



Válvula Inteligente – La hidráulica como un juego de niños

La válvula dinámica autooptimizada con conexión a la nube
siemens.com/intelligentvalve

Desafíos en la planificación

1 Gran carga de trabajo, largos plazo de entrega.

2 Nuevos requisitos difíciles de incorporar

3 El estado del proyecto no siempre está claro

4 Evaluación laboriosa, balance difícil de verificar

5 Operatividad no demostrable, poco eficiente

**La válvula inteligente
hace que la
planificación sea más
fácil que nunca.**

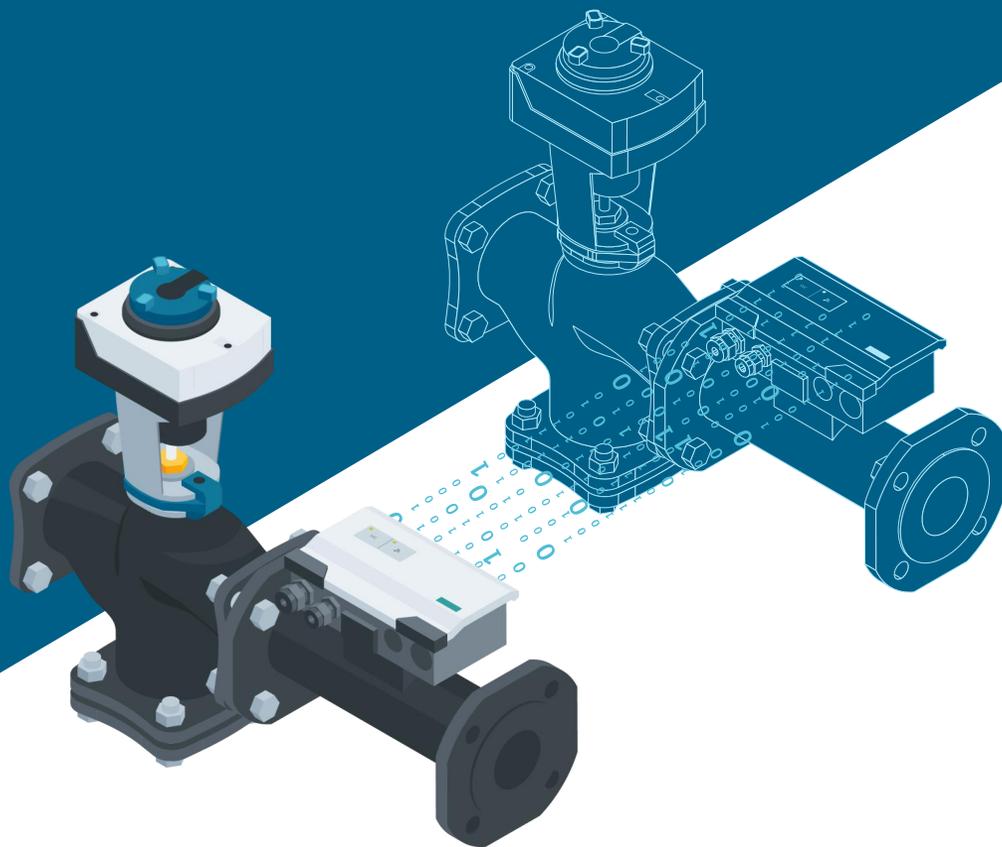
**¿Como de
facil?**

Es sólo un...

...¡chasquido!



¡Un chasquido! Y los parámetros están actualizados



- 1 Para los cambios durante el proyecto, verificaciones y ajuste el preajuste
- 2 O la válvula inteligente se ajusta automáticamente durante el funcionamiento
- 3 Los valores se actualizan y almacenan en el gemelo digital del Building Operator

 Gran Flexibilidad

[siemens.com/buildingoperator](https://www.siemens.com/buildingoperator)

¡Un chasquido! Y todo está en equilibrio



- 1 La válvula inteligente mide continuamente el caudal
- 2 Equilibra automáticamente las fluctuaciones de presión y mantiene constante la temperatura ambiente
- 3 El sistema es siempre eficiente energéticamente y está equilibrado
- 4 Equilibrio y eficiencia energética verificables en el Building Operator

A
B
C **Alta eficiencia energética**

[siemens.com/buildingoperator](https://www.siemens.com/buildingoperator)

¡Un chasquido! Y a tu medida



- 1 Si el building operator ofrece más de lo que necesita, tenemos una alternativa
- 2 Con la suscripción para el acceso remoto, el asesoramiento energético es fácil
- 3 Descargue todos los puntos de datos en un solo documento y listo



Energía bajo control

[siemens.com/hit](https://www.siemens.com/hit)

¡Un chasquido! Y el intercambiador de calor está optimizado

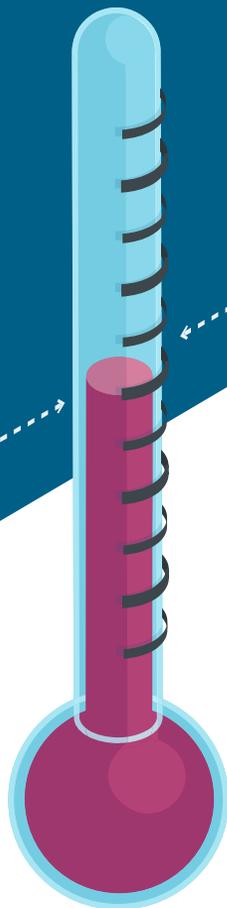


- 1** La válvula inteligente mide continuamente la temperatura de entrada, salida y el caudal.
- 2** Determina si la característica de la válvula está en línea con el intercambiador de calor
- 3** Adapta la característica de la válvula a la característica de salida del intercambiador de calor



