



Beneficios:

- Ahorro de hasta el 70 % en el consumo de aire
- Sin mantenimiento: no hay piezas móviles
- Sencillo y fácil de utilizar

**Amplificador de aire
Serie ZH-X185**



Amplificador de aire

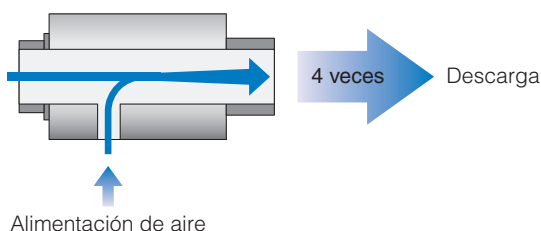
■ ¿Qué es un amplificador de aire?

Es una herramienta sencilla, ligera y rentable que toma la energía de un escaso volumen de aire comprimido para generar un gran caudal de aire a alta velocidad y baja presión.

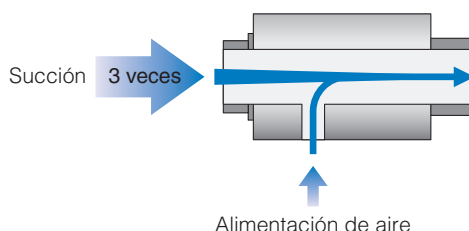
■ ¿Cómo funciona?

En términos sencillos, multiplica el caudal. Por cada unidad de aire que usted introduce en el dispositivo, se crea un caudal 4 veces superior.

El caudal de soplado puede ser hasta 4 veces superior al del aire suministrado.



El caudal de succión puede ser hasta 3 veces superior al del aire suministrado.



El amplificador de aire se basa en el efecto Coanda, un fenómeno por el cual una corriente de aire es atraída por una superficie cercana y permanece "pegada" a ella cuando las superficies se curvan alejándose de la dirección inicial de la corriente. A partir de una pequeña cantidad de aire comprimido como fuente de alimentación, los amplificadores de aire atraen una gran cantidad del aire que lo rodea para generar un gran caudal de salida a alta velocidad.

x4



■ Características

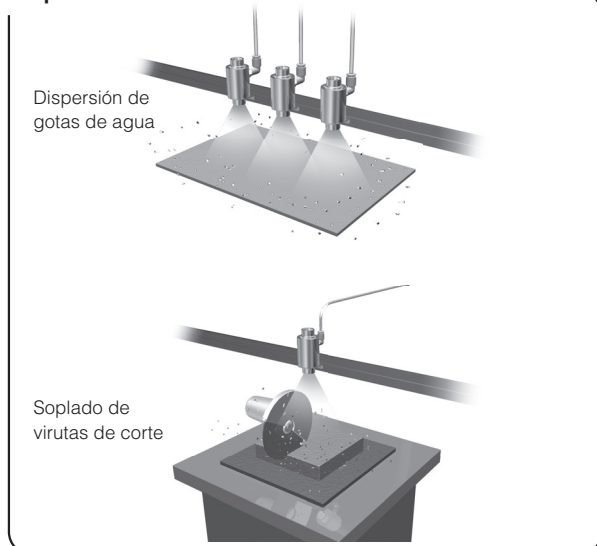
- Eficiencia energética 1:4
- Encendido/apagado instantáneo
- Accionamiento por aire: no requiere suministro eléctrico
- Es un amplificador de caudal, no un multiplicador de presión
- Puede sustituir a uno o varios ventiladores

■ Beneficios

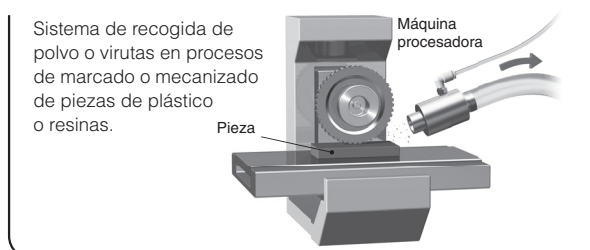
- Ahorro en el consumo de aire: el consumo de aire para soplado se reduce en un 70 %
- Sin mantenimiento: no hay piezas móviles
- Sencillo y fácil de utilizar
- Silencioso
- Seguro

Ejemplos de aplicaciones

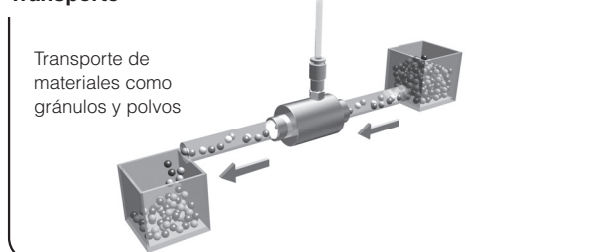
Soplado



Vacío



Transporte



Amplificador de aire: resumen de detalles técnicos



ZH 20 - B - X185

Diámetro de paso

10	13 mm
20	21.6 mm
30	30 mm
40	42 mm

Fijación

-	Sin fijación
B	Con fijación

Bolsa de recogida del polvo

-	Sin bolsa de recogida del polvo
D*	Con bolsa de recogida del polvo (suministrada con el producto)

