



## **Tecnología de válvulas: Accionamiento y control precisos**

Las válvulas y sistemas de válvulas desempeñan una función vital en las soluciones neumáticas. Por eso, aquí no aceptamos ningún compromiso, solo lo mejor para nuestros clientes. Innovación y calidad de Emerson. Con órdenes precisas, nuestras válvulas y sistemas de válvulas controlan los componentes neumáticos en todos los procesos de automatización. Tenemos el programa ideal para usted, lo mejor de su categoría.

## Válvulas de control direccional



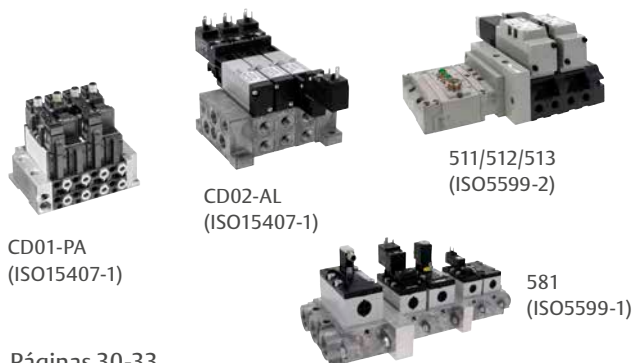
Páginas 23-26

## Sistemas de válvulas



Páginas 27-29

## Válvulas ISO

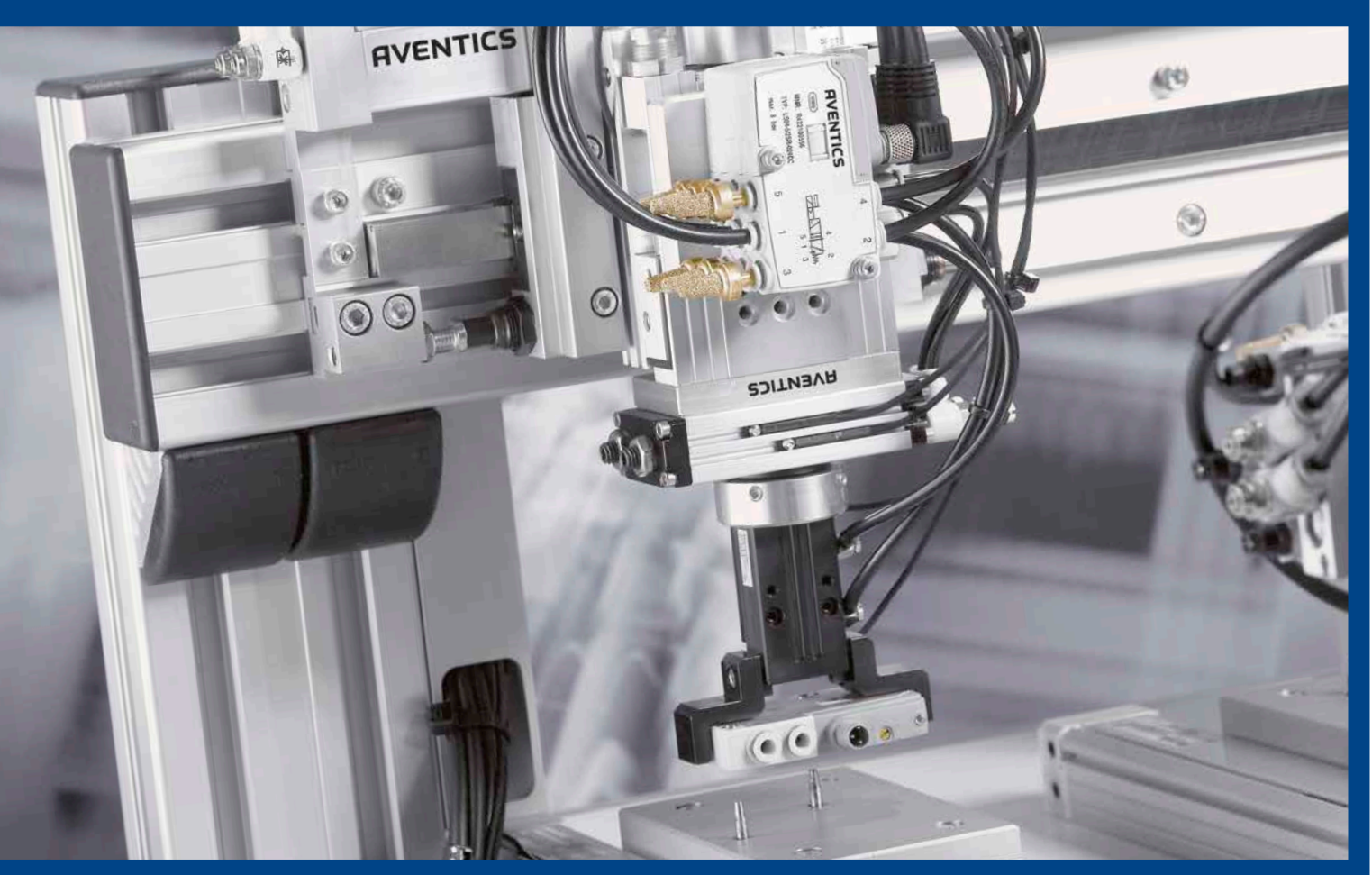


Páginas 30-33

## Soluciones IO y Fieldbus



Páginas 34-37



## Válvulas de control direccional para distintas tareas: como válvulas independientes o sistemas de válvulas combinados

### Ideales para aplicaciones descentralizadas

Para aplicaciones al aire libre o en interiores, con calor o frío extremo, para trabajos delicados o tareas que requieran gran potencia... nuestra gama de válvulas distribuidoras ofrece las soluciones de válvulas óptimas para cada situación. Desde la válvula Clean Line para aplicaciones de lavado en la industria alimentaria hasta la válvula especial para su uso en altos hornos en el sector metalúrgico, desde válvulas individuales con un rendimiento de caudal desde un mínimo de 50 hasta unos impresionantes 13 620 l/min están adaptadas a una amplia gama de aplicaciones con sus características específicas.

