Spira-trol™

Válvulas de control para servicio general

TECNOFLUID
REGULACIÓN Y TECNOLOGÍA PARA FLUIDOS



SOLUCIONES DE CONTROL E INSTRUMENTACIÓN

First for Steam Solutions

EXPERTISE | SOLUTIONS | SUSTAINABILITY

spirax sarco

Spira-trol™

Válvulas de control para servicio general

Diseñada para satisfacer las demandas de las industrias actuales, la válvula de control Spirax Sarco Spira-trol™ es robusta, innovadora y buena relación costo rendimiento.

- **Adaptable a sus necesidades**
  - diseño modular altamente flexible para cumplir con los requisitos de su proceso
- **Instalar y olvidar**
  - diseñada para vapor y otros fluidos industriales ofreciendo una excepcional vida útil de la válvula, fácil de poner en marcha y requiere poco mantenimiento
- **Mejora del entorno de trabajo**
  - opciones para reducción de ruido y emisiones
- **Disponible en una amplia gama de tamaños y conexiones**





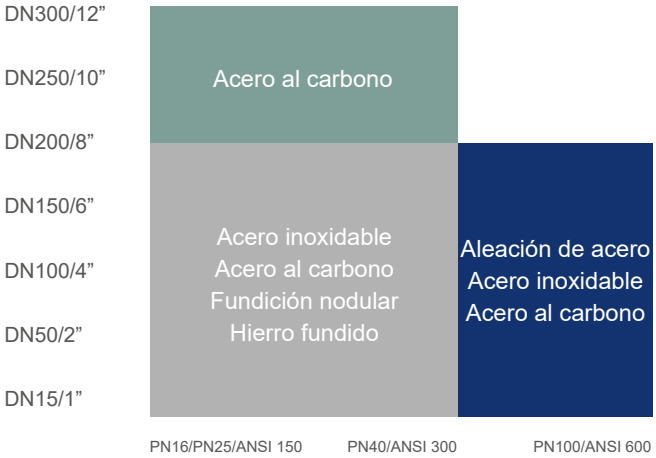
Spira-trol™ se utiliza eficazmente en muchas industrias.



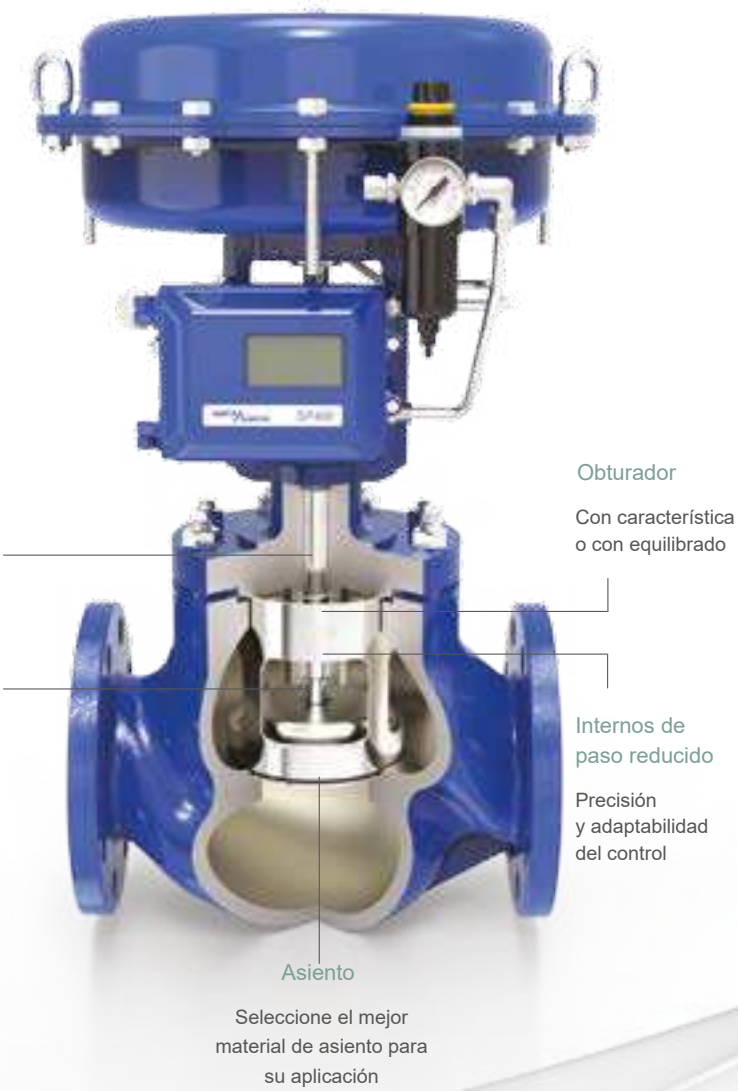
No hay necesidad de actualizaciones costosas

