



LA PUERTA A LA TECNOLOGÍA



Panel 1

Control de la temperatura de fluido

Dos circuitos con diferentes cargas térmicas deben mantenerse a la misma temperatura. En el primero de ellos, el fluido del depósito se encuentra a temperatura ambiente y debe calentarse a la temperatura de ajuste. En el segundo circuito existe una carga térmica y el caudal de agua debe mantenerse a la misma temperatura de ajuste que el primer circuito. Nuestra nueva serie HRS de termostatos controla la temperatura de ambos circuitos utilizando ciclos de enfriamiento y calentamiento.

Otro producto clave mostrado en este panel es la nueva serie PF3W de flujostatos con sensor de temperatura que monitoriza los niveles de caudal y controla los ciclos de enfriamiento y calentamiento de este panel. Finalmente, para el pilotaje de las válvulas de fluido VNB, nuestro nuevo bloque de válvulas de 3 vías VV100 es la solución perfecta para ahorrar espacio, ya que una única estación de bloque puede controlar dos válvulas.



HRS

Las demandas por parte de la industria de un termostato pequeño, ligero y de alto rendimiento se han visto satisfechas con el lanzamiento al mercado de nuestra nueva Serie HRS de termostatos. Desarrollada para uso en una amplia variedad de aplicaciones industriales, esta nueva adición a nuestra gama de termostatos en rápida expansión es ideal cuando existen restricciones de espacio y de caudal de ventilación, pero se requieren unos resultados estables de refrigeración. Con un peso de tan sólo 43 kilos, el HRS está diseñado para funcionar a temperaturas del fluido en circulación de 5 a 40 °C y su control PID garantiza unos cambios de temperatura uniformes y una excelente estabilidad de ± 0.1 °C. Disponible en opciones de refrigeración por aire o refrigeración por agua y con tres capacidades de refrigeración de hasta 2500 W.



PF3W

Las aplicaciones que requieran una monitorización constante del caudal de agua de refrigeración o de limpieza, a temperaturas de hasta 90 °C, disponen ahora de la solución perfecta gracias a la comercialización de nuestra nueva serie PF3W de flujostatos digitales. Desarrollada tras el éxito de nuestra gama de flujostatos PF2W, nuestros ingenieros de I+D han llevado ahora a dichos flujostatos a un nuevo nivel al mejorar tanto el diseño como el rendimiento operativo. Dependiendo del modelo seleccionado, la nueva serie PF3W puede tener hasta un 40% menos de volumen, ofreciendo así un menor espacio de conexión y una mayor flexibilidad. Gracias a su sensor de temperatura integrado, resulta posible monitorizar de forma eficiente el caudal y la temperatura del fluido de forma simultánea. Otras mejoras de diseño incluyen la adición de dos campos de visualización que incorporan displays numéricos en tres colores, que pueden girar hacia la izquierda y hacia la derecha, ofreciendo así una visibilidad aún mayor del display durante el funcionamiento.



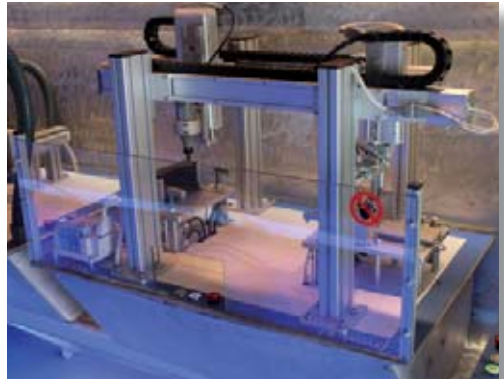
VV100

Como respuesta a las peticiones de la industria electrónica y de semiconductores de una unidad de bloque compacta con electroválvulas de 3 vías, nos complace anunciar el lanzamiento de nuestra nueva serie VV100. Diseñada para ahorrar espacio y facilitar el uso, nuestros ingenieros de I+D han integrado de forma inteligente 2 electroválvulas de 3 vías en una única estación, reduciendo así las dimensiones totales de la unidad. Mediante la adopción de esta exclusiva característica, las unidades de bloque VV100 pueden montarse con una longitud de hasta 146.4 mm; para ello, basta con cambiar la longitud del tirante del bloque y añadir o retirar el correspondiente número de estaciones de válvula plug-in (multiconector sub-D) o cableadas. El ahorro de energía es otro factor que ha sido considerado. Así, las válvulas individuales se pueden pedir con un circuito de ahorro de energía, reduciendo el consumo de 0.4 W como estándar a tan sólo 0.15 W cuando se utiliza el modelo para uso continuo.

