

## Tratamiento del aire comprimido y accesorios en un vistazo



### AVENTICS™ Tratamiento del aire

Tan personalizado como su aplicación. El tratamiento del aire comprimido al más alto nivel, pensado hasta el último detalle.

# Competentes y sofisticados hasta el último detalle: tratamiento del aire comprimido

## **04 Vista general de productos**

- 06 Unidades de mantenimiento
- 11 Manómetro
- 12 Detectores de presión
- 14 Racores con conexión por enchufe
- 16 Acoplamientos, silenciosos
- 18 Tubos de plástico

- 20 Válvulas reguladoras de caudal y antirretorno

## **22 Asesoramiento, ejemplo: AS2**

## **24 Herramientas de diseño**

## **26 Programa de catálogo**

## La perfección materializada en el programa

La avanzada complejidad y la sensibilidad de los procesos de pilotaje neumáticos siempre redefinen los requisitos de tratamiento del aire comprimido. Emerson aborda esta tarea con un equipo de tratamiento del aire de diseño integral que domina todas las facetas.

Nuestro amplio programa de tecnología perfeccionada de tratamiento del aire ofrece la solución personalizada que se adapta a las más diversas aplicaciones para ofrecer la mejor calidad de aire comprimido. Todos los componentes y cada uno de los detalles de la amplia oferta se caracterizan por los mismos estándares elevados en materia de calidad y diseño según nuestra filosofía estratégica del producto.

- Funcionalidad
- Modularidad
- Calidad y diseño

Todo encaja entre sí a la perfección: desde las series de aparatos de mantenimiento con todas las funciones imaginables de una alimentación de aire comprimido moderna, los tubos y el atornillado final. Esta amplia base siempre nos permite implementar la solución completa y aplicar nuestra experiencia adquirida a lo largo de décadas orientada al usuario. Con el perfeccionamiento continuado de nuestro programa y las medidas innovadoras para aumentar la eficiencia energética explotamos también las ventajas futuras y el valor añadido para nuestros usuarios.



Un equipo de tratamiento del aire moderno es un sistema complejo. No solo se encarga de que la presión sea la correcta, sino también de que se mantenga la misma buena calidad del aire de trabajo.

# La gestión del suministro de aire adecuado para cada aplicación

## Un vistazo, una vista general, un panorama

Este folleto debería servirle de ayuda orientativa a la hora de elegir los sistemas y componentes adecuados para sus actividades. Dicha guía ofrece información sobre las funciones esenciales, los campos de aplicación preferentes y las propiedades. Un resumen del programa al final del folleto le servirá de transición a nuestro catálogo detallado.

## Un amplio programa con todos los refinamientos

Los clientes de EMERSON pueden siempre encontrar la solución adecuada a la hora de tratar el aire comprimido. Esta evidencia determina la enorme variedad de nuestra oferta.

Esta ha sido diseñada a la medida de las múltiples aplicaciones de la neumática bajo las más diversas condiciones de trabajo y abarca desde la generación de aire hasta el actuador. Desde la unidad de mantenimiento con todas las funciones, sin olvidar los tubos, los detectores, racores, hasta el material de montaje. Para equipos con caudales nominales de hasta 50.000 l/min, para diámetros de conexión desde 3 mm hasta roscas de 2". ¡Tenemos todo!. En nuestro programa hemos agrupado tres secciones principales para ofrecer una mejor vista de conjunto:

- Tratamiento del aire comprimido
- Material de montaje
- Válvulas de caudal y cierre

## La configuración de forma sencilla

Actualmente las unidades de mantenimiento como pieza fundamental del tratamiento del aire comprimido se construyen de forma completamente modular con sus múltiples funciones individuales. De esta forma es posible configurar sistemas absolutamente individuales que satisfacen con precisión la necesidad en cuestión.

A fin de poder realizar una configuración rápida y controlada, nuestros clientes disponen, además del asesoramiento personal, de ayuda online probada en la práctica.

Páginas 22 – 25

# Tratamiento del aire comprimido

## Unidades de mantenimiento



Páginas 6-11

## Manómetro



Página 11

## Presostatos



Páginas 12-13

## Material de montaje

### Racores con conexión por enchufe



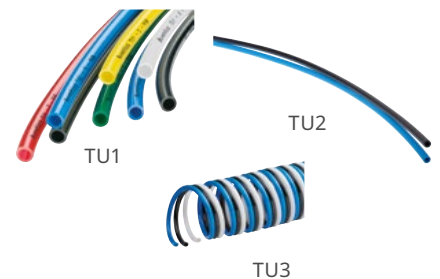
Páginas 14-15

### Racores, silenciosos y otros



Páginas 16-17

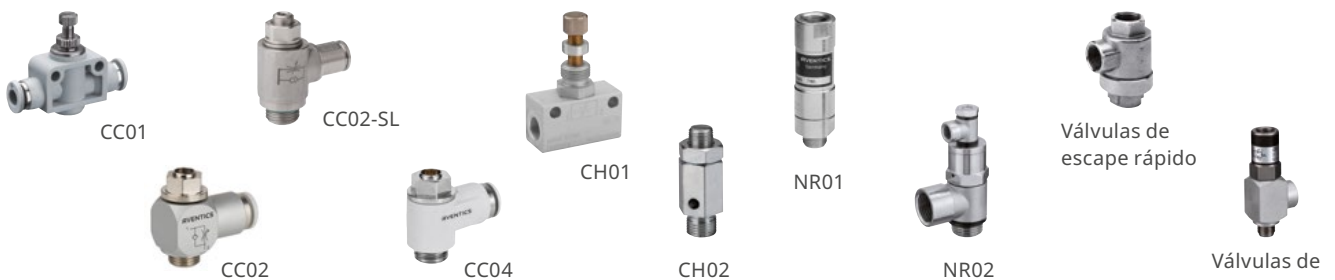
### Tubos de plástico



Páginas 18-19

## Válvulas reguladoras de caudal y de cierre

### Válvulas reguladoras de caudal y antirretorno, otras válvulas



Páginas 20-21

## **Serie 651, 652, 653 – las unidades de mantenimiento universales también para entornos complejos**

Con las series AVENTICS 651, 652, 653, Emerson ofrece un diseño de aparatos de mantenimiento con una flexibilidad y una capacidad modular elevadas en una ejecución muy robusta. Los aparatos funcionan de la mejor manera posible incluso con las condiciones del entorno más adversas y trabajan con fiabilidad y precisión en todos los campos de utilización y sectores.

### **Seguridad funcional y larga vida útil**

Las unidades de mantenimiento son una solución correcta para una seguridad funcional excepcional con controles neumáticos y garantía de una larga vida útil. El control preciso ofrece la presión adecuada para optimizar el consumo de energía. El indicador de presión diferencial en los microfiltros facilita el cambio de filtros a su debido tiempo y con ello una mayor rentabilidad. Estos son tan solo algunos ejemplos que muestran que la sofisticación de las series, con una solución para cada aplicación.