**Funcionamiento
óptimo**

¡Chasquido! Y no más pérdida de confort



- 1 Simplemente utilice los valores de ajuste estándar para la limitación del **Delta T**
- 2 La válvula inteligente se ajusta automáticamente y garantiza un menor caudal volumétrico
- 3 Esto hace que la intervención de la limitación Delta T sea menos probable y se garantice la comodidad



¡Chasquido! Y todo a la vista



- 1 Verifique los ajustes, el equilibrio hidráulico y la eficiencia energética en línea
- 2 Todo es evidente Building Operator



Todo bajo control

[siemens.com/buildingoperator](https://www.siemens.com/buildingoperator)



Válvula inteligente: facilita la instalación

La válvula dinámica autooptimizada con conexión a la nube
[siemens.com/intelligentvalve](https://www.siemens.com/intelligentvalve)

Retos en la instalación

1 Gran carga de trabajo, importante pérdida de tiempo

2 Alta probabilidad de errores

3 Montaje complejo y difícil

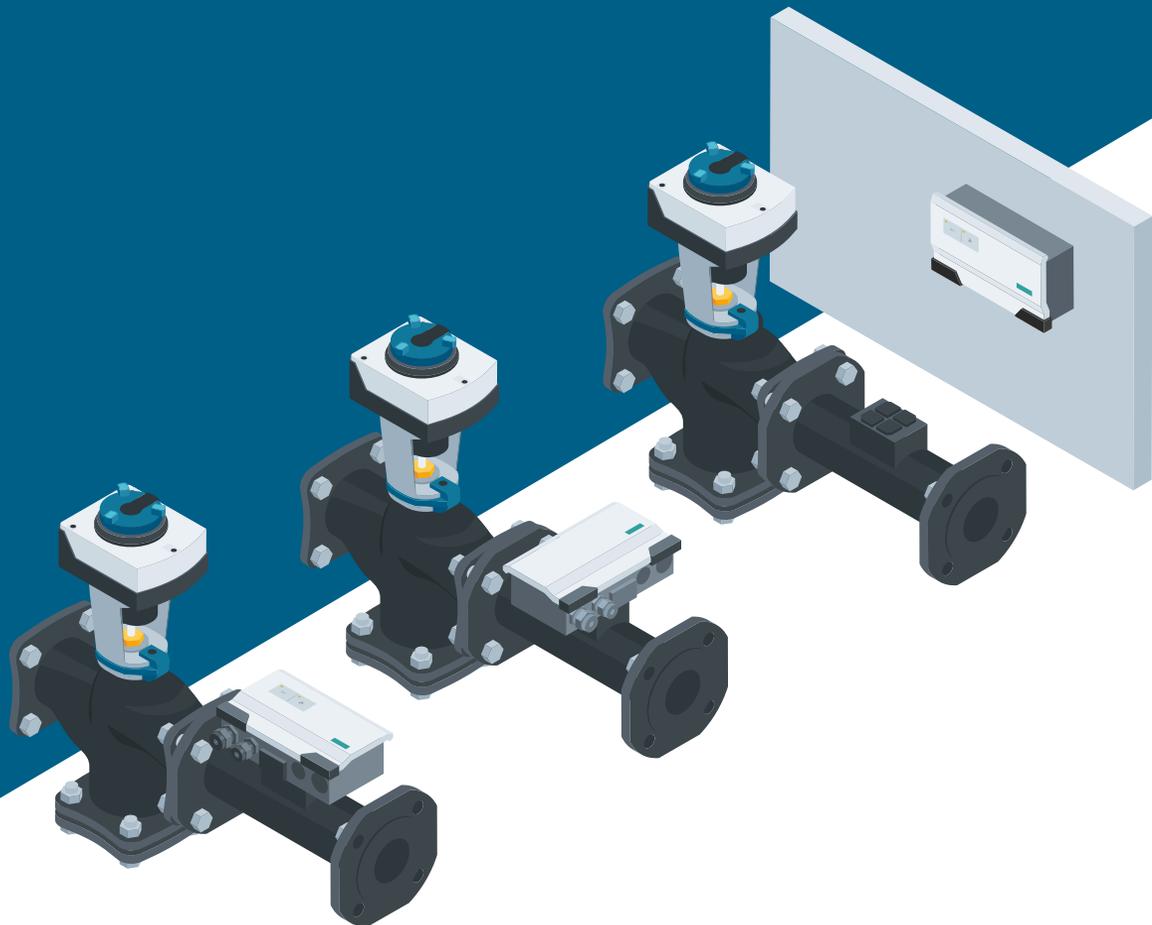
4 Parametrización difícil y lenta

