



Avantages :

- Économies jusqu'à 70 % en consommation d'air
- Sans entretien – Sans pièces mobiles
- Simple et facile d'emploi

**Amplificateur d'air
Série ZH-X185**

Amplificateur d'air

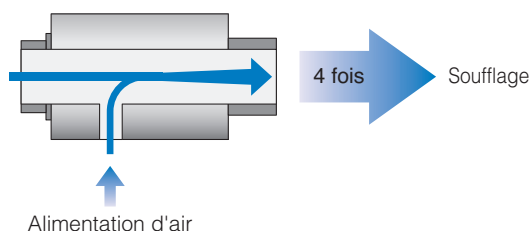
■ Qu'est-ce qu'un amplificateur d'air ?

C'est un outil économe simple et léger qui utilise l'énergie d'un petit volume d'air comprimé afin de produire en sortie un flux d'air de grand volume à haute vitesse et basse pression.

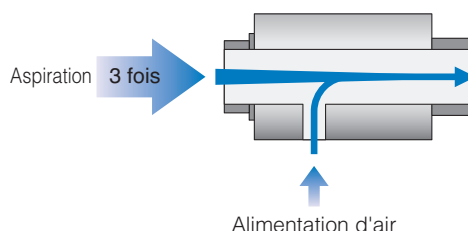
■ Comment fonctionne-t-il ?

Simplement : le flux est multiplié. Pour chaque unité d'air qui alimente l'appareil, 4 sont produites en sortie.

Le soufflage est possible à un débit quadruple de celui de l'air alimenté.



L'aspiration est possible à un débit triple de celui de l'air alimenté.



L'amplificateur d'air utilise l'effet Coanda, un phénomène grâce auquel un courant de jet adhère à une surface proche et s'y maintient lorsque les surfaces s'éloignent du sens du jet initial lorsqu'elles s'incurvent. En utilisant une petite quantité d'air comprimé comme source d'alimentation, les amplificateurs d'air aspirent de grands volumes d'air environnant pour produire en sortie un flux d'air de grand volume à haute vitesse.

x4



■ Caractéristiques

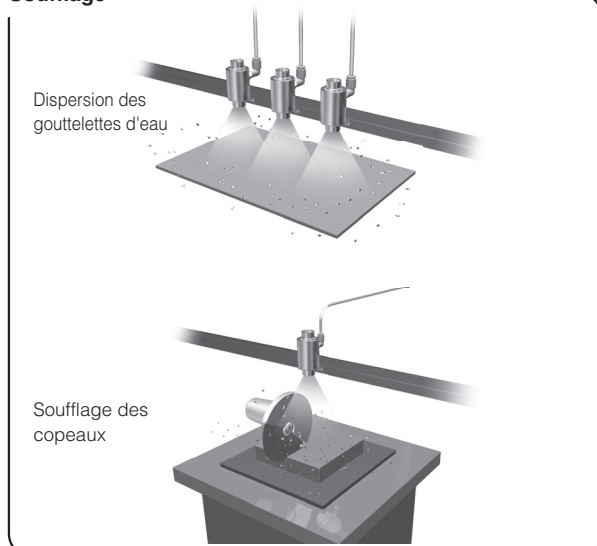
- Économie d'énergie – 1:4
- Marche/arrêt instantané
- Marche à l'air - sans électricité
- C'est un amplificateur de flux, non un surpresseur
- Il peut remplacer un ventilateur

■ Avantages

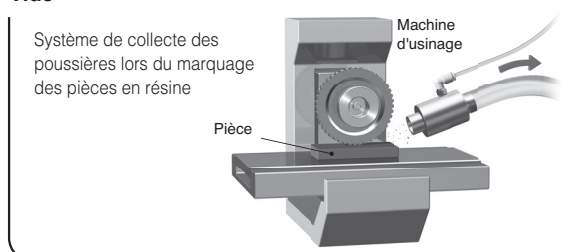
- Économie d'air – Consommation d'air réduite de 70 % en soufflage
- Sans entretien – Sans pièces mobiles
- Simple et facile d'emploi
- Silencieux
- Sûr