- Montaje sin problemas bajo cualquier condición de montaje
- Purga de condensado, manual, semiautomática o completamente automática
- Cierres de bayoneta para una manipulación sencilla
- Unidades de filtro fino para todos los usos
- Indicador de suciedad para prefiltros y microfiltros
- Control del nivel de llenado de aceite
- Amplia ventana de inspección
- Recipiente metálico con ventana opcional
- Certificación ATEX y CUTR
- Rango de temperatura estándar de -20 a +50 °C (-40 a +80 °C opcional)
- Conexiones de aire comprimido con rosca G, NPT & Rc
- Elementos de fijación de acero inoxidable
- A prueba de manipulaciones y con candado





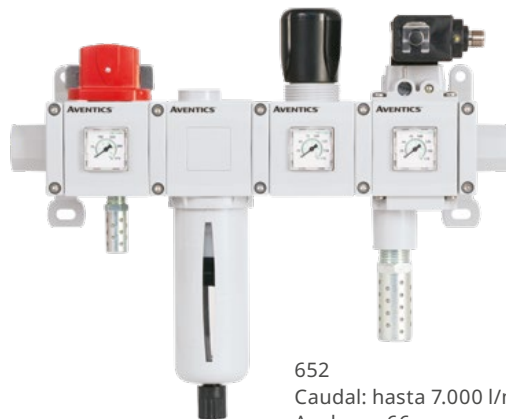
Ya se trate de componentes individuales o de unidades de mantenimiento en bloque, tratamiento del aire comprimido descentralizada o centralizada, compactos o potentes, ya se utilicen para temperaturas más altas o más bajas: los equipos de mantenimiento están a punto para cualquier area.

## Calidad que aumenta al ritmo de las necesidades.

El programa ofrece una técnica de tratamiento de aire comprimido completa y a medida. Ofrece la posibilidad de combinar todo en una serie y que funcione correctamente. De este modo es posible alinear los componentes de forma precisa con los valores de potencia de la aplicación. Conexiones desde 1/8 hasta 1", hasta 11.500 l de caudal por minuto, hasta 0,01 µm de la unidad de filtro fino y hasta una presión nominal de 16 bar.



651  
Caudal: hasta 2.060 l/m  
Anchura: 50 mm



652  
Caudal: hasta 7.000 l/m  
Anchura: 66 mm



653  
Caudal: hasta 11.500 l/m  
Anchura: 90 mm

## Serie AS: nuestros ases en la manga para el aire comprimido perfecto

Todas las funciones, todos los tamaños: la variedad modular permite un uso universal de las unidades de mantenimiento de la serie AS. Son compactas, muy potentes, tienen un diseño sencillo y de fácil uso, y garantizan un servicio continuo fiable, seguro y rentable con trabajos de montaje y mantenimiento simplificados.

### Cualquier cosa es posible - tenemos todo lo necesario

Las unidades de mantenimiento de la familia AS, además de las funciones estándar de filtrado, regulación y lubricación, también permiten integrar todas las funciones necesarias específicas como válvulas de cierre, válvulas de llenado, distribuidores y válvulas antirretorno. Se caracterizan por unos elevados datos de rentabilidad, alta flexibilidad, una eficiencia energética sin igual gracias a las válvulas de purga de condensado optimizadas, unas unidades de filtrado fino adecuadas y unas válvulas reguladoras de presión precisas y de fácil acceso.

### Las características destacables de las series AS

#### Serie AS3-SV

- Válvula de seguridad de 3/2 vías
- Categoría 4 PI e, con seguridad intrínseca
- Purga segura y protección frente a arranque accidental
- Función arranque progresivo regulable
- Integración modular en las unidades de mantenimiento de la serie AS3
- Conexión de aire comprimido salida: G1/2
- Conexión eléctrica: M12, de 5 polos, codificado A



#### Serie EV12, EV18

- Válvula reguladora de presión electroneumática de caudal elevado
- Integrable en la unidad de mantenimiento de la serie AS3/AS5 o como solución individual
- Parametrización on-board
- A prueba de manipulaciones
- Sin pérdida de presión en caso de carga







La serie AS encaja a la perfección en todas partes. Encuentra aplicación en múltiples sectores: modular, compacta y destaca por su diseño.

## Bien equipados para cualquier necesidad con tan solo 4 series

La serie AS cubre todo el rango de trabajo hasta un caudal de 14.500 l/min. Se caracteriza por su diseño industrial ejemplar y convence por su construcción compacta con materiales modernos. Se ha podido mantener un ancho de bloque muy reducido y, gracias al uso de plásticos de alta calidad, las unidades de mantenimiento son muy ligeras a la vez que robustas. La tecnología es muy sofisticada y muchas de las funciones funcionan de forma totalmente automática, las tareas de montaje y mantenimiento se pueden reducir al mínimo. Es posible cambiar elementos concretos o ampliar posteriormente en todo momento, especialmente cuando están montados.



AS1  
Caudal: hasta 1.000 l/m  
Anchura: 43 mm



AS2  
Caudal: hasta 2.700 l/m  
Anchura: 52 mm



AS3  
Caudal: hasta 5.200 l/m  
Anchura: 63 mm



AS5  
Caudal: hasta 14.500 l/m  
Anchura: 85 mm



## Lo mejor en tratamiento del aire comprimido

Ya sea 651, 652, 653, AS, MU o PR: Emerson ofrece únicamente lo mejor para sus aplicaciones especiales. Cada una de las series se puede utilizar con sus puntos fuertes y de forma orientada a su aplicación de forma muy versátil, sean cuales sean los requisitos concretos de tratamiento del aire comprimido.

Serie	AS	651/652/653	MU	PR
Funcionalidad	++	++	+	+
Variedad de componentes	++	++		
Modularidad	++	++		
Caudal	++	+	++	○
Robustez	+	++	++	+
Peso reducido	++	+		
Facilidad de mantenimiento	++	++	+	+
Rango de temperatura	+	++	++	+
Diseño moderno	++	+		○
Eficiencia energética	++	++	○	++

++ muy recomendado    + recomendado    ○ adecuado

### Sectores, aplicación, tarea, condiciones ambientales: estos son los criterios esenciales

“No es mejor ni peor, solo diferente”, así se podría describir la diferencia entre las distintas series. A la hora de decidirse por una serie adecuada en relación con las tareas a realizar para el tratamiento del aire comprimido hay que tener en cuenta muchos factores. El programa AVENTICS le ofrece todas las posibilidades para cumplir sus requisitos específicos de forma óptima.



