

Optimizador de Bombas

Optimización y control exacto de la presión de bombeo



EL OPTIMIZADOR DE BOMBAS DE i2O

El optimizador de bombas de i2O forma parte de la solución onet. Se utiliza para controlar la presión a distancia u optimizarla automáticamente en un punto de control. Funciona en bombas de accionamiento de velocidad variable o controladas por plc. Presenta las siguientes ventajas:

- Reducción de la factura energética
- La presión deseada llega de forma homogénea a los clientes
- Aumenta la durabilidad de las bombas y redes
- Se reducen las fugas y las roturas de tuberías
- Se reducen los costos operativos
- Normalmente el ROI es de menos de un año

DESCRIPCIÓN

DATOS PRECISOS Y COMPLETOS, COMUNICADOS DE FORMA SEGURA

- El optimizador registra el caudal, la presión múltiple y el punto de referencia de demanda
- Se puede configurar para emparejar las señales analógicas disponibles
- Almacenamiento de datos no volátil de hasta un año
- Antena externa de alta potencia
- Comunicación segura en la red GPRS elegida
- El estado se muestra en los LED del panel frontal
- Se integra con el sistema de control de bombas PLC o VSD existente
- Integrates with existing PLC or VSD pump control system
- 2 años de garantía estándar, con posibilidad de ampliarla
- Antena externa con cable de 5 m o 10 m

CONTROLEXACTO

- Aplique su propia estrategia de control o utilice las curvas de control generadas por los algoritmos de i2O
- Al no depender de las comunicaciones en tiempo real, el sistema no se ve afectado por las interrupciones en la red de comunicaciones
- Salida opcional del controlador de secuencia
- Utiliza la gestión del modo de fallos existente en el sistema de control de bombas VSD o PLC

EL COSTE DE VIDA ÚTIL MÁS BAJO

- Conexión a la red eléctrica, sin necesidad de baterías
- El usuario puede sustituir fácilmente la tarjeta SIM
- Interfaz Bluetooth para la configuración y puesta en servicio in situ

CONFIGURACIÓN

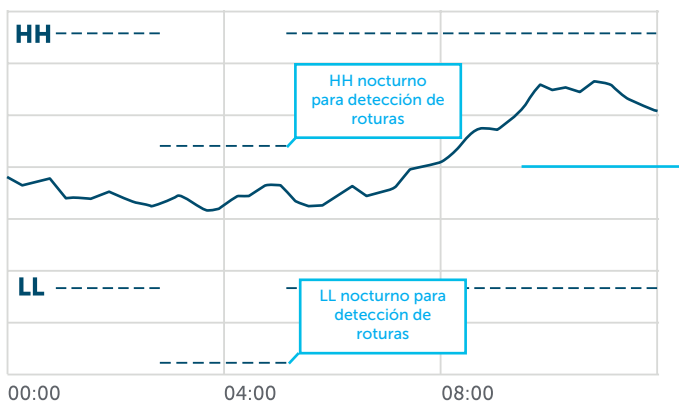
- Intervalo de registro de datos: ≥ 1 s (valor predeterminado: 15 min)
- Intervalo de conexión: ≥ 5 min (valor predeterminado: 24 h)

ALARMAS

Se pueden configurar límites de alarmas para el caudal y la presión. Las alarmas quedan registradas y pueden activar el controlador para realizar las siguientes acciones:

- Enviar una alerta por SMS a un número de teléfono determinado con la información de la alarma
- Conexión con una periodicidad mayor
- Activar una conexión

Se puede definir un periodo de caudal nocturno y configurar límites alternativos para un canal de caudal con el fin de detectar si se superan los límites o se producen roturas de tuberías.



INSTALACIÓN

- Integración de señal analógica simple realizada por el propio equipo ICA o un integrador de sistemas
- No se requiere integración de datos
- El VSD/PLC existente se configura para proporcionar la presión que requiere el controlador
- El VSD/PLC existente gestiona la velocidad de cambio de la bomba, la pérdida de señal, etc.
- Se requiere una configuración de VSD/PLC mínima
- Configuración local mediante el software de la aplicación de servicio de i2O, conectado por Bluetooth al controlador
- Se debe configurar el rango de presión y caudal para ajustarse al medidor de caudal y a la fuente de presión
- Se debe configurar el rango de salida para el punto de ajuste de la presión

INTERFACES

ALIMENTACIÓN

- Tensión de entrada: 22-26 V CC (24 V nominal)
- Corriente de entrada: 1A como máximo

ENTRADAS Y SALIDAS

- Entrada de caudal: 15 bit aggregated flow
- Entrada de presión múltiple
- Salida de demanda de presión
- Todas las señales son: Bucles de 4-20 mA, analógicos y Optoaislados (flotantes), pasivos de 2 cables (tipo 2)

CONTROLADOR DE SECUENCIA (CONTACTO CERRADO)

- Excitación: Externa de 6 a 26 V CC
- Impedancia: ~160Ω
- Carga de tensión máxima: 6V

INTERFAZ INALÁMBRICA (OTA)

- Red: GSM/GPRS cuatribanda y SMS
- SIM: Sustituible in situ - Compatibilidad de SIM con roaming

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Tamaño (mm): 200 (an.) X 138 (prof.) X 123 (al.)

VISTA FRONTAL DEL OPTIMIZADOR DE BOMBAS

