



MINERÍA



**Fluid
Systems**
Group



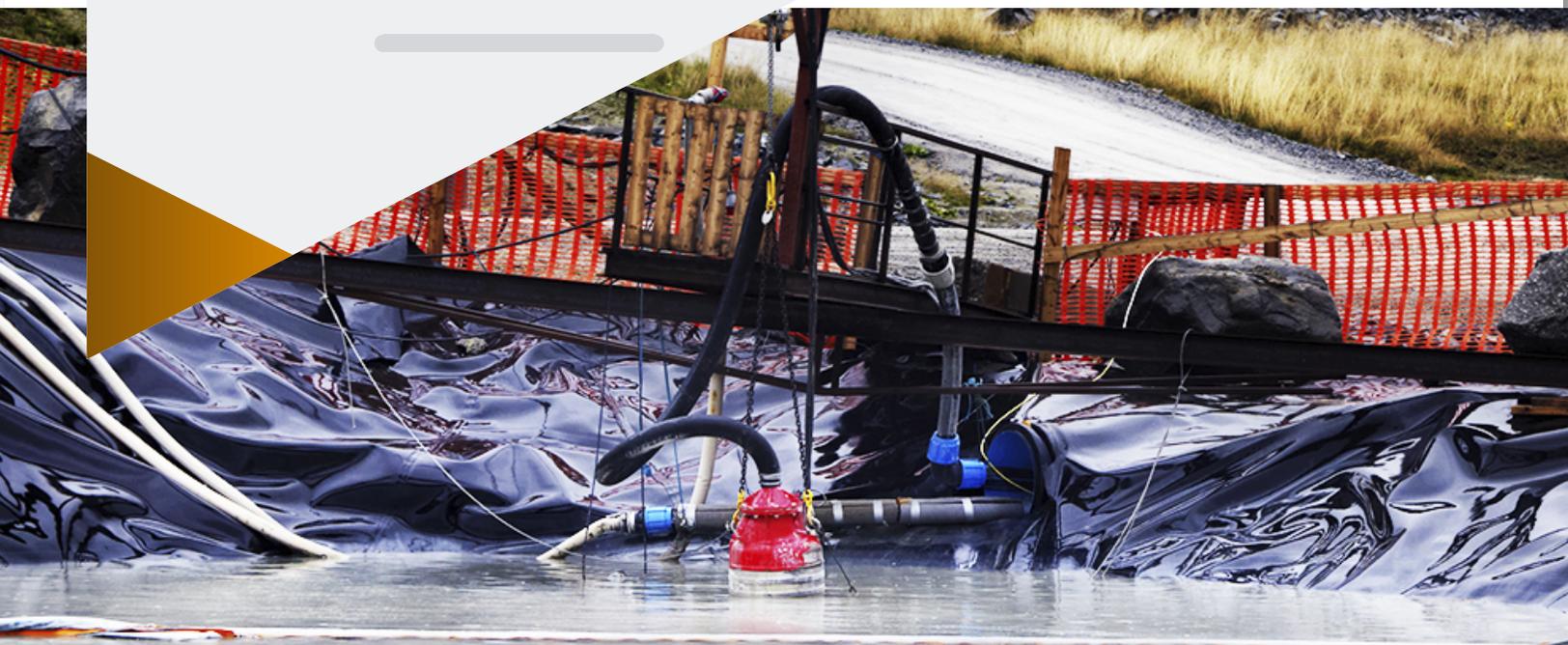
MANEJO DE LIQUIDOS Y LODOS ABRASIVOS

BOMBAS SUMERGIBLES LODOS ABRASIVOS

Una bomba centrífuga sumergible para lodo es una bomba de flujo continuo que funciona sumergida y es capaz de manejar lodos abrasivos. Tiene una entrada en la succión de la bomba que aumenta la velocidad de la suspensión a través de las paletas de un impulsor rotatorio, produciendo una fuerza centrífuga que envía el lodo a través de la carcasa hacia la descarga. La carcasa o voluta es un elemento en forma de cuerno que convierte velocidad en presión.

