



**Vantaggi:**

- Risparmio del 70% sul consumo di aria
- Manutenzione non richiesta – assenza di parti in movimento
- Facile da utilizzare

**Amplificatore d'aria  
Serie ZH-X185**



## Amplificatore d'aria

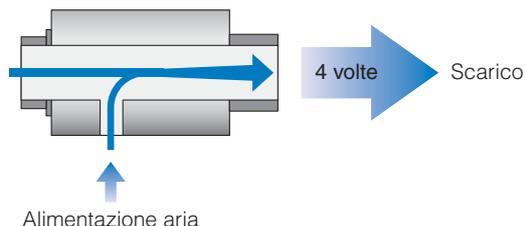
### ■ Cos'è un amplificatore d'aria?

È un apparecchio semplice, leggero ed economico che trae energia da una quantità ridotta di aria compressa per produrre un flusso d'aria ad alta velocità, volume elevato e bassa pressione.

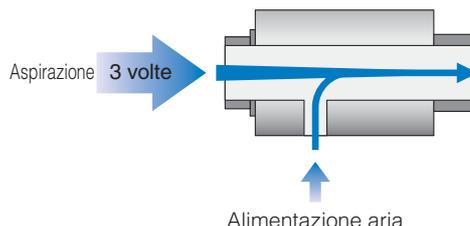
### ■ Come funziona?

In poche parole: moltiplica la portata. Per ogni unità d'aria aspirata dall'apparecchio, viene creata una portata finale 4 volte maggiore.

Il soffiaggio è possibile a una portata 4 volte maggiore di quella dell'aria somministrata.



L'aspirazione è possibile a una portata 3 volte maggiore di quella dell'aria somministrata.



L'amplificatore d'aria utilizza l'effetto Coandă, un fenomeno secondo cui il fluido segue il contorno della superficie sulla quale incide purché la curvatura della superficie, o l'angolo di incidenza del flusso con essa, non siano troppo accentuati. Con l'impiego di una quantità ridotta di aria compressa come fonte di alimentazione, gli amplificatori d'aria attirano un elevato volume di aria nell'ambiente circostante per produrre un flusso finale di volume elevato e ad alta velocità.

# x4



### ■ Caratteristiche

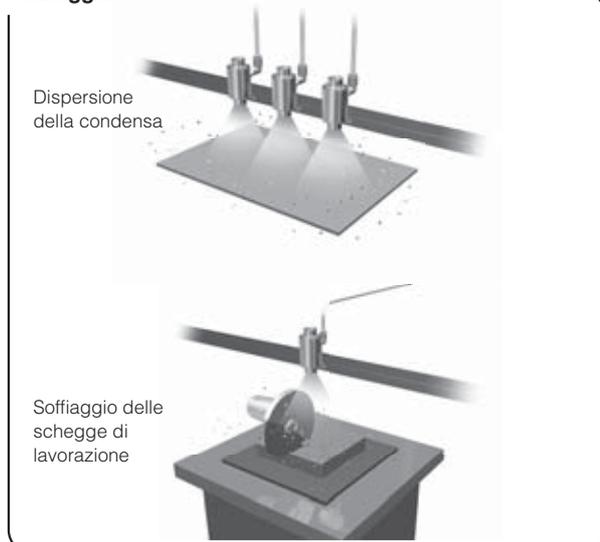
- Efficienza energetica – 1:4
- Controllo accensione-spegnimento immediato
- Azionamento ad aria – alimentazione elettrica non richiesta
- È un amplificatore di portata, non un amplificatore di pressione
- Può sostituire una o più ventole

### ■ Vantaggi

- Risparmio del consumo d'aria – riduce il consumo dell'aria di soffiaggio del 70%
- Manutenzione non richiesta – assenza di parti mobili
- Facile da utilizzare
- Silenzioso
- Sicuro