Exemples d'applications

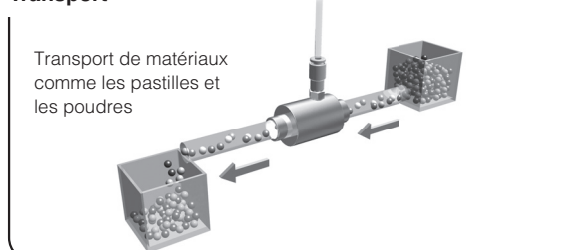
Soufflage



Vide



Transport



Amplificateur d'air – détails techniques d'un coup d'œil

RoHS

ZH 20 - B - X185

Diamètre de passage

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

Fixation

—	Sans fixation
B	Avec fixation

Sac à poussière

—	Sans sac à poussière
D*	Avec sac à poussière (Livré avec le produit)

* Collier de serrage fourni

⚠ Attention

- Les objets qui ont été aspirés peuvent être projetés par l'air soufflé veuillez donc à ce que l'orifice du soufflage ne soit pas dirigé vers les personnes ou l'équipement.
- Ne pas utiliser dans des milieux contenant des gaz corrosifs, des produits chimiques, des solvants organiques, de l'eau ou de l'air salin ou des milieux où ils seront en contact direct avec ces fluides.

⚠ Pour les consignes de sécurité et les précautions d'utilisation concernant l'équipement du vide, consultez "Précautions de manipulation des produits SMC" (M-E03-3B).

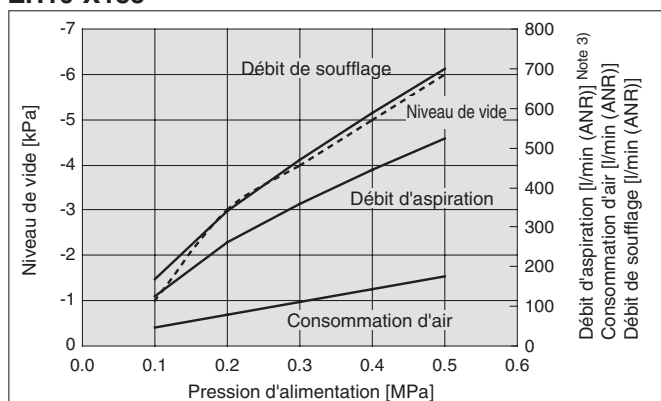
Caractéristiques

Modèle	ZH10-X185	ZH20-X185	ZH30-X185	ZH40-X185
Matière du corps	Alliage d'aluminium			
Matière du joint	NBR			
Matière du fixation	Acier			
Matière du collier de serrage	Acier inoxydable			
Matière du sac à poussière	Polyester			
Sac à poussière, filtration en µm	10			
Diamètre de passage	Ø 13	Ø 21.6	Ø 30	Ø 42
C [dm ³ /(s·bar)] (Surface utile [mm ²]) Note 1)	0.49 (2.46)	1.04 (5.19)	1.97 (9.86)	3.69 (18.47)
Fluide	Air			
Plage de pression d'alimentation	0 à 0.7 MPa			
Température ambiante et fluide (°C)	-5 à 80 (sans hors gel ou condensation)			
Masse [g] Note 2)	92 (101)	417 (436)	929 (990)	1847 (1966)
Fixation	ZH-BK1-10-A	ZH-BK1-20-A	ZH-BK1-30-A	ZH-BK1-40-A
Assemblage du sac à poussière	ZH-DB1-10-A	ZH-DB1-20-A	ZH-DB1-30-A	ZH-DB1-40-A

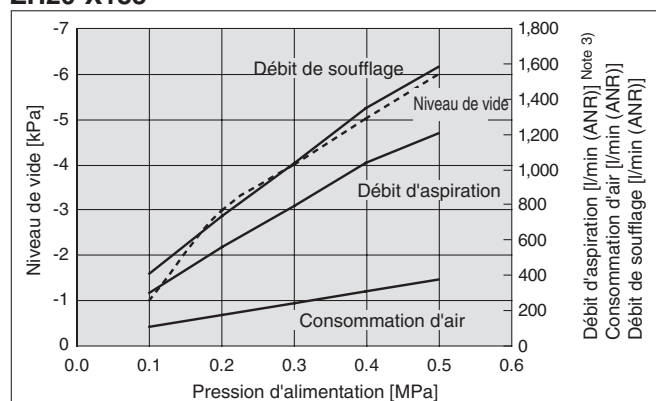
Note 1) La valeur C ainsi que la surface effective est une valeur théorique. Note 2) (): Poids y compris le support