5 Mala visión de conjunto del estado del proyecto

**¡La válvula inteligente
hace que la
instalación sea más
fácil que nunca!**

**¿Como de
facil?**

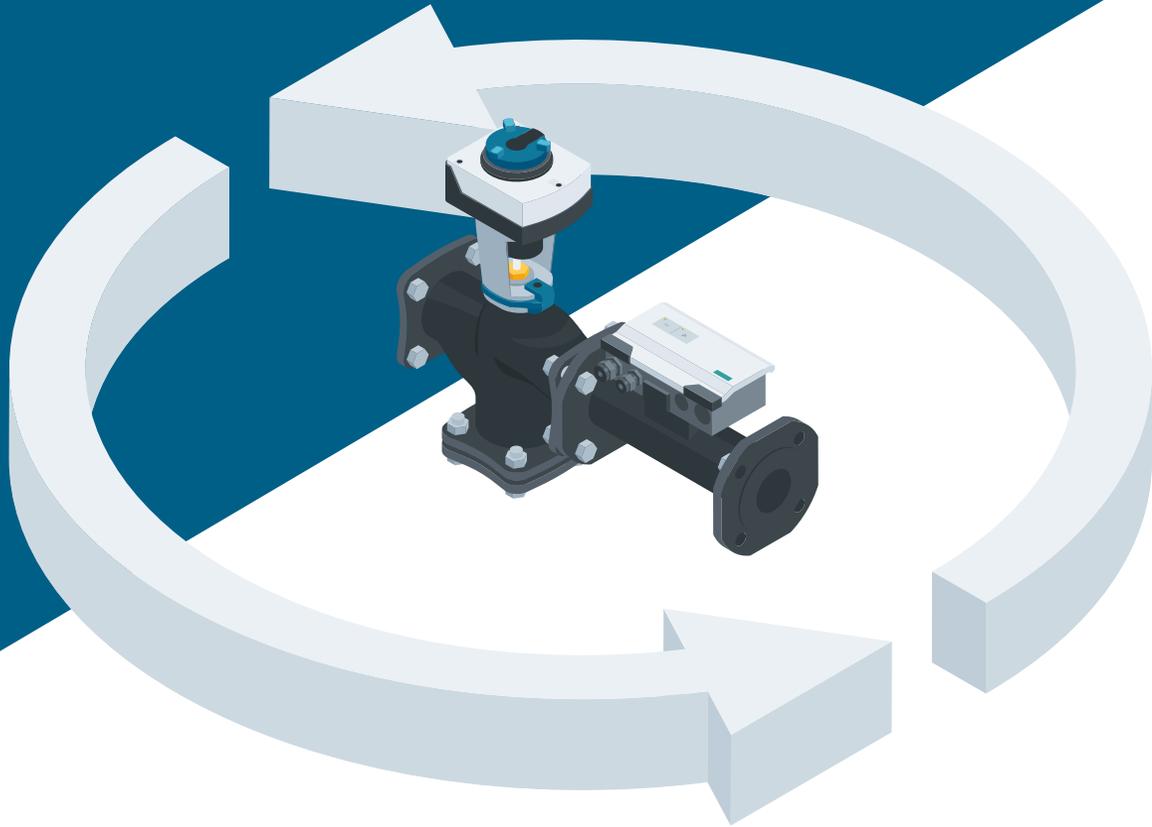
¡Un chasquido! Y está instalada



- 1 Caja de control no vinculada al sensor de flujo
- 2 La caja se puede montar en paralelo
- 3 La caja se puede montar en cruz
- 4 La caja se puede montar en la pared



¡Un chasquido! Y está conectada



- 1 Conectores codificados por colores para una conexión sin esfuerzo
- 2 La válvula inteligente detecta automáticamente el sensor de caudal y el actuador
- 3 Se adapta a los ajustes



**Ahorro
significativo
de tiempo**

¡Un chasquido! Y automáticamente configurada

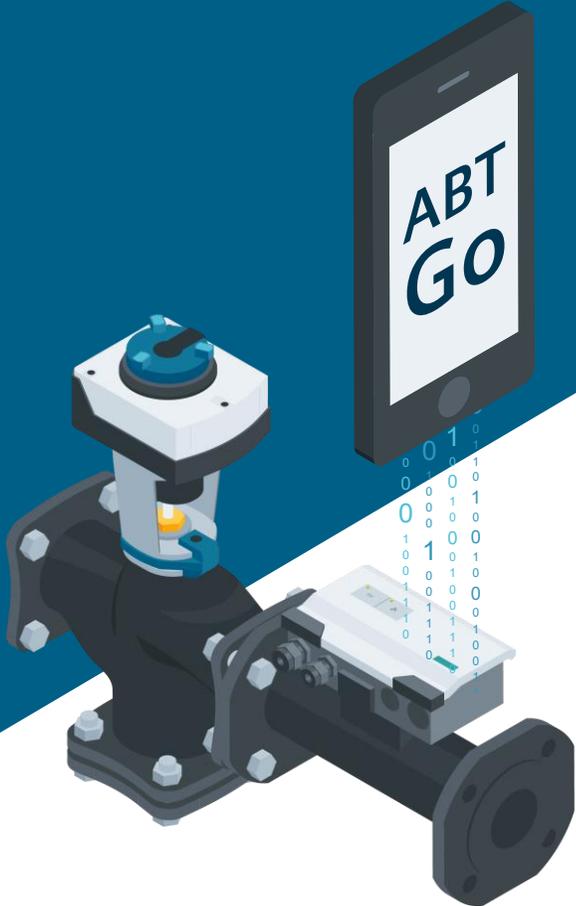


- 1 La válvula inteligente puede instalarse sin preajuste y sin alimentación eléctrica
- 2 Ajusta la preselección automáticamente
- 3 No es necesario ir a cada válvula por segunda vez



Aún más ahorro de tiempo

¡Un chasquido! Y está parametrizada.

