



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

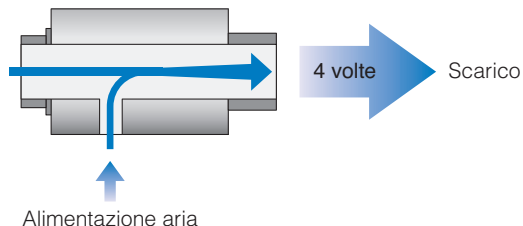
■ Cos'è un amplificatore d'aria?

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.

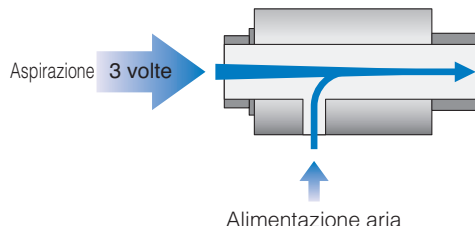
■ Come funziona?

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 con una portata 4 volte maggiore di quella dell'aria di alimentazione.



L'aspirazione è possibile con una portata 3 volte maggiore di quella dell'aria di alimentazione.



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 dall'ambiente circostante per produrre un flusso finale di volume elevato e ad alta velocità.

x4



■ Caratteristiche

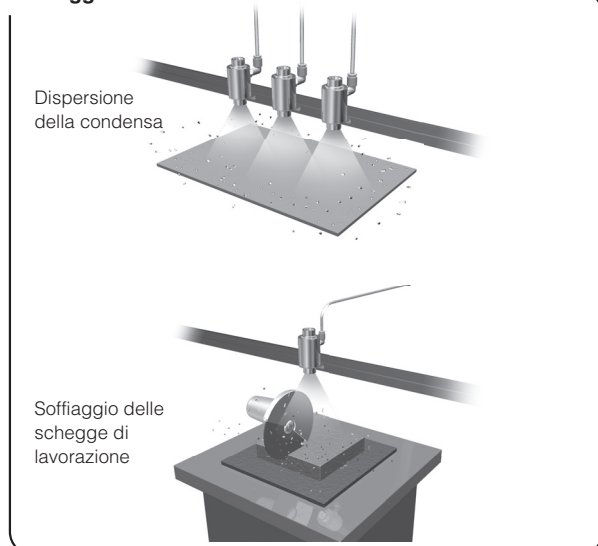
- Efficienza energetica – 1:4
- Controllo istantaneo on-off
- Azionamento ad aria – alimentazione elettrica non richiesta
- È un amplificatore di portata, non un amplificatore di pressione
- Può sostituire una o più ventole

■ Vantaggi

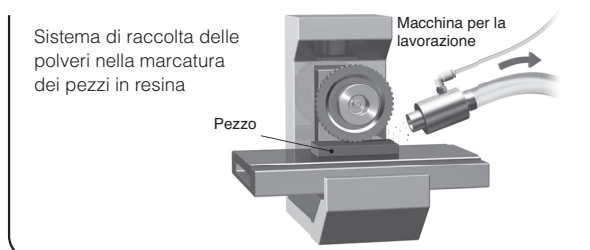
- Risparmio del consumo d'aria – riduce il consumo dell'aria di soffiaggio del 70 %
- Manutenzione non richiesta – assenza di parti mobili
- Facile da utilizzare
- Silenzioso
- Sicuro

Esempi di applicazione

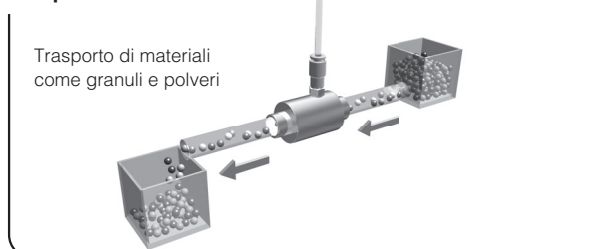
Soffiaggio



Vuoto



Trasporto



Amplificatore d'aria – Codice di ordinazione – Informazioni tecniche

RoHS

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

Sacchetto raccogli polvere

—	Senza sacchetto raccogli polvere
D*	Con sacchetto raccogli polvere (Fornito con il prodotto)

* Fascetta di raccordo in dotazione

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 persone o apparecchiature.
 - Non usare in un ambiente in cui sono presenti gas corrosivi, sostanze chimiche, solventi organici, acqua salata o vapore, oppure in punti 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.