Caractéristiques d'échappement

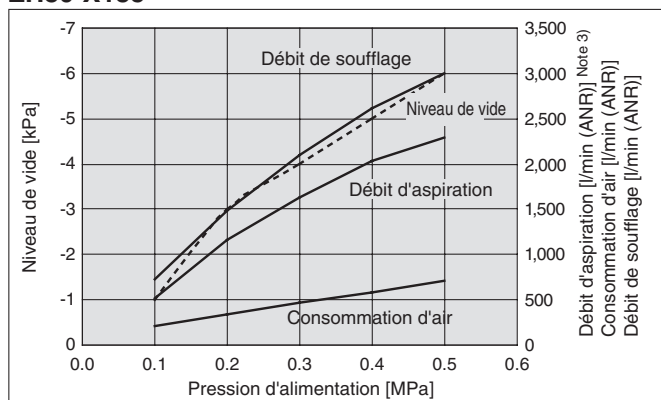
ZH10-X185



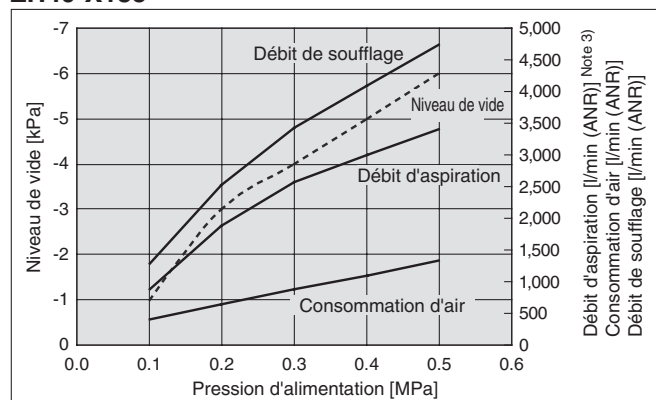
ZH20-X185



ZH30-X185



ZH40-X185



Note 3) Le débit d'aspiration est une valeur théorique.

Note 4) Les caractéristiques ci-dessus indiquent les valeurs pour lesquelles la pression de soufflage est à la pression atmosphérique.

Note 5) Si le filtre est installé pour collecter la poussière dans le tube latéral de sortie, veillez à ce qu'il ne provoque pas de contre-pression.

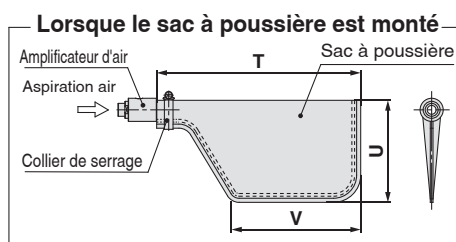
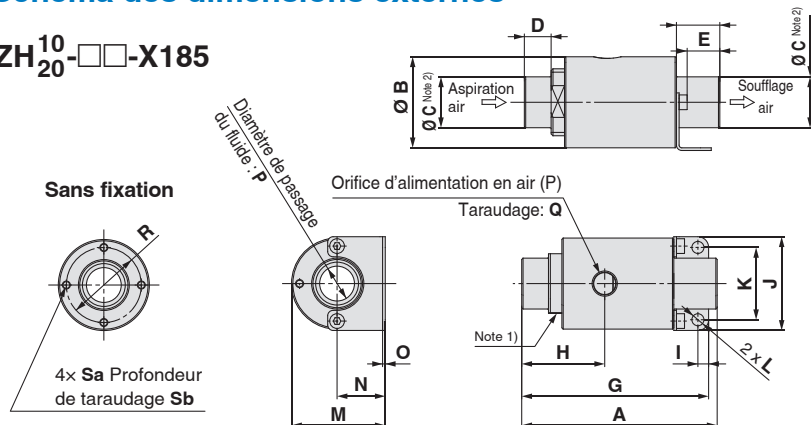
Conductance sonore et électrodistributeurs recommandés (référence)