* Banda para tubo acoplada

⚠ Advertencia

- Compruebe que la conexión de escape no apunta hacia el equipo o los operarios, ya que los objetos que se han succionado podrían soltarse con el aire de escape.
 - Evite utilizar los amplificadores en ambientes donde existan gases corrosivos, productos químicos, disolventes orgánicos, agua salina, vapor o donde estén en contacto directo con los mismos.
- ⚠ Consulte las precauciones de seguridad y las precauciones generales para equipo de vacío en "Precauciones de uso de productos de SMC" (M-E03-3B).

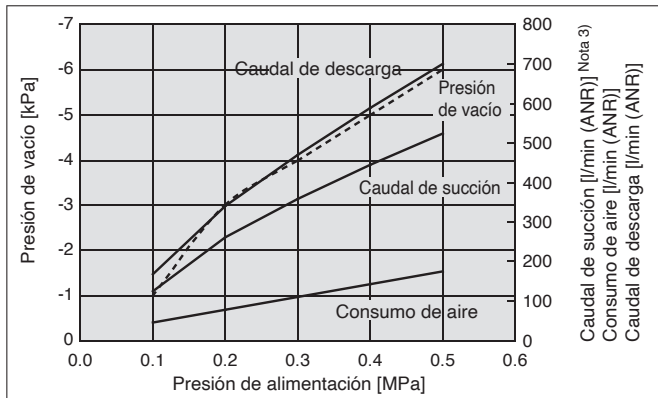
Características técnicas

Modelo	ZH10-X185	ZH20-X185	ZH30-X185	ZH40-X185
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			
Material sellante	NBR			
Material fijación	Acero			
Material de la banda para tubo	Acero inoxidable			
Material de la bolsa de recogida del polvo	Polyester			
Filtración por bolsa de polvo	10			
Diámetro de paso	Ø 13	Ø 21.6	Ø 30	Ø 42
C [dm ³ /(s·bar)] (Área efectiva [mm ²]) Nota 1	0.49 (2.46)	1.04 (5.19)	1.97 (9.86)	3.69 (18.47)
Fluido	Aire			
Rango de presión de alim.	0 a 0.7 MPa			
Temperatura de ambiente y fluido (°C)	-5 a 80 (Sin congelación o condensación)			
Peso [g] Nota 2	92 (101)	417 (436)	929 (990)	1847 (1966)
Conjunto de fijación	ZH-BK1-10-A	ZH-BK1-20-A	ZH-BK1-30-A	ZH-BK1-40-A
Conjunto de la bolsa de recogida del polvo	ZH-DB1-10-A	ZH-DB1-20-A	ZH-DB1-30-A	ZH-DB1-40-A

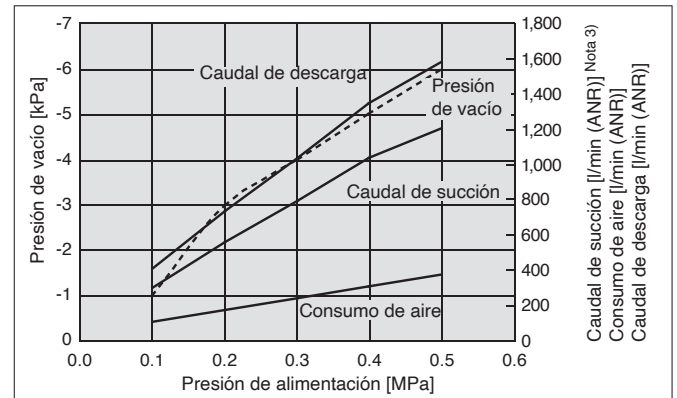
Nota 1) El valor C y el área efectiva son valores teóricos. Nota 2) (): Peso, incluyendo la fijación.

