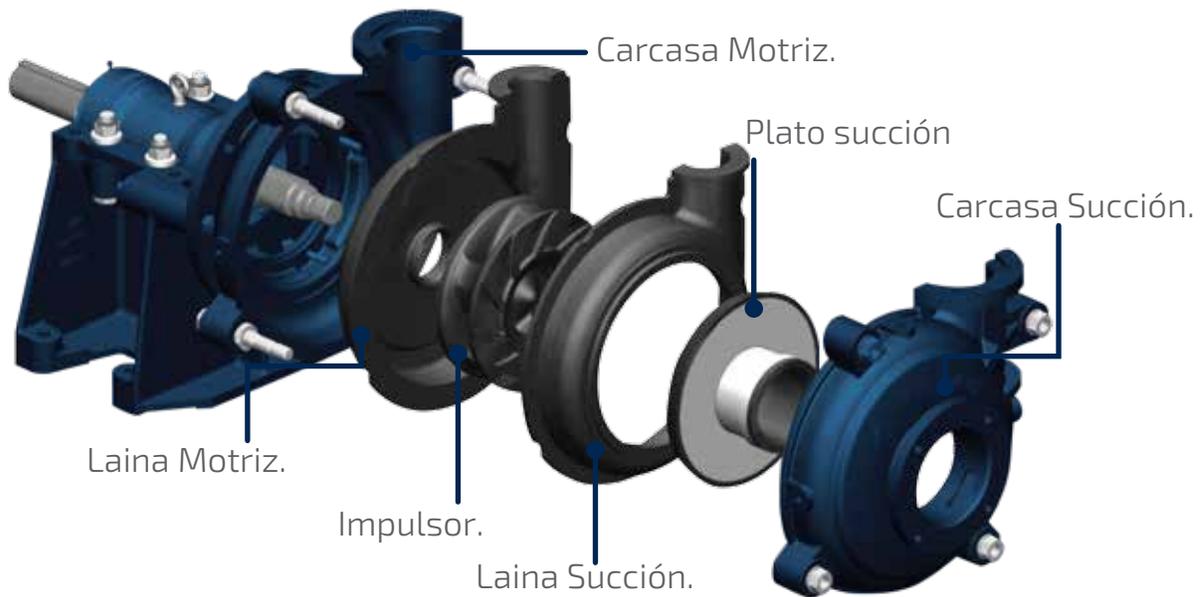
2 Sello de Agua

El sello de agua esta disponible y puede ser ajustado a diferentes tipos de sello de agua como ultra bajo, bajo ó flujo completo.

3 Sello Seco

Recomendado para la mayoría de aplicaciones de bombes de lodo, proveen de una ventaja mayor cuando no se requiere de un sello de agua. No es recomendable en bombes en serie ó aplicaciones donde la cabeza de succión es muy alta.

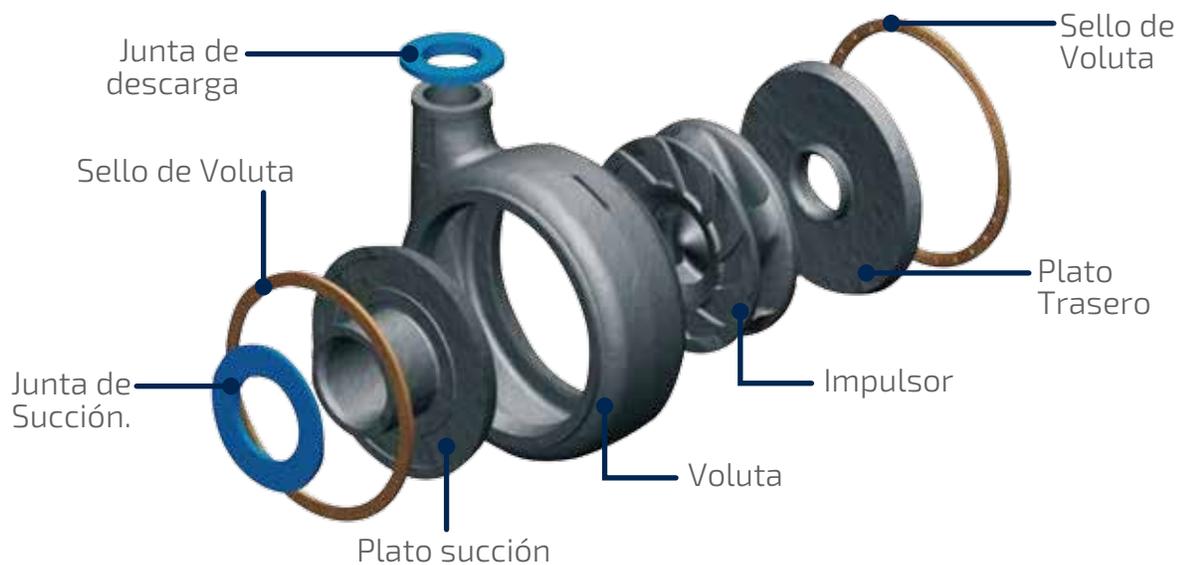
Partes en **ELASTÓMERO**



Impulsor Estándar Envirotech:

nuevo y después de 5 millones de toneladas. A ese punto, sólo perdió 5% de eficiencia desde el principio hasta al fin.