Modèle	ZH10-□-X185	ZH20-□-X185	ZH30-□-X185	ZH40-□-X185
C [dm ³ /(s·bar)] Note 6)	Min. 1.48	Min. 3.12	Min. 5.92	Min. 11.08
Solenoid valve (Reference)	VQZ200	VP300	VP500	VP700
	Conductance sonore C [dm ³ /(s·bar)]: 1.7	Conductance sonore C [dm ³ /(s·bar)]: 4.2	Conductance sonore C [dm ³ /(s·bar)]: 8.9	Conductance sonore C [dm ³ /(s·bar)]: 15.3

Note 6) Il s'agit de la valeur totale recommandée pour tous les appareils en amont, y compris la tuyauterie du distributeur et de l'amplificateur d'air.

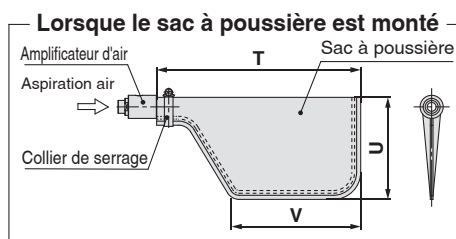
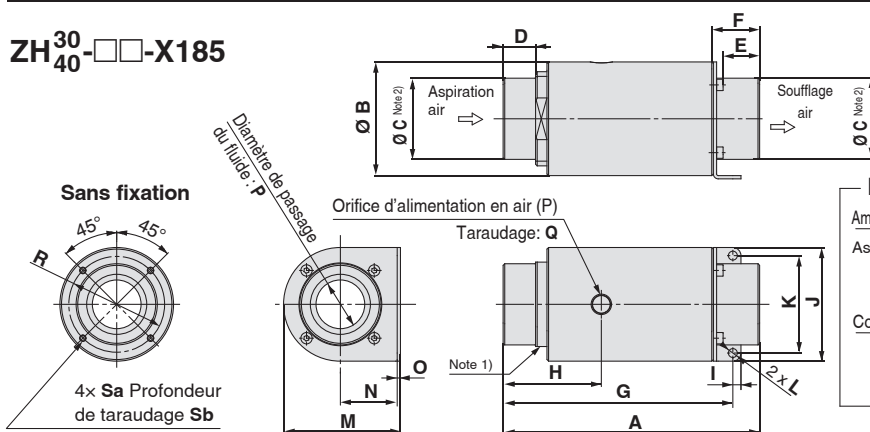
Schéma des dimensions externes

ZH₁₀¹⁰-□□-X185



Modèle	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	4	56	48	4.5	56.5	29	1	21.6	Rc1/4	44	M4 x 0.7	8	400	200	250

ZH₃₀³⁰-□□-X185



Modèle	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

Note 1) Cette partie filetée est destinée à être utilisée dans le procédé de fabrication du produit. L'application d'un couple angulaire (torsion) sur ce filetage ou son utilisation pour le montage peut entraîner une modification des caractéristiques du produit au moment de l'expédition. Par conséquent, n'appliquez pas de couple angulaire (torsion) sur ce filetage et ne l'utilisez pas pour le montage.

Note 2) Il est recommandé d'utiliser des tuyaux qui ont un diamètre intérieur de ØC et qui sont faits d'un matériau souple comme les tuyaux à raccorder à l'orifice d'aspiration et à l'orifice d'évacuation. Veuillez noter que les caractéristiques des débits d'aspiration et de soufflage peuvent varier en fonction de la longueur du tuyau.

Nous sommes de ceux qui aiment les produits économes en énergie qui font gagner de l'argent et contribuent à protéger l'environnement !



SMC Corporation (Europe)

Austria	+43 (0)226262800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smc.dk	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smc.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smc@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smc.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smc.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	+39 0292711	www.smc.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

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