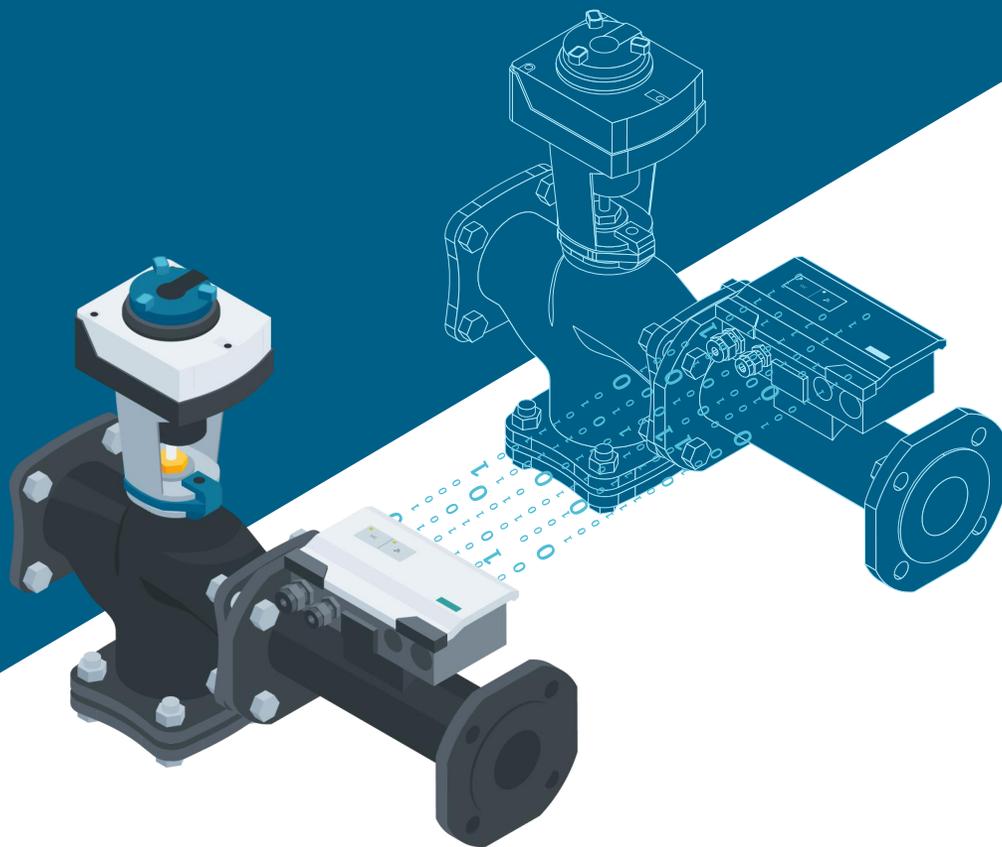


- 1 Prepare la configuración con ABT Site en su PC
- 2 Encender la WLAN in situ
- 3 Descargue todos los ajustes a través de la aplicación ABT Go



Puesta en marcha rápida

¡Un chasquido! Y todo está en la nube.



- 1** Los ajustes van al gemelo digital en el Building Operator
- 2** Los participantes en el proyecto pueden acceder y actualizar la configuración
- 3** Building Operator siempre muestra los últimos ajustes

 **Transparencia total.**

[siemens.com/buildingoperator](https://www.siemens.com/buildingoperator)



Válvula inteligente: La puesta en marcha más fácil que nunca

La válvula dinámica autooptimizada con conexión a la nube
[siemens.com/intelligentvalve](https://www.siemens.com/intelligentvalve)

Retos de la puesta en marcha

1 Gran carga de trabajo,
importante inversión de
tiempo

2 Alta probabilidad de
errores

3 Difícil parametrización

4 Evaluación y aceptación
laboriosas

5 Poco control sobre el
progreso del proyecto

**La válvula inteligente
hace que la puesta en
marcha sea más fácil
que nunca.**

**¿Como de
fácil?**

¡Un chasquido! Y está funcionando



- 1 Prepare la puesta en marcha con ABT Site en su PC
- 2 Conecte la WLAN directamente en el sitio
- 3 Descargue los parámetros con la app ABT Go