Partes en **METAL**



Mantenemos una ALTA EFICIENCIA

Ventajas Sobre Un Bombeo Normal

Los **Impulsores Estándar Envirotech** están diseñados para producir un balance óptimo entre la vida de desgaste y la eficiencia del tiempo de vida. El diseño correcto asegura la máxima vida de desgaste con el mínimo costo total de energía sobre el servicio completo de la vida de la bomba.

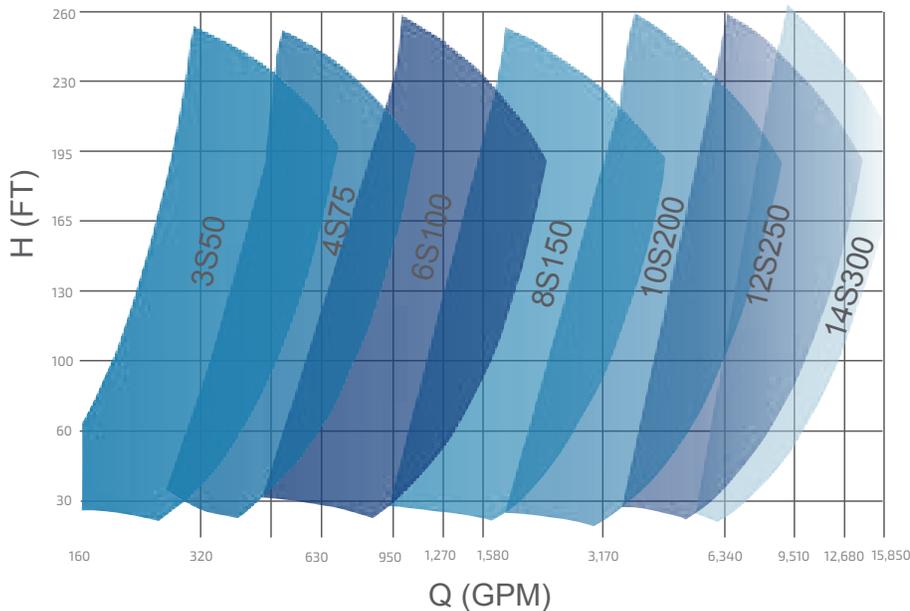
Con esto en mente, se deben considerar los costos totales de energía y operación sobre el servicio completo del tiempo de vida del impulsor cuando evaluén otras alternativas de modelos de bombas. La eficiencia de un impulsor en su condición nueva no es normalmente un indicador real del consumo total de energía. El movimiento en espiral y hacia afuera que hace el lodo en las bombas convencionales provoca una seria recirculación y en consecuencia, mayor desgaste en el impulsor.

El impulsor cóncavo y con venas de salida de la Bomba Envirotech obliga al lodo a girar en un doble espiral hacia adentro. Esto provoca un desgaste uniforme y un mejor desempeño.



GRÁFICO DE SELECCIÓN RÁPIDA

CURVA DE RENDIMIENTO APROXIMADO PARA BOMBAS SERIE "S", BASE AGUAS



El gráfico de selección rápida debe ser utilizada únicamente como guía. Indica el rango y cantidad de flujo y cabeza disponible por las Bombas Envirotech con impulsores estándar. También puede usarse para obtener una selección de bomba preliminar, la cual permite al usuario estimar la cantidad de lodo que se bombeará así como la cabeza requerida.

	LAINAS	IMPULSORES	ANILLO EXPULSOR	
ESTÁNDAR	Alto Cromo Hule Natural	Alto Cromo Hule Natural	Alto Cromo Hierro	
OPCIONES	Ferralium Hastelloy; Acero Inx 316 Poliuretano Neopreno Butilo FPM/ FKM Nitrilo EPDM; CSM	Ferralium Hastelloy C Acero Inx 316. W151 Poliuretano Neopreno Butilo FPM/ FKM Nitrilo; CSM	Ni Resist Ferralium Hastelloy C Acero Inx 316. Poliuretano Neopreno Butilo; Nitrilo	
	MANGA DE FLECHA	CARCASA	BASE	SELLOS
ESTÁNDAR	Hierro	Hierro SG	Hierro SG	Hule Nitrilo
OPCIONES	EN56C Ferralium Hastelloy C Titanio 304SS Acero Inx 316	Hierro Varios Grados	MS Hierro Ductil	Cerámica Stellite Cromo Nordel Neopreno FPM/ FKM