## Válvulas de control direccional

### Serie CD

La serie CD está disponible en tres tamaños desde 900 hasta 4100 l/min como válvulas de accionamiento eléctrico, neumático, mecánico o manual. Incluye varias válvulas de corredera con una carcasa de fundición inyectada de zinc extremadamente duradera. Sus elementos de accionamiento eléctrico, neumático o mecánico (rodillo de accionamiento, palanca, pedal, pulsador o empujador) convierten la serie CD en la solución más fiable para aplicaciones en entornos industriales exigentes.

Accionamiento  
neumático

Accionamiento  
eléctrico

Accionamiento  
manual

CD04



CD07



CD12



### Serie TC

La serie TC08/TC15 incluye una amplia gama de distribuidores con carcasas hechas de polímeros de alto rendimiento con insertos de metal robustos y flexibles. Están diseñadas para rendimientos de caudal de 800 a 1500 l/min. Estas válvulas distribuidoras son fáciles de unir, por lo que son ideales para aplicaciones que requieren la máxima eficiencia en espacios limitados.

Accionamiento  
eléctrico

Accionamiento  
neumático

TC08



TC15



### Serie 519/520/521

La serie 519/520/521 es una gama de válvulas mini corredera con control neumático o eléctrico de accionamiento neumático desde 175 hasta 1050 l/min que son ideales para controlar cilindros neumáticos. Las válvulas presentan un cuerpo de aluminio mecanizado y bobinas de alta calidad resistente al calor y la humedad, y son apropiadas para elevadas temperaturas ambiente y entornos exigentes. Pueden instalarse sobre bases que es posible unir para aplicaciones de montaje en batería.

Accionamiento  
neumático

Accionamiento  
eléctrico

519



520



521



### Serie L1/L2

Las válvulas de corredera y manguito de la serie L1/L2 ofrecen altas capacidades de velocidad y caudal desde 1000 hasta 1700 l/min en un diseño compacto. Están disponibles con pilotaje eléctrico, neumático o palanca manual para instalación en línea o montaje en batería desde 2 hasta 12 estaciones.



L1



L2



## Válvulas de control direccional

### Serie LS04

La serie LS04 son distribuidores ligeros y compactos con carcasa de poliamida. Las válvulas son adecuadas para montaje directo en máquinas en movimiento y en partes del sistema.



### Serie 490/579/589

La serie 490/579/589 son válvulas de clapet con robusta carcasa de polímero que pueden montarse individualmente o como un bloque. Abarcan un rango grande de tensiones y cuentan con conexiones rápidas para mangueras neumáticas.



### Serie 740/840

La serie 740/840 ofrece control direccional con tecnología de membrana flexible y exenta de abrasiones. El diseño sencillo, fiable y robusto es apropiado para aire de cualquier calidad y garantiza una elevada repetibilidad y una vida útil insuperable. Gracias a su excelente resistencia, la carcasa de poliamida resistente a la corrosión es también apropiada para entornos polvorientos y húmedos.



### Serie AP

La serie AP ofrece una amplia gama de válvulas de clapet con carcasa de aluminio. Con numerosas versiones de elementos de accionamiento disponibles (rodillo de accionamiento, palanca, pedal, pulsador o empujador) la serie AP es la solución universal para sistemas de automatización y montaje en panel.



### Serie ST

La serie ST ofrece una completa gama de distribuidores con carcasa de acero inoxidable templado. El sistema de estanqueidad metálico garantiza una vida útil prolongada con independencia de la calidad del aire. Sus elementos de accionamiento eléctrico, neumático o mecánico (rodillo de accionamiento, palanca, pulsador o empujador) permiten que la serie ST sea ideal para aplicaciones industriales exigentes y montaje en panel.



### Serie 563/565/567

Las válvulas de clapet de las series 563/565/567 tienen carcasa de aluminio y son adecuadas para montaje individual o en placa de conexión en batería y ofrecen rendimientos de caudal de hasta 13 620 l/min con una presión de trabajo de hasta 30 bares. Las válvulas distribuidoras de 3/2 vías pueden tener accionamiento tanto eléctrico como neumático.



### Serie AS3-SV

La serie AS3-SV está formada por válvulas de escape de seguridad de 3/2 vías con relés de seguridad electrónicos integrados que logran un control relevante para la seguridad de categoría 4 al tiempo que alcanzan el máximo nivel de rendimiento "e" (PLe) según ISO 13849-1.