Hasta los mayores rangos de caudal se controlan a la perfección.

### Serie MU1

Los componentes de la serie MU1 se utilizan siempre en entornos difíciles en los que se requieren grandes dimensiones o conexiones roscadas o grandes caudales. Con las conexiones máximas G2 (2") se puede filtrar, regular y lubricar con seguridad y fiabilidad un caudal de aire comprimido de hasta 25.000 l/min.



MU1

### Serie PR1

Los reguladores de presión de precisión de la serie PR1 están indicados para aplicaciones que requieren reacciones muy rápidas con oscilaciones de aire comprimido mínimas. Pueden ajustarse con exactitud y representan una buena alternativa a los reguladores de presión electrónicos.



PR1

### Manómetro, serie PG1

Todo a la vista y siempre con seguridad y bajo control. Se puede confiar en indicación claramente visible de la presión del aire de los distintos circuitos de trabajo. Puesto que la alimentación con suficiente presión junto con los parámetros de regulación de la calidad del aire es la magnitud elemental para un funcionamiento seguro. Emerson cuenta para las distintas aplicaciones y sistemas de tratamiento de aire comprimido con los correspondientes manómetros mecánicos adecuados en el programa que se pueden añadir de forma específica en función de los distintos entornos de las máquinas. Para ello, las diversas versiones de la serie universal PG1 ofrecen con sus especificaciones todas las opciones. Ya sea por su aspecto privilegiado, la selección de materiales o la forma de montaje exigida.



PG1-SAS

PG1-SAS-ADJ

PG1-SNL

PG1-DIM



## Los detectores adecuados para alcanzar la presión adecuada

Con la técnica de automatización cada vez más compleja y sensible aumenta también la necesidad de encontrar soluciones inteligentes. Cada vez son más importantes los detectores que miden y regulan con precisión. Estos garantizan una mayor precisión, rentabilidad y ahorro energético.

### Detectores e interruptores de presión para todos los ámbitos de trabajo

En función de la aplicación y de los componentes individuales, Emerson utiliza para medir las modificaciones de presión en el sistema los detectores e interruptores adecuados en cada caso: ya sean electrónicos o electromecánicos.

- Detectores e interruptores de presión y vacío
- Presiones de conmutación de entre 0 y 40 bar
- Técnica de conexiones probada en la práctica

Serie	PE5	PE6	PE7	PM1
Rango de presión de conexión	++	+	++	++
Señal de salida	++	+	++	
Facilidad de uso	++	+	++	○
Diagnóstico	++		++	
Detección de fallos	++		++	
Protección de acceso	++		++	
Libre de sustancias que impidan la reticulación de la pintura	++			
Robustez	+	+	++	++
Peso reducido	++	++	+	○

++ muy recomendado    + recomendado    ○ adecuado

### Sensores de velocidad de caudal inteligente para optimizar la eficiencia energética

Los sensores de velocidad de caudal permiten controlar el consumo de aire, lo que permite actuar con rapidez en caso de detectar fugas. Los sensores de velocidad de caudal no solo determinan el caudal, sino también la presión actual en la línea de alimentación, lo que permite realizar un diagnóstico avanzado de los parámetros de funcionamiento del sistema.



Todo bajo control: siempre la presión correcta en función de las necesidades. Muchas aplicaciones apenas permiten desviaciones de presión en los procesos de trabajo y solicitan una precisión muy elevada de conexión y de repetición.

## Serie PM

Los presostatos electromecánicos de la serie PM constituyen una alternativa adecuada para multitud de aplicaciones.

El ajuste manual del punto de conmutación se realiza con facilidad mediante el tornillo de ajuste y se puede fijar de forma segura. El punto de conmutación se puede ajustar de forma gradual, incluso durante el funcionamiento.



PM1

## Serie PE

Los detectores electrónicos de medición de presión de la familia PE son una solución fiable para casi todas las aplicaciones. Se pueden integrar de forma específica en configuraciones existentes de las máquinas y convencer por su elevada precisión de conmutación y de repetición. El detector de medición de presión PE5 de uso universal de última generación ofrece una comodidad máxima de manejo gracias a la multitud de detalles innovadores de su equipamiento.

- Pantalla de gran tamaño con tres zonas de indicación
- Panel de control colocado de forma ergonómica
- Guiado por menús intuitivos



PE5

PE6

PE7

## Serie AF2

El sensor de caudal Emerson AVENTICS de la serie AF2 supervisa el consumo de aire en los sistemas neumáticos, lo que permite obtener información práctica sobre el consumo de aire y las fugas. La tasa de fugas puede controlarse observando el volumen de aire utilizado, para poder diagnosticar y solucionar cualquier fuga con rapidez antes de que se convierta en un problema grave. Al proporcionar a los clientes información procesable sobre los datos de la máquina, como el caudal, la presión y la temperatura, el AF2 ayuda a optimizar el consumo de energía, evitar los tiempos de inactividad de la máquina y reducir costes.

- El amplio margen de medición y el sensor de medición de presión integrado ofrecen una extensa variedad de aplicaciones
- Amplia gama de salidas de conmutación y analógicas personalizables
- Opciones completas de comunicación mediante IO-Link, analógico, OPC UA o MQTT para una conexión en red sencilla
- Gran pantalla OLED con excelente legibilidad
- Alta flexibilidad de integración en sistemas, fácil montaje y manipulación
- Para instalar en unidades de preparación de aire o como unidad independiente. Versiones de alto caudal independientes para el montaje de sistemas de conductos



AF2



# La manera más rápida y sencilla: Racores con conexión por enchufe

## La unión perfecta para todos los casos

Los racores rápidos de la familia QR están disponibles para diámetros de manguera de entre 3 y 16 mm y en ejecución de plástico, metal y acero inoxidable. Des esta forma se puede utilizar el racor rápido más adecuado para las distintas aplicaciones y sectores.

Serie	QR1-S-Mini	QR1-S-Estándar	QR2-S-Estándar	QR2-C Acero inoxidable
Variantes de producto	++	++	+	++
Dimensiones compactas	+	++	+	
Resistencia a la presión	+	++	+	○
Resistencia a la temperatura		++		
Conexión de tubo conforme a ISO 14743	+	++		
Junta tórica conforme a ISO 16030	+	++		
Peso		++		

++ muy recomendado    + recomendado    ○ adecuado

## Conectado de forma segura con “Quick Release”

La flexibilidad se escribe con mayúsculas en el caso de QR. Por un lado, esto se muestra en la diversidad de formas y tamaños y, por otro, en la reconfiguración de las conexiones que se realiza de forma extremadamente sencilla. Los tubos neumáticos se sueltan con la misma sencillez que cuando se vuelven a conectar de forma segura: cambio de conexión sencillo. La junta tórica con cámara permite soltar las conexiones múltiples ejerciendo poca fuerza. Incluso los racores rápidos más pequeños para tubos con un diámetro de tan solo 3 mm se manipulan con facilidad, ya que el anillo de aflojamiento oval proporciona una mayor superficie de agarre.