Seleccione una característica de válvula para complementar su aplicación

GAMA DE VÁLVULAS Spira-trol™







Sellado del vástago

Seleccione el sellado de vástago que coincida con su temperatura de funcionamiento y minimice las emisiones

Seguridad y eficiencia del proceso

Obturador

Con característica o con equilibrado

Internos de paso reducido

Precisión y adaptabilidad del control

Asiento

Seleccione el mejor material de asiento para su aplicación

Spira-trol™

Adaptable a los requisitos de su proceso

La válvula de control Spira-trol™ tiene de diseño modular que puede incorporar muchas opciones dentro de un solo cuerpo, reduciendo el número de componentes y creando un sistema altamente flexible, donde una sola válvula puede satisfacer las necesidades de numerosos requisitos industriales. El resultado para el usuario es una válvula de control de servicio general con un costo de propiedad excepcionalmente bajo.

Accionamiento neumático

Spira-trol™ con actuador PN9000 y posicionador Smart SP500

Para aplicaciones en las que se prefiere una actuación neumática, tenemos una gama de actuadores neumáticos de diafragma para adaptarse a una amplia variedad de presiones diferenciales y aplicaciones. Para garantizar que su planta sea segura en caso de fallo de suministro de aire, existen actuadores con resorte que abre o cierra a falta de suministro, también existe la opción de un volante para accionamiento manual. Los posicionadores electroneumáticos inteligentes permiten que su sistema de control se comunique de manera eficaz con el conjunto de válvula, pueden usar uno de nuestros posicionadores SP400 o SP500 líderes en su clase.

Accionamiento eléctrico seguro, inteligente y ecológico

Spira-trol™ con actuador eléctrico smart AEL6

Al aumentar la presión sobre las empresas para que reduzcan sus emisiones de carbono, existe una creciente demanda de válvulas con actuador eléctrico. Consumen menos energía y producen menos emisiones de carbono durante su vida útil en comparación con los actuadores neumáticos. La serie AEL6 también tiene una velocidad de posicionamiento más alta comparada con los actuadores neumáticos. Existe una opción de dispositivo de seguridad a prueba de fallos usando un supercondensador, esto significa que este actuador se puede usar en aplicaciones donde anteriormente solo era adecuado un accionamiento neumático.





Accionamiento eléctrico

Actuador eléctrico AEL5

El AEL5 es un actuador robusto y fácil de programar, instalar y poner en marcha, lo que reduce el coste total de propiedad.

- Soporte de aluminio para electrónica y accesorios
  - Soporte duradero y resistente para sujetar y / o colocar accesorios
- Ajuste fácil mediante levas con indicación de carrera
  - Ajuste preciso de la válvula
- Conexión de vástago de válvula fácil de usar
  - Conexión simple y segura al vástago de la válvula minimizando el tiempo de instalación.