Panel 2
Centro de mecanizado

Este panel muestra una simulación de un centro de mecanizado en el que 4 piezas rectangulares se van a perforar en 3 puntos diferentes. Las piezas de trabajo, apiladas verticalmente, se recogen y se transfieren al área de mecanizado con nuestros nuevos actuadores eléctricos sin vástago de la serie LEFS. A continuación, las piezas se fijan firmemente con los nuevos cilindros giratorios de amarre de la serie MK mientras se lleva a cabo la perforación.

En este panel, nuestra nueva generación de electroválvulas de 5 vías de la serie SY se muestra en una configuración de tamaño combinado que ofrece el caudal necesario para el uso de actuadores de diferentes tamaños en un único bloque.



MK

Tras las demandas de los clientes de una gama de cilindros giratorios de amarre fáciles de mantener, con una buena selección de opciones de carrera y opciones de montaje dual, nuestros ingenieros de I+D simplemente han escogido las mejores características de dos productos SMC existentes, las series MK y MK2, y las han combinado en nuestra nueva y mejorada serie MK. Disponible en diámetros de 12 a 63 mm y longitudes de carrera de amarre de hasta 50 mm dependiendo del modelo seleccionado, la nueva serie MK ayuda a responder a las necesidades de los clientes con la posibilidad de seleccionar un montaje en el cuerpo o un montaje mediante taladros pasantes, así como facilitando el mantenimiento con juntas y pasador guía totalmente reemplazables. Han sido diseñados para su uso con nuestro detector magnético compacto D-M9, que puede montarse en las 4 caras (sólo en 2 caras en el caso de 20 y 25 mm), estos nuevos cilindros giratorios de amarre también pueden utilizarse junto con nuestra serie D-P3DW de detectores magnéticos resistentes a campos magnéticos.



LEFS

Los actuadores sin vástago LEF, adecuados para todo tipo de aplicaciones de transferencia, también están disponibles en longitudes de carrera de hasta 2 metros, incluyendo opciones de accionamiento por husillo a bolas o por correa. Para permitir un funcionamiento rápido y un menor tiempo de programación, los actuadores de la serie LEF se entregan con los parámetros del controlador ya preconfigurados, de forma que sólo es necesario introducir la velocidad y la posición (hasta 64 puntos de posicionamiento) con ayuda de un sencillo software para PC o de una consola de programación específica de SMC. Esto se lleva a cabo a través del controlador LEC que se suministra con todos los modelos LEF.



SY3000/5000

Con una innovadora tecnología de válvulas, nuestras nuevas válvulas SY3000/5000 ofrecen increíbles beneficios de rendimiento y soluciones rentables.

Estas válvulas extremadamente compactas, con una anchura de tan sólo 10 mm y 15 mm, ofrecen caudales de hasta 470 l/min y 1060 l/min, lo que supone un incremento del 80% con respecto a nuestro modelo SY anterior. Esto permite obtener un caudal fiable y un tiempo de ciclo reducido.

La posibilidad de realizar un montaje combinado del bloque de válvulas permite conseguir un importante ahorro de costes. Además, la opción de diversas posiciones de conexionado garantiza una mayor flexibilidad con reducidos costes de instalación.

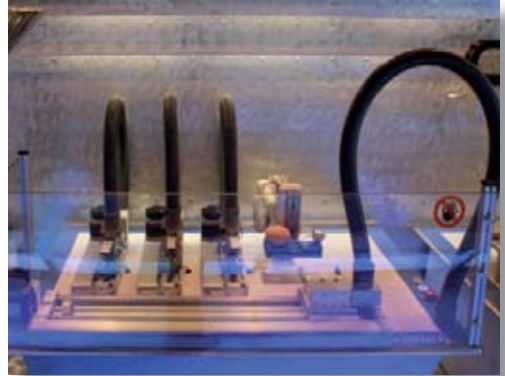
Panel 3

Manipulación objetos frágiles

Este panel muestra la manipulación de algunos productos frágiles, como un huevo y una bombilla, mediante el uso de pinzas y actuadores eléctricos. El control de fuerza proporcionado por nuestras nuevas pinzas garantiza un agarre seguro, sin provocar ningún daño en las piezas.

Los componentes clave utilizados en este panel dinámico incluyen nuestra serie LEH de pinzas eléctricas ligeras y compactas y nuestra serie LESH de mesas de deslizamiento.

Se incluye también nuestra serie de actuadores eléctricos, serie E-MY2, de fácil uso, modelo con rodillo guía, serie E-MY2C y modelo con guía lineal, serie E-MY2H.