- Hermetización óptima mediante junta tórica con cámara
- Recta, angular, en forma de T, Y, X, conexiones múltiples
- Conexión neumática con rosca cilíndrica
- Programa completo de racores



Estancos y seguros. Esto se hace posible con los simples y bien diseñados racores rápidos de nuestra serie QR. El montaje y el desmontaje son más sencillos que nunca.

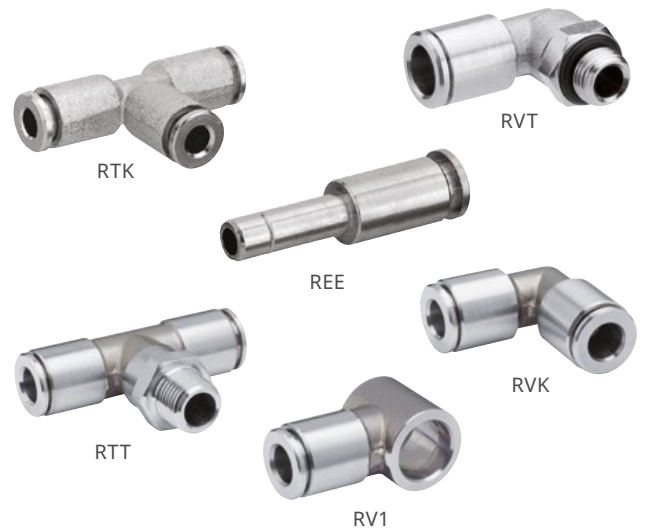
### QR1-S mini, QR1-S estándar

El QR1 está forma parte de la serie "Mini", entre 3 y 6 mm de diámetro y serie "estándar", entre 4 y 12 mm. Los racores automáticos QR1 ofrecen gracias a sus múltiples variantes unas opciones de uso universales y su diseño compacto les convierte en el elemento ideal para pequeña manipulación.



### QR2-S estándar, QR2-C acero inoxidable

El QR2 está formado por el programa "estándar", entre 4 y 16 mm de diámetro en ejecución de metal, y "acero inoxidable", entre 4 y 12 mm. Es ideal para la industria alimentaria y ámbitos de trabajo con productos agresivos (ejecución robusta).



## Conectado de forma segura e insonorizado a la perfección – acoplamientos neumáticos y silenciosos



### Acoplamientos y racores

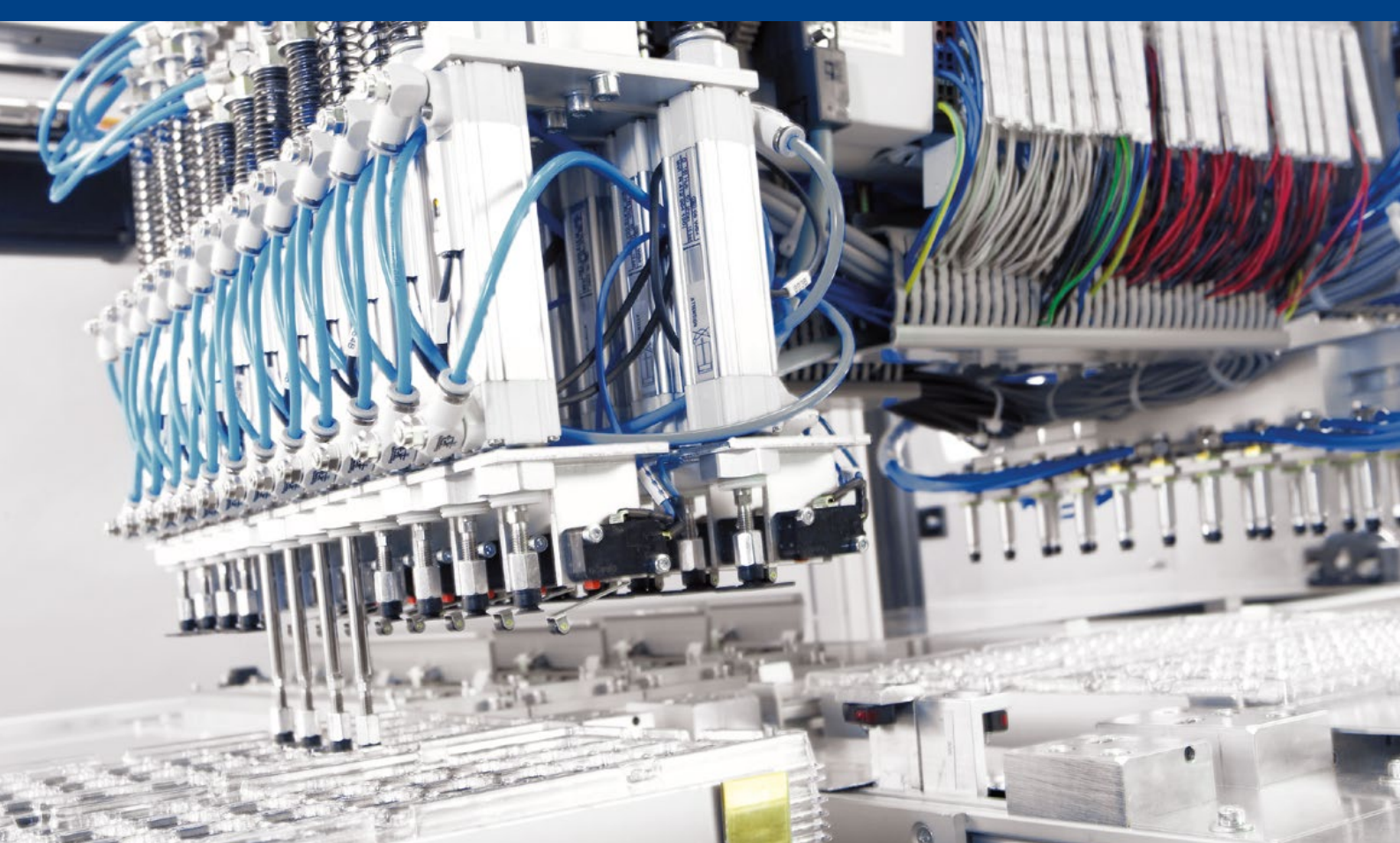
Una conexión y acoplamiento rápido y fiable con tan solo una mano es la norma actual la industria neumática. Emerson ofrece una gran variedad de opciones de tecnología de conexión, rangos de caudal y funciones, y ofrece la solución ideal para todas las tareas de unión.



