



SISTEMAS DE PRESION

SISTEMAS DE PRESION CONSTANTE

Todo el sistema opera bajo un caudal máximo de diseño que varía según el consumo pero a una sola presión de diseño calculada. Esta presión es censada por un transmisor de presión que envía la señal a los variadores de velocidad y estos a su vez gobiernan los motores de cada una de las motobombas del equipo, haciéndolos operar a las revoluciones por minuto necesarias para mantener la presión del sistema.

Esto trae un beneficio muy significativo en el ahorro de la energía ya que se consume la potencia según cada necesidad y grandes beneficios a los usuarios ya que disminuye considerablemente los daños en las redes hidráulicas.

Todos los sistemas de presión constante FlowPumps Water Systems están diseñados con las mejores marcas de equipos y los montajes de pre ensamble hidráulico y eléctrico son fabricados bajo los estándares de uso a nivel mundial para trabajo pesado.

Los sistemas de presión constante pre ensamblados FlowPumps Water Systems están diseñados según las normatividades actuales del ahorro de energía a nivel mundial.



SISTEMAS DE PRESION DIFERENCIAL

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 triangulo 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.

Están equipados según las condiciones de operación con tanques de presión hidroneumático de membrana o diafragma con compartimiento de aire que permite al dejarse comprimir la amortiguación de las operaciones de apagado y encendido con un tiempo prudente ya que los líquidos son incompresibles.



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

SISTEMAS DE PRESION RESIDENCIAL

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

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