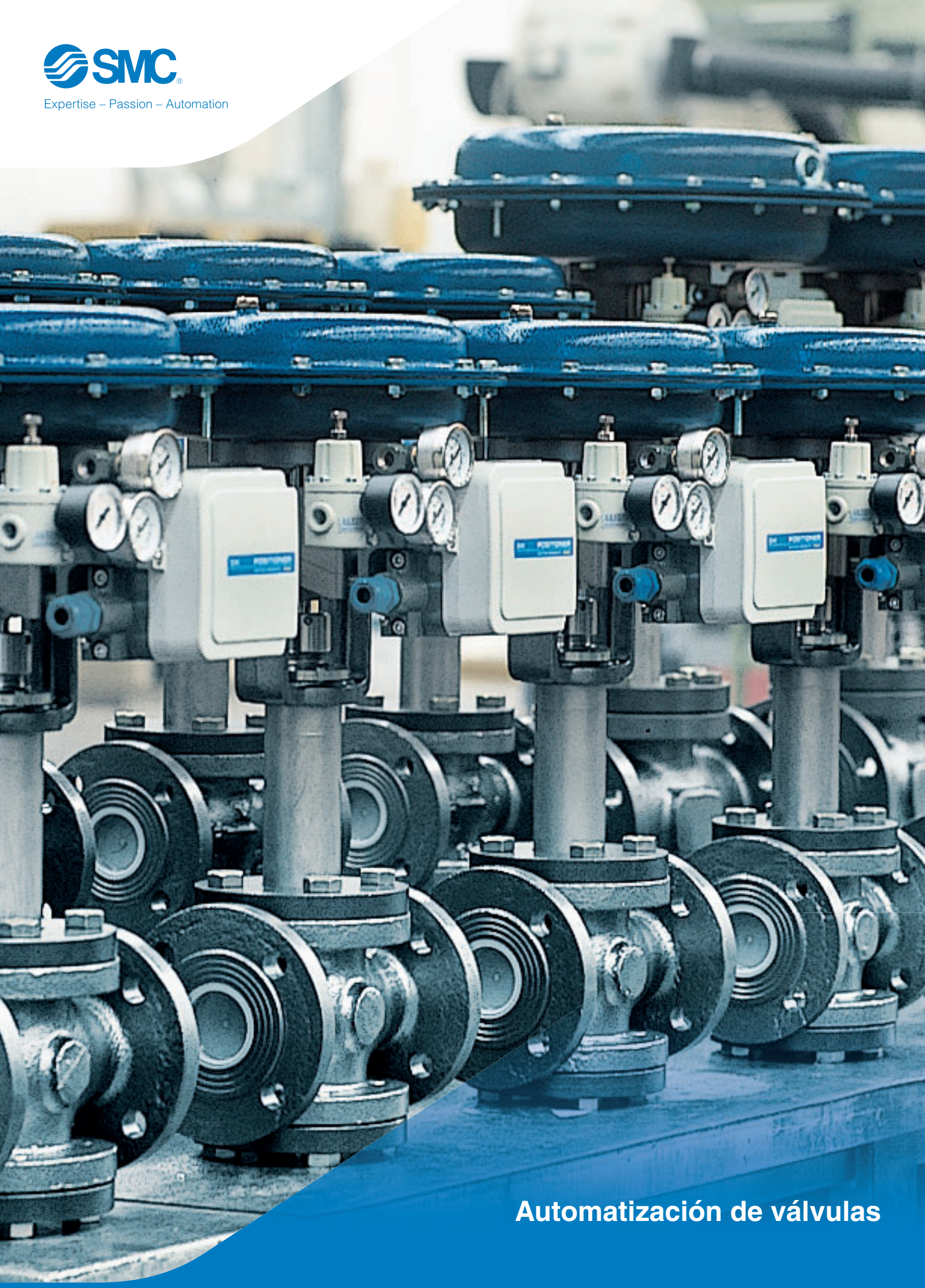
SMC

Expertise – Passion – Automation



Automatización de válvulas

Automatización de válvulas

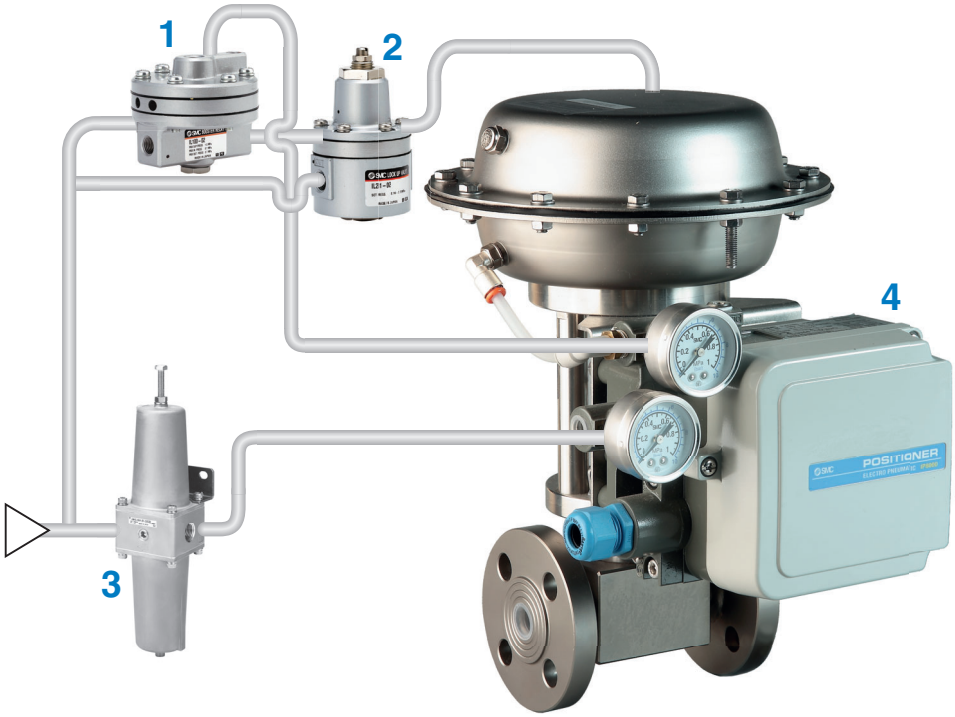
Las aplicaciones de automatización de válvulas requieren soluciones cada vez más sofisticadas debido a la constante necesidad de mejorar la productividad, aumentar la eficiencia y minimizar el tiempo de inactividad en la industria de control de procesos

Con el fin de satisfacer dichas necesidades, en SMC disponemos de una extensa gama de soluciones que comprende 12.000 