LEHZ / LEHF

SMC ha desarrollado una completa gama de pinzas eléctricas (LEH) que incluye una pinza de 2 dedos ligera y compacta, una pinza de 2 dedos de carrera larga de 80 mm y una pinza de 3 dedos especialmente útil para el manejo o manipulación de piezas de trabajo redondas o esféricas. Para permitir un funcionamiento rápido y un menor tiempo de programación, los actuadores de la serie LEH se entregan con los parámetros del controlador ya preconfigurados, de forma que sólo es necesario introducir la velocidad y la posición (hasta 64 puntos de posicionamiento) con ayuda de un sencillo software para PC o de una consola de programación específica de SMC. Esto se lleva a cabo a través del controlador LEC que se suministra con todos los modelos LEH.



LES

Para aplicaciones de "pick and place" rápidas y controladas, la opción de mesa de deslizamiento LES compacta consigue una máxima aceleración y deceleración de hasta 5000 mm/s² y una velocidad máxima de 400 mm/s, con una fuerza de empuje de hasta 180 N para manejar cargas de trabajo de hasta 4 kg. Para permitir un funcionamiento rápido y un menor tiempo de programación, los actuadores de la serie LES se entregan con los parámetros del controlador ya preconfigurados, de forma que sólo es necesario introducir la velocidad y la posición (hasta 64 puntos de posicionamiento) con ayuda de un sencillo software para PC o de una consola de programación específica de SMC. Esto se lleva a cabo a través del controlador LEC que se suministra con todos los modelos LES.

Panel 4

Almacén y expositor automatizado de coches

Este panel muestra un almacén y expositor automatizado de coches. El actuador E-MY2HT con doble guía proporciona una buena capacidad de carga. Este actuador es la mejor elección para aplicaciones con hasta 5 posiciones, ya que reduce los costes de mano de obra al no requerir ningún tipo de programación. Además, la mesa eléctrica de deslizamiento LES ofrece la altura necesaria para extraer la plataforma, elevándola de forma segura gracias a su función de prevención de caídas mediante un mecanismo de bloqueo automático. La mesa LES es controlada por el controlador sin programación LECP1, que puede ajustarse fácilmente. Por otro lado, el actuador eléctrico giratorio LER muestra el coche en diferentes ángulos dentro de su rango de 270° gracias a sus ajustes regulables de velocidad, aceleración y posicionamiento.



LER

Tras el éxito de nuestra serie LE de actuadores eléctricos fáciles de programar, nos complace presentar nuestra última novedad, un actuador eléctrico giratorio, compacto y de alto rendimiento con control de posición, velocidad y aceleración/deceleración, la serie LER.

Adecuados para todo tipo de aplicaciones de manipulación, con actuación sin impacto a alta velocidad con velocidades de hasta 420°/s y aceleración de hasta 3000°/s², los actuadores de la serie LER se entregan con un controlador que ya lleva preconfigurados los parámetros del actuador, reduciendo así el tiempo de instalación y programación necesario. Con hasta 64 puntos de posicionamiento, un ángulo de posicionamiento de 320° y una repetitividad de posicionamiento de ±0.05° de serie, los modelos LER están disponibles en modelo estándar y de alta precisión, con un par máximo de giro de 10 N·m.



LECP1

Tras el éxito de nuestra gama de actuadores eléctricos LE "fáciles de programar", nos complace presentar nuestro nuevo controlador sin programación, la serie LECP1. Desarrollado para usarse con la gama de actuadores LE en rápida expansión. Este nuevo controlador se entrega con los parámetros ya configurados, eliminando así completamente la necesidad de programación y simplificando y reduciendo así el tiempo de configuración del actuador. La configuración de la velocidad, la aceleración y la posición del actuador por medio de un regulador situado en el panel de control del LECP1 ha eliminado completamente la necesidad de disponer de un PC o una consola de programación. Con 16 ajustes de velocidad y aceleración, 14 posiciones y 3 opciones de fuerza de retención y empuje, el controlador LECP1 es adecuado para utilizarse con nuestras pinzas, mesas de deslizamiento, actuadores con vástago y deslizantes de las series LE eléctricas, además de con nuestras nuevas mesas giratorias LER.

Panel 5

Paletización coordinada en mesa

El sistema de pórtico para manipulación y/o traslado mostrado en este panel paletiza las 8 piezas dispuestas sobre la mesa de indexaje automatizada. El pórtico y los componentes montados en ella, como el actuador de perfil plano LEL que lleva la mesa eléctrica LESH y la pinza neumática de 3 dedos, son transferidos por el potente actuador LEF colocado en un lateral del panel. Además, la guía auxiliar LEF-X139 del lado opuesto actúa como soporte, distribuyendo la carga en dos ejes diferentes y reduciendo, por tanto, la cantidad de voladizo. El actuador LEF es controlado de manera precisa por el controlador de servomotor AC LECS. El conexionado de los 8 cilindros compactos montado directamente en la mesa de indexaje se solventa con el acoplamiento de giro MQR, que permite el suministro de aire durante el giro. La mesa de indexaje es accionada por una versión especial de la serie LER.