El rendimiento de la bomba se define por el diseño de la carcasa y el impulsor. La eficiencia está relacionada con la cantidad y el diseño de las paletas del impulsor. Al manejar lodos, la eficiencia está comprometida por los espacios libres y la necesidad de construir componentes resistentes a la abrasión, tomando en consideración los materiales, el grosor, etc

Una bomba de Lodo es un tipo especial de bomba capaz de manejar Lodo. A diferencia de las bombas de agua, las bombas para lodo están sujetas a desgaste y son más robustas y resistentes.



MANEJO DE LIQUIDOS ABRASIVOS

Los sistemas de presión diferencial pre ensamblados FlowPumps Water Systems están diseñados para operar un caudal máximo de diseño que varía según un rango de presión de diseño calculada con un rango entre la presión de encendido y apagado de 20 psi.

Estas presiones son censadas por un presostato o switch de presión que envía la señal a los arrancadores directos, suaves o estrella triángulo según sea el diseño del tablero eléctrico y estos a su vez envían la señal de encendido, apagado o adición a los motores de cada una de las motobombas del equipo, haciéndolos operar a las revoluciones por minuto máximas necesarias para mantener la presión diferencial del sistema.



Este sistema consume la potencia máxima aún cuando la necesidad de consumo de agua es la mínima, no disminuye los daños en las redes hidráulicas debido a que la tubería cuando es de material PVC está sometida a ciclos de fatiga por los diferenciales de presión del sistema.





Sistema de Presion Residencial Tipo Booster

Los sistemas de presión residencial de FlowPumps Water Systems están diseñados según las normatividades actuales a nivel mundial.

SISTEMAS DE PRESION RESIDENCIAL

Los sistemas de presión residencial FlowPumps Water Systems son pre ensamblados con una sola bomba, un tanque de presión hidroneumático un tablero de control para una sola bomba los podemos tener como sistemas de presión constante o diferencial; o también los podemos tener como sistema booster con una sola bomba y un sensor de flujo que detecta el momento que la red se despresuriza al abrir una llave de servicio de agua, dando señal de arranque a la bomba.



Sistema Residencial Presión Diferencial



Sistema Residencial Presión Constante



SISTEMAS DE LAVADO MAQUINARIA PESADA

HYDROWASH

Sistema de lavado a presión mediante carretes con manguera y pistolas de aplicación, monitores estacionarios, parales laterales, anillos semicirculares con boquillas estacionarias o rotarias, diseñados para cada aplicación. Están equipados con bombeo inteligente y sistemas de tratamiento de agua para la optimización de costos de operación.