### Silenciosos

Los silenciosos se encargan de reducir la presión del aire que sale y de amortiguar el ruido. Esto no solo es positivo para las máquinas y los componentes, sino que también se nota especialmente en las condiciones de trabajo. Puesto que el ruido no solo molesta, sino que produce enfermedades como ya se ha demostrado.





Se requieren silenciosos específicos en cualquier operación en la que se libere aire comprimido o en válvulas individuales, sistemas de válvulas y unidades de mantenimiento.

## Silencioso, serie SI1

Estos variados lugares de uso requieren forzosamente de una multitud de tipos diferentes de silenciosos. AVENTICS tiene todo en el programa. Serie SI1, en ejecuciones de plástico o metal, con racores de tubo (de entre 4 y 14 mm) o roscas internas (de M5 a G1).



SI1 con racores de tubo



SI1 con protección contra la explosión



SI1 bronce sinterizado



SI1 polietileno

## Acoplamientos, serie CP

La oferta de acoplamientos también está preparada para satisfacer todos los requisitos. Abarca desde el acoplamiento de cierre estándar con diversos tipos de conexión, hasta el multiacoplamiento de seguridad especial.



CP1



CP2

## Otros racores, serie FPT

Los tornillos de cierre y los racores en multitud de formas y las conexiones para necesidades concretas forman parte del programa de las muchas "cosas pequeñas" que hacen que todo pueda funcionar. Bien clasificado y amplio.



Tornillo de cierre FPT



Racor de boquilla doble FPT

## Tubos de plástico para todas las condiciones de utilización

Serie	TU1-...-PUR	TU1-S-PAM	TU1-S-PET	TU1-S-TEF	TU1-S-PVC
Resistencia a la presión	+	++	+	+	+
Resistencia a la temperatura	+	+	+	++	○
Resistencia al medio	+	+	++	++	○
Flexibilidad (resistencia a la flexión)	++	+	+	○	○

++ muy recomendado    + recomendado    ○ adecuado

### Multitud de materiales en tres series

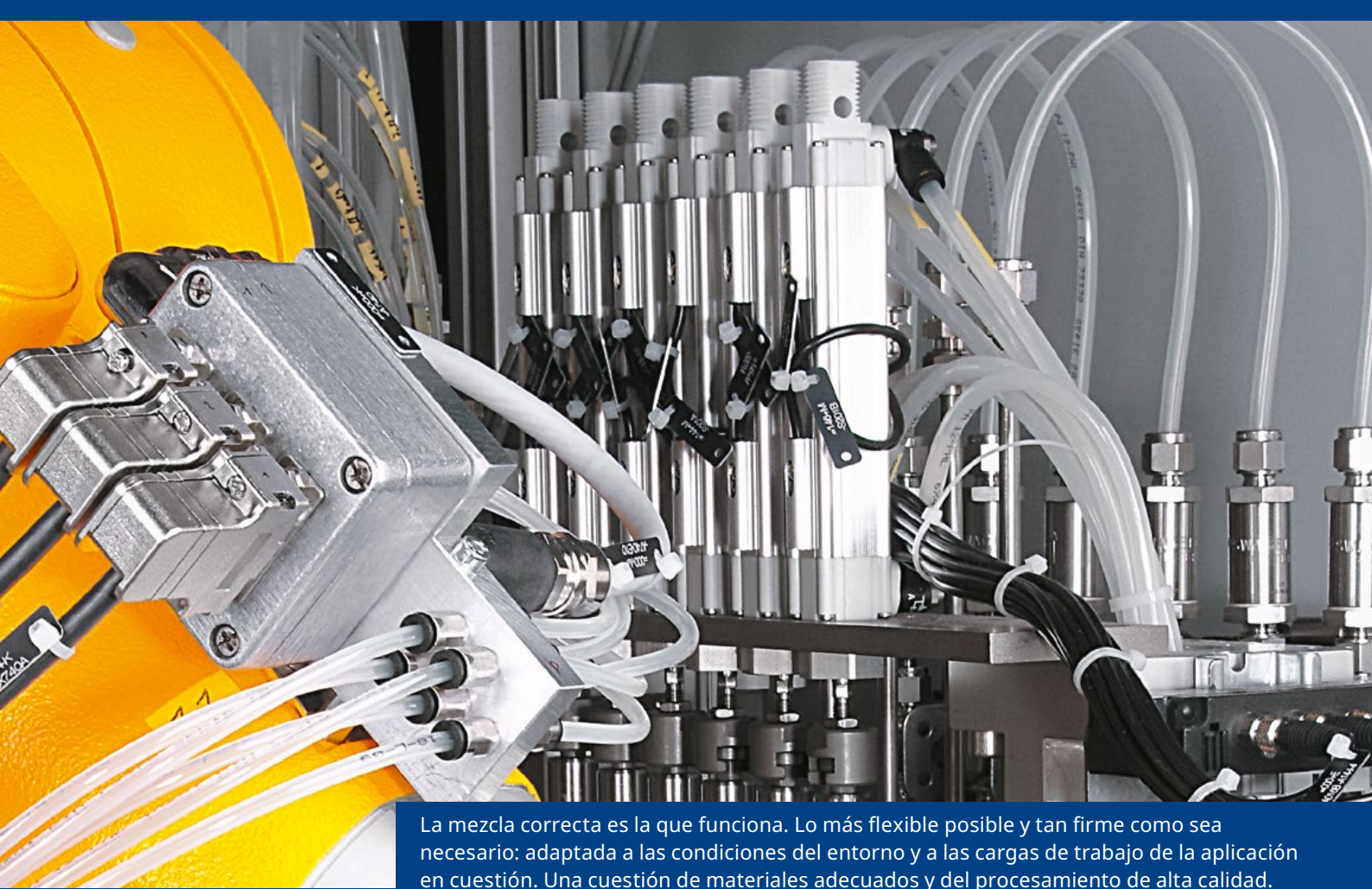
La selección del material correcto para los tubos de plástico es de vital importancia. En la industria alimentaria, por ejemplo, se exigen unas propiedades de los materiales totalmente diferentes a las de la industria química o en las zonas con riesgo de explosión. Emerson ofrece un amplio espectro de tubos de plástico adecuados para todo tipo de necesidades y que podrá seleccionar atendiendo a aspectos técnicos y económicos.

Las distintas propiedades del poliuretano, la poliamida o el politetrafluoretileno, sus puntos fuertes y débiles han sido ideadas para las condiciones de funcionamiento.