productos básicos y más de 700.000 variaciones. Esto nos permite proporcionar un apoyo específico a este sector industrial, independientemente de que se trate de la industria de Oil&Gas, energía, química, alimentación y bebidas, industria del papel o tratamiento de aguas.

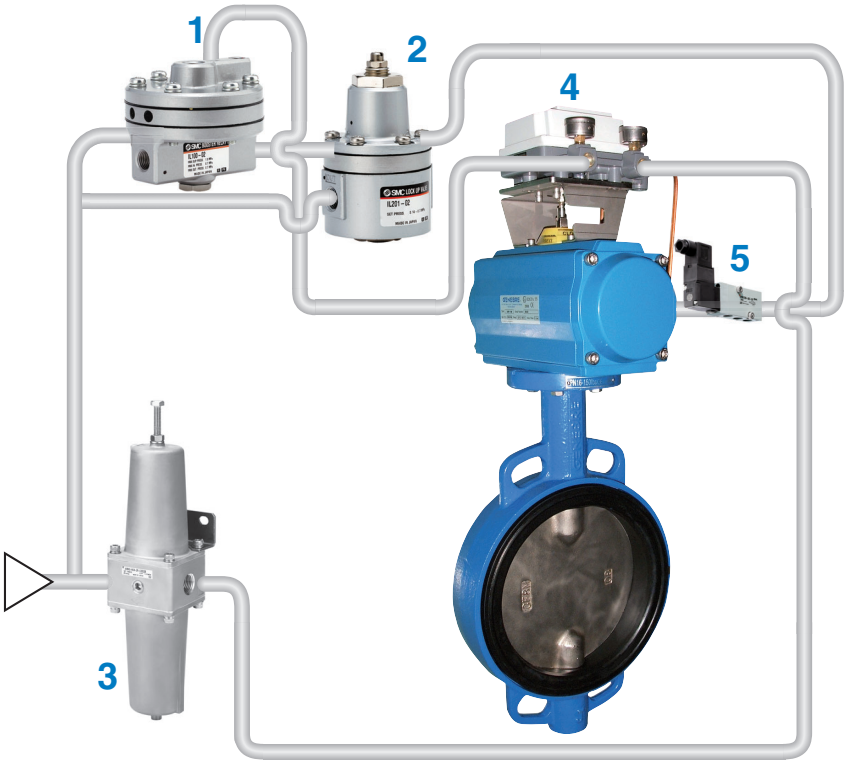
En las siguientes páginas descubrirás soluciones SMC diseñadas específicamente para la automatización de válvulas. No dudes en contactar con SMC para ampliar la información o conocer nuestra capacidad de soluciones personalizadas.

