

La Válvula Inteligente de Siemens maximiza la flexibilidad y la eficiencia de las plantas de HVAC

- **Integración directa en el Operador del Edificio para el control, la alarma y el reporte de energía**
- **La gama de productos ampliada ahora está disponible como válvula de 3 puertos**
- **Nuevas características como el control de limitación Delta-T, permiten optimizar las plantas con enfriadores y reducir el consumo**

La Válvula Inteligente auto optimizada y dinámica de Siemens Smart Infrastructure se ha vuelto más versátil, gracias a las nuevas características y aplicaciones para grupos de calefacción y unidades de tratamiento de aire. El dispositivo controla el flujo, mide la temperatura y la salida y ajusta automáticamente los ajustes de la válvula al intercambiador de calor. La Válvula Inteligente está conectada a la nube y ahora, por primera vez, se integra directamente en Building Operator, la aplicación de nube de Siemens para la monitorización remota de edificios. Esto hace posible controlar la Válvula Inteligente y ajustar su configuración en cualquier momento y en cualquier lugar. Para una mayor flexibilidad, la gama de productos se ha ampliado para incluir válvulas de 3 puertos, que permiten el control de temperatura variable y flujo constante del suministro de agua (circuitos mixtos). Las nuevas características como el control de limitación Delta-T (ΔT), el control de la presión diferencial y la temperatura de flujo aseguran un funcionamiento suave y eficiente de la planta de calefacción, ventilación y aire acondicionado y permiten que la Válvula Inteligente se utilice en aún más aplicaciones.

Conexión WLAN para más flexibilidad

La Válvula Inteligente puede ser puesta en marcha de forma automática, rápida y segura. Los ajustes necesarios pueden ser descargados en la aplicación Siemens ABT Go y desde allí a cada válvula a través de la red LAN inalámbrica. Ofrece acceso remoto a través de BACnet-IP mediante la herramienta de puesta en marcha de la página web de Siemens ABT o a través de Internet mediante la aplicación Building Operator. Gracias a su conexión en la nube y a las actualizaciones de firmware, la Válvula Inteligente puede actualizarse automáticamente cuando es necesario, asegurando su funcionamiento en la última versión en todo momento. Si la válvula registra valores irregulares, se dispara una alarma en la aplicación Building Operator. Además, esta aplicación de nube de Siemens permite a los usuarios comprobar los valores y crear informes de energía para fines de documentación.

Aumento de la eficiencia durante el funcionamiento

Las mejoras en la funcionalidad y la usabilidad hacen que la Válvula Inteligente sea aún más eficiente. Como válvula de 3 puertos, ahora puede ser utilizada en circuitos mixtos, que ofrecen un fácil equilibrado hidráulico y requieren sólo inversiones mínimas debido a la ausencia de una bomba principal en el circuito de origen. Un nuevo control de presión diferencial contrarresta las fluctuaciones de presión en las zonas. En las plantas más antiguas, esto permite que el equilibrado hidráulico dinámico se mejore rápida y fácilmente sin tener que sustituir todas las válvulas, ampliando así el ámbito de aplicación de la Válvula Inteligente. En las plantas nuevas, las zonas equipadas con control de presión diferencial ofrecen condiciones de funcionamiento optimizadas para las válvulas. Mediante los controles de temperatura de flujo recién añadidos y los circuitos de calefacción compensados por el clima, la Válvula Inteligente realiza tareas de nivel de automatización y reduce la carga o incluso elimina la necesidad de controladores de confort. Al reducir la carga de los controladores de confort, la Válvula Inteligente permite que se instalen plantas más complejas con menores costos de inversión. En situaciones en las que los controladores de confort se sustituyen por completo, la Válvula Inteligente puede realizar tareas de control sencillas.

Los nuevos espaciadores disponibles para la Válvula Inteligente aseguran un mejor aislamiento, por ejemplo, para el sensor de flujo en aplicaciones de refrigeración.

El recién implementado control de limitación Delta-T (ΔT), que es principalmente adecuado para unidades de aire acondicionado y grandes unidades de fan coil, ofrece una mayor eficiencia. Esta característica limita la diferencia de temperatura ΔT a través del serpentín de enfriamiento controlado por la Válvula Inteligente. Como resultado, el enfriador o la bomba de calefacción siempre funciona por encima del diseño ΔT definido, asegurando la máxima eficiencia y ahorrando energía eléctrica.

Este comunicado y una foto de prensa están disponibles en <https://sie.ag/2NJAV0p>

Para obtener más información sobre Siemens Smart Infrastructure, consulte www.siemens.com/smart-infrastructure/

Para más información sobre el portafolio de Acvatix, por favor vea www.siemens.com/acvatix y sobre la Válvula Inteligente www.siemens.com/intelligentvalve

Contacto para los periodistas

Katharina Sipura

Tel.:+41 796507005; E-Mail: katharina.sipura@siemens.com

Síguenos en Twitter:

www.twitter.com/siemens_press y www.twitter.com/Siemens_Bldgs

Siemens Smart Infrastructure (SI) está dando forma al mercado de infraestructuras inteligentes y adaptables para el presente y el futuro. Aborda los apremiantes desafíos de la urbanización y el cambio climático conectando los sistemas de energía, los edificios y las industrias. SI proporciona a los clientes un completo portafolio de extremo a extremo desde una sola fuente, con productos, sistemas, soluciones y servicios desde el punto de generación de energía hasta el consumo. Con un ecosistema cada vez más digitalizado, ayuda a los clientes a prosperar y a las comunidades a progresar, contribuyendo al mismo tiempo a la protección del planeta. SI crea entornos que cuidan. Siemens Smart Infrastructure tiene su sede mundial en Zug, Suiza, y cuenta con unos 72.000 empleados en todo el mundo.

Siemens AG (Berlín y Múnich) es una potencia tecnológica mundial que ha sido sinónimo de excelencia en ingeniería, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalidad durante más de 170 años. La compañía está activa en todo el mundo, centrándose en las áreas de infraestructura inteligente para edificios y sistemas de energía distribuida, y en la automatización y digitalización en las industrias de proceso y fabricación. A través de las empresas gestionadas por separado Siemens Energy, el negocio energético global de Siemens, y Siemens Mobility, un proveedor líder de soluciones de movilidad inteligente para el transporte ferroviario y por carretera, Siemens está dando forma a los sistemas energéticos de hoy y de mañana, así como al mercado mundial de servicios de pasajeros y de mercancías. Gracias a sus participaciones mayoritarias en las empresas que cotizan en bolsa Siemens Healthineers AG y Siemens Gamesa Renewable Energy (como parte de Siemens Energy), Siemens es también un proveedor líder mundial de tecnología médica y servicios de asistencia sanitaria digital, así como de soluciones respetuosas con el medio ambiente para la generación de energía eólica en tierra y mar. En el año fiscal 2019, que finalizó el 30 de septiembre de 2019, Siemens generó unos ingresos de 86.800 millones de euros y unos ingresos netos de 5.600 millones de euros. A finales de septiembre de 2019, la compañía tenía alrededor de 385.000 empleados en todo el mundo. Para más información, consulte el sitio web www.siemens.com.