### Serie SV01/SV03/SV05

Las válvulas dobles de la serie SV01/03/05 son válvulas redundantes de 3/2 y 5/2 vías para monitorización externa que están diseñadas para responder a las necesidades y requisitos de aplicaciones de válvulas de 3/2 vías para suministro y escape de aire seguro y válvulas de 5/2 vías para retorno seguro del cilindro en maquinaria con controles neumáticos con arreglo a los requisitos de ISO 13849-1-2 para funciones de seguridad.



## Válvulas de control direccional

Serie	Ilustración	Caudal máx.	Pilotaje	Ventajas
CD04 CD07 CD12		900 l/min 1200 l/min 4100 l/min	Mecánico/manual/ neumático/eléctrico	Robustez, fiabilidad, ATEX (CD07)
TC08 TC15		800 l/min, 1500 l/min	Neumático/eléctrico	Tamaño compacto, 2x3/2, versión para sistema de válvulas
519 520 521		175 l/min, 600 l/min, 1050 l/min	Neumático/eléctrico	Tamaño compacto
L1 L2		985 l/min, 1674 l/min	Neumático/eléctrico, palanca manual (L2)	Corredera metal-metal, robustez, placas base, accesorios
LS04-AF		200 l/min	Eléctrico	Tamaño muy compacto Versión 2x3/2
490		100 l/min	Neumático/eléctrico	Rentabilidad, suministro común
579 589		750 l/min	Neumático/eléctrico	Rentabilidad, suministro común con versión para montaje en batería

## Válvulas de control direccional

Serie	Ilustración	Caudal máx.	Pilotaje	Ventajas
740		1100 l/min	Eléctrico	Robustez, montaje en placa base, estranguladores
840		200 l/min	Eléctrico	Robustez, montaje en placa base, estranguladores
AP		550 l/min	Mecánico, manual	Amplio catálogo
ST		280 l/min	Neumático, eléctrico	Acero inoxidable, juntas metálicas
563-018 563-131		300 l/min, 1100 l/min	Manual	Robustas
563 565 567		1350 l/min, 4240 l/min, 13 620 l/min	Neumático, eléctrico	Robustas 567: alto caudal
ES05		610 l/min	Eléctrico	Versión 2x3/2, colector de escape, versión para sistema de válvulas
CL03-EV		700 l/min	Eléctrico	Diseño higiénico, IP69K, versión para sistema de válvulas
551 553		860 l/min 3000 l/min	Mecánico, manual Neumático, eléctrico	Versiones especiales, como acero inoxidable, latón, ATEX

## Sistemas de válvulas

### Serie AV03/AV05

La serie AV03/AV05 proporciona una base fiable tanto para sistemas de manipulación compactos como para soluciones de automatización compleja. La serie AV03/AV05 ofrece soluciones inteligentes para seguridad de la maquinaria que reducen notablemente el esfuerzo necesario para crear un diseño seguro. Con la integración de los módulos I/O y Fieldbus de las series AES, también están disponibles todos los requisitos para control descentralizado. La serie AV03/AV05 es fácil de configurar, fácil de utilizar y fácil de ampliar además de preparada para el futuro gracias a la opción de integración con IIoT.



### Serie 501/502/503

La plataforma de válvulas serie 500, con conectividad avanzada además de multipolo hasta G3 o 580, es un sistema electrónico de última tecnología con pantalla gráfica integrada y capacidad de módulo IO. La serie 501 (11 mm) ofrece un alto caudal de 400 l/min y una solución de montaje en panel para montaje en armario además de una opción de seguridad de zona o ATEX.

Las series 502 (18 mm) y 503 (26 mm) pueden utilizarse en placas base ISO 15407-2 pero también ofrecen un caudal de hasta 1400 l/min en combinación con una placa base de caudal optimizado. Todos los productos de esta gama ofrecen un gran número de accesorios sándwich, como controles de velocidad, cierres sándwich o reguladores de presión.



### Serie ES05

La serie ES05 es ideal para aplicaciones neumáticas estándar. Su sencillez y modularidad hacen que se adapte especialmente bien a aplicaciones que requieran ampliaciones o cambios rápidos. Gracias a su sistema modular formado por un número de componentes limitado y el concepto de una sola herramienta, el ES05 también es fácil de montar in situ.



### Serie CL03

La serie CL03 Clean Line es el sistema de válvulas ideal para soluciones neumáticas en la industria alimentaria: diseño limpio, máxima flexibilidad de configuración, ampliación de módulos posible en cualquier momento y la mayor protección frente al agua. El material sintético es resistente a los agentes de limpieza y sustancias químicas agresivas, lo que permite aplicaciones en áreas húmedas, incluso en condiciones difíciles. El sistema de válvulas ofrece una flexibilidad excepcional con la opción de generar hasta 32 niveles de presión diferentes en un único sistema.

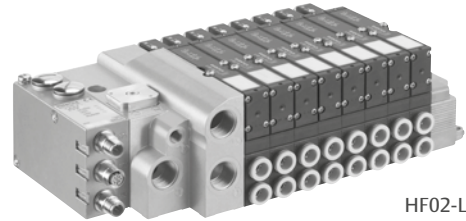




## Sistemas de válvulas

### Serie HF02-LG

HF02-LG ofrece un diseño compacto con un elevado caudal de hasta 1400 l/min. Las placas base individuales ofrecen flexibilidad además de conectividad con multipolo, conexión de bus de campo o adaptación a AV05.



HF02-LG

### Serie 2035

Las válvulas de la serie 2035, con conectividad avanzada además de multipolo hasta G3 o 580, son sistemas electrónicos de última tecnología con pantalla gráfica integrada y capacidad de módulo IO.

