



**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

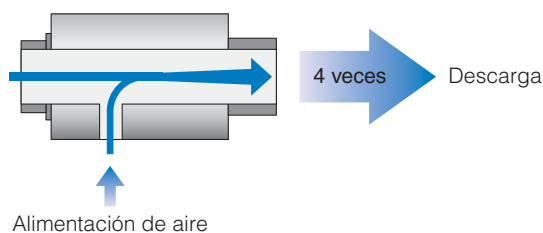
### ■ ¿Qué es un amplificador de aire?

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.

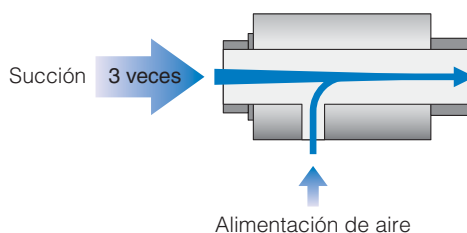
### ■ ¿Cómo funciona?

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

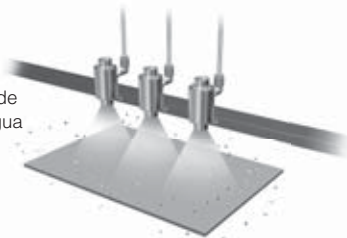
### ■ Beneficios

- 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

Dispersión de gotas de agua

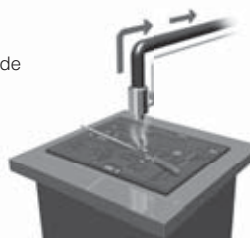


Soplado de virutas de corte



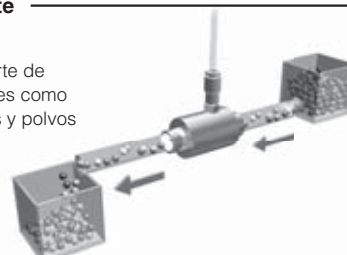
### Vacío

Extracción de humos de soldadura



### Transporte

Transporte de materiales como gránulos y polvos



## 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

### ⚠ Advertencia

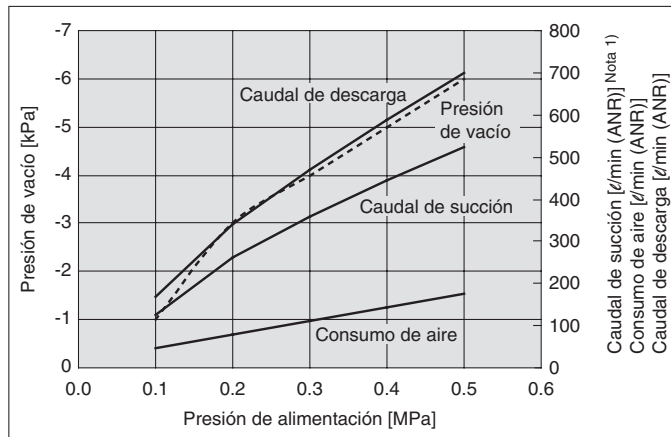
- Compruebe que la conexión de escape no apunta hacia el equipo o los operarios, ya que los objetos que se han succionado podrían soltarse con el aire de escape.
  - Evite utilizar los amplificadores en ambientes donde existan gases corrosivos, productos químicos, disolventes orgánicos, agua salina, 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

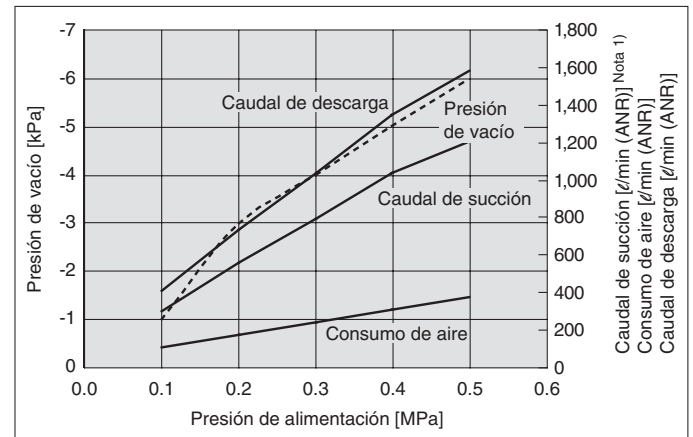
Modelo	ZH10-X185	ZH20-X185	ZH30-X185	ZH40-X185
Material del cuerpo	Aleación de aluminio			
Material sellante	NBR			
Diámetro de paso	ø13	ø21.6	ø30	ø42
Fluido utilizado	Aire			
Rango de presión de alim.	0 ~ 0.7 MPa			
Peso [g]	110	430	970	2000
Conjunto de fijación	ZH-BK1-10-A	ZH-BK1-20-A	ZH-BK1-30-A	ZH-BK1-40-A

