

SISTEMA DE PRESURIZACIÓN BOOSTER



Los sistemas de presurización automático SIHI, modelo BPS-1000 es un equipo compacto y flexible que esta configurado con bombas operando a velocidad variable. Posee un tablero de accionamiento e instrumentación adecuada, obteniendo como resultado condiciones de operación en los parámetros presión y caudal para adecuarse a los requerimientos del cliente.

- *Presión Constante.*
- *Caudal Constante.*
- *Curva de carga del sistema (Caudal y Presión Variable)*
- *Velocidad Fija configurable de acuerdo a la demanda.*

Los equipos motobombas ya sean bombas centrifugas horizontales, centrifugas verticales o de pozo, pueden ser seleccionadas a la medida de acuerdo a los requerimiento del cliente, por lo cual lo hace un sistema flexible y de fácil crecimiento..

También de acuerdo a las demandas mínimas del sistema son seleccionados los estanques hidroneumáticos, si son requeridos. Los tamaños de los estanques hidroneumaticos son mucho menores a los que son considerados en un sistema de presurización on-off.

Estos sistemas son ampliamente usados en el area industrial; alimentos, construcción, sanitaria, etc, los cuales presentan las siguientes ventajas técnicas.

- *Operan automáticamente de acuerdo a la demanda*
- *Presentan ahorros significativos de energía eléctrica*
- *Disminución de costos de mantenimiento, debido a operar equipos a una menor velocidad.*
- *Aumento de la vida útil de los equipos.*

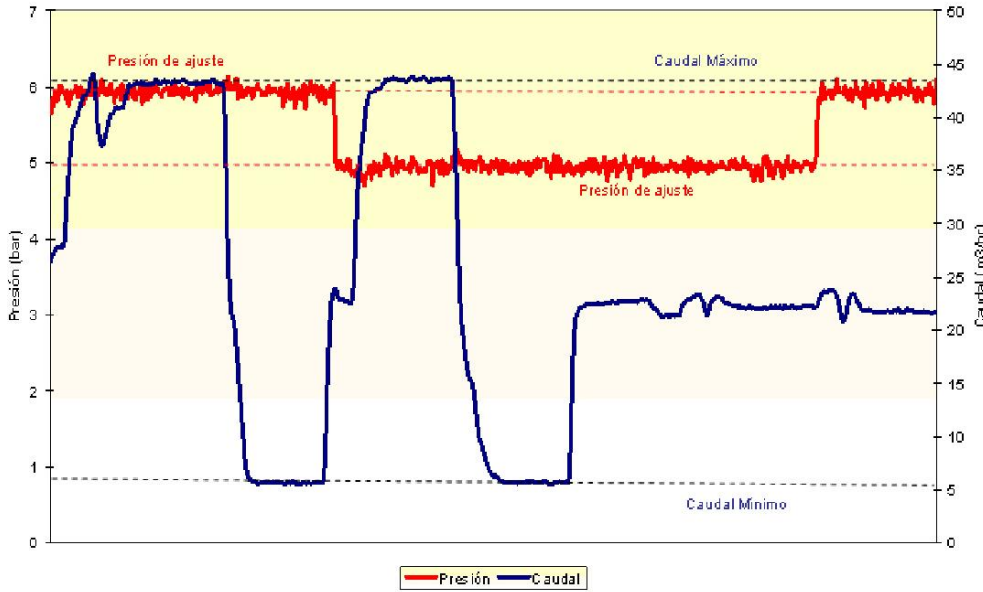
Estos equipos son entregados al cliente en forma compacta, los cuales poseen lo siguiente configuración física:

- *Manifold de succión con válvulas de apertura y cierre.*
- *Manifold de descarga con válvulas check y válvulas de apertura y cierre*
- *Tablero de Fuerza y Control.*
- *Instrumentación en líneas de succión y descarga. Son definidos de acuerdo a funcionalidad a definir por el cliente.*
- *Enlaces de fuerza y control internos al equipo.*

Estos equipos son diseñados, contruidos y probados en el banco de pruebas SIHI y entregados a satisfacción del cliente.

Los resultados típicos obtenidos en banco de pruebas SIHI para un sistema operando a presión constante, es el siguiente:

**Comportamiento de Caudal a presiones de ajuste de 5 y 6 bar
Sistema Booster SIHI modelo BPS-1000-12-70**



La arquitectura del tablero de Fuerza y Control puede ser configurado con un hardware en forma abierta (marcas de equipos de preferencia del cliente) o cerrada (marcas de desarrollo SIHI).

DIAGRAMA ESQUEMATICO SISTEMA DE VELOCIDAD VARIABLE