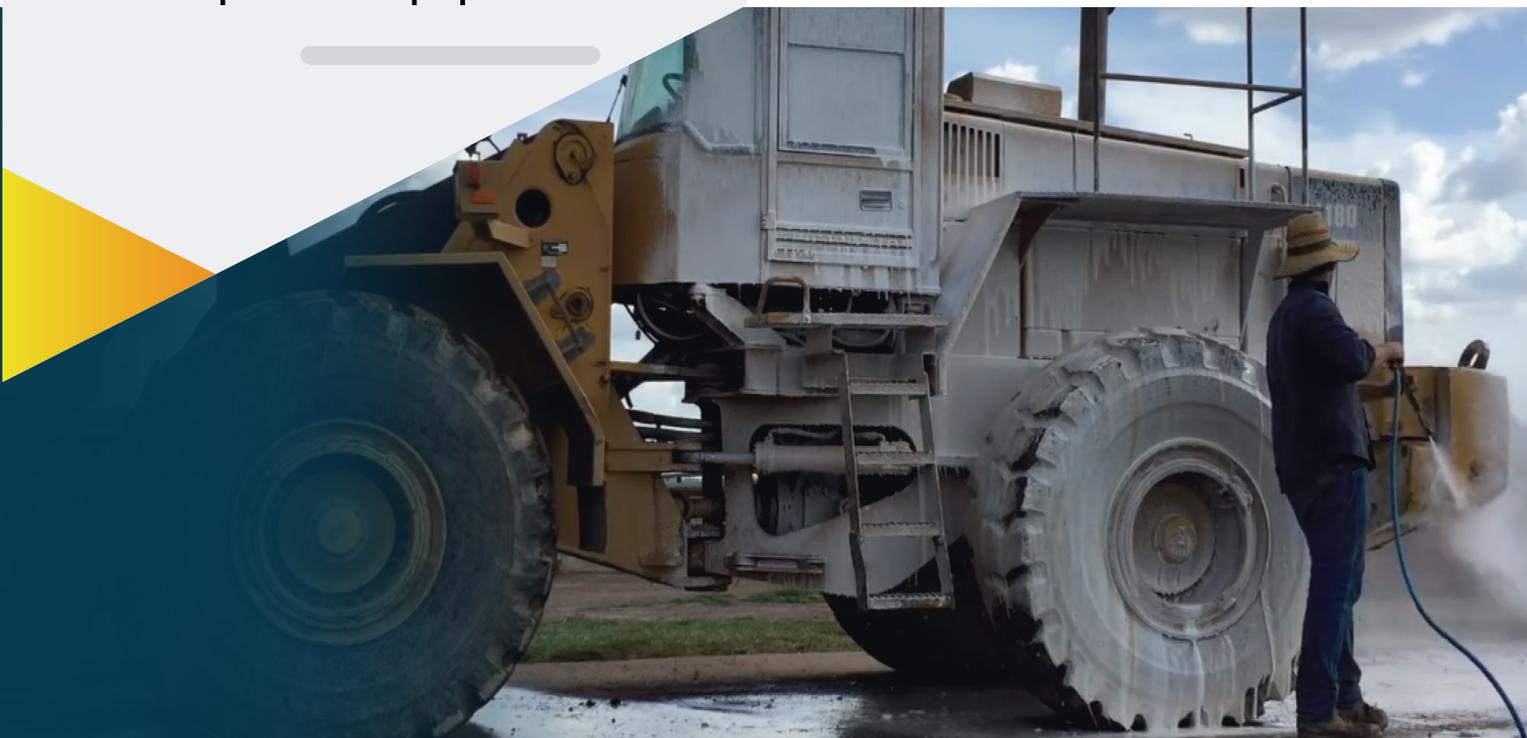
Rangos de operación: Caudal desde 4 Gpm a 3000 Gpm, presiones desde 60 psi a 1500 Psi

CHEMWASH

Sistema de aplicación de mediana y alta presión de productos químicos y desengrasantes, mediante carretes con manguera y pistolas de aplicación, monitores estacionarios, parales laterales, anillos semicirculares con boquillas estacionarias o rotarias, para optimizar los procesos de lavado y acabado, que permiten la durabilidad de la pintura.

Rangos de operación: Caudal desde 4 Gpm a 500 Gpm, presiones desde 60 psi a 400 Psi.

Los sistemas de lavado de maquinaria pesada que ofrecemos tienen como principal objetivo lograr una limpieza superior en tiempo record, pero sobretodo aumentar la disponibilidad en tiempo del equipo minero





SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS

TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Una bomba centrífuga sumergible para lodo es una bomba de flujo continuo que funciona sumergida y es capaz de manejar lodos abrasivos. Tiene una entrada en la succión de la bomba que aumenta la velocidad de la suspensión a través de las paletas de un impulsor rotatorio, produciendo una fuerza centrífuga que envía el lodo a través de la carcasa hacia la descarga. La carcasa o voluta es un elemento en forma de cuerno que convierte velocidad en presión.

El rendimiento de la bomba se define por el diseño de la carcasa y el impulsor. La eficiencia está relacionada con la cantidad y el diseño de las paletas del impulsor. Al manejar lodos, la eficiencia está comprometida por los espacios libres y la necesidad de construir componentes resistentes a la abrasión, tomando en consideración los materiales, el grosor, etc

Una bomba de Lodo es un tipo especial de bomba capaz de manejar Lodo. A diferencia de las bombas de agua, las bombas para lodo están sujetas a desgaste y son más robustas y resistentes.