**Significativo
ahorro de tiempo**

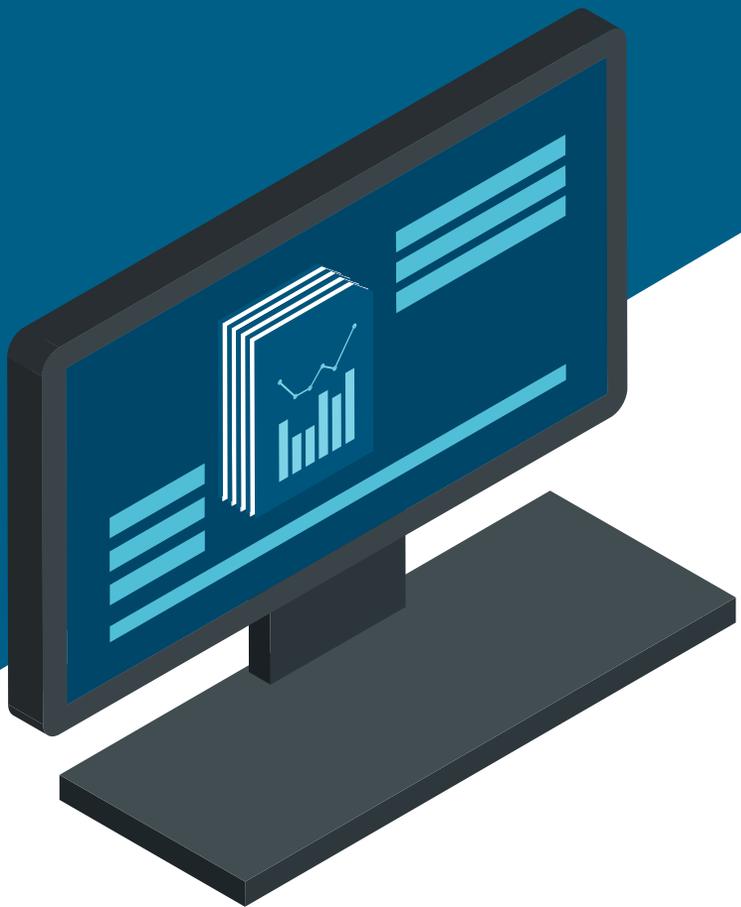
¡Un chasquido! Y todas las válvulas están comprobadas



- 1 Inicie la prueba de caudal pulsando EM botón de service o dede la app ABT Go
- 2 Válvulas testeadas automáticamente
- 3 Resultados disponibles vía WLAN en la app ABT Go

 Puesta en marcha rápida

¡Un chasquido! Y todo está equilibrado



- 1 La válvula inteligente mide continuamente el caudal
- 2 Equilibra automáticamente las fluctuaciones de presión y mantiene constante la temperatura ambiente
- 3 El sistema es siempre eficiente energéticamente y está equilibrado
- 4 Equilibrio y eficiencia energética verificables en el Building Operator

A
B
C

**Alta eficiencia
energética**

[siemens.com/buildingoperator](https://www.siemens.com/buildingoperator)

Un chasquido! Y todo está controlado



- 1 Cambios en el uso del edificio sin esfuerzo
- 2 Adaptación de la válvula inteligente a los nuevos requerimientos de forma automática
- 3 Eficiencia demostrable por un informe generado por el sistema

 **Todo controlado.**



Válvula inteligente: simplifica el manejo

La válvula dinámica autooptimizada con conexión a la nube
[siemens.com/intelligentvalve](https://www.siemens.com/intelligentvalve)

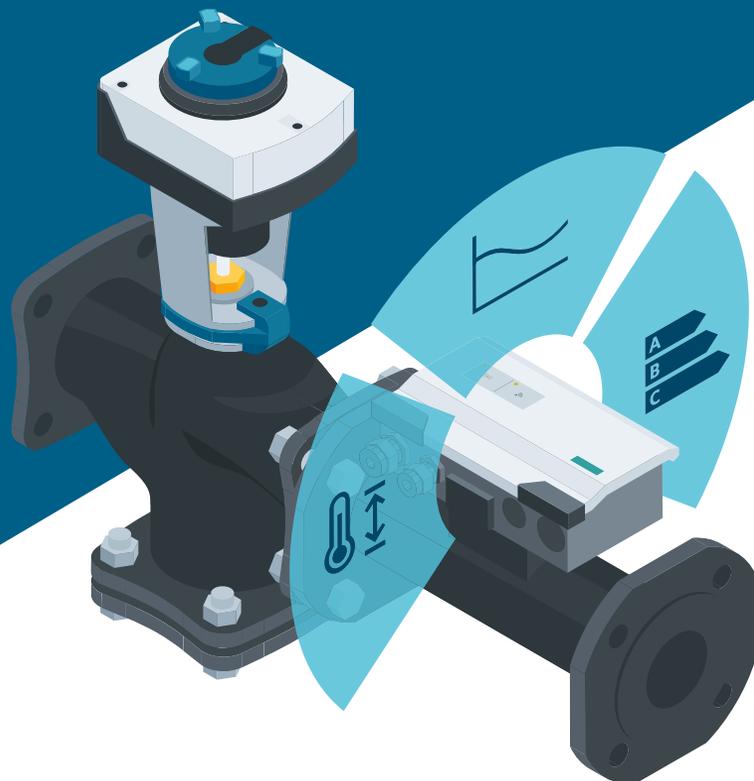
Retos durante la operación de instalaciones.

