



AirLINE SP

La nueva isla de electroválvulas compatible con SIMATIC ET 200SP de Siemens

bürkert
FLUID CONTROL SYSTEMS

La nueva isla de electroválvulas AirLINE SP de Bürkert está diseñada para que sea perfectamente compatible con el sistema E/S SIMATIC ET 200SP de Siemens. Ya se trate de módulos de entrada digitales/analógicos clásicos o para el control de actuadores mediante módulos de salida digitales/analógicos: todo está reunido en un mismo sistema de automatización compacto y de alto rendimiento.

Las ventajas para Ud.

Seguridad en los procesos de su instalación

- Todos los componentes están perfectamente integrados en el sistema
- Válvulas de retención integradas: evita activaciones no deseadas de válvulas, p. ej. a causa de picos de presión no controlados
- Apta para la topología en anillo con protocolo de redundancia de medios (MRP) : gracias a la redundancia se evitan fallos totales cuando falle algún dispositivo o algún participante en la comunicación
- Función de seguridad integrada: en combinación con módulos Siemens, la isla de válvulas puede realizar tareas de automatización a prueba de errores

Ahorro de tiempo en la puesta en marcha y el mantenimiento

- Sencilla puesta en funcionamiento gracias a la rápida elaboración de proyectos mediante el sistema TIA Portal de Siemens
- Pantalla LCD de dos líneas con visualización en texto plano: rápida información sobre el estado del dispositivo
- Función hot swap: es posible cambiar válvulas con la instalación en funcionamiento, sin necesidad de pararla

Ejemplos de utilización

El modelo de isla de válvulas 8647 está diseñado para su instalación en armarios de distribución y se puede alojar en ellos mediante un procedimiento de montaje en perfil de riel DIN, lo cual permite ahorrar espacio.

Ejemplo de utilización: suministro de agua potable

En las centrales de abastecimiento de agua, es habitual automatizar de forma recíprocamente independiente, fases de tratamiento del agua, p. ej. procesos de filtrado o el intercambio de iones. Por lo tanto, existe para cada fase concreta de tratamiento un armario de distribución separado, desde el que la isla de electroválvulas regula los actuadores conectados. Ello se debe a los exigentes requisitos de seguridad de funcionamiento de toda la instalación (redundancia del 100%): es necesario garantizar la permanente disponibilidad de agua potable y la calidad de la misma. Esto también afecta a la disponibilidad de la instalación, p. ej. durante operaciones de mantenimiento o ante sucesos imprevistos, como catástrofes naturales o fallos de otras centrales de abastecimiento de agua.

Ejemplo de utilización: agua de proceso para aplicaciones higiénicas

Al emplear agua de proceso en el sector farmacéutico o en el de los alimentos y bebidas los actuadores implicados se controlan desde un gran armario de distribución central, o bien desde armarios más pequeños repartidos por toda la instalación. El nuevo modelo de isla de electroválvulas 8647 se puede emplear en ambos tipos de automatización. Gracias a su función de seguridad integrada las tareas de automatización se pueden realizar a prueba de errores.

En la clásica automatización centralizada las islas de electroválvulas están bastante alejadas del proceso propiamente dicho. Ese planteamiento tiene la ventaja de que el mantenimiento es sencillo y rápido, dado que todas las unidades de control están accesibles en un mismo lugar. En la automatización descentralizada, los armarios de distribución y las correspondientes islas de electroválvulas son más compactos y se encuentran muy cerca del proceso. De ese modo se puede mejorar el tiempo de reacción de las válvulas conectadas y reducir el cableado y la complejidad de la instalación.

El agua de proceso tratada se emplea, por ejemplo, para operaciones de limpieza en la producción de medicamentos, alimentos o bebidas, e incluso puede pasar a ser parte integrante de productos medicinales o alimentarios.

Versiones y opciones



Pantalla LCD

Visualizar ...

- Estatus de la válvula piloto + válvula de proceso
- Rotura de hilos Cortocircuito
- Valores de presión
- Otras advertencias y mensajes configurables individualmente

Módulos de ampliación

- Módulos de alimentación, como manómetro y sensor de presión
- Se dispone de una completa gama de módulos SIMATIC ET 200SP
- Los modelos 6524/6525 se pueden emplear opcionalmente para una desconexión orientada a la seguridad

Funciones neumáticas

- Función *hot swap*
- Válvulas de retención

Desconexión segura

- Por módulos
- Por canales