



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

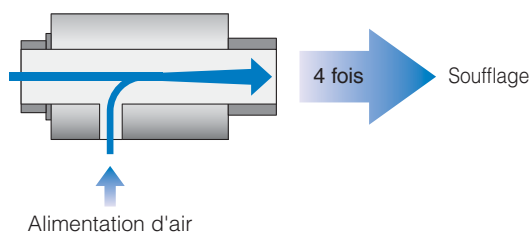
■ Qu'est-ce qu'un amplificateur d'air ?

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.

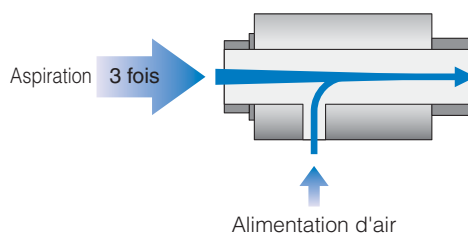
■ Comment fonctionne-t-il ?

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

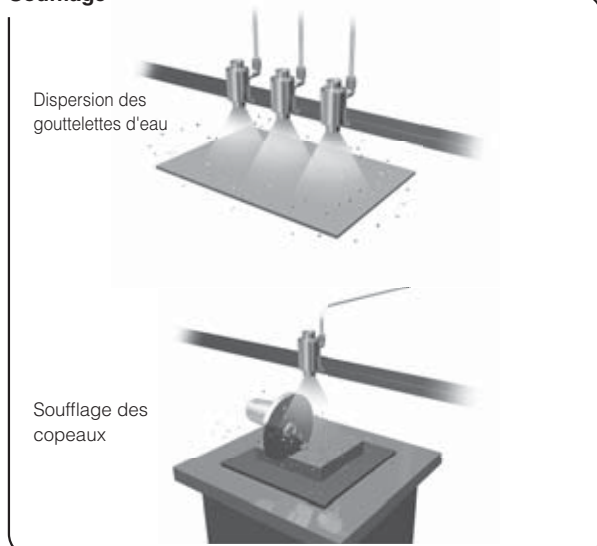
- Économie d'énergie – 1:4
- Marche/arrêt instantané
- Marche à l'air - sans électricité
- C'est un amplificateur de flux, non un surpresseur
- Il peut remplacer un ventilateur

■ 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

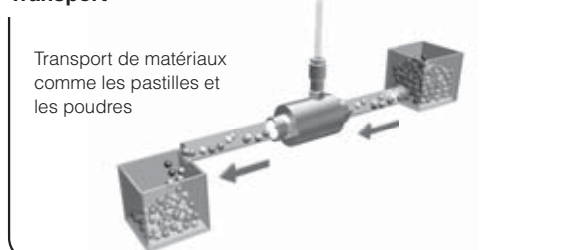
Soufflage



Vide



Transport



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



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

⚠ Attention

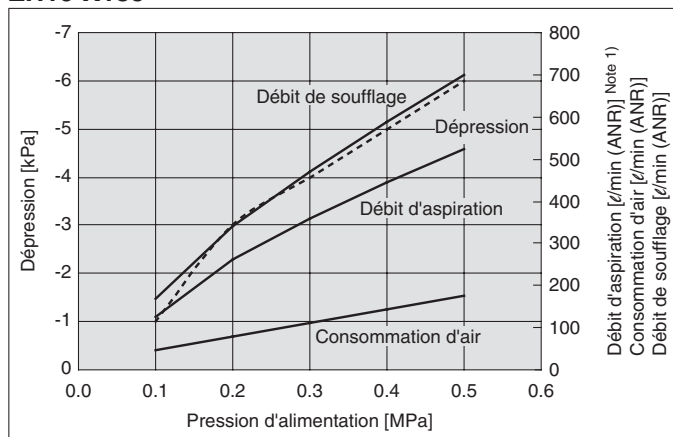
- Les objets qui ont été aspirés peuvent être projetés par l'air soufflé veillez donc à ce que l'orifice de soufflage ne soit pas dirigé vers les personnes ou l'équipement.
 - Ne pas utiliser dans des milieux contenant des gaz corrosifs, des produits chimiques, des solvants organiques, de l'eau ou de 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