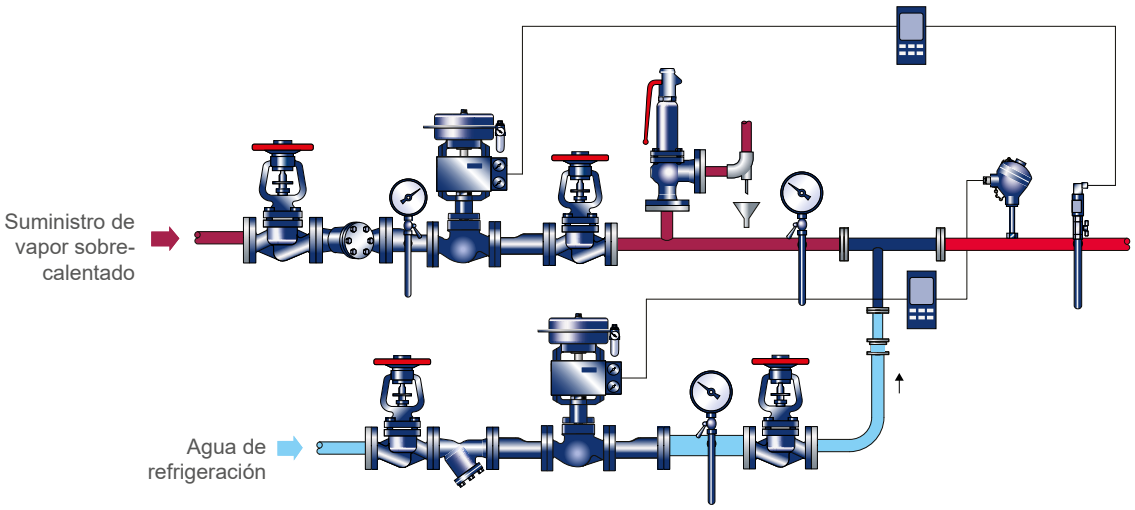
Aplicaciones de servicios generales con altas presiones y temperaturas

Spira-trol™ con actuador TN2000 y posicionador smart SP500

Para aplicaciones de servicios generales con altas presiones, las válvulas Spira-trol ™ están disponibles en una gama de materiales que incluyendo acero aleado en tamaños de DN15 a DN300 (½"- 12"). También se dispone de una gama de internos de bajo ruido para aplicaciones de gas, anticavitación para aplicaciones de líquidos y un obturador equilibrado para completar la selección de actuadores. Gracias a nuestra gama de actuadores eléctricos o neumáticos y posicionadores tradicionales o inteligentes, podemos proporcionar un conjunto completo de válvula de control que se adapta a sus necesidades.



Instalación típica de una Spira-trol™



La imagen arriba muestra una instalación típica de reducción de presión en una estación atemperadora que incluye una válvula de control de presión, una válvula de control de temperatura y un atemperador. Los accesorios de esta instalación garantizan la longevidad y el funcionamiento adecuado de las válvulas de control y el atemperador.

Las válvulas de interrupción garantizan la seguridad cuando el sistema o algún accesorio requieren mantenimiento

Siempre se debe instalar un filtro aguas arriba de una válvula de control para proteger los internos de cualquier residuo que pueda haber en la línea.

También pueden ser necesarios otros accesorios del sistema de control como manómetros, transmisores de presión, controladores de presión y temperatura y válvulas de seguridad.

Podemos proporcionar todos estos componentes para instalar en la planta o como un conjunto completo ensamblado que le evitará un tiempo de inactividad valioso.

Robusto, innovador y asequible

Sellado de vástago de larga vida útil

El vástago de la válvula guiado por la parte superior e inferior garantiza una excelente alineación y una larga vida del sellado del vástago. Los anillos rascadores aseguran que los sellos del vástago no se dañen por el fluido o partículas en la atmósfera. Los aros de Viton 'O' garantizan un sellado excelente con fluidos de baja presión y temperatura.



Internos de la válvula de larga vida útil

Cuando se compara con otros diseños, el asiento pinzado por jaula de la válvula Spirax Sarco Spira-trol™ Cuando se compara con otros diseños, el asiento pinzado por jaula de la válvula Spirax Sarco Spira-trol ™ proporciona al usuario un mejor rendimiento en cierre de la válvula y menos fugas por el asiento. Materiales con acabados endurecidos de estándar, diseñados para vapor, ofrecen una alta resistencia a la erosión y la corrosión con una amplia gama de fluidos. Área de paso grande que reduce la velocidad de flujo, la erosión del cuerpo y ruidos en la salida.