## Esempi di applicazione

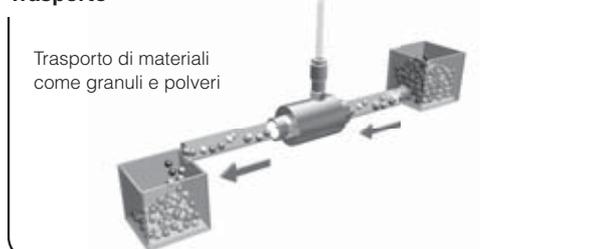
### Soffiaggio



### Vuoto



### Trasporto



## Amplificatore d'aria – Codice di ordinazione – Informazioni tecniche



# ZH 20 - B - X185

Diametro condotto

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

Squadretta

—	Senza squadretta
B	Con squadretta

### ⚠ Attenzione

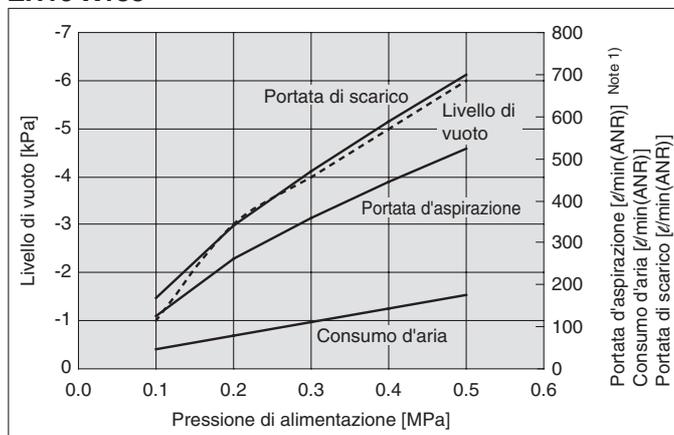
- È possibile che gli oggetti aspirati vengano eliminati con l'aria di scarico. Assicurarsi quindi che l'attacco di scarico non sia diretto verso altre persone o altri apparecchi.
  - Non usare in un ambiente in cui sono presenti gas corrosivi, sostanze chimiche, solventi organici, acqua salata o vapore, oppure in punti in cui verrà a contatto con questi fluidi.
- ⚠ Consultare "Precauzioni per l'uso dei prodotti di SMC" (M-E03-3B) per le precauzioni di sicurezza e le precauzioni comuni dei componenti per il vuoto.

### Specifiche

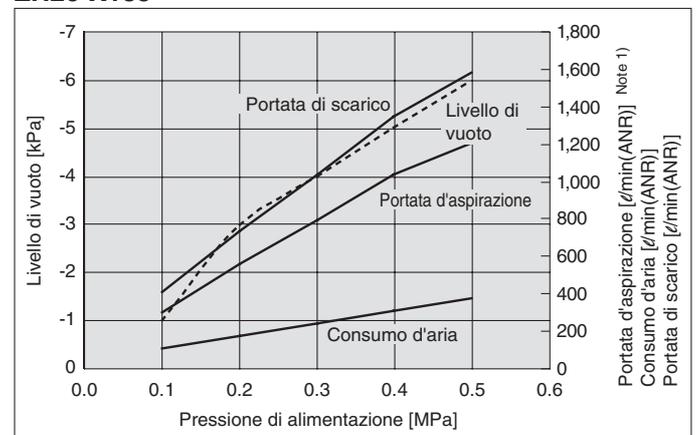
Modello	ZH10-X185	ZH20-X185	ZH30-X185	ZH40-X185
Materiale corpo	Alluminio			
Materiale della tenuta	NBR			
Diametro condotto	ø13	ø21.6	ø30	ø42
Fluido	Aria			
Campo della press. di alimen.	0 ~ 0.7MPa			
Peso [g]	110	430	970	2000
Assieme squadretta	ZH-BK1-10-A	ZH-BK1-20-A	ZH-BK1-30-A	ZH-BK1-40-A

### Caratteristiche di portata

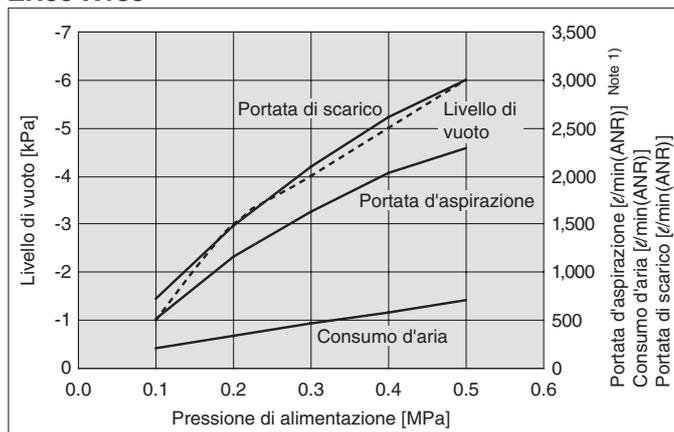
#### ZH10-X185



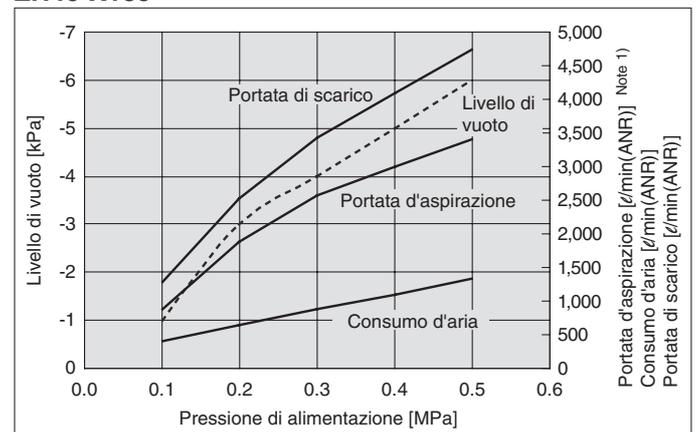
#### ZH20-X185



#### ZH30-X185



#### ZH40-X185



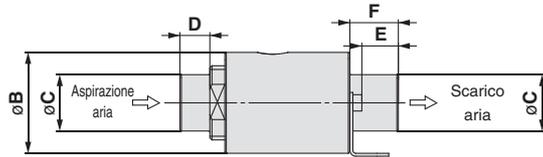
Nota 1) La portata di aspirazione è un valore teorico.