Serie	TU1-S-Mini	TU1-A-PUR	TU1-E-PUR	TU1-F-PUR	TU1-X-PUR
Antiestáticas		+			
Resistentes al ataque de microbios	○	+	○	+	+
Protección contra llamas (UL94V), resistencia a salpicaduras de soldadura					+
Sin halógenos ni fluorados	+	+	+	+	+
Resistentes a la hidrólisis	○	+	○	+	+
Idoneidad para cadenas de arrastre	+	+	+	+	+
Resistentes a los rayos UV	○	+	○	○	+
Elevada resistencia a la presión	+	+		+	+

++ muy recomendado    + recomendado    ○ adecuado

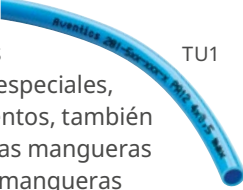




La mezcla correcta es la que funciona. Lo más flexible posible y tan firme como sea necesario: adaptada a las condiciones del entorno y a las cargas de trabajo de la aplicación en cuestión. Una cuestión de materiales adecuados y del procesamiento de alta calidad.

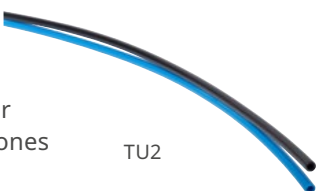
### Tubo sencillo, serie TU1

Como base del programa de tubos, la serie TU1 está disponible en todos los materiales y ejecuciones. Las calidades especiales, aptas para el contacto directo con alimentos, también forman parte de la misma, al igual que las mangueras para caudales extremadamente altos o mangueras que son resistentes frente a productos agresivos o son completamente antiestáticas. Están adaptadas a la oferta de racores rápidos de AVENTICS y se pueden adquirir en muchos colores.



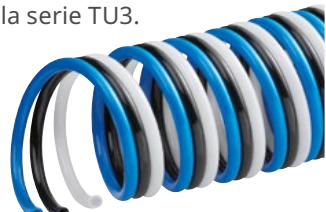
### Tubo Duo, serie TU2

El tubo Duo está formado por tubos unidos entre sí en la combinación de colores azul/negro. Estas pueden simplificar el montaje en muchas aplicaciones estándar.

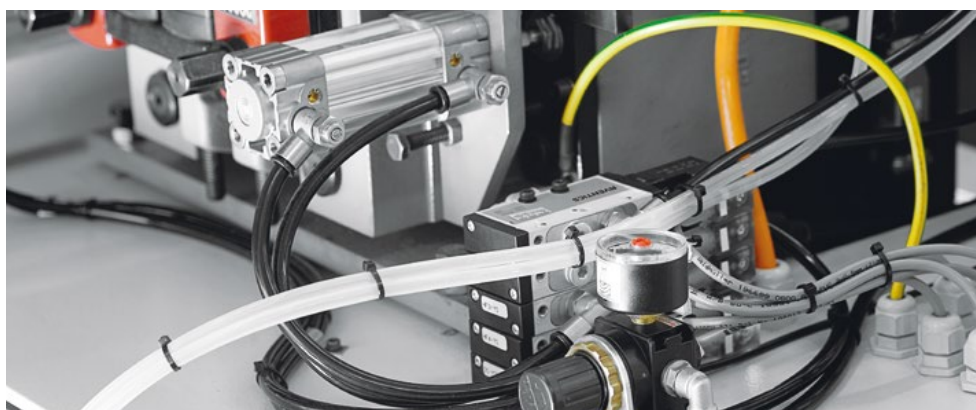


### Tubo helicoidal, serie TU3

Para aplicaciones en las que los tubos de aire comprimido deben abarcar una zona de movimiento flexible contamos en el programa con unos tubos helicoidales especiales de la serie TU3.



## Insignificantes, aunque imprescindibles: válvulas reguladoras de caudal y antirretorno y bloqueo



### Válvulas reguladoras de caudal antirretorno, serie CC

Las distintas válvulas reguladoras de caudal antirretorno de la serie CC están diseñadas para caudales nominales de 60 a 5.600 l/min. Existen versiones con racor rápido o rosca interior.



CC01



CC02



CC02-SL



CC04

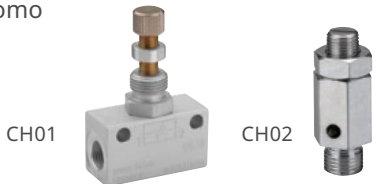




Puesto que un sistema no puede ser perfecto hasta que cuadran todos los detalles. En este sentido tampoco comprometemos la calidad ni la fiabilidad de los pequeños ayudantes para el tratamiento del aire

### Válvulas reguladoras de caudal antirretorno, serie CH

Las válvulas reguladoras de caudal antirretorno de la serie CH se pueden emplear para caudales nominales de hasta 4.100 l/min. Una particularidad son las versiones con silencioso integrado y las versiones para el uso como regulador enroscable.



### Válvulas de cierre

Estas válvulas de cierre especiales se utilizan especialmente en procesos de trabajo relevantes para la seguridad. Se montan directamente en los cilindros y permiten bloquear automáticamente la entrada de aire para poder detener de inmediato la carrera de trabajo.



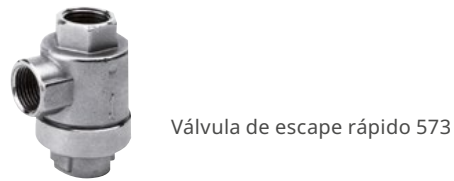
### Válvulas antirretorno, serie NR

La oferta de válvulas antirretorno de la serie NR está disponible para todos los caudales nominales hasta 7.950 l/min. Gracias a los distintos tipos de conexión con racor rápido, roscas interiores y exteriores son aptas como versión enroscable y también para el montaje directo en conductos.



### Válvulas de escape rápido

Las válvulas de escape rápido han sido diseñadas para caudales nominales de entre 220 y 6.800 l/min y como las denominadas válvulas de asiento están equipadas con rosca interior doble.





## Tan personalizadas como su aplicación: Sistema de tratamiento del aire. Ejemplo: serie AS2

### Asesoramiento desde el primer momento

Además de nuestra herramienta online para configurar los equipos de mantenimiento, le ofrecemos en todo momento una asistencia especializada de la mano de nuestros especialistas de tratamiento de aire. Ellos cuentan con una experiencia a lo largo de los años orientada a la práctica, conocen todas las propiedades de los productos y pueden evaluar las competencias específicas de cada sector.

Mediante la oferta de sistemas de equipos de mantenimiento de la serie AS2 se ilustra claramente la variedad de componentes, funciones y detalles disponibles. Beneficiarse de nuestros productos específicos y experiencia industrial!