Sin complicaciones: con una instalación rápida y sencilla y requisitos mínimos de mantenimiento

Todos los componentes de los internos están diseñados para estar estar sujetos en su lugar, de modo que la válvula pueda configurarse rápidamente según las necesidades específicas del proceso del usuario. Durante el montaje, el asiento y el obturador se alinean automáticamente gracias al diseño de asiento pinzado por jaula. La simplicidad de la construcción también significa que el mantenimiento es rápido y sencillo, sin necesidad de herramientas especiales.

- Configuración rápida
- No requiere herramientas especiales
- El rendimiento de diseño se logra fácilmente después del mantenimiento.

Adaptable a los requisitos de su proceso

Mejore la seguridad y eficiencia de su proceso

Reduzca el ruido o cla cavitación en flujo mejorando su entorno de trabajo y alargando la vida útil de su válvula.



- Estándar
- Bajo ruido
- Anti-cavitación
- Multi-etapa

Sellado del vástago

Minimice las emisiones por el vástago eligiendo un sellado de vástago que sea adecuado para la temperatura de trabajo. Las opciones de sellado del vástago incluyen chevrones de PTFE y aros de grafito para alta temperatura.



Internos de paso reducido

Disponemos de varias reducciones de flujo que permiten adaptarse con precisión a las cargas del proceso, proporcionando un control preciso de cada proceso individual y una mayor adaptabilidad a los cambios en la aplicación.



Tapa sellada con fuelle

Opción de tapa sellada con fuelle cuando se precisa cero emisiones.



- Alta temperatura
- Bajo mantenimiento
- Cero emisiones

¿Sabias?

La cavitación es un proceso dinámico que puede causar erosión del metal e incluso, en casos extremos, un fallo mecánico importante. Cuando la presión en un fluido en estado líquido cae por debajo de un determinado punto, se pueden formar burbujas de vapor. Después, a medida que la presión del flujo se recupera aguas debajo de los internos de la válvula, estas burbujas implosionan y vuelven a colapsar al estado líquido. Esto libera energía que puede producir desgaste en los componentes metálicos adyacentes.

Seleccione una característica de válvula para complementar su aplicación

Características de flujo

- Equiporcentual
- Apertura rápida
- Lineal



Asiento

Elija el material de asiento que mejor se adapte a sus necesidades de fluido y cierre para una instalación segura.

- Metal
- Asiento blando



Asiento blando vs obturador blando

Los obturadores blandos fallan a menudo debido a la exposición a la zona turbulenta del flujo. Esto puede dar lugar a fugas, contaminación y una eventual pérdida de control.

Al ubicar el asiento blando lejos de la zona turbulenta proporcionará un control mejorado de la válvula de control. Reduciendo la posibilidad de dañar el producto debido a la contaminación y las fugas y aumentando enormemente la vida útil del equipo.

El asiento blando se revisa y reemplaza fácilmente sin necesidad de retirar la válvula de la línea, haciendo que sea una solución rentable a largo plazo.