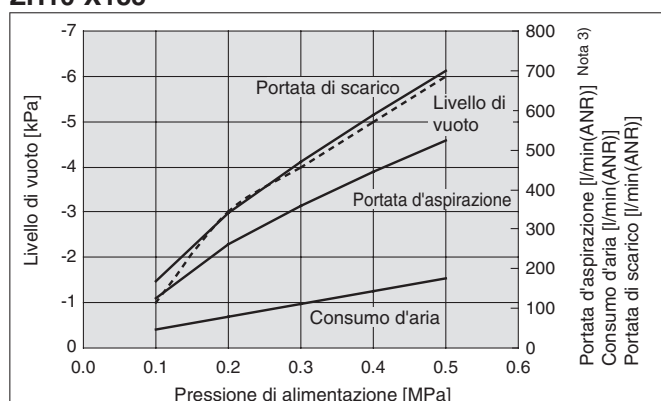
Specifiche

Modello	ZH10-X185	ZH20-X185	ZH30-X185	ZH40-X185
Materiale corpo	Alluminio			
Materiale della tenuta	NBR			
Materiale squadretta	Acciaio			
Materiale della fascetta di raccordo	Acciaio inossidabile			
Materiale del sacchetto raccogli polvere	Poliestere			
Filtrazione sacchetto raccogli polvere (µm)	10			
Diametro condotto [mm]	Ø 13	Ø 21.6	Ø 30	Ø 42
C [dm³/(s·bar)] (Area effettiva [mm²]) (Nota 1)	0.49 (2.46)	1.04 (5.19)	1.97 (9.86)	3.69 (18.47)
Fluido	Aria			
Campo della press. di alimen. [MPa]	0 a 0.7 MPa			
Temperatura ambiente e fluido (°C)	-5 a 80 (senza congelamento o condensa)			
Peso [g] (Nota 2)	92 (101)	417 (436)	929 (990)	1847 (1966)
Assieme squadretta	ZH-BK1-10-A	ZH-BK1-20-A	ZH-BK1-30-A	ZH-BK1-40-A
Assieme sacchetto raccogli polvere	ZH-DB1-10-A	ZH-DB1-20-A	ZH-DB1-30-A	ZH-DB1-40-A

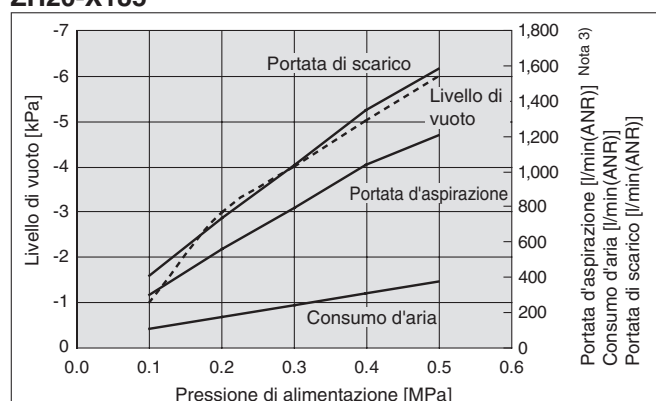
Nota 1) Il valore C, come l'area effettiva, è teorico. Nota 2) (): Peso inclusa la squadretta

Caratteristiche di scarico

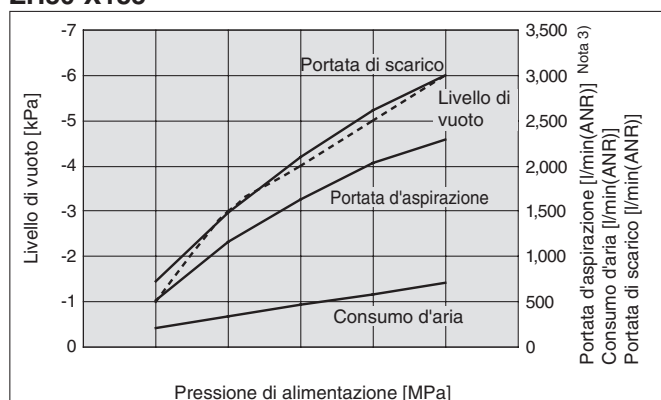
ZH10-X185



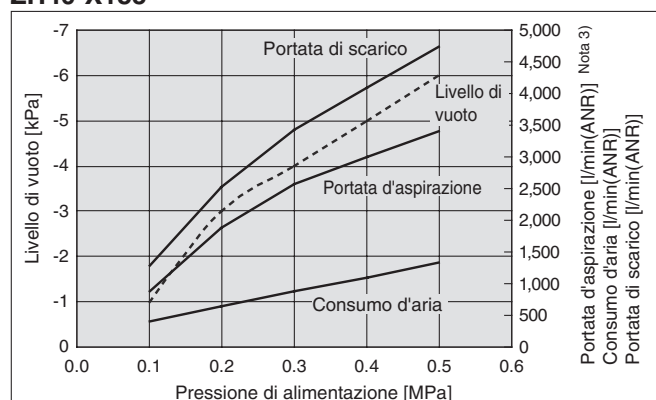
ZH20-X185



ZH30-X185



ZH40-X185



Nota 3) La portata di aspirazione è un valore teorico.