- 1** Alto esfuerzo / baja eficacia
- 2** El funcionamiento ya no es como el primer día
- 3** Poco confort con respecto al consumo energético
- 4** Laborioso seguimiento del consumo de energía
- 5** Soluciones complicadas a los problemas
- 6** Ampliaciones difíciles de gestionar

**La válvula inteligente
hace que el servicio
sea más fácil que
nunca.**

**¿Como de
fácil?**

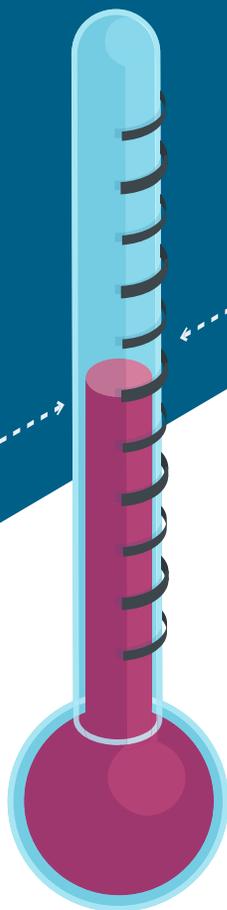
¡Un chasquido! Y energéticamente eficientes



- 1 La válvula inteligente controla continuamente la temperatura, el caudal y el rendimiento
- 2 Adapta la característica de la válvula a la característica del intercambiador
- 3 La planta funciona con la misma eficacia que el día de su puesta en marcha

A B C
Alta eficiencia energética

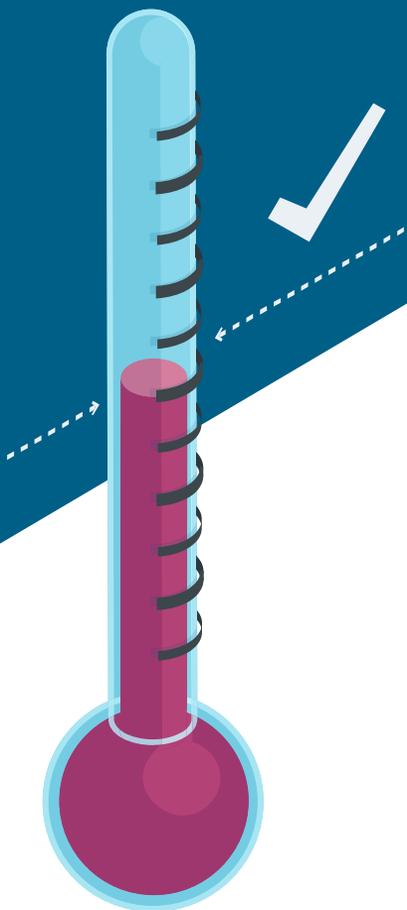
¡Un chasquido! Y los usuarios del edificio disfrutaban de una comodidad total



- 1 La válvula inteligente equilibra todas las fluctuaciones de presión
- 2 Garantiza un clima ambiental estable y un alto nivel de confort. Y, por tanto, ahorra energía

 Climatización óptima del edificio

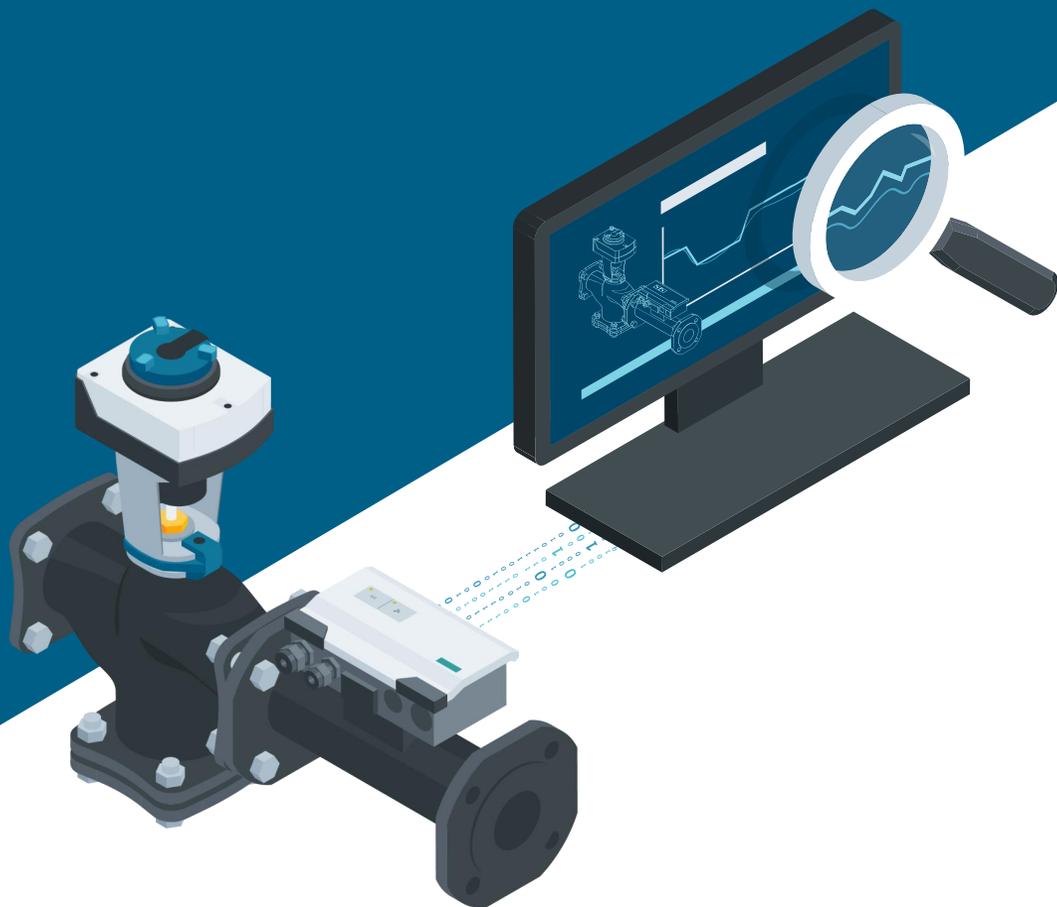
¡Un chasquido! Y no más pérdida de confort