GAMA DE POSICIONADORES Spira-trol™

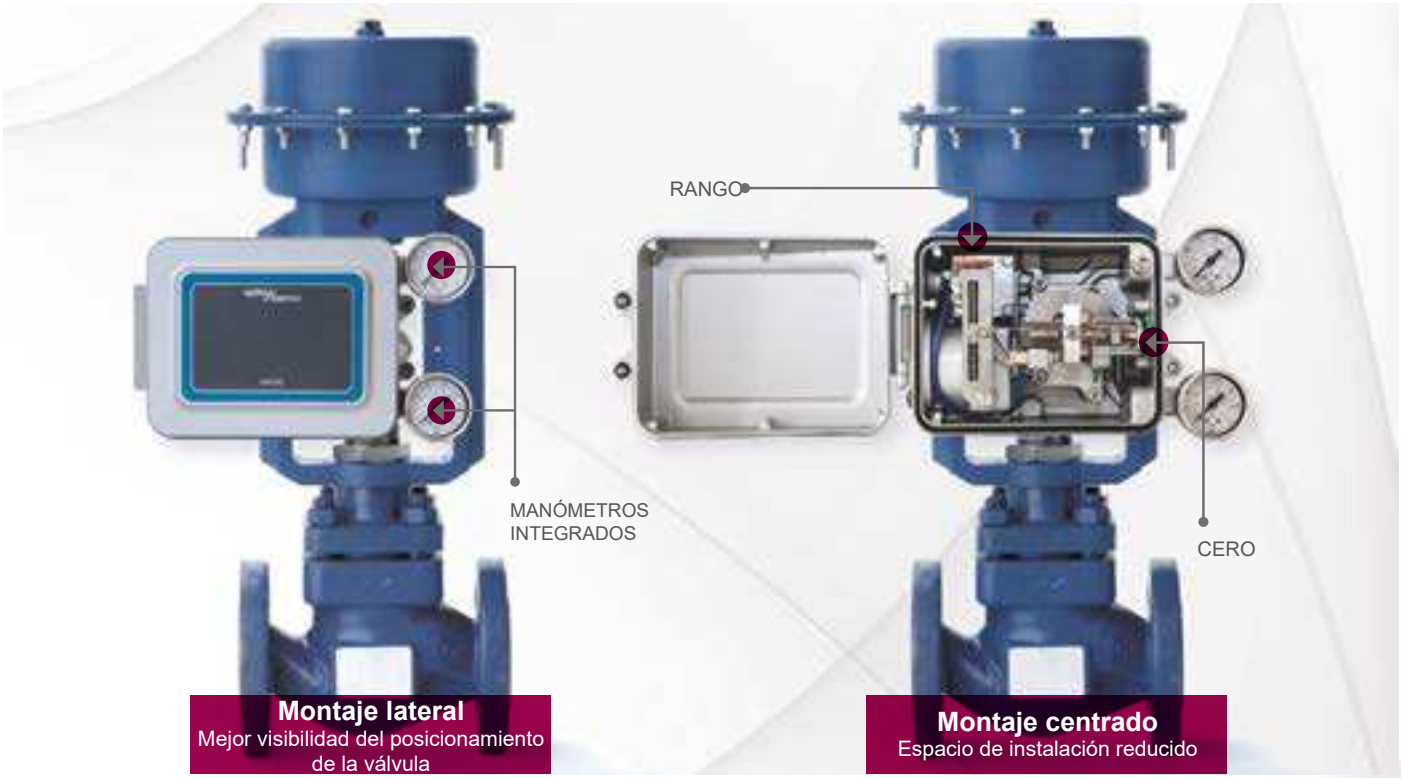
Posicionadores EP500

El EP500 combina una excepcional precisión y fiabilidad con una insuperable facilidad de instalación, calibración y operación.

- Fácil de configurar, poner en marcha y mantenimiento a través de una tapa de acceso de diseño ergonómico.
- Manómetros integrados que simplifican el proceso de puesta en marcha y la localización de averías.
- Tornillo de amortiguación mejora la precisión de control.



Datos técnicos	
Entrada señal de control	4-20 mA – Posibilidad de control de rango partido en conjunción con un controlador adecuado
Carrera actuador	Desde 10 mm hasta 100 mm
Protección	IP65
Montaje	El EP500 se puede montar en cualquier actuador Spirax Sarco y cualquier otro actuador que se ajuste a la norma DIN IEC 534 (NAMUR)
Manómetros	Integrados en el posicionador
Aprobaciones	Opciones de a prueba de explosiones o intrínsecamente seguro ATEX



SP400 y SP500

La solución inteligente

Reduzca el consumo de energía con los posicionadores ultraeficientes SP400 y SP500. Estos posicionadores digitales inteligentes consumen aproximadamente el 1% del aire de un posicionador electroneumático tradicional y tienen una baja impedancia única en su clase que ayuda a ahorrar energía en el controlador.

