



**Especialmente diseñadas para máquinas de clasificación (sorting)**

Válvula de 2 vías de alta velocidad - Serie SX10

# Válvula de 2 vías de alta velocidad

Serie SX10



## Beneficios principales

- Rendimiento de aplicaciones sorting mejorado gracias a las altas velocidades de respuesta
- Aumento de la producción gracias a los elevados índices de frecuencia
- Reducción de costes gracias a su larga vida útil y a su modelo de ahorro energético con bajo consumo de potencia

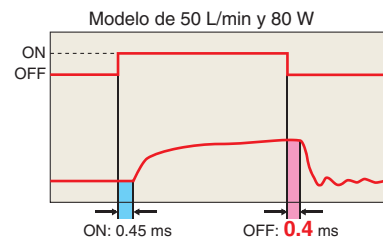
## Características

### • Alta velocidad de respuesta:

**ON en 0.45 ms**

**OFF en 0.4 ms**

- Tiempo de respuesta ON estable y tiempo de respuesta OFF a alta velocidad que mejora el rendimiento en aplicaciones de sorting



\* El tiempo de respuesta se mide basándose en las condiciones de prueba de SMC. (Valores no garantizados)

### • Índices de frecuencia elevados: hasta 1200 Hz

- Buena respuesta a la entrada sucesiva de señales eléctricas mientras funciona a alta velocidad
- Posibilidad de funcionamiento continuo

### • Larga vida útil: más de 5000 millones de ciclos

### • 2 tipos de montaje:



Modelo de montaje con tornillos



Modelo de desconexión rápida

### • Fácil instalación y extracción en el modelo de desconexión rápida

### • Modelo de filtro incorporado disponible

\* La placa base debe ser diseñada según especificaciones. Contacte con SMC para más información.

### • Modelo de ahorro energético con bajo consumo de potencia disponible: 4 W

- Posibilidad de activación continua durante largos periodos de tiempo

### • Dimensiones reducidas: la anchura de ambos modelos es de 9 mm



\* Altura del modelo de montaje con tornillos. La altura del modelo de desconexión rápida es de 36.9 mm

## Forma de pedido

**SX1 2 F - A G**



### Montaje de la válvula

1	Modelo de montaje con tornillos <sup>1)</sup>
2	Modelo de desconexión rápida

Nota 1) Se incluyen 2 tornillos de montaje (M3 x 0.5) y una junta de estanqueidad (se envían juntos de fábrica)

### Filtro (conexión IN)

—	Sin filtro
F	Con filtro <sup>2)</sup>

Nota 2) Reducción de caudal:  
50 L/min: 5% o menos  
100 L/min: 5 a 10%  
150 L/min: 10 a 15%

### Caudal / Frecuencia de trabajo (a 24 VDC, 0.25 MPa)

Símbolo	Caudal [L/min]	Consumo de energía [W]	Frecuencia máx. de trabajo [Hz]
A	50	80	1200
B		40	1000
C		10	550
D		4	350
E	100	80	650
F		40	550
G		10	300
H		4	200
J	150	80	600
K		40	500
L		10	250
M		4	150

### Longitud de cable (salida directa a cable)

Símbolo	Longitud
G	300 mm
H	500 mm
J	1000 mm

## Características técnicas

Caudal [L/min] [a 0.25 MPa]	50				100				150			
Consumo de energía [W]	80	40	10	4	80	40	10	4	80	40	10	4
Tipo de actuación	2 posiciones, 2 vías, N.C., retorno de aire											
Tipo de sellado	Sellado metálico de asiento											
Anchura de la válvula [mm]	9											
Fluido	Aire											
Presión mín. de trabajo [MPa]	0.15											
Valor de resistencia de bobina [Ω]	7.2	14.4	58	144	7.2	14.4	58	144	7.2	14.4	58	144
Presión máx. de trabajo [MPa] [a 24 VDC]	0.7	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.4	0.7	0.7	0.4	0.25
Temperatura ambiente y de fluido [°C]	-10 a 50 (sin congelación)											
Lubricación	No necesaria											
Posición de montaje	Cualquiera											
Resistencia a impactos/vibraciones [m/s <sup>2</sup> ]	300/50											
Protección	A prueba de polvo											
Entrada eléctrica	Salida directa a cable											
Peso [g]	Modelo de montaje con tornillos											
	Modelo de desconexión rápida											
	27											
	29											