Productos SMC para tu válvula

Actuador lineal



Actuador de giro



¿Dónde y para qué?

1 Amplificador de caudal
Una solución ideal para aumentar la velocidad de trabajo de un actuador. Se usa, principalmente, combinado con un posicionador.

2 Válvula de bloqueo
Para mantener el actuador en la posición en caso de fallo en el suministro de aire.

3 Filtro regulador
Filtración de aire y regulación de la presión
Control de la presión y asegurar una adecuada calidad del aire.

4 Posicionador
Se usa para automatizar y regular la posición de la válvula conforme a una señal de entrada.

5 Electroválvula
Controla la conexión/desconexión de las válvulas automáticas.

Productos SMC para automatización de válvulas

Posicionadores

Posicionador inteligente
Serie IP8001/8101

· Tipo palanca (IP8001) y tipo rotativo (IP8101)
· Doble y simple efecto
· Señal de consigna electroneumática: 4 a 20 mA y/o Protocolo HART
· Señal de feedback integrada
· Conforme a la directiva ATEX.

Posicionador electroneumático
Serie IP8000/8100

· Tipo palanca (IP8000) y tipo rotativo (IP8100)
· Doble y simple efecto
· Señal de consigna electroneumática: 4 a 20 mA
· Conforme a la directiva ATEX.

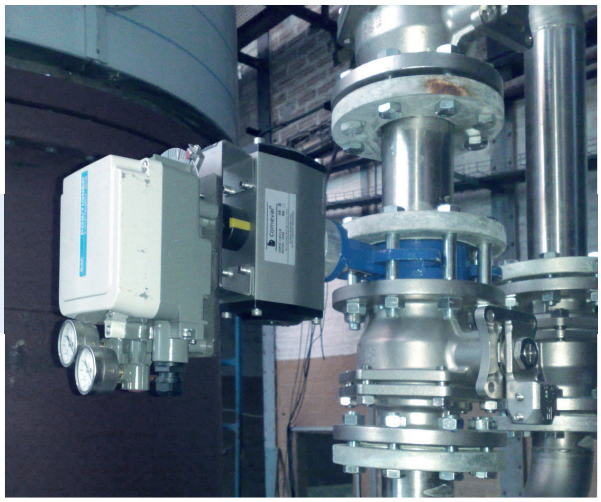
Posicionador neumático
Serie IP5000/5100

· Tipo palanca (IP5000) y tipo rotativo (IP5100)
· Doble y simple efecto
· Señal de consigna neumática: 0.02 a 0.1 MPa (3 a 15 Psi)
· Conforme a la directiva ATEX.