Esta serie ofrece una relación tamaño/caudal excelente. A pesar de una anchura de solo 42 mm, esta válvula admite un caudal de 3820 l/min. La gama 2035 ofrece un gran número de accesorios sándwich, como reductores de caudal o reguladores de presión.














2035

### Serie TC08/TC15

La serie TC08/TC15 incluye una amplia gama de distribuidores con carcasas hechas de polímeros de alto rendimiento con insertos de metal robustos y flexibles. Están diseñadas para rendimientos de caudal de 800 a 1500 l/min. Estas válvulas distribuidoras son fáciles de unir, por lo que son ideales para aplicaciones que requieren la máxima eficiencia en espacios limitados.



TC15

Sistemas de válvulas				
Serie	Ilustración	Caudal máx.	Versiones	Ventajas
AV03		300 l/min	Multipolo, bus de campo, cableado individual, conexiones en la parte inferior	Preparado para IIoT Compacto y ligero Optimizado para circuitos relacionados con la seguridad
AV05		700 l/min	Multipolo, bus de campo, cableado individual, conexiones en la parte inferior	Preparado para IIoT Compacto y ligero, optimizado para circuitos relacionados con la seguridad
501		400 l/min	Multipolo, bus de campo, montaje en armario	Carcasa y placa base de metal, opción ATEX y montaje en panel
502		650 l/min	M12x1 multipolo, bus de campo, cableado individual	Carcasa y placa base de metal, placa base ISO y de alto caudal, corredera metal-metal, opción ATEX
503		1400 l/min	M12x1 multipolo, bus de campo, cableado individual	Carcasa y placa base de metal, placa base ISO y de alto caudal, corredera metal-metal
ES05		610 l/min	Multipolo, bus de campo, cableado individual, válvula en línea	Modular, fácil montaje
CL03		700 l/min 1100 l/min	Multipolo, bus de campo, válvula en línea	IP69k, diseño higiénico, alto caudal, hasta 32 zonas de presión
HF02-LG		1400 l/min	Multipolo, bus de campo	Alto caudal, versión de 2x3/2 vías, combinable con AV
2035		3500 l/min	Multipolo, bus de campo	Alto caudal, corredera y manguito
TC08		800 l/min	Neumático, eléctrico, cableado individual, válvula en línea	Sistema de válvulas compacto, versión en línea
TC15		1500 l/min	Neumático, eléctrico, cableado individual, válvula en línea	Sistema de válvulas compacto, versión en línea



## Válvulas de control direccional según las normas ISO para aplicaciones universales

Nuestras soluciones de válvulas según las normas ISO son desde hace tiempo componentes neumáticos en la industria automovilística y para fabricantes de máquinas. Garantizan la fiabilidad, velocidad y eficiencia, razones todas ellas por las que se utilizan también en las industrias maderera, papelera y de impresión, así como en la industria pesada.

## Sistemas de válvulas ISO

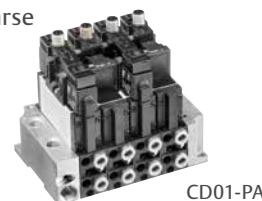
### Serie CD02-AL

La serie CD02-AL cumple la norma ISO 15407-1 con un tamaño de 18 mm y un caudal de hasta 450 l/min. Esta serie de válvulas robustas ofrece toda la gama de funciones de válvulas así como diversas tensiones de control y tipos de conexión. El sistema de placas base combinables puede utilizarse con placas base de 26 mm.



### Serie CD01-PA

La serie CD01-AL cumple la norma ISO 15407-1 con un tamaño de 26 mm y un caudal de hasta 1010 l/min. Esta serie de válvulas robustas ofrece toda la gama de funciones de válvulas así como diversas tensiones de control y tipos de conexión. También está disponible en versiones de 16 bares. La válvula puede convertirse fácilmente en una válvula plug-in ISO con puentes de contacto. El sistema de placas base combinables puede utilizarse con placas base de 18 mm.



### Serie 502 / 503

Además de la amplia gama de productos de las series 502 y 503, esta gama de válvulas ofrece un sistema de placa base plug-in conforme con ISO 15407-2. Además del catálogo neumático, las series electrónicas G3 y 580 ofrecen conectividad con todos los protocolos de bus de campo relevantes, funcionalidad IO y flexibilidad distribuida.



### Serie 581

Las válvulas individuales de la serie 581, conformes con ISO 5599-1, están disponibles en tamaños 1-4. La amplia gama de funciones de válvulas, conectividad eléctrica y versiones con control neumático satisface las necesidades de muchas aplicaciones diferentes. Con sus dimensiones compactas y robusto diseño metal-metal, junto con una amplia gama de accesorios, la serie 581 es la solución completa para las necesidades estandarizadas.



### Serie 511/512/513

La serie 511/512/513 ISO 5599-2 permite controlar caudales de hasta 5200 l/min. La robusta tecnología de corredera metal-metal permite obtener productos sólidos incluso en entornos exigentes. Junto con la opción de pilotaje de acción directa, la constancia y tiempo de cambio rápidos son la referencia. Además del catálogo neumático, la serie electrónica G3 ofrece conectividad con todos los protocolos de bus de campo relevantes, funcionalidad IO con pantalla gráfica integrada y flexibilidad distribuida.