Realimentación sin contactos por efecto Hall, que proporciona un desfase cero entre la realimentación y posición, eliminando la histéresis.
Puesta en marcha sencilla con una sola tecla - rápido y fácil de configurar, no requiere conocimientos ni habilidades especializadas.
Posicionador altamente eficiente, con el consumo de aire en estado estacionario más bajo del mercado - aumenta la rentabilidad, reduce el coste de la electricidad y reduce las emisiones de CO_2.

SP400 y SP500 El posicionador de mayor eficiencia energética del mundo

Spirax Sarco ha desarrollado los posicionadores electroneumáticos digitales más eficientes del mundo según un especialista independiente, Lloyds Registry EMEA, que ha confirmado que las tasas de consumo de aire de los SP400 y SP500 de Spirax Sarco son las más bajas actualmente en el mercado.

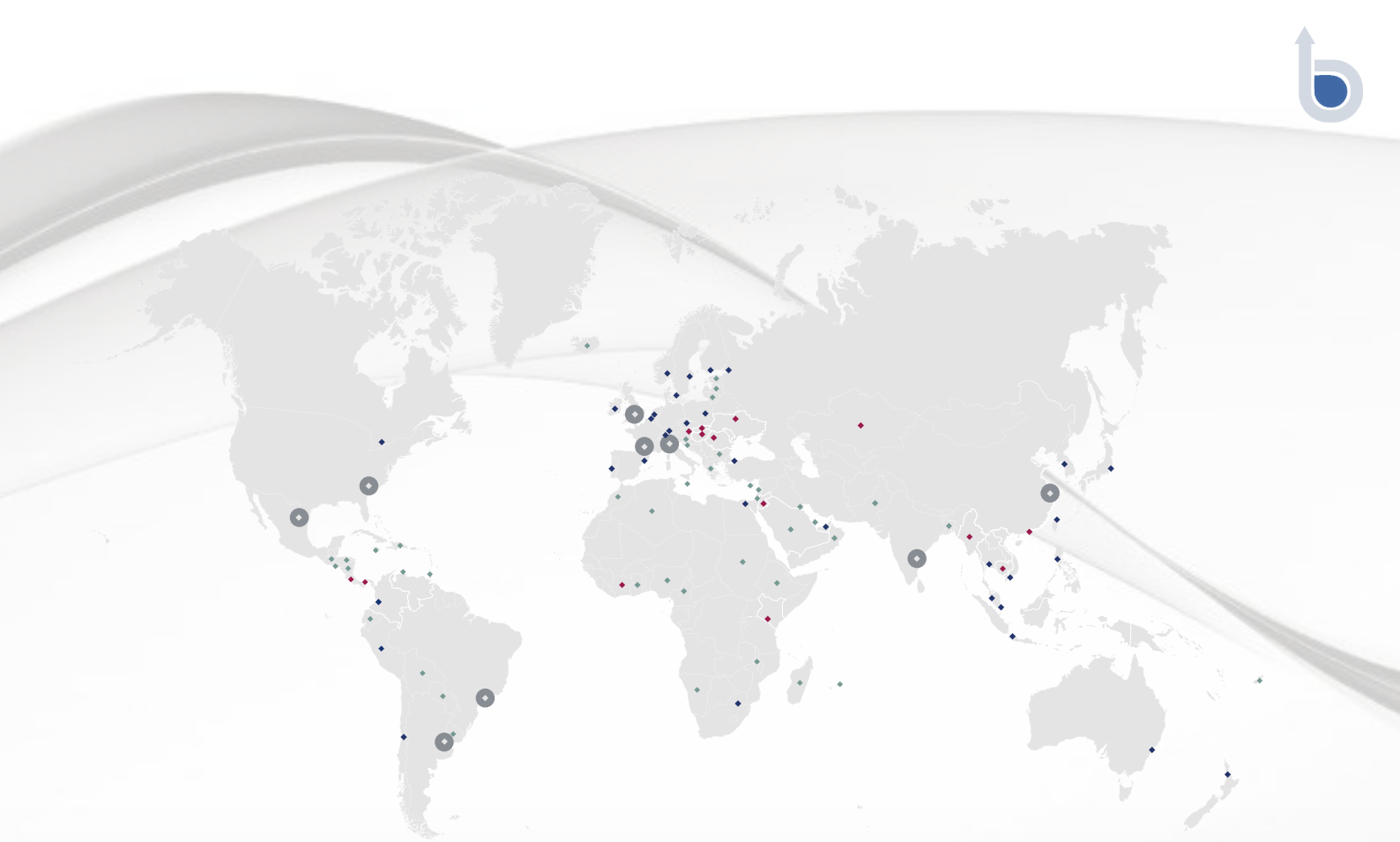
En respuesta a los requisitos del mercado, el diseño innovador SP400 y SP500 no solo ha reducido las pérdidas de aire, sino que su tecnología de posicionador sin contactos minimiza el tiempo de inactividad para el mantenimiento. Con solo 3 pulsaciones de tecla o menos, hacen que la instalación y la puesta en marcha sean más rápidas y sencillas, proporcionando una mayor precisión y fiabilidad que los que tienen uniones mecánicas.
El SP500 tiene aún más funciones y también es compatible con el protocolo HART®.