LECS

Las aplicaciones que utilizan actuadores eléctricos para traslado y montaje pueden disfrutar ahora de una mejorada productividad, con reducidos tiempos de ciclo y mejorada calidad y seguridad de producción, tras la comercialización de nuestro nuevo controlador de servomotor AC de tipo impulsos, la serie LECS. Disponibles con encoders de tipo incremental (LECSA) o absoluto (LECSB), ambos modelos comparten muchas de las características y funciones, incluyendo el ajuste automático de ganancia con una función automática de filtro resonante y una función automática de control de amortiguación para ayudar a controlar las vibraciones de baja frecuencia de una máquina (hasta 100 Hz). No obstante, la opción absoluta (LECSB) ha sido diseñada con una batería integral para garantizar que el tiempo de ciclo no se interrumpe en caso de caída de tensión o de fallo total de alimentación. La serie LECS es adecuada para uso con nuestras gamas de actuadores eléctricos de las series LEY, LEF, LJ1, LG1 y LTF.



LEL

Como respuesta a los clientes que buscan productos de perfil plano y bajo centro de gravedad, con una estructura sencilla y un bajo coste de adquisición y funcionamiento, SMC se complace en presentar sus nuevos actuadores eléctricos de perfil plano con vástagos guía deslizantes de la serie LEL. Diseñados para ser compactos y para utilizarse en áreas con altura y espacio limitados, los actuadores de la serie LEL han reducido su altura en más del 50% gracias al montaje lateral del motor y al uso de vástagos guía. Adecuados para todo tipo de aplicaciones de manipulación, los nuevos actuadores eléctricos pueden manipular piezas de hasta 3 kg de peso. Mientras que el modelo de patín deslizante genera unos niveles de ruido reducidos a 60 dB(A) con una velocidad máxima de trabajo de 500 mm/s, el modelo de rodamiento lineal a bolas es adecuado para cargas de momento y resulta ideal para operaciones de transporte a alta velocidad con una velocidad máxima de 1000 mm/s. Ambos productos disfrutan de una repetitividad de posicionamiento de ± 0.1 mm y de hasta 64 puntos de posicionamiento como estándar. Además, presentan un diseño adecuado para montar detectores magnéticos, facilitando el acceso para realizar comprobaciones de las posiciones límite e intermedias.

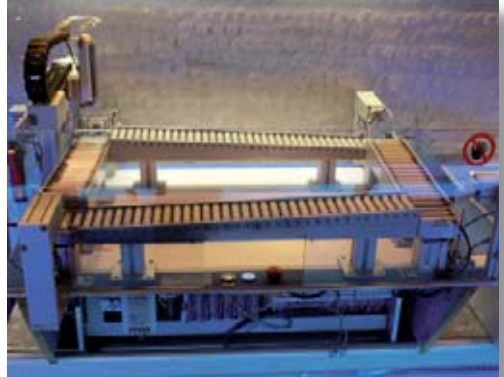


MQR

El acoplamiento de giro con sellado metálico de par suave de la serie MQR permite suministrar aire para girar y deslizar los componentes. La presión de alimentación y las fluctuaciones de temperatura no influyen en el par de giro. El uso de sellados metálicos evita que el carrete se adhiera a la superficie de giro incluso después de un largo periodo de tiempo de inactividad. El conexionado se alinea en una espiral para facilitar el montaje.

**Panel 6
Sistema de transporte**

El panel dinámico muestra la manipulación y el transporte de 4 bloques metálicos cuadrados. Dichos bloques se transportan sobre una cinta de rodillos, gracias a la ayuda de los actuadores de elevación y empuje. Cuando es posible colocar los actuadores a gran distancia unos de otros, es posible mejorar enormemente el consumo de aire y el tiempo de respuesta integrando la válvula con el cilindro, tal como sucede en nuestra nueva serie CVQM de cilindros compactos guiados con válvula integrada, que funciona en este panel como un cilindro de empuje y como un cilindro de elevación. Los bloques metálicos se recogen y colocan mediante un sistema formado por 2 actuadores eléctricos de las series LES y LEF y por una ventosa de vacío de la serie ZP2.

