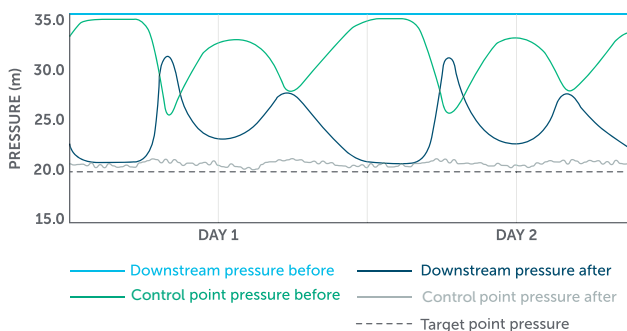


Gestión avanzada de la presión

Control remoto y optimización automática de la presión en toda la red

OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA

i2O utiliza una válvula piloto patentada, diseñada específicamente con este objetivo. Las presiones deseadas se logran con precisión y de forma homogénea sin generar transientes. El sistema ofrece una disponibilidad superior al 99,9 % y proporciona los niveles más elevados de seguridad de la información. Tanto nuestro servicio técnico como nuestro centro de ayuda en línea le proporcionarán formación y apoyo para que pueda utilizar el producto.



VENTAJAS EMPRESARIALES

LOS CLIENTES DE i2O UTILIZAN LA GESTIÓN AVANZADA DE LA PRESIÓN PARA OBTENER NUMEROSOS BENEFICIOS DE TIPO EMPRESARIAL

- Reducción de fugas y agua no facturada
- Reducción del costo energético
- Planificación de variaciones previstas
- Mayor durabilidad de los activos
- Reducción de los costos operativos
- Mejor servicio de atención al cliente
- Mitigación del riesgo de sequía
- Reducción de las emisiones de carbono

DESCRIPCIÓN

LA GESTIÓN AVANZADA DE LA PRESIÓN PERMITE EL CONTROL REMOTO Y LA OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA DE LA PRESIÓN EN LAS VRP Y LAS BOMBAS DE TODA LA RED, LO QUE REDUCE LAS FUGAS EN UN 20 %, LAS FALLAS EN UN 40 %, LOS COSTES ENERGÉTICOS Y LAS EMISIONES DE CARBONO

CONTROL REMOTO

- El cliente decide y define la estrategia de control de las VRP y las bombas
- Presión de salida fija controlada exactamente con un factor de seguridad mínimo
- Planificación previa en función de las variaciones previstas: acontecimientos especiales y suministro intermitente
- Implementación de una curva de control calculada manualmente por el cliente

OPTIMIZACIÓN AUTOMÁTICA

- Los algoritmos determinan la estrategia de control de las VRP y las bombas para lograr una presión de punto de control mínimo
- Ajuste por pérdida de presión relacionada con el caudal
- Adaptación a cambios en la demanda a lo largo del tiempo: demanda para la extinción de incendios, cambios estacionales o debidos a acontecimientos culturales y al crecimiento

La gestión avanzada de la presión ofrece diferentes configuraciones de control, como la presión de salida fija, la modulación del caudal definida por el cliente y la optimización automática, también sin caudal. Existe la posibilidad de programarlas y combinarlas en un perfil temporal diario, que se puede configurar de forma indefinida en el futuro para poder anticipar los eventos periódicos y no periódicos.

CARACTERÍSTICAS

- Una amplia gama de configuraciones de intervalos y conexión
- Un conjunto completo de funciones de alarma en todos los canales de datos
- El controlador recopila datos que facilitan la detección de transientes y el monitoreo basado en condiciones de las VRP
- Posibilidad de determinar los periodos en los que se producen los cambios de presión para introducirlos lentamente y reducir las quejas de los clientes
- Múltiples medidas de protección frente a fallos
- Control Logger y válvula piloto avanzada de fácil instalación
- Productos sólidos, fiables y de fácil mantenimiento; no es necesario recalibrarlos a lo largo de su vida útil. Las baterías y tarjetas SIM se pueden reponer in situ. Posibilidad de actualizar el firmware sobre el terreno. Periodo de garantía prolongado y bajo nivel de devoluciones
- Amplia gama de opciones de comunicación, como 2G, 3G+2G, NB-IoT + 2G y antenas internas/externas
- Baterías externas para aumentar la durabilidad o incrementar la frecuencia de las comunicaciones
- No es necesario instalar un logger i2O en el punto crítico porque nuestra plataforma puede ingestar datos de loggers de otros fabricantes

DISPOSITIVOS

NUESTRA SOLUCIÓN DE GESTIÓN AVANZADA DE LA PRESIÓN INCORPORA TRES DISPOSITIVOS

MONITOREO Y CONTROL DE VRP

La VPA de i2O está instalada en un raíl de pilotaje secundario. Un logger de tres presiones monitorea el caudal y la presión de entrada, de salida y de espacio de control, y funciona como el controlador de la VPA.

MONITOREO Y CONTROL DE BOMBAS

El optimizador de bombas de i2O monitorea la presión de salida y el caudal, y envía un punto de referencia de demanda de presión a un PLC que controla una o más bombas VSD o directamente a una bomba de accionamiento de velocidad variable.

MONITOREO DE PUNTOS DE CONTROL

Los loggers de i2O monitorean la presión en el punto de control.

CÓMO FUNCIONA

El algoritmo patentado de i2O toma los datos de presión y caudal y determina automáticamente la curva de control óptima que se debería aplicar. Cualquier cambio que se produzca en el suministro o la demanda, pérdida de presión, etc. a lo largo del tiempo se incorpora automáticamente en una curva de control actualizada sin que sea necesario intervenir o realizar análisis de forma manual.

MÁS INFORMACIÓN

Descubra nuestras soluciones de redes inteligentes Visite WWW.I2OWATER.COM o contacte con nosotros hoy mismo en INFO@I2OWATER.COM