Visite [Emerson.com/AVENTICS](https://emerson.com/aventics) para más información sobre este u otros productos AVENTICS.



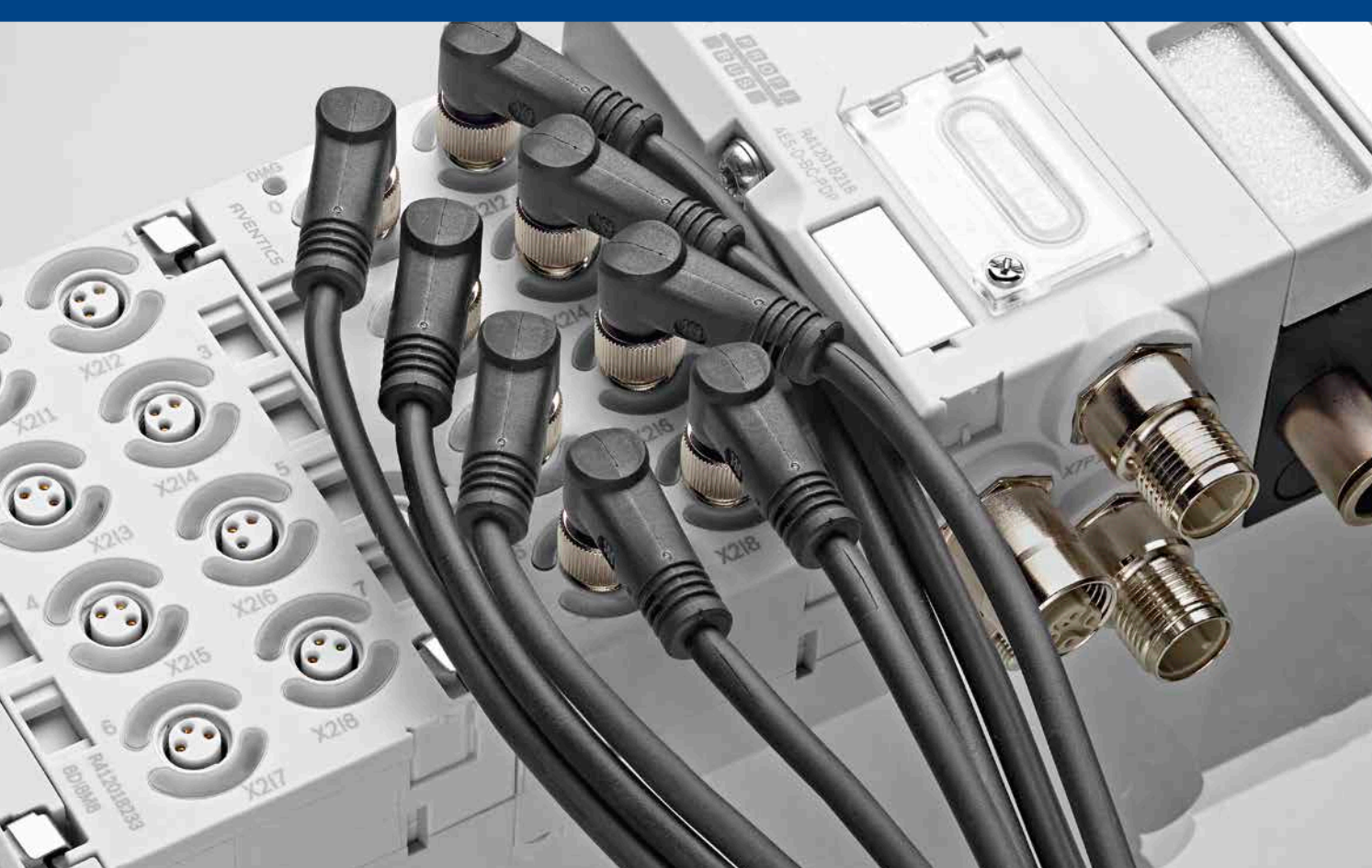






## Sistemas de válvulas ISO

Serie	Ilustración	Estándar	Caudal máx.	Versiones	Ventajas
CD02-AL		ISO 15407-1 (18 mm)	450 l/min	Cableado individual – Forma C Cableado individual – M12x1 neumática	Función 2x3/2, varias tensiones
CD01-PA		ISO 15407-1 (26 mm)	1050 l/min	Cableado individual – Forma C Cableado individual – M12x1 neumática	Función 2x3/2, varias tensiones, versión de 16 bares
502 - ISO		ISO 15407-2 (18 mm)	650 l/min	Multipolo, bus de campo, cableado individual – M12x1	Varios protocolos de bus de campo mediante G3 y 580
503 - ISO		ISO 15407-2 (26 mm)	1000 l/min	Multipolo, bus de campo, cableado individual – M12x1	Varios protocolos de bus de campo mediante G3 y 580
581		ISO 5599-1 (43 mm, 56 mm, 72 mm, 86 mm)	ISO1: 1400 l/min ISO2: 2700 l/min ISO3: 4800 l/min ISO4: 6000 l/min	Neumático, eléctrico, cableado individual – Forma A, BI, C, M12x1	Estranguladores integrados Dimensiones compactas 16 bares
511		ISO 5599-2 (43 mm)	1280 l/min	Multipolo, bus de campo, mediante G3	Versión de accionamiento directo, corredera metal-metal
512		ISO 5599-2 (56 mm)	2860 l/min	Multipolo, bus de campo, mediante G3	Versión de accionamiento directo, corredera metal-metal
513		ISO 5599-2 (76 mm)	5220 l/min	Multipolo, bus de campo, mediante G3	Versión de accionamiento directo, corredera metal-metal



## ¡La comunicación es todo!

Usando nuestras conexiones de bus de campo, los sistemas de válvulas se pueden integrar directamente en la estructura de control de su máquina. No importa si el sistema de válvulas será controlado solo mediante bus de campo o utilizado como un centro de control descentralizado con funcionalidad IO centralizada o distribuida, Emerson tiene una solución para cada situación con la gama electrónica de AVENTICS.