Características de escape

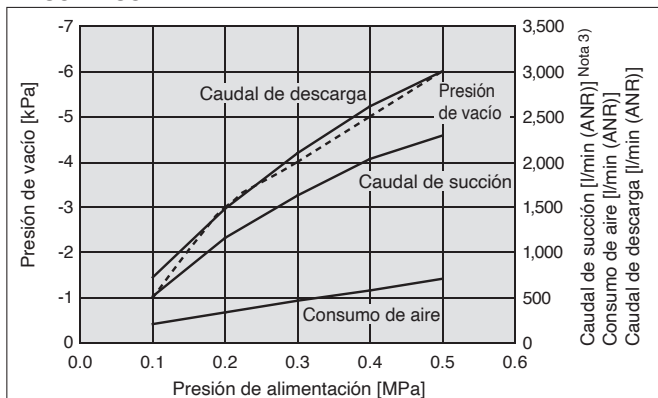
ZH10-X185



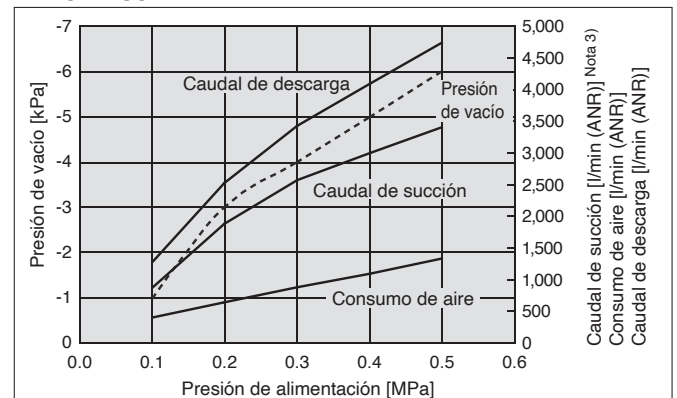
ZH20-X185



ZH30-X185



ZH40-X185



Nota 3) El caudal de succión es un valor teórico.

Nota 4) Las curvas anteriores muestran los valores obtenidos cuando la presión de descarga es igual a la presión atmosférica.

Nota 5) Si se instala un filtro para recoger el polvo en el lado de salida del conecionado, asegúrese de que no provoque contrapresión.

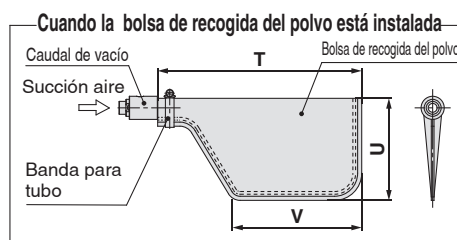
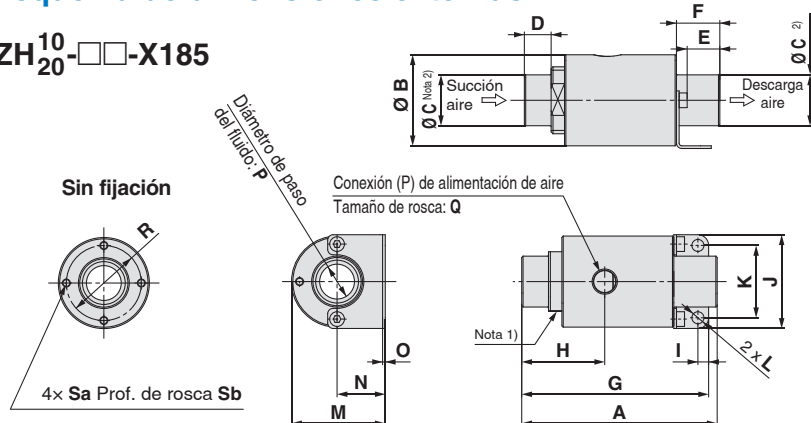
Conductancia sónica y electroválvulas recomendadas (referencia)

Modelo	ZH10-□-X185	ZH20-□-X185	ZH30-□-X185	ZH40-□-X185
C [dm ³ /(s·bar)] Nota 6	1.48 o mas	3.12 o mas	5.92 o mas	11.08 o mas
Electroválvula (referencia)	VQZ200	VP300	VP500	VP700
	Conductancia sónica C [dm ³ /(s·bar)]: 1.7	Conductancia sónica C [dm ³ /(s·bar)]: 4.2	Conductancia sónica C [dm ³ /(s·bar)]: 8.9	Conductancia sónica C [dm ³ /(s·bar)]: 15.3

Nota 6) Es el valor total recomendado para todos los dispositivos situados en el lado de alimentación, incluyendo el conecionado a la válvula y el flujo de vacío.