Nota 4) Le caratteristiche sopra indicate mostrano i valori nel caso in cui lo scarico in uscita è a pressione atmosferica.

Nota 5) Se è installato un filtro per la raccolta della polvere nella tubazione del lato di uscita, assicurarsi che non causi contropressione.

Conduttanza sonora e elettrovalvola consigliate (riferimento)

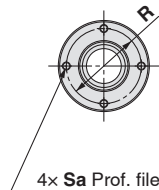
Modello	ZH10-□-X185	ZH20-□-X185	ZH30-□-X185	ZH40-□-X185
C [dm³/(s·bar)] (Nota 6)	Min. 1.48	Min. 3.12	Min. 5.92	Min. 11.08
Elettrovalvola (Riferimento)	VQZ200	VP300	VP500	VP700
Conduttanza sonora C [dm³/(s·bar)]	1.7	4.2	8.9	15.3

Nota 6) Questo è il valore totale consigliato per tutti i dispositivi a monte incluse le connessioni alla valvola ed al flusso del vuoto.

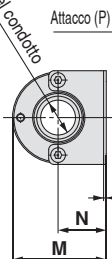
Dimensioni

ZH¹⁰₂₀-□-X185

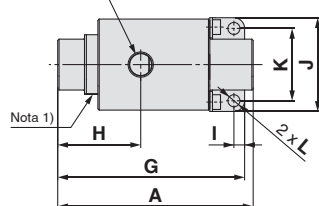
Senza squadretta



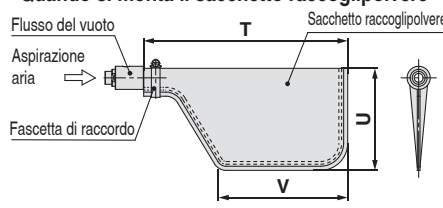
Diametro del condotto
del fluido: P



Attacco (P) di alimentazione pressione aria
Misura filettatura: Q



Quando si monta il sacchetto raccogli-polvere

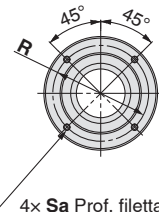


Modello	A	Ø B	Ø C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Sa	Sb	T	U	V
ZH10-□-X185	73	34	19	10	12.2	16.2	69.8	31	4	35	27	4.5	35	18	1	13	Rc1/8	28	M3 x 0.5	5	300	150	190
ZH20-□-X185	119.5	55	32	15	18.5	23.5	111	48	4	56	48	4.5	56.5	29	1	21.6	Rc1/4	44	M4 x 0.7	8	400	200	250

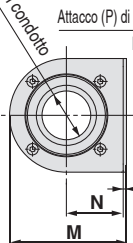
[mm]

ZH³⁰₄₀-□-X185

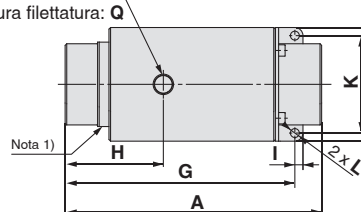
Senza squadretta



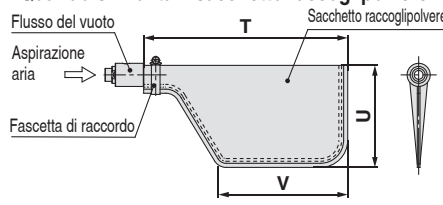
Diametro del condotto
del fluido: P



Attacco (P) di alimentazione pressione aria
Misura filettatura: Q



Quando si monta il sacchetto raccogli-polvere



Modello	A	Ø B	Ø C	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) Questa parte filettata è utilizzata per i processi produttivi. Applicando una coppia di rotazione alla filettatura o utilizzandola per il montaggio si può provocare una variazione delle caratteristiche del prodotto al momento della spedizione. Evitare pertanto di applicare la coppia di rotazione alla filettatura o di utilizzarla per il montaggio.

Nota 2) Si consiglia di utilizzare tubi con un diametro interno di Ø C realizzati in materiale morbido come quelli da collegare all'attacco di aspirazione ed a quello di scarico. Si noti che le caratteristiche del flusso di aspirazione possono variare a seconda della lunghezza del tubo.

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



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-pneumatik.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-pneumatik.com.tr	sales@smc.uk
-------------	-------------	-------------------	---------------	---------------------	--------------------------	-----------------------	---------------	---------------	-------------------	-------------	-------------	---------------------------	--------------

LEAF-AIR-01A-IT