## Características

Caudal [L/min] [a 0.25 MPa]	50				100				150				
Consumo de energía [W]	80	40	10	4	80	40	10	4	80	40	10	4	
Curvas de caudal	C [dm <sup>3</sup> /(s/bar)]	0.24				0.47				0.70			
	b	0.24				0.28				0.21			
	Cv	0.06				0.12				0.17			
Tiempo de respuesta [ms] [a 0.25 MPa]	ON	0.45	0.55	0.9	1.25	0.55	0.7	1.1	1.7	0.6	0.8	1.35	2.75
	OFF	0.4	0.4	0.4	0.4	0.55	0.55	0.55	0.55	0.75	0.75	0.75	0.75
Frecuencia máx. de trabajo [Hz] [a 0.25 MPa]	1,200	1,000	550	350	650	550	300	200	600	500	250	150	

Nota 3) 24 VDC, factor de trabajo 1:1

80 W: La corriente debe limitarse usando un circuito de ahorro de energía.

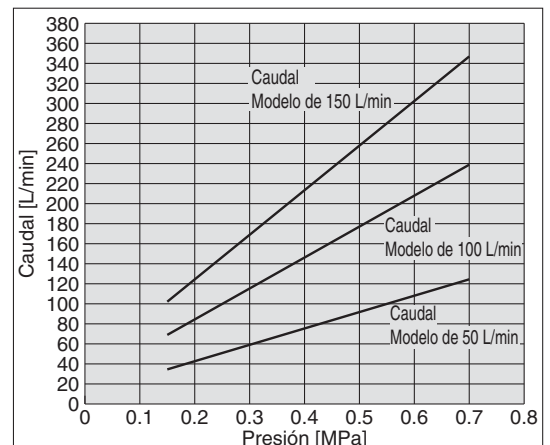
40 W: La corriente debe limitarse usando un circuito de ahorro de energía.

10 W: El tiempo de activación es de 1 segundo como máximo. Consulte con SMC para la activación continua.

4 W: Posibilidad de activación continua.

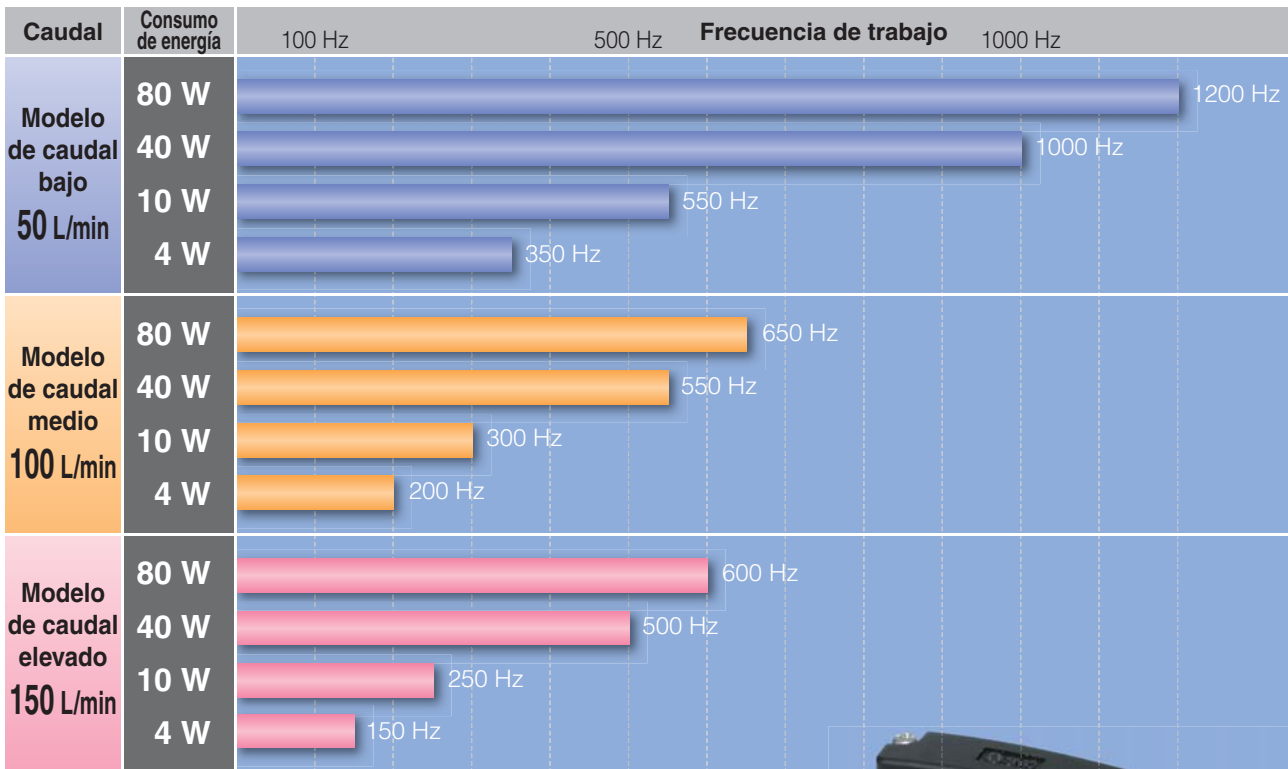
Nota 4) El tiempo de respuesta y la frecuencia máxima de trabajo no están garantizados. (Valores reales basados en condiciones de prueba de SMC.)