Características principales	AES	G3	580
N.º de bobinas de válvula	128	Hasta 128	Hasta 128
N.º máx. de módulos I/O posibles	10	16	-
Clase de protección	IP65	IP65	IP65
Funcionalidad I/O	Digital, analógica, señal de presión neumática	Digital, analógica, temperatura	-
Opciones de conexión	M8x1, M12x1, D-SUB, borne elástico	M8x1, M12x1, borne elástico	-



EtherNet/IP



ETHERNET  
POWERLINK

DELTA V

CC-Link IE Field



CANopen

DeviceNet



IO-Link

## Bus de campo

### Serie AES

La conexión de bus de campo serie AES puede integrarse en todos los sistemas de válvulas compatibles con bus de campo de AVENTICS o también puede configurarse como una solución independiente. AES conecta su sistema de válvulas de AVENTICS a todos los protocolos de bus de campo relevantes y ofrece la integración de módulos de E/S, permite el cableado de sensores optimizado y descentralizado. La rápida placa base interna y funcionalidad IIoT integrada ofrecen una solución preparada para el futuro.



AES

### Serie G3

La serie G3 son soluciones electrónicas industriales de comunicación de bus de campo con un gran número de protocolos de bus de campo y tipos de módulos IO con pantalla gráfica integrada para una fácil identificación, configuración y diagnóstico. Construcción robusta con sólida rosca de metal.

La serie G3 también ofrece un sistema distribuido, de forma que es posible cubrir toda la máquina con un solo nodo de bus de campo.



G3

### Serie 580

La serie 580 es una solución electrónica de comunicación de bus de campo completamente industrial con pantalla gráfica integrada para una fácil identificación, configuración y diagnóstico.

El gran número de protocolos de bus de campo así como versiones IO-Link o Delta V CHARM permiten que la solución sea compacta, ajustada y eficiente.