- 1 La válvula inteligente se ajusta automáticamente y garantiza un menor caudal volumétrico
- 2 Esto hace que la intervención de la limitación Delta T sea menos probable y se garantice el confort
- 3 El estado actual se puede comprobar en cualquier momento con un informe generado por el sistema

 **Todo bajo control**

¡Un chasquido! Y el fallo está corregido



- 1 Los datos registrados por la Válvula Inteligente se almacenan en el Building Operator y se muestran de forma muy clara
- 2 Cuando se trata de irregularidades: es fácil ver dónde está el error (comparación de datos de días individuales)
- 3 Los errores pueden corregirse inmediatamente a través del acceso remoto



**Alta
disponibilidad**

[siemens.com/buildingoperator](https://www.siemens.com/buildingoperator)

¡Un chasquido! Y a medida



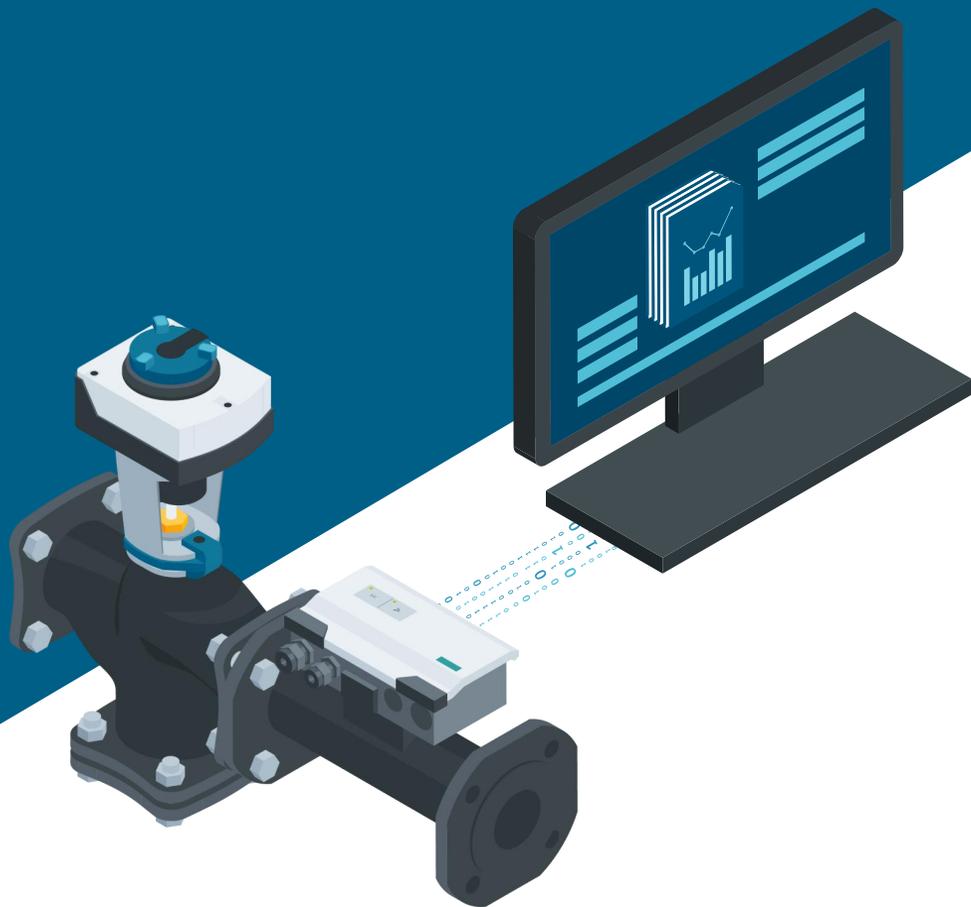
- 1 Si el building operator ofrece más de lo que necesita, tenemos una alternativa
- 2 Con la suscripción para el acceso remoto, el asesoramiento energético es fácil
- 3 Descargue todos los puntos de datos en un solo documento y listo



La energía
bajo control

[siemens.com/hit](https://www.siemens.com/hit)

¡Chasquido! Y el uso de la energía está a la vista



- 1 Los datos de consumo de energía se envían desde la válvula inteligente a la nube...
- 2 ...y se presentan claramente en informes.
- 3 Optimizar el consumo de energía basándose en estos informes (incluso durante varios meses)