## Curvas de presión-caudal (sin filtro)



## Variaciones

Todos los modelos tienen las mismas dimensiones.



### SMC CORPORATION (Europe)

Austria ☎ +43 (0)2262622800  
Belgium ☎ +32 (0)33551464  
Bulgaria ☎ +359 (0)2807670  
Croatia ☎ +385 (0)13707288  
Czech Republic ☎ +420 541424611  
Denmark ☎ +45 70252900  
Estonia ☎ +372 6510370  
Finland ☎ +358 207513513  
France ☎ +33 (0)164761000  
Germany ☎ +49 (0)61034020  
Greece ☎ +30 210 2717265  
Hungary ☎ +36 23511390  
Ireland ☎ +353 (0)14039000  
Italy ☎ +39 0292711  
Latvia ☎ +371 67817700

www.smc.at  
www.smc-pneumatics.be  
www.smc.bg  
www.smc.hr  
www.smc.cz  
www.smc.dk.com  
www.smc-pneumatics.ee  
www.smc.fi  
www.smc-france.fr  
www.smc.de  
www.smc-hellas.gr  
www.smc.hu  
www.smc-pneumatics.ie  
www.smc-italia.it  
www.smc.lv

office@smc.at  
info@smc-pneumatics.be  
office@smc.bg  
office@smc.hr  
office@smc.cz  
smc@smc.dk.com  
smc@smc-pneumatics.ee  
smc@smc.fi  
promotion@smc-france.fr  
info@smc.de  
sales@smc-hellas.gr  
office@smc.hu  
sales@smc-pneumatics.ie  
mailbox@smc-italia.it  
info@smc.lv

Lithuania ☎ +370 5 2308118  
Netherlands ☎ +31 (0)205318888  
Norway ☎ +47 67129020  
Poland ☎ +48 (0)222119616  
Portugal ☎ +351 226166570  
Romania ☎ +40 213205111  
Russia ☎ +7 8127185445  
Slovakia ☎ +421 (0)413213212  
Slovenia ☎ +386 (0)73885412  
Spain ☎ +34 902184100  
Sweden ☎ +46 (0)86031200  
Switzerland ☎ +41 (0)523963131  
Turkey ☎ +90 212 489 0 440  
UK ☎ +44 (0)845 121 5122

www.smclt.lt  
www.smc-pneumatics.nl  
www.smc-norge.no  
www.smc.pl  
www.smc.eu  
www.smcromania.ro  
www.smc-pneumatik.ru  
www.smc.sk  
www.smc.si  
www.smc.eu  
www.smc.nu  
www.smc.ch  
www.smc-pneumatik.com.tr  
www.smc-pneumatics.co.uk

info@smclt.lt  
info@smc-pneumatics.nl  
post@smc-norge.no  
office@smc.pl  
postpt@smc-smces.es  
smcromania@smcromania.ro  
info@smc-pneumatik.ru  
office@smc.sk  
office@smc.si  
post@smc-smces.es  
post@smc.nu  
info@smc.ch  
info@smc-pneumatik.com.tr  
sales@smc-pneumatics.co.uk

LEAF-SX1001A-ES