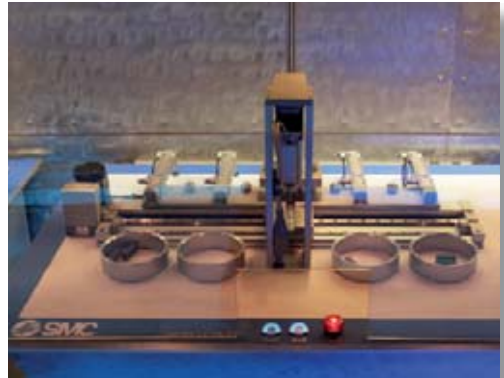
**CVQM**

Nuestra nueva serie CVQM de cilindros guiados, totalmente intercambiable con nuestra gama de cilindros CQ2, ha sido especialmente desarrollada para aplicaciones de empuje y fijación en las que se requiera una gran resistencia a cargas laterales y una elevada precisión antigiro. Gracias a su electroválvula totalmente integrada, ofrece un gran ahorro de espacio, velocidades de respuesta elevadas y mínimos costes de instalación, al no ser necesario realizar las tradicionales conexiones entre el cilindro y la válvula. Disponibles en diámetros de 32, 40, 50 y 63 mm, estos cilindros neumáticos de doble efecto pueden equiparse con un detector magnético en cualquiera de los 3 lados y puede funcionar a un rango de presión de entre 0.15 y 0.7 MPa.

Panel 7

Sistema de clasificación de muelles

Este panel ilustra una aplicación de la nueva serie LEY de actuadores eléctricos con vástago en la que se combinan el control de la fuerza con el control de la posición. La sencilla programación del controlador de la serie LEC permite diferenciar los resortes que presentan las mismas dimensiones pero diferentes características mecánicas. Para ello, se utiliza la longitud específica a la que se comprime el muelle y el umbral de disparo.



LEY

SMC ha presentado una nueva gama de actuadores eléctricos fáciles de programar, que pueden estar operativos a los pocos minutos de abrir la caja de embalaje. La nueva serie LEY aporta simplicidad de instalación y funcionamiento a los reconocidos beneficios de rendimiento asociados a la actuación eléctrica.

Los actuadores con vástago LEY han sido específicamente desarrollados para aplicaciones de empuje y arrastre, están disponibles en longitudes de carrera de hasta 500 mm y ofrecen un excelente control de la velocidad y posicionamiento con fuerzas de hasta 707 N.



LEC

Llenando de forma eficaz el hueco tecnológico existente entre los complejos actuadores eléctricos convencionales y los cilindros de accionamiento neumático estándar, nuestra nueva gama de actuadores eléctricos de ajuste sencillo (serie LEC) añade simplicidad de instalación y funcionamiento a los reconocidos beneficios de rendimiento asociados a la actuación eléctrica. Para permitir un funcionamiento rápido y un menor tiempo de programación, los actuadores de la serie LEC se entregan con los parámetros del controlador ya preconfigurados, de forma que sólo es necesario introducir la velocidad y la posición (hasta 64 puntos de posicionamiento) con ayuda de un sencillo software para PC o de una consola de programación específica de SMC. Esto se lleva a cabo a través del controlador LEC que se suministra con todos los modelos LEC.

Panel 8

Partida de ajedrez

Mediante una sencilla combinación de dos actuadores eléctricos (series LEYG y LEF) y una mesa de deslizamiento MXQ conseguimos un sistema tridimensional. El montaje de una pinza neumática de apertura paralela de 3 dedos nos permite imitar a los más grandes maestros del ajedrez para disfrutar, con el preciso posicionamiento de los actuadores LEYG y la rápida actuación de los actuadores LEF, de una simple partida de ajedrez con un contrincante.

Además, para controlar los actuadores neumáticos podrá utilizar nuestras nuevas y compactas electroválvulas de 5 vías de la serie S0700, con un consumo energético muy bajo y una larga vida útil.



LEYG

El control preciso de posición y de empuje son sólo dos de las principales características de rendimiento de nuestra nueva serie LEYG, la última novedad en nuestra gama de actuadores eléctricos LE□ fácilmente programables. Desarrollados para aplicaciones de traslación y montaje, estos actuadores con guiado son resistentes a cargas laterales y pueden utilizarse a velocidades de hasta 500 mm/s, con una repetibilidad de posición de ± 0.02 mm y un empuje de hasta 707 N, dependiendo del modelo seleccionado. Con una programación de hasta 64 puntos, la posición, la velocidad y la fuerza se pueden adaptar a las necesidades de casi cualquier aplicación. Disponibles en modelos de guiado con casquillos de fricción o con rodamiento lineal a bolas y con opciones de montaje vertical y horizontal, estos actuadores resultan ideales para aplicaciones con cargas laterales y uso como tope.