Nota 2) Le caratteristiche sopra indicate mostrano i valori nel caso in cui la pressione di scarico è la pressione atmosferica.

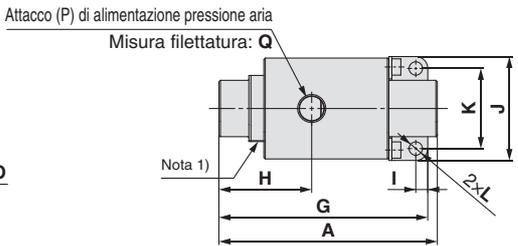
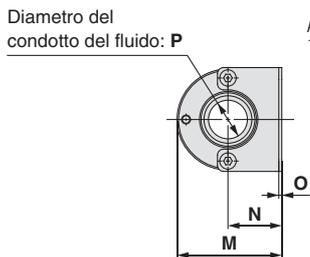
Nota 3) Se è installato un filtro per la raccolta della polvere nella tubazione del lato di uscita, assicurarsi che non causi contropressione.

## Dimensioni

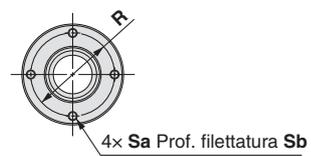
### ZH10~20-□-X185



Nota 1) Non usare questa parte filettata per il montaggio

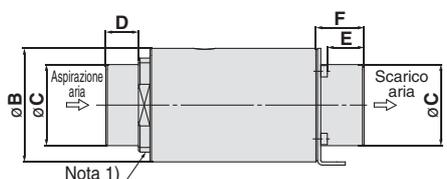


Senza squadretta

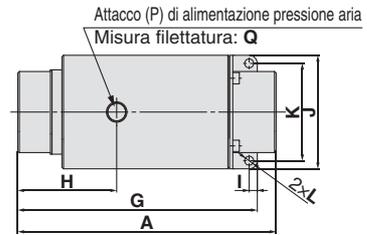
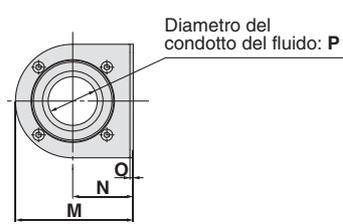


Modello	A	øB	øC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Sa	Sb
ZH10-□-X185	73	34	19	10	13.2	16.2	69.8	31	4	35	27	4.5	35	18	1	13	Rc1/8	28	M3x0.5	5
ZH20-□-X185	119.5	55	32	15	19.5	23.5	111	48	4	56	48	4.5	56.5	29	1	21.6	Rc1/4	44	M4x0.7	8

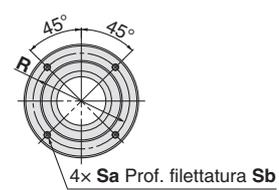
### ZH30~40-□-X185



Nota 1) Non usare questa parte filettata per il montaggio



Senza squadretta



Modello	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

Amiamo i prodotti a risparmio energetico che consentono di risparmiare denaro e rispettano l'ambiente!



#### SMC CORPORATION (Europe)

Austria ☎+43 (0)226262800 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.fr  
 Germany ☎+49 (0)61034020 www.smc.de  
 Greece ☎+30 210 2717265 www.smc.gr  
 Hungary ☎+36 23511390 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@smcpneumatics.be  
 office@smc.bg  
 office@smc.hr  
 office@smc.cz  
 smc@smcdk.com  
 smc@smcpneumatics.ee  
 smc@smc.fi  
 promotion@smc-france.fr  
 info@smc-pneumatik.de  
 sales@smchellas.gr  
 office@smc.hu  
 sales@smcpneumatics.ie  
 mailbox@smcitalia.it  
 info@smclv.lv

Lithuania ☎+370 5 2308118 www.smclt.lt  
 Netherlands ☎+31 (0)205318888 www.smc.nl  
 Norway ☎+47 67129020 www.smc-norge.no  
 Poland ☎+48 (0)222119616 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 902184100 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-turkey.com.tr  
 UK ☎+44 (0)845 121 5122 www.smc.co.uk

info@smclt.lt  
 info@smcpneumatics.nl  
 post@smc-norge.no  
 office@smc.pl  
 postpt@smcscs.es  
 smcromania@smcromania.ro  
 info@smc-pneumatik.ru  
 office@smc.sk  
 office@smc.si  
 post@smcscs.es  
 post@smc.se  
 info@smc.ch  
 info@smcpneumatik.com.tr  
 sales@smcpneumatics.co.uk