

Variadores de velocidad:

Eficiencia en tus sistemas de bombeo

Acciones tempranas, funcionamiento óptimo

Actualmente es necesario innovar en los sistemas de producción para disminuir el uso de recursos, cada vez más costosos. En los sistemas de conducción donde se utilizan bombas, existe una gran alternativa para ahorrar energía eléctrica: los Variadores de Velocidad.

Este tipo de variadores nos ayuda a regular el flujo a diferentes cargas en sistemas de bombeo de redes directas, tanques de almacenamiento, sistemas de rebombeo, entre otros.

Los métodos de regulación de caudal se obtienen mediante:

- La modificación de la curva presión-caudal del sistema sobre el que trabaja la bomba.
- La modificación de la curva presión-caudal de la bomba.
- La modificación simultánea de ambas características (sistema y bomba).
- El arranque o paro de la bomba.

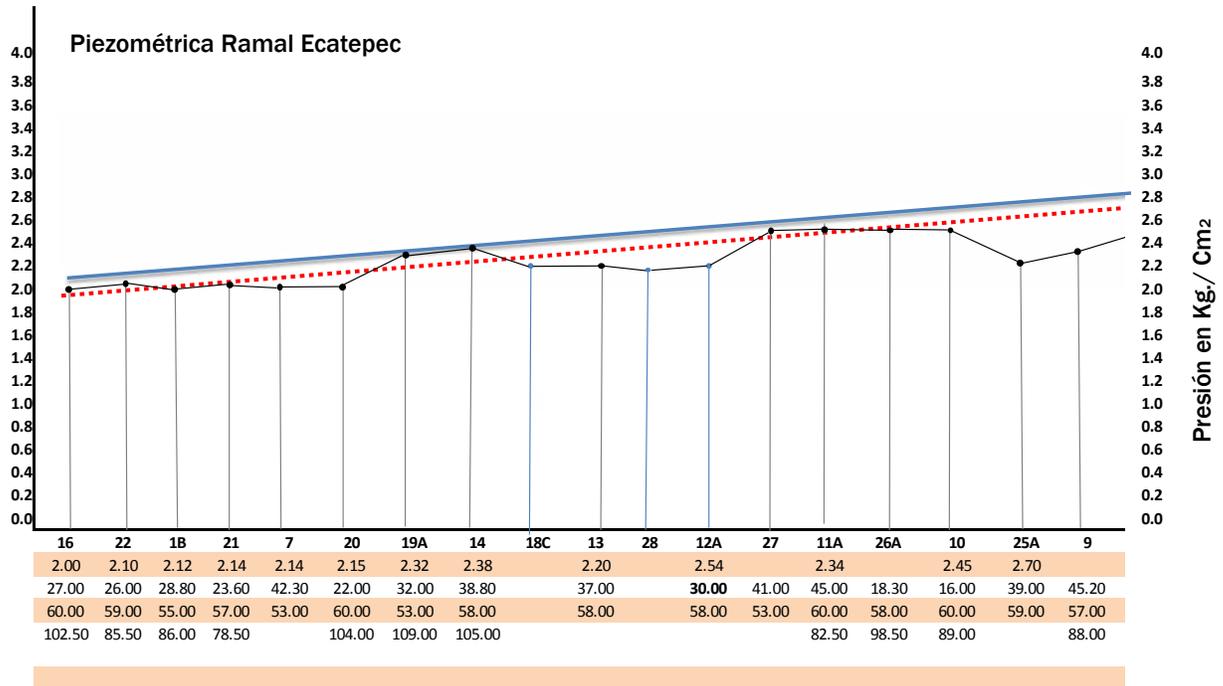




Ventajas

- Ahorro en el consumo de energía eléctrica, al reducir el pico del par de arranque.
- Operación del sistema a una presión constante con un consumo de energía variable.
- Procesos más eficientes y proactivos.
- Protección interna del motor, lo que otorga mayor vida útil al mismo.
- Reducción de impactos mecánicos a través de rampas de aceleración y desaceleración de eventos de arranque y parada.
- Ahorro económico por mantenimiento al no sufrir desgaste mecánico.
- Monitoreo y control constante a través de sistemas remotos.
- Se puede diseñar un programa de gestión energético en el que se contemplan acciones para la mejora y medición de eficiencia, estableciendo metas de consumo.





Selección y puesta a punto del variador de frecuencia

- Evaluación y análisis del sistema.
- Pruebas de comportamiento de la Infraestructura de conducción a los diferentes flujos de operación.
- Determinación del punto óptimo de operación.
- Definición de la lógica de operación para asegurar la funcionalidad de toda la infraestructura.
- Capacitación del personal para la operación y mantenimiento del sistema.
- Definición del mantenimiento preventivo a realizar para su programación.
- Definición del organigrama del sistema, con los profesigramas detallados del personal operativo.



Para recibir asesoría especializada en ésta y más de nuestras tecnologías y soluciones, comunicarse a:
+52 (55) 5536-8018 Ext. 807 / 826
soluciones@cisinet.com