S0700

Las demandas de componentes de máquinas de alto rendimiento más pequeños se han cubierto con el lanzamiento de una nueva gama de electroválvulas de 5 vías: la serie S0700. Desarrollada inicialmente para equipos de fabricación de semiconductores, pero adecuada para muchas aplicaciones de máquinas industriales generales, las válvulas de la Serie S0700 son excepcionalmente compactas, con una anchura de cuerpo de sólo 7 mm. No obstante, el rendimiento de su gran capacidad de caudal es extraordinario para válvulas de su tamaño, con capacidad de accionar cilindros con un diámetro de hasta 25 mm. Con una vida útil probada para conseguir más de 50 millones de ciclos y un consumo de potencia de sólo 0,35 W, las válvulas pueden utilizarse ya sea con conexión tipo boquilla o con conexión instantánea, y su paso reducido sigue garantizando dimensiones compactas de 7.5 mm y 8.5 mm, respectivamente, cuando se montan en bloques tipo Plug-in, tipo compacto o Plug lead. Además, estas válvulas pueden utilizarse junto con una amplia gama de opciones de cableado paralelo y en serie.



LEF

Los actuadores sin vástago LEF, adecuados para todo tipo de aplicaciones de transferencia, también están disponibles en longitudes de carrera de hasta 2 metros, incluyendo opciones de accionamiento por husillo a bolas o por correa. Para permitir un funcionamiento rápido y un menor tiempo de programación, los actuadores de la serie LEF se entregan con los parámetros del controlador ya preconfigurados, de forma que sólo es necesario introducir la velocidad y la posición (hasta 64 puntos de posicionamiento) con ayuda de un sencillo software para PC o de una consola de programación específica de SMC. Esto se lleva a cabo a través del controlador LEC que se suministra con todos los modelos LEF.

Panel 9

Manipulación por vacío mediante brazos giratorios

Sistema de manipulación de vacío con dos brazos giratorios independientes que llevan a cabo secuencias de "pick and place". Cada brazo es accionado por mesas eléctricas de alto rendimiento de la serie LER. El vacío es generado por un eyectador compacto de la serie ZB, con válvula de alimentación tipo latching, evitando la caída de las piezas en caso de cortes de suministro eléctrico. Los módulos giratorios están colocados a ambos lados del panel e intercambian las piezas mediante tres tipos de cilindros diferentes: la serie CY3 de cilindros de arrastre magnético para aplicaciones sin impacto y movimientos suaves; la serie MY3 de cilindros sin vástago de arrastre mecánico, desarrollados para resistir elevadas fuerzas de inercia; y los cilindros sin vástago con amortiguación progresiva REAR, que permiten elevadas velocidades de traslado gracias a su sofisticado mecanismo de amortiguación neumática.



MY3A/MY3B

Con el fin de completar nuestra popular línea de cilindros sin vástago articulados mecánicamente, formada por la serie MY3A con tope elástico y la serie MY3B con amortiguación neumática, nos complace ofrecer a nuestros clientes una variedad aún mayor de diámetros gracias a la incorporación de los diámetros Ø20, 32 y 50 mm. Ahora disponibles en 7 diámetros de Ø16 a 63 mm, estos cilindros compactos de doble efecto, diseñados para aplicaciones de maquinaria de uso general, incorporan un exclusivo diseño del émbolo que ayuda a conseguir una increíble reducción de la altura del cilindro. Ideal para el transporte de piezas de trabajo pesadas con elevados momentos de carga cuando se combina con guías externas, la serie MY3B también puede ahora pedirse con nuestro amortiguador RJ de tipo uniforme como una ejecución especial (-XB22).



ZP2

Tras la comercialización de nuestra nueva serie ZP2 de ventosas de vacío, ahora podemos ofrecer a nuestros clientes una solución completa e integral. Desarrollada como parte de nuestra creciente gama de productos relacionados con el vacío, esta nueva serie ZP2 ofrece, cuando se combina con nuestras actuales gamas de ventosas de vacío ZP y ZP2V, una increíble variedad de opciones de ventosas para satisfacer las más complejas necesidades de manipulación y transferencia. Las ventosas de vacío de la serie ZP2 están disponibles en una amplia variedad de tamaños, formas y materiales y son adecuadas para un sinnúmero de aplicaciones.



ZB

Gracias a las reducciones de tamaño y peso, ahora la unidad ZB se puede montar directamente sobre el componente móvil de una máquina y lo más cerca posible de la pieza de trabajo que se necesite trasladar, mejorando drásticamente el rendimiento de absorción de vacío. La serie ZB también se ha diseñado con rutas independientes de vacío y presión, que reducen significativamente la posibilidad de que el polvo recogido por el cartucho filtrante sea descargado a la atmósfera a través de la conexión de escape de la unidad. Otras características y opciones de la serie ZB incluyen una válvula de alimentación de tipo latching, un vacuostato digital con función de copiado que permite ajustar hasta 10 sensores de forma simultánea, reduciendo el tiempo de instalación y los potencialmente engorrosos errores de ajuste y el uso de sencillas conexiones instantáneas para conectar un filtro de succión y un silenciador.