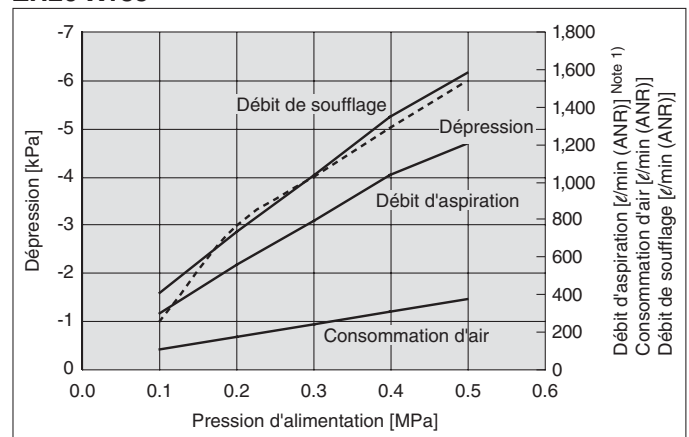
Modèle	ZH10-X185	ZH20-X185	ZH30-X185	ZH40-X185
Matière du corps	Alliage d'aluminium			
Matière du joint	NBR			
Diamètre de passage	ø13	ø21.6	ø30	ø42
Fluide utilisé	Air			
Plage de pression d'alimentation	0 ~ 0.7MPa			
Masse [g]	110	430	970	2000
Fixation	ZH-BK1-10-A	ZH-BK1-20-A	ZH-BK1-30-A	ZH-BK1-40-A

Débit

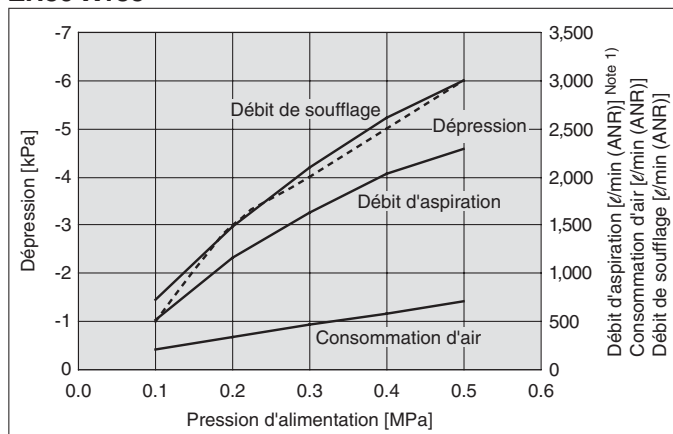
ZH10-X185



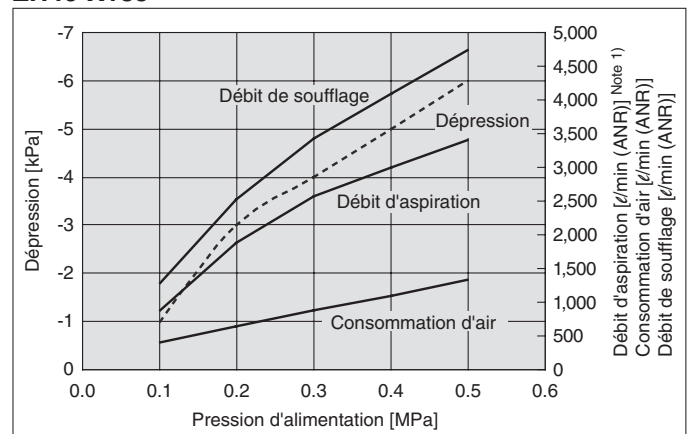
ZH20-X185



ZH30-X185



ZH40-X185