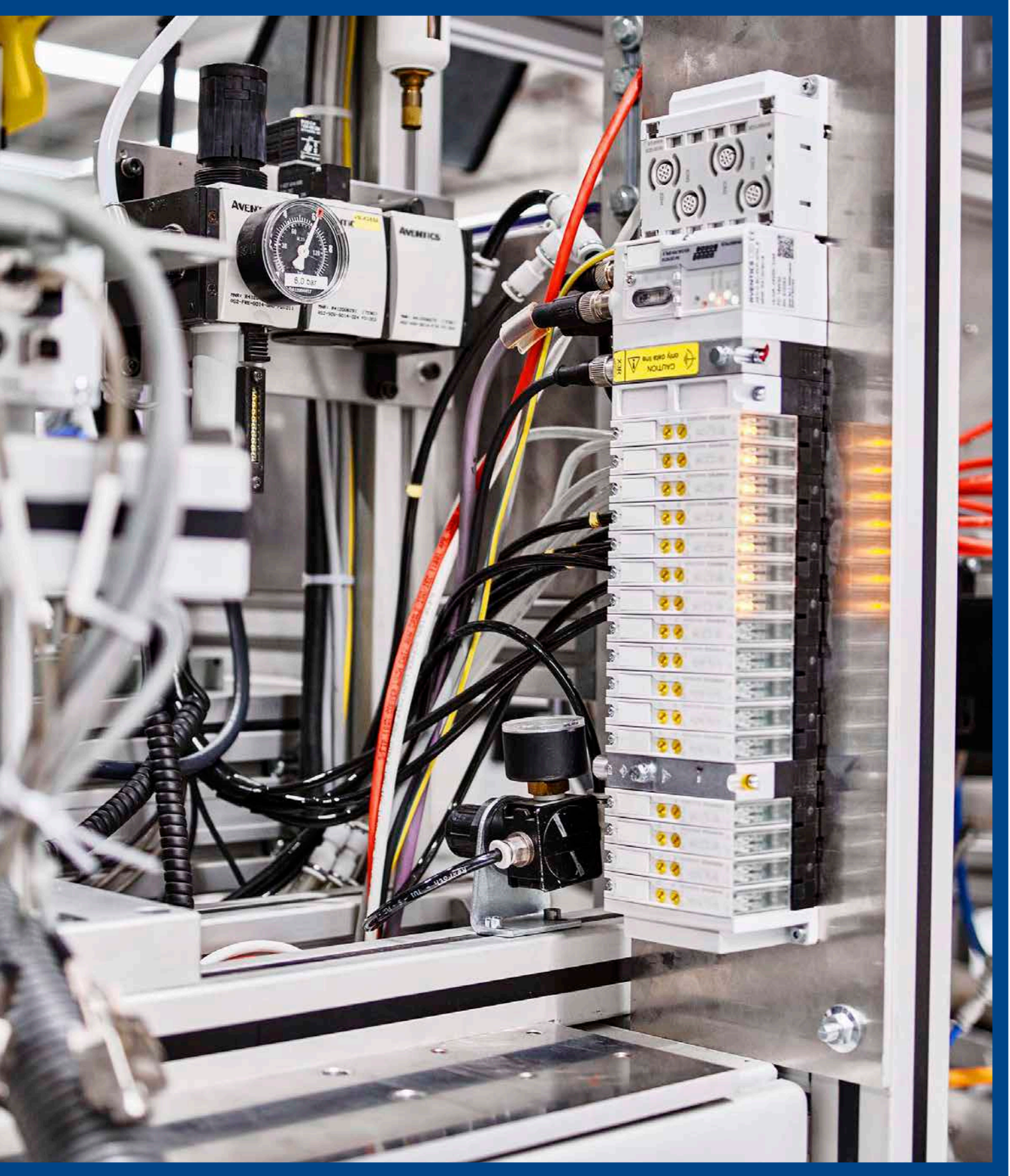
580






Visite [Emerson.com/AVENTICS](https://Emerson.com/AVENTICS) para más información sobre este u otros productos AVENTICS.







Bus de campo					
Serie	Ilustración	Protocolos	Funciones IO	Estructura	Ventajas
AES		Profibus, CANopen, DeviceNet, Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Powerlink	Entrada/salida digital, entrada/salida analógica, presostato, controlador de lazo cerrado	Central	Compacto, ligero, gestión de parámetros mediante PLC, IIoT integrado Placa base rápida
G3		Profibus, CANopen, DeviceNet, Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Powerlink, Modbus TCP	Entrada/salida digital, entrada/salida analógica Temperatura, entrada con seguridad intrínseca	Central, distribuido	Pantalla, ARM, IO-Link maestro, servidor web inalámbrico, gestión de parámetros mediante servidor web
580		Profibus, CANopen, DeviceNet, Profinet, EtherCAT, Ethernet IP, Powerlink, Modbus TCP, IO-Link, Delta V		Central, directo	Pantalla, servidor web

Electrónico serie	AES	G3	580	CL03-BDC	IO-Link integrado
Sistema de válvulas serie					
AV03/AV05	✓				✓ (Tipo A/B)
ES05	✓				✓ (Tipo B)
501/502/503		✓	✓		
511/512/513		✓			
HF02	✓				
2035		✓	✓		
CL03				✓	
Protocolos					
Profibus	✓	✓	✓	✓	
CANopen	✓	✓	✓	✓	
DeviceNet	✓	✓	✓	✓	
Profinet IO	✓	✓	✓	✓	
EtherCAT	✓	✓	✓	✓	
EtherNET IP	✓	✓ (DLR)	✓ (DLR)	✓	
Powerlink	✓	✓	✓		
Modbus TCP		✓	✓		
CC-Link IE Field		✓			
IO-Link			✓ (Tipo A/B)		
Delta V CHARM			✓		





## Optimice la eficiencia de sus máquinas mediante el control preciso de la presión y el caudal de líquidos y gases

### Válvulas de control de presión proporcional

La extensa gama de válvulas de control de presión proporcional AVENTICS de Emerson ofrecen un óptimo control de la presión en numerosas máquinas y procesos en todo el mundo. Los dispositivos con control directo, indirecto o a distancia ofrecen un control preciso de variaciones de presión muy dinámicas, con la capacidad de compensar las variaciones en la cadena de control. Con más de 30 años de experiencia en tecnología proporcional, los dispositivos de accionamiento digital de Emerson ofrecen un bajo consumo de energía, bajos tiempos de respuesta y parámetros regulables para asegurarse de satisfacer las exigentes demandas de su aplicación específica. Las dimensiones compactas, la conectividad de bus de campo y Ethernet TCP/IP, y una amplia gama de opciones de conexión admiten aplicaciones IIoT y garantizan una instalación sencilla en su máquina o diseño de proceso. La compatibilidad con software de adquisición de datos optimiza su proceso de desarrollo identificando antes los problemas específicos de la aplicación.

## Válvulas de control de presión proporcional

### Serie 614, Sentronic Plus

Sentronic PLUS es una válvula de regulación de presión digital. Esta válvula regula con precisión la presión, el caudal, la fuerza, la velocidad y la posición lineal o angular. Todos los orificios tienen el mismo diámetro para reducir los tiempos de respuesta tanto al aumentar como al reducir la presión. Los componentes de la válvula están diseñados para ofrecer control a una histéresis extremadamente baja. Sentronic PLUS regula presiones desde vacío hasta 50 bares y puede utilizarse en atmósferas potencialmente explosivas según la directiva ATEX 2014/34/CE. Con el software de adquisición de datos (DaS), ahora es posible ajustar de manera óptima los parámetros de control de la válvula para una aplicación específica. La función de alcance permite registrar y leer la respuesta del sistema en tiempo real.



### Serie 616, Sentronic HD

Sentronic HD es una válvula proporcional de tres vías muy precisa con control digital y una amplia gama de funciones de diagnóstico. Se suministra con el software DaS HD, que puede utilizarse con un ordenador para realizar una calibración óptima de la válvula. Sentronic HD regula presiones desde vacío hasta 10 bares. La señal de mando, realimentación y los parámetros de control pueden visualizarse en tiempo real y ajustarse como sea necesario para cualquier aplicación. Sentronic HD puede configurarse para control de doble lazo de variables de proceso como caudal, fuerza, velocidad, rpm y temperatura.