Panel 10 Manipulación por vacío

Este panel muestra la manipulación de piezas rectangulares colocadas en 2 posiciones diferentes. El uso de la nueva serie de válvulas de vacío ZP2V garantiza que, con independencia de la posición de las piezas, no se produzca una pérdida de vacío cuando no se sujeta ninguna pieza de trabajo. Esto es posible gracias al diseño de la nueva válvula de vacío, que hace que el caudal de vacío exista únicamente cuando la pieza de trabajo está en contacto con la ventosa de vacío, sin que se requieran señales de detección adicionales. Otros componentes clave utilizados en este panel dinámico incluyen nuestra serie ZQ de eyectores de vacío compactos y ultraligeros y nuestra serie ISE10 de presostatos digitales ultrafinos.



ZP2V

Las aplicaciones de manipulación o "pick and place" que usan tecnología de vacío disponen ahora de una opción de ahorro energético gracias a nuestra nueva serie ZP2V de válvulas de retención de vacío.

Inicialmente desarrolladas para el mercado de los semiconductores, estas nuevas válvulas han sido diseñadas para desconectar la línea de succión cuando se detecta una fuga en una ventosa de vacío que no esté perfectamente alineada con la pieza de trabajo o, incluso, cuando no hay pieza de trabajo. Y, gracias a que no se requiere un mecanismo de detección de la pieza de trabajo (que a menudo utiliza piezas móviles mecánicas), los arañazos superficiales y marcas no deseadas sobre la pieza de trabajo se convierten en algo del pasado.

La serie se puede utilizar con una única ventosa de vacío independiente o para aplicaciones de múltiples ventosas.



ZQ

Las demandas por parte de la industria de los semiconductores de un eyector de vacío pequeño, ligero y de alto rendimiento se han visto satisfechas con el lanzamiento al mercado de nuestra nueva Serie ZQ. Con sólo 10 mm de anchura y un peso de 95 a 109 gramos (gracias a su cuerpo construido en resina), la gama de eyectores de vacío de la serie ZQ, disponible en tamaños de boquilla de 0.5, 0.7 y 1.0 mm, puede incorporar un generador de vacío y una unidad filtrante combinados con un presostato digital y un LED indicador, además de electroválvulas, y todo ello en una única unidad extremadamente compacta. Totalmente conforme a la normativa CE, la gama ZQ también resulta fácil de instalar y mantener gracias al uso de nuestras conexiones instantáneas. Adecuada para un funcionamiento con rangos de presión de 0.3 – 0.5 MPa y temperaturas de 5 – 50 °C.



ISE10

Cuando existen problemas de espacio en la máquina, nuestros nuevos presostatos ISE10 son los más adecuados. Diseñados para ahorrar espacio, y con una anchura de tan sólo 9.8 mm, ofrecen un rendimiento similar al de nuestros modelos ISE30A, pero requieren un espacio de montaje que es aprox. un 50% inferior. Otra característica es la función de copiado, que permite copiar los ajustes del sensor maestro en hasta 10 sensores esclavos de forma simultánea, con la consiguiente reducción del tiempo y errores humanos en el ajuste. Todos los ajustes del presostato se pueden proteger frente a una manipulación involuntaria usando una función de bloqueo con contraseña. Gracias a su mejorada visibilidad multi-ángulo, la succión por vacío y la presión se pueden comprobar a simple vista. Disponibles en opciones de montaje directo, en panel y sobre rail DIN y con direcciones de conexionado lateral o posterior, estos presostatos digitales se prestan a múltiples aplicaciones de detección cuando el espacio del panel es limitado. Manteniendo nuestro compromiso de ayudar al ahorro energético, estos presostatos son muy eficientes desde el punto de vista energético, ya que consumen cerca de un 20% menos de potencia gracias a su función integrada de ahorro de energía.