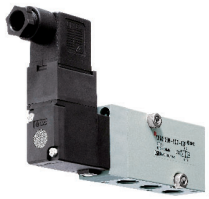
Posicionador neumático lineal
Serie IP200

· Doble efecto
· Señal de consigna neumática: 0.02 a 0.1 MPa (3 a 15 Psi)
· Carrera aplicable: de 25 a 300 mm.
· Diámetro aplicable: Ø 50 o más

Posicionadores montados en válvulas
Válvula de mariposa con regulación electroneumática

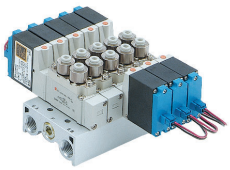


Electroválvulas



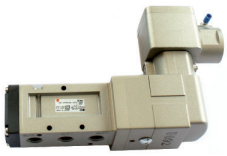
Electroválvulas NAMUR
Serie VFN

· Electroválvula 5/2 para aire y gas inerte
· Conforme con la directiva NAMUR
· Doble y simple efecto
· Caudal: 1379 Nl/min



Electroválvula de 5 vías
Serie 52-SY

· ATEX 2G IIC Ex ia
· Electroválvula 5/2 y 5/3 para aire y gas inerte
· Montaje en placa base / Montaje individual
· Doble y simple efecto



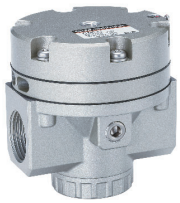
Electroválvula de 5 vías
Serie 50-VFE / 50-VPE

· ATEX 2G IIC Exd
· Electroválvula 5/2 y 5/3 para aire y gas inerte
· Montaje en placa base / Montaje individual/Namur
· Doble y simple efecto

Amplificador de caudal

Amplificador de caudal
Serie IL100

· Presión de pilotaje: máx. 0.7 MPa
· Caudal: 1.000 l/min
· Opciones:
  - Alta temperatura: -5 a 100 °C
  - Baja temperatura: -30 a 60 °C
  - Exento de cobre
  - Acero inoxidable.



Amplificador de caudal
Serie XT240

· Presión de pilotaje: máx. 0.7 MPa
· Caudal: 3.000 l/min
· Opciones:
  - Alta temperatura: -5 a 100 °C
  - Baja temperatura: -30 a 60 °C
  - Acero inoxidable.

Válvula de bloqueo y regulador de caudal

Válvula de bloqueo
Serie IL201/211/220

· Tres opciones: Simple efecto, doble efecto, 3 vías
· Presión de pilotaje: 0.14 a 0.7 MPa
· Caudal: 900 Nl/min
· Opciones:
  - Alta temperatura: -5 a 100 °C
  - Baja temperatura: -30 a 60 °C
  - Acero inoxidable: -40 a 70 °C
  - Piezas externas exentas de cobre.

Regulador de caudal
Serie AS□000-X800

· Tamaño: hasta 1/2" NPT
· Rango de temperatura: -45 a 80 °C
· Material: AISI 316.

Filtro regulador

Filtro regulador
Serie 55-AW30-60-X2317

· Grado de filtración: 5 µm
· Caudal: hasta 10000 Nl/min.
· Rango de regulación: 0.05 a 0.85 MPa
· Material: Aluminio anodizado con tornillos AISI 410
· Rango de temperatura: -30 a 60 °C
· ATEX: II2 GD c IIC T6