**Unidad de mantenimiento de dos piezas, serie AS2-ACD**  
Con manómetro, eficacia de filtración: 5 µm



**Unidad de mantenimiento de tres piezas, serie AS2-ACT** con manómetro, eficacia de filtración: 5 µm



**Válvula reguladora de presión, serie AS2-RGS**



**Pressure regulator, AS2-RGS-...-DS serie** with continuous pressure supply



**Precision pressure regulator, AS2-RGP series**



**Válvula reguladora de presión de precisión, serie AS2-RGP...-DS** con alimentación de presión continua



**Filter pressure regulator, AS2-FRE series** filter size: 5 µm



**Filtro, serie AS2-FLS**  
Eficacia de filtración: 40 µm



**Filtro, serie AS2-FLS**  
Eficacia de filtración: 25 µm



**Filtro, serie AS2-FLS**  
Eficacia de filtración: 5 µm



**Prefiltro, serie AS2-FLP**  
Eficacia de filtración: 0,3 µm



**Filtro fino, serie AS2-FLC**  
Eficacia de filtración: 0,01 µm



**Filtro fino, serie AS2-FLC**  
Eficacia de filtración: 0,01 µm



**Secador de membrana, serie AS2-ADD**



**Filtro de carbón activo, serie AS2-FLA**



**Nebulizador normal, serie AS2-LBS**



**Unidad de llenado, serie AS2-SSU** con accionamiento neumático, llenado regulable



**Unidad de llenado, serie AS2-SSU** Llenado regulable, con accionamiento neumático



**Válvula distribuidora 3/2, serie AS2-SOV** de accionamiento eléctrico



**Válvula distribuidora 3/2 serie AS2-SOV**, con accionamiento neumático



**Válvula de cierre 3/2 (llave de bola), serie AS2-BAV** mecánica, versión con cerradura para candado



**Válvula de llenado, serie AS2-SSV** Llenado regulable



**Válvula de llenado, serie AS2-SSV** Llenado regulable, con control eléctrico prioritario



**Válvula antirretorno, serie AS2-DIN**



**Distribuidor, serie AS2-DIS** triple



**Indicador de suciedad para filtros finos, AS2-FLC, AS3-FLC**



**Estribo de fijación, AS2-MBR-...-W03 AS2, juego**



**Placa de fijación, AS2-MBR-...-W01** para serie AS2



**Escuadra de fijación, AS2-MBR-...-W02** para serie AS2



**Juego de unión, AS2-MBR-...-W04**



**Juego de unión, AS2-MBR-...-W05**



**Adaptador de cinturón, AS2-3**



**Tuerca del panel, AS2-MBR-...-W06**



**Placa adaptadora para la serie AS, con diagrama de conexión CNOMO**



**Manómetro, serie PG1 SAS**, para la serie AS2-AS5



**Detector de medición de presión, serie PE5** Presión de conmutación: - 1-12 bar, conexión eléctrica: conector, M12x1, 4 polos



**Detector de caudal, serie AF1** Qn = 150- 5.000 l/min, conexión eléctrica: conector M12x1, 5 polos



**Presostato, serie PM1** Presión de conmutación: -0,9-16 bar, conexión eléctrica: conector, ISO 4400, forma A y M12x1, 4 polos



**Racor, serie QR1-S mini** Presión de servicio: -0,95 - 10 bar



**Válvula distribuidora, serie DO16** Qn = 16 - 25 l/min, conexión eléctrica: conector, ISO 15217, forma C



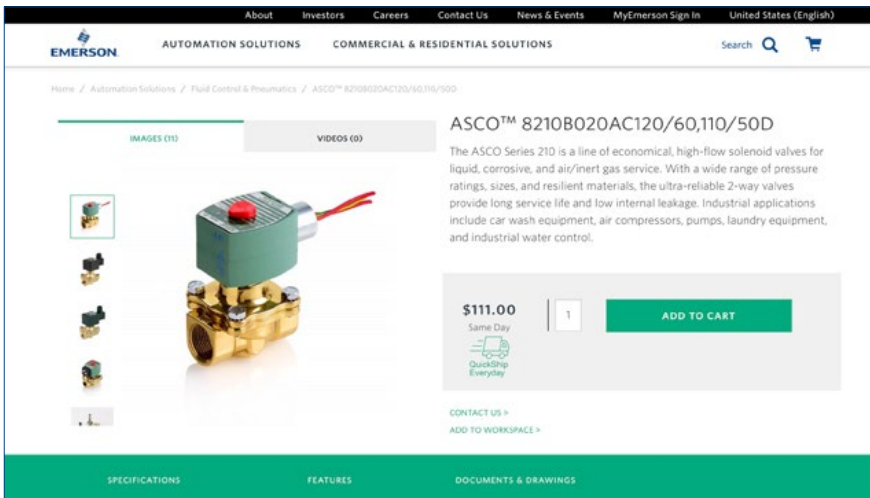
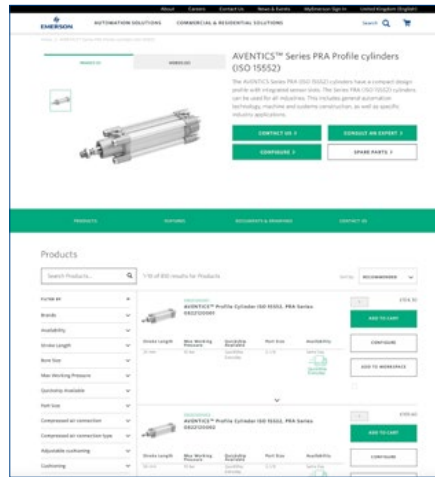
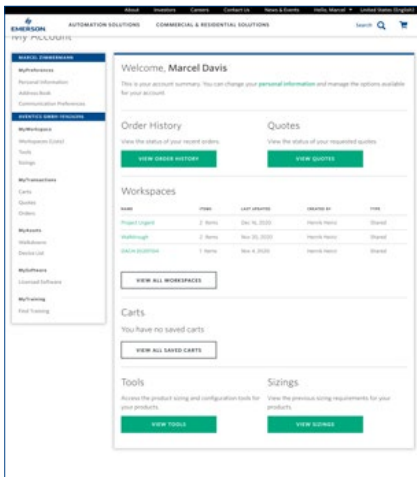
**Acoplamiento de cierre con tuerca de racor, serie CP1** NW 5 mm, presión de servicio: 0 - 35 bar



**Silencioso, serie SI1**, polietileno con rosca, presión de servicio: 0 - 10 bar



# Una única experiencia de compra en línea para satisfacer todas sus necesidades en control de fluidos y neumática



- Catálogo de productos unificado y tienda para todos los productos de Emerson
- Incorporación de piezas de recambio y accesorios
- Funciones de búsqueda y filtrado
- Registrarse sin un número de cliente existente
- Descargar documentos técnicos y planos CAD
- Acceso disponible las 24 horas, los 7 días de la semana, los 365 días del año
- Seguimiento del estado de su pedido y envío
- Precios y disponibilidad visibles inmediatamente
- Descuentos y precios netos mostrados
- Gestione varias direcciones de envío y cree una lista de compra para proyectos

## Centrados en usted - MyEmerson

Para simplificar la compra de productos neumáticos y de control de fluidos, Emerson proporciona una única tienda en línea para sus marcas ASCO y AVENTICS. La experiencia digital personalizada del cliente MyEmerson en Emerson.com ofrece una variedad de características y funcionalidades a través de un solo inicio de sesión, incluyendo una descripción general de los pedidos, seguimiento de entregas y fácil acceso a la documentación del producto descargable. Un único inicio de sesión facilitará el proceso de inicio evitando los inicios de sesión en varias plataformas como nuestros configuradores en línea. MyEmerson ofrece información general de los pedidos, seguimiento de entregas y opciones de descarga para todos los documentos relevantes.