Esquema de dimensiones externas

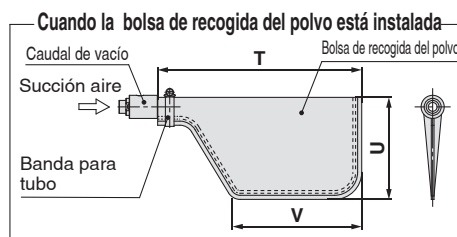
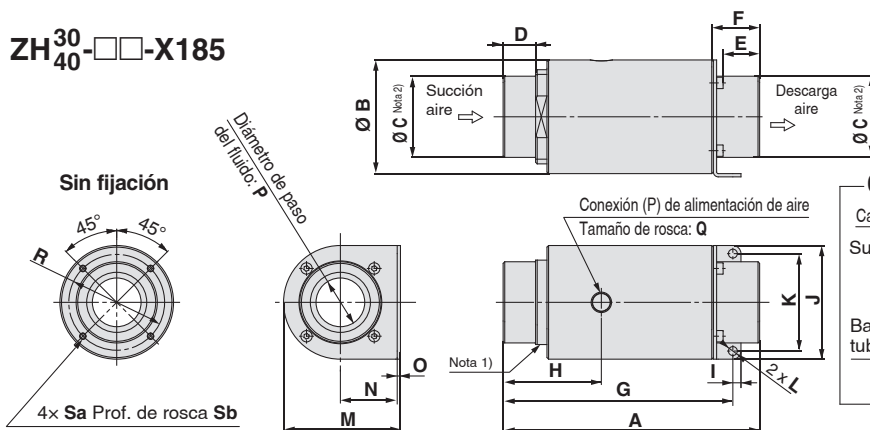
ZH₂₀¹⁰-□-X185



Modelo	A	ØB	ØC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Sa	Sb	T	U	V
ZH10-□-X185	73	34	19	10	12.2	16.2	69.8	31	4	35	27	4.5	35	18	1	13	Rc1/8	28	M3 x 0.5	5	300	150	190
ZH20-□-X185	119.5	55	32	15	18.5	23.5	111	48		56	48	4.5	56.5	29		21.6	Rc1/4	44	M4 x 0.7	8	400	200	250

[mm]

ZH₄₀³⁰-□-X185



Modelo	A	ØB	ØC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Sa	Sb	T	U	V
ZH30-□-X185	158	70	50	20	22.5	28.5	146.5	60.5	5	70	60	5.5	72	37	2	30	Rc1/4	59	M4 x 0.7	10	500	250	310
ZH40-□-X185	203	90	64	25	27.2	33.5	196.8	74.5	6	90	78	6.5	92	47	2.3	42	Rc3/8	76	M4 x 0.7	10	500	250	310

[mm]

Nota 1) La parte roscada es necesaria exclusivamente para el propio proceso de fabricación del soplador. No se puede usar para el montaje del elemento. Si se aplica un par sobre ella, se perderá el ajuste original de fábrica y también las características de funcionamiento. Por lo tanto, no tocar.

Nota 2) Se recomienda usar tubos flexibles que tengan un diám. int. de ØC y fabricados en material flexible como tubos flexibles conectados a la conexión de succión y a la conexión de descarga. Ten en cuenta que las características del flujo de succión y el flujo de descarga pueden variar en función de la longitud del tubo flexible.

¡Nos encantan los productos de ahorro energético que ahorran dinero y ayudan al entorno!



SMC Corporation (Europe)

Austria ☎+43 (0)2262622800 www.smc.at
 Belgium ☎+32 (0)33551464 www.smc.be
 Bulgaria ☎+359 (0)2807670 www.smc.bg
 Croatia ☎+385 (0)13707288 www.smc.hr
 Czech Republic ☎+420 541424611 www.smc.cz
 Denmark ☎+45 70252900 www.smc.dk
 Estonia ☎+372 6510370 www.smc.ee
 Finland ☎+358 207513513 www.smc.fi
 France ☎+33 (0)164761000 www.smc-france.fr
 Germany ☎+49 (0)61034020 www.smc.de
 Greece ☎+30 210 2717265 www.smc.gr
 Hungary ☎+36 23513000 www.smc.hu
 Ireland ☎+353 (0)14039000 www.smc.ie
 Italy ☎+39 0292711 www.smc.it
 Latvia ☎+371 67817700 www.smc.lv

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

Lithuania ☎+370 5 2308118 www.smc.lt
 Netherlands ☎+31 (0)205318888 www.smc.nl
 Norway ☎+47 67129020 www.smc-norge.no
 Poland ☎+48 222119600 www.smc.pl
 Portugal ☎+351 226166570 www.smc.eu
 Romania ☎+40 213205111 www.smcromania.ro
 Russia ☎+7 8127185445 www.smc-pneumatik.ru
 Slovakia ☎+421 (0)413213212 www.smc.sk
 Slovenia ☎+386 (0)73885412 www.smc.si
 Spain ☎+34 945184100 www.smc.es
 Sweden ☎+46 (0)86031200 www.smc.se
 Switzerland ☎+41 (0)523963131 www.smc.ch
 Turkey ☎+90 212 489 0 440 www.smc.com.tr
 UK ☎+44 (0)845 121 5122 www.smc.uk

info@smc.lt
 info@smc.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.se
 info@smc.ch
 info@smc.com.tr
 sales@smc.uk

LEAF-AIR-01A-ES