Filtro regulador
Serie IW212

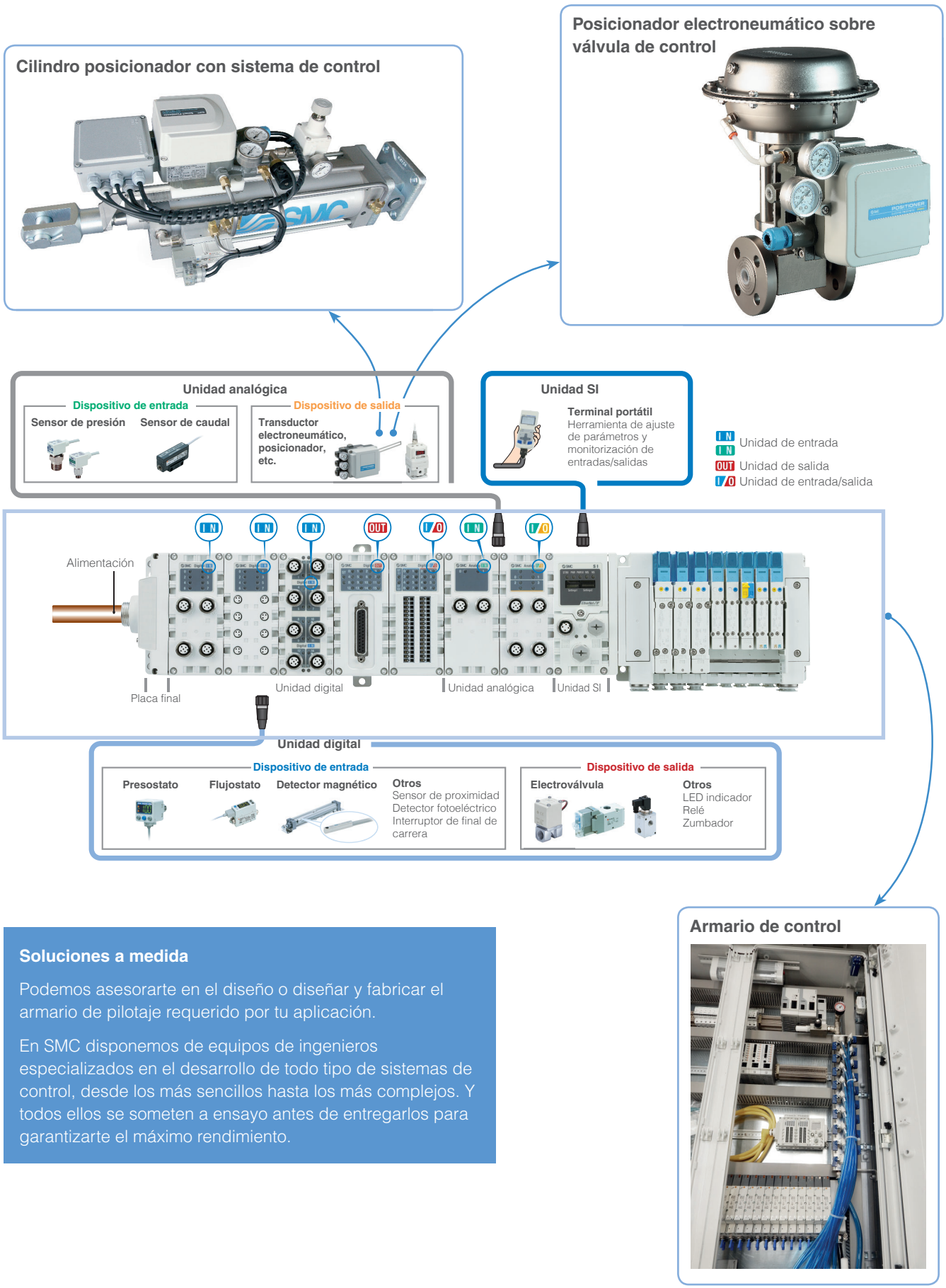
· Grado de filtración: 5 µm
· Caudal: hasta 400 Nl/min.
· Rango de regulación: 0.02 a 0.5 MPa
· Opciones:
  - Alta temperatura: -10 a 100 °C
  - Baja temperatura: -30 a 60 °C
  - Piezas externas exentas de cobre.

Filtro regulador
Serie 55-AW30-60-X2622

· Grado de filtración: 5 µm
· Caudal: hasta 10000 Nl/min.
· Rango de regulación: 0.05 a 0.85 MPa
· Material: AISI 316
· Rango de temperatura: -40 a 80 °C
· ATEX: II2 GD c IIC T6

Posicionadores montados en cilindros
Regulación de la apertura/cierre de una válvula damper

Solución completa



Soluciones a medida

Podemos asesorarte en el diseño o diseñar y fabricar el armario de pilotaje requerido por tu aplicación.

En SMC disponemos de equipos de ingenieros especializados en el desarrollo de todo tipo de sistemas de control, desde los más sencillos hasta los más complejos. Y todos ellos se someten a ensayo antes de entregarlos para garantizarte el máximo rendimiento.

Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation
Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Teléfono: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcpneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lituania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

Impresión XR 20 Impreso en España
VAL-AUT-LEAF-A-ES

Las especificaciones pueden sufrir modificaciones sin previo aviso y sin obligación por parte del fabricante.