# Tienda en línea de control de fluidos y neumática

## Experiencia digital del cliente MyEmerson en Emerson.com



La tienda en línea y la experiencia digital del cliente incluyen toda la gama de productos neumáticos y una completa experiencia y asistencia técnica en una ubicación conveniente:

[Emerson.com/en-us/automation/fluid-control-pneumatics](https://emerson.com/en-us/automation/fluid-control-pneumatics)

### CAD



Los objetos se pueden emitir aquí directamente como un archivo CAD en varios formatos, como archivo PDF, o para una configuración posterior en el software de nuestros clientes.

### Configuradores



Para crear productos personalizados que se ajusten a sus requisitos particulares, los clientes pueden configurar sus parámetros en la configuración que, a continuación, presenta un producto adaptado a sus especificaciones.

### Programas de cálculo



Con cálculos precisos, nuestros clientes pueden determinar el tamaño o durabilidad necesarios para sus productos e incluso pueden vigilar el consumo de energía.

### Herramienta de referencias cruzadas



Esta herramienta muestra a nuestros clientes las alternativas correctas a los productos de la competencia dentro del catálogo de AVENTICS.

### Buscador de cilindros



Esta herramienta gratuita en línea ayuda a nuestros clientes a encontrar el cilindro adecuado para su aplicación con tan solo unos clics.

## Compra inteligente para profesionales

















En la nueva tienda en línea, puede pedir de manera fácil, rápida y segura sus productos para el control de fluidos y sistemas neumáticos. Solo tiene que registrarse con su dirección de correo electrónico y contraseña, y podrá hacer su pedido directamente.

[Emerson.com/en-us/automation/fluid-control-pneumatics](https://emerson.com/en-us/automation/fluid-control-pneumatics)

Ventajas para usted:

- Búsqueda inteligente y funciones de filtro
- Piezas de repuesto y accesorios disponibles para cada producto
- Seguimiento de sus pedidos en línea
- Precios transparentes

Qn		Serie	Denominación	Conexiones	Porosidad filtro	ATEX
1.000 l/min		AS1	Unidades de preparación de aire	G1/4	0,01 µm	
2.700 l/min		AS2	Unidades de preparación de aire	G1/4 – G3/8	0,01 – 40 µm	Opcional
5.200 l/min		AS3	Unidades de preparación de aire	G3/8 – G1/2	0,01 – 40 µm	Opcional
14.500 l/min		AS5	Unidades de preparación de aire	G3/4 – G1	0,01 – 40 µm	
2.060 l/min		651	Unidades de preparación de aire	G1/8 – G1/4	0,01 – 40 µm	Opcional
7.000 l/min		652	Unidades de preparación de aire	G1/4 – G1/2	0,01 – 40 µm	Opcional
11.500 l/min		653	Unidades de preparación de aire	G1/2 – G1	0,01 – 40 µm	Opcional
325 – 2.000 l/min		MH1	Unidades de preparación de aire	G1/4 – G1/2	5 µm	
350 – 25.000 l/min		MU1	Unidades de preparación de aire	G1 – G2	8 – 60 µm	
750 – 5.600 l/min		PR1	Reguladores de presión de precisión	G1/4 – G1/2		
		PE5	Presostato electrónico	G1/4 racor instantáneo Ø 4		
		PE6	Presostato electrónico	Brida Ø 1,2 x 1		
		PE7	Presostato electrónico	G1/4		
		PM1	Presostato mecánico	G1/4 brida Ø 5 x 1,5		Opcional





Conexiones		Denominación	Serie
Ø 3 – 6 M3 – G1/8		Racores con conexión por enchufe	QR1-S Mini
Ø 4 – 16 M5 – G1/2		Racores con conexión por enchufe	QR1-S Estándar
Ø 4 – 16 M5 – G1/2		Racores con conexión por enchufe	QR2-S Estándar
Ø 4 – 12 M5 – G3/8		Racores con conexión por enchufe	QR2-C Acero inoxidable
NW 2,7 – 10		Acoplamientos	CP1
M5 – G1		Tornillos ciegos y conectores	FPT
Ø 4 – 14 M5 – G1		Silenciosos	SI1
Ø 3 – 16		Tubos de plástico, polietileno	TU1
Ø 4 – 16		Tubos de plástico, poliamida	TU1-S
Ø 4 – 14		Tubos de plástico, politetrafluoretileno	TU1
Ø 10 – 27		Tubos de plástico, polivinilcloruro	TU1
Ø 3 – 16		Tubos de plástico, poliuretano	TU1
Ø 4 – 10		Tubos de plástico dúo, poliuretano	TU2

Qn		Denominación	Serie
110 – 8.830 l/min		Reguladores de caudal antirretorno	CC01
50 – 1.960 l/min		Reguladores de caudal antirretorno	CC02
50 – 1000 l/min		Reguladores de caudal antirretorno	CC02-SL
85 – 2.100 l/min		Reguladores de caudal antirretorno	CC04
38 – 2.800 l/min		Reguladores de caudal	CH01
200 – 4.100 l/min		Reguladores de caudal	CH02
40 – 7.950 l/min		Válvulas antirretorno	NR01
300 – 5.800 l/min		Válvulas antirretorno, desbloqueables	NR02
280 – 2.000 l/min		Válvulas antirretorno	QR1
220 – 6.800 l/min		Válvulas de escape rápido	573
340 – 680 l/min		Válvulas de cierre	
		Manómetro	PG1

Competente y pensado hasta el último detalle. El tratamiento del aire adecuado para cada aplicación.



Visítenos en: [Emerson.com/AVENTICS](https://www.emerson.com/AVENTICS)  
Su contacto local: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](https://www.emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de la empresa Emerson Electric Co. AVENTICS es una marca comercial registrada de una de las empresas del grupo Emerson. El resto de marcas pertenecen a sus respectivos propietarios.  
© 2022 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados.  
BR000079ESES-03\_12-22



CONSIDER IT SOLVED™