### Serie ED02

La serie ED02, extremadamente compacta pero potente, ofrece soluciones de regulación perfectas para diferentes aplicaciones. Es fiable, dinámica y económica. Y, además de todo ello, es fácil de concatenar. ED02 regula presiones desde vacío hasta 10 bares.



ED02

### Serie ED07/ED12

Las series ED07 y ED12 son válvulas E/P para un control altamente dinámico. Pueden brindar velocidades de caudal elevadas y, gracias a las válvulas proporcionales de pilotaje independiente, ofrecen características de regulación particularmente dinámicas para presurización y escape. ED07/ED12 regula rangos de presión desde vacío hasta 20 bares.



ED07

## Válvulas de control de caudal proporcional

### Serie 202

La gama de válvulas PreciFlow y PosiFlow son apropiadas para una amplia gama de medios: gases neutros, oxígeno líquido, vacío. Está disponible en diferentes materiales, como latón, acero inoxidable, etc. También está disponible en una amplia gama de caudales y tamaños diferentes. Válvula precisa, de accionamiento rápido y robusta. El control D, un dispositivo de control PID independiente, puede utilizarse para el accionamiento. La serie de válvulas es ideal para controlar con precisión caudales en equipos médicos e instrumentos de análisis.



202 PosiFlow

### Serie 630

La válvula Piezotronic con control proporcional es una solución de última tecnología diseñada en particular para aplicaciones que requieran un consumo de energía extremadamente reducido. Es apropiada para su uso con equipos alimentados mediante baterías o en zonas potencialmente explosivas. Gracias a su larga vida útil de mil millones de ciclos, también se integra en sistemas de medición como equipos médicos y analizadores de gas. Incluso puede alimentarse mediante celdas solares. Además, el ligero peso de la válvula Piezotronic hace que resulte especialmente atractiva para equipos portátiles.



630

### Serie 607

Flowtronic D es un regulador de caudal de accionamiento digital hasta 2000 NI/min. Está formado por una válvula proporcional de 2 puertos con accionamiento directo rápido independiente de la presión de entrada y una unidad de control con todos los sensores y la electrónica de control. Ofrece una regulación precisa del caudal con gran capacidad de respuesta a influencias externas. La electrónica de control digital y una interfaz USB permiten adaptar el regulador a diferentes aplicaciones. El software FlowCom PC permite una puesta en servicio rápida.



607

### Motorizada serie E290

Válvula proporcional motorizada con electrónica de control integrada. La válvula regula el caudal variable en función de la señal de control. La válvula puede utilizarse en un lazo de control abierto para controlar aire o gases neutros, fluidos o vapor. Aislamiento entre el actuador motorizado y el cuerpo de la válvula -> protección contra los fluidos. E290 está disponible para una gama de presión desde vacío hasta 10 bares. Diseño especial para eliminar el golpe de ariete.



Motorizada E290

Válvulas proporcionales de control de presión									
Serie	Ilustración	Caudal (l/min)	Gama de presión (bares)	Función	Construcción	Aplicaciones dinámicas	Aplicaciones de precisión	Personalización	A prueba de explosiones
608/609 Sentronic D		470 – 1300 l/min	De -1 a 12	3/3	Control directo	■	▲	■	No
614 Sentronic PLUS		55 – 5600 l/min	De -1 a 50	3/3	Control directo	■	■	■	Sí
615 Servotronic Digital		1700 l/min	De -1 a 50	3/3	Control directo	■	▲	■	No
616 Sentronic HD		1200 l/min	De -1 a 10	3/3 (2x2/2)	A distancia	▲	■	■	No
617 Sentronic LP		13 – 5200 l/min	De 0 a 10	3/3 (2x2/2)	A distancia	▲	▲	■	No
ED02		120 l/min	De -1 a 10	3/3 (2x2/2)	Control directo	■	▲	●	No
ED05		1000 l/min	De 0 a 10	3/3	Control directo	■	▲	●	No
ED07/ED12		1300 – 2600 l/min	De -1 a 20	3/3 (2x2/2)	Control directo	■	■	●	No
EV03/AV03-EP		600 l/min	De 0 a 10	3/3 (2x2/2)	A distancia	▲	▲	▲	No
EV12/18		6500 – 16 500 l/min	De 0 a 10	3/3 (2x2/2)	A distancia	▲	▲	▲	No

Válvulas proporcionales de control de caudal								
Serie	Ilustración	Caudal (Nl/min)	Función	Medio	Construcción	Aplicaciones dinámicas	Aplicaciones de precisión	Personalización
202 Preciflow		0,08 – 200 l/min	2/2	Gas neutro	Control directo	■	■	■
202 Posiflow		0 – 2200 l/min	2/2	Gas neutro/ agua/aceite	Control directo o a distancia	▲	▲	▲
630		0,086 – 0,12 l/min	2/2	Gas neutro	Control directo	■	■	●
E290		0 – 80 000 l/min	2/2	Gas neutro/ agua/vapor	A distancia	●	●	●
E290 Motor		0 – 6480 l/min	2/2	Gas neutro/ agua/vapor	Motorizada	●	●	●
607		5 – 2000 l/min	2/2	Gas neutro	Control directo	▲	▲	■

■ Ideal ▲ Apto ● Requiere asistencia del proveedor