Paneles estáticos

Buses de campo - productos eléctricos

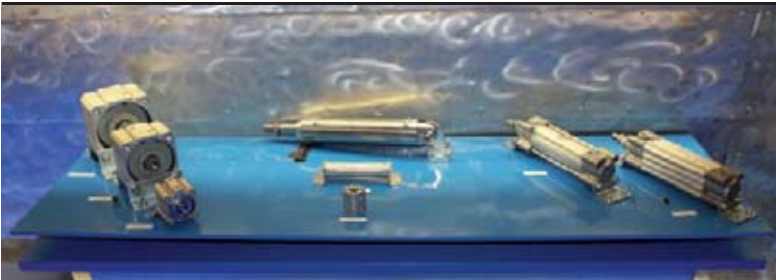
Serie



- EX600
- EX260
- ITV□□□0-PR
- LAT3
- Panel Nueva SY

Actuadores

Serie



- C(P)96
- CG5 (Special)
- C55B80/100
- Nuevo CQ2
- CG3

Válvulas, fluidos y otros productos

Serie



- VXS
- VXK
- LVP
- LVM
- VX2
- KQG2
- KQB2
- KFG2
- PB
- PAF-X68
- VG342-X87
- IZN
- IZS31
- IZF

Vacío, sensores y otros productos

Serie



- VMG
- ZK
- ZB
- TRTU
- ISE10
- ISE30A
- ISE40A
- Ventosas de vacío ZP2

Panel 11
Soplado de alta frecuencia

No se muestra pero se lleva en el vehículo como soporte.

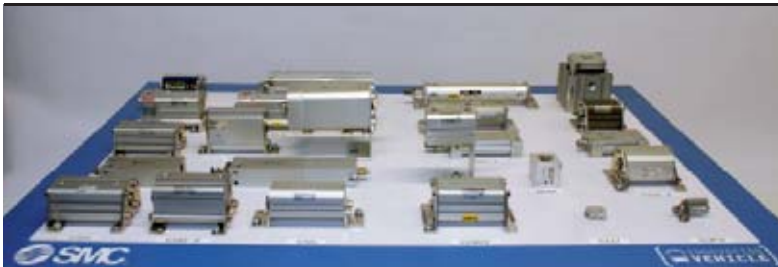
Este panel destaca el rendimiento sobresaliente de nuestra válvula de alta frecuencia de la serie VQJ01. Esta válvula se utiliza en máquinas de clasificación de alta velocidad (hasta 1000 Hz) en las que pequeñas partículas (grano, arroz, etc.) se clasifican mediante el soplado de piezas que no cumplen una característica predefinida (color, tamaño, etc.). En esta aplicación, se colocan 210 etiquetas alrededor de una rueda giratoria. La rueda se acciona y las etiquetas se soplan a diferentes intervalos para ilustrar el rendimiento de la válvula. Obviamente, nuestro producto estrella en este panel es nuestra electroválvula de alta frecuencia de 2 vías de la serie VQJ01.


VQJ01

Esta nueva electroválvula de 2 vías es perfecta para aplicaciones como las de selección de piezas de trabajo a alta velocidad, gracias a su frecuencia de giro de 1000 Hz y rendimiento de respuesta de $0,9 \pm 0,15$ ms. Con un peso de tan sólo 26 g (sin placa base unitaria) estas válvulas extremadamente compactas, con 11 mm de ancho, pueden montarse en bloques estándar de hasta 32 estaciones. Diseñada para usarse con nuestras conexiones instantáneas, los tests de rendimiento han demostrado que la vida útil de estas válvulas sobrepasa los mil millones de ciclos.

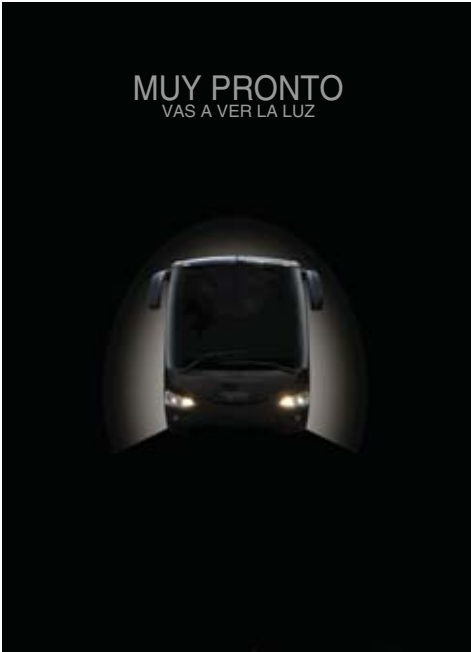
Panel 12
Panel estático – Cilindros compactos

No se muestra pero se lleva en el vehículo como soporte.



Serie

- Nuevo CQ2
- CG3
- MU
- CJP2
- CUJ
- CQSY
- CQSX
- CQM





SMC España S.A.

Zuazobidea, 14, 01015 Vitoria-Gasteiz ESPAÑA

Tel.: +34 902184100 Fax: +34 902184124

www.smc.eu

post@smc.smces.es