Este reconocimiento de la gama de posicionadores inteligentes electroneumáticos SP400 y SP500, desarrollado internamente por el equipo de instrumentación de Spirax Sarco en Italia, es un testimonio del enfoque de la Compañía en la sostenibilidad en toda la planta.

Las tasas de fuga tan bajas le permiten aumentar la eficiencia y ahorrar dinero en toda la planta.



Lloyd's Register Group es uno de los líderes mundiales en la evaluación de procesos y productos de acuerdo con estándares reconocidos internacionalmente. El SP400 y el SP500 han sido certificados por Lloyds Registry EMEA por tener una tasa de fuga mínima de 0,48 dm^3/h (1,01 ft^3/h), considerablemente menor que el competidor más cercano, lo que reduce enormemente el coste de desperdicio de aire comprimido.



Compañías del Grupo

EMEA

Bélgica
República Checa
Dinamarca
Egipto
Finlandia
* **Francia**
Alemania
Irlanda
* **Italia**
Medio Oriente
Noruega
Holanda
Polonia
Portugal
Rusia
Sudáfrica
España
Suecia
Suiza
Turquía
* **Reino Unido**

América

* **Argentina**
* **Brasil**
Canadá
Chile
Colombia
* **México**
Perú
* **Estados Unidos**

Asia - Oceanía

Australia
* **China**
* **India**
Indonesia
Japón
Malasia
Nueva Zelanda
Filipinas Singapur
Corea del Sur
Taiwan
Tailandia
Vietnam

* Plantas de fabricación

Oficinas de ventas

EMEA

Austria
Hungría
Costa de Marfil
Jordania
Kazajistán
Kenia
Rumanía
República Eslovaca
Ucrania

América

Costa Rica
Panamá

Asia - Oceanía

Camboya
Hong Kong
Myanmar

Distribuidores

EMEA

Argelia
Bahrein
Bulgaria
Camerún
Croacia
Chipre
Etiopía
Estonia
Ghana
Grecia
Islandia
Israel
Kuwait
Letonia
Líbano
Lituania
Madagascar
Malawi
Malta
Mauricio
Marruecos
Namibia
Nigeria
Omán
Qatar
Arabia Saudita
Eslovenia
Sudán

América

Bolivia
República
Dominicana
Ecuador
El Salvador
Guatemala
Honduras
Jamaica
Antillas Holandesas
Nicaragua
Paraguay
Trinidad y Tobago
Uruguay

Asia - Oceanía

Bangladesh
Fiji
Pakistán

spirax sarco