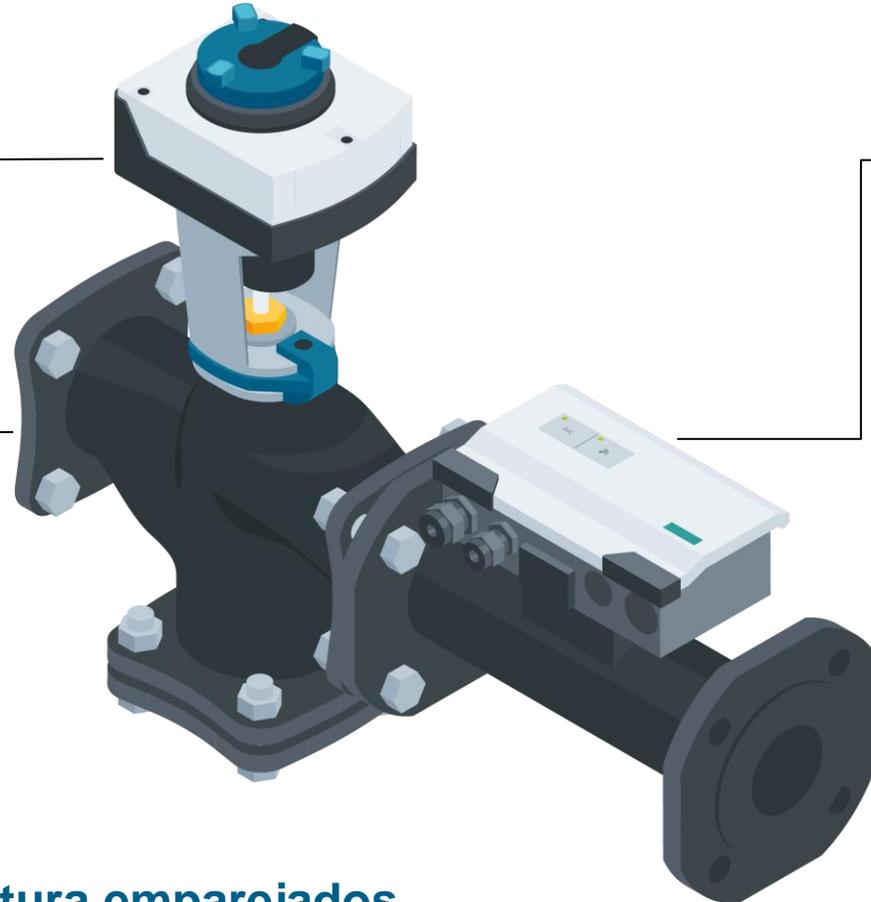
Supervisión de la energía

Características: Válvula Inteligente

Actuador de alta resolución

Válvula de Control

2 – vías o 3 – vías



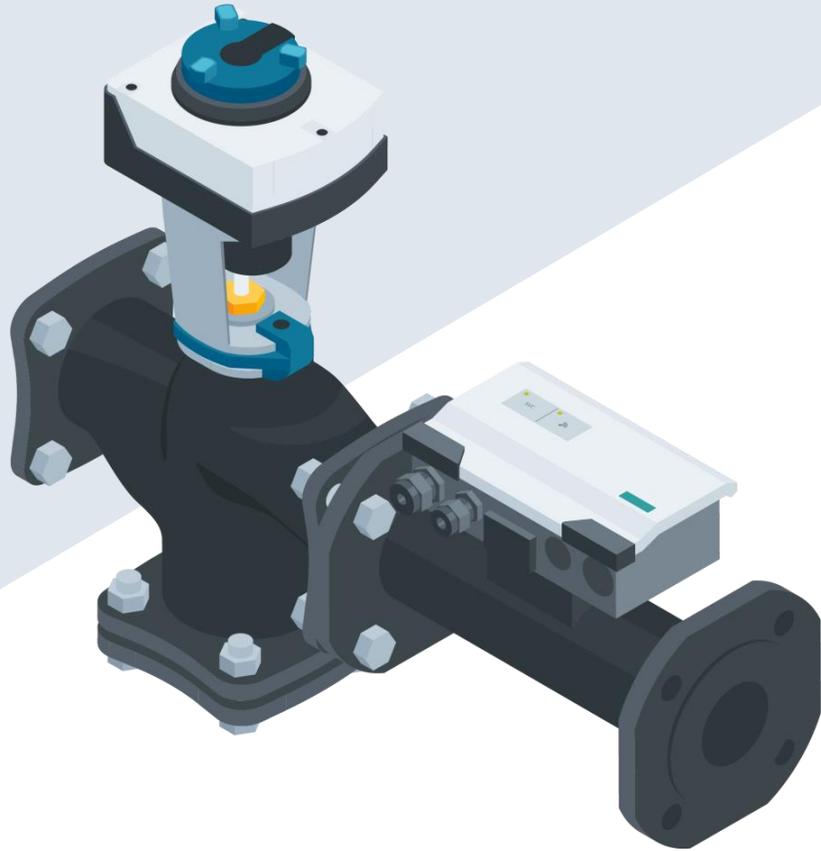
Caja Control con:

- Control dinámico del caudal
- Control de la energía
- Optimizador de caudal adaptativo
- Conexión Ethernet Daisychain
- Interfaz RS458 para la conexión a una red Modbus RTU
- Interfaz WLAN para la conexión a la aplicación ABT Go

Caudalímetro ultrasónico

Sensores de temperatura emparejados para el impulsión y el retorno

Válvula inteligente: Resumen ventajas



- 1 Aligera enormemente la carga de trabajo con un significativo ahorro de tiempo
- 2 Menos fuentes de error, menos errores
- 3 Instalación sencilla, flexible e impecable
- 4 Parametrización rápida y sencilla: de forma inalámbrica a través de WLAN
- 5 Total transparencia de los ajustes de las válvulas
- 6 Garantiza el confort en los edificios
- 7 Aumenta la eficiencia energética

Garantía de éxito en sus instalaciones



¡Con un chasquido!