### Curvas de caudal

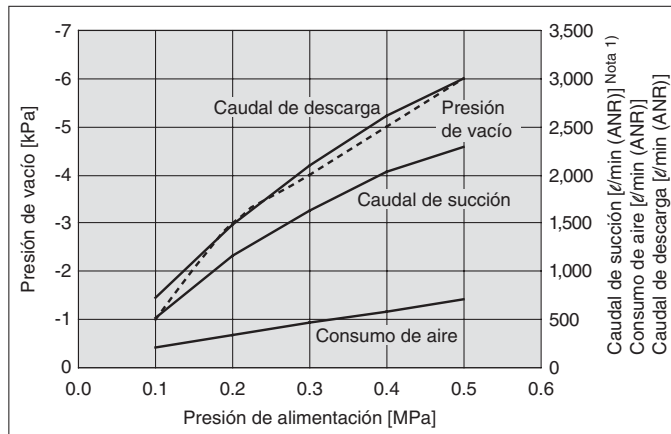
#### ZH10-X185



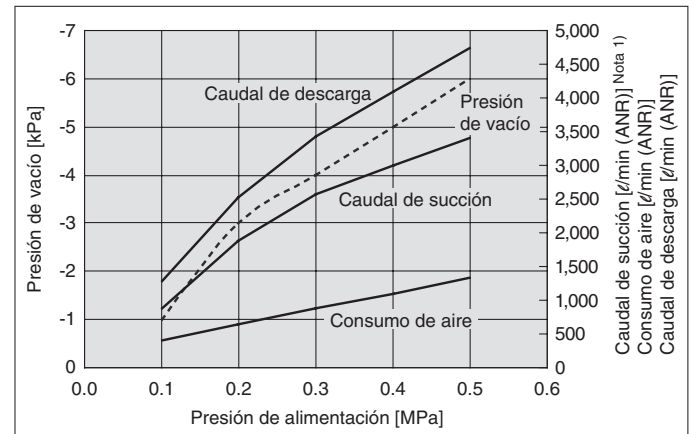
#### ZH20-X185



#### ZH30-X185



#### ZH40-X185



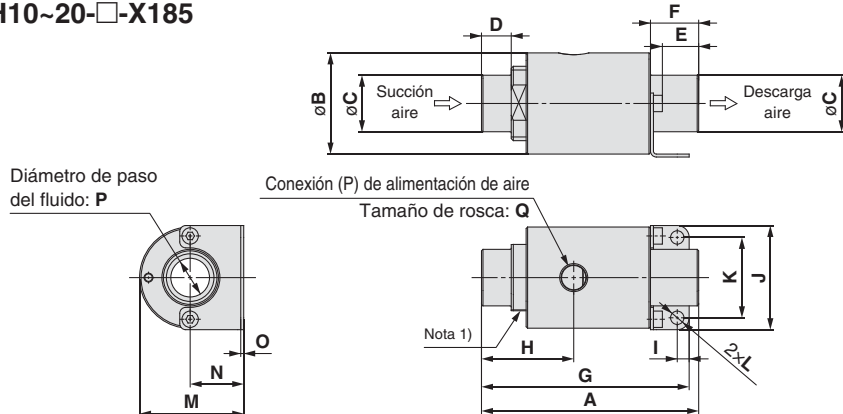
Nota 1) El caudal de succión es un valor teórico.

Nota 2) Las curvas anteriores muestran los valores obtenidos cuando la presión de descarga es igual a la presión atmosférica.

Nota 3) Si se instala un filtro para recoger el polvo en el lado de salida del conexionado, asegúrese de que no provoque contrapresión.

## Esquema de dimensiones externas

### ZH10~20-□-X185



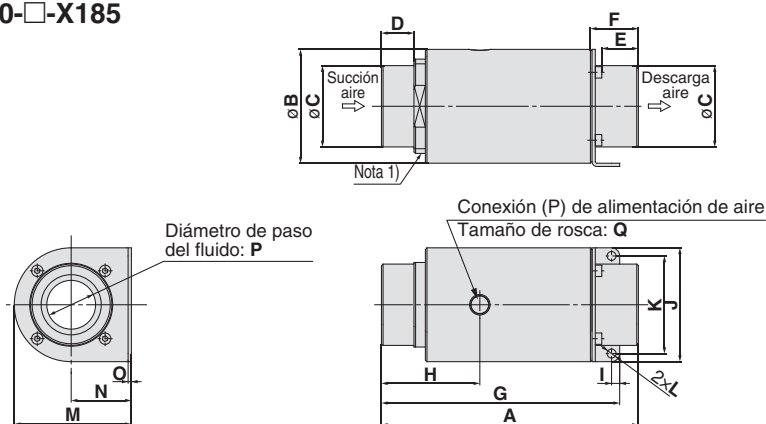
Nota 1) No use esta pieza roscada para montaje.

Sin fijación



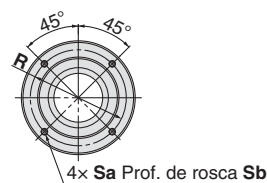
Modelo	A	øB	øC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Sa	Sb
ZH10-□-X185	73	34	19	10	13.2	16.2	69.8	31	4	35	27	4.5	35	18	1	13	Rc1/8	28	M3x0.5	5
ZH20-□-X185	119.5	55	32	15	19.5	23.5	111	48	4	56	48	4.5	56.5	29	1	21.6	Rc1/4	44	M4x0.7	8

### ZH30~40-□-X185



Nota 1) No use esta pieza roscada para montaje.

Sin fijación



Modelo	A	øB	øC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Sa	Sb
ZH30-□-X185	158	70	50	20	24.5	28.5	146.5	60.5	5	70	60	5.5	72	37	2	30	Rc1/4	59	M4x0.7	10
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	M4x0.7	10

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



#### 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-pneumatik.de  
 www.smcchellas.gr  
 www.smc.hu  
 www.smc-pneumatics.ie  
 www.smcitalia.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-pneumatik.de  
 sales@smcchellas.gr  
 office@smc.hu  
 sales@smc-pneumatics.ie  
 mailbox@smcitalia.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.smc.es  
 smcromania@smcromania.ro  
 info@smc-pneumatik.ru  
 office@smc.sk  
 office@smc.si  
 post@smc.smc.es  
 post@smc.nu  
 info@smc.ch  
 info@smc-pneumatik.com.tr  
 sales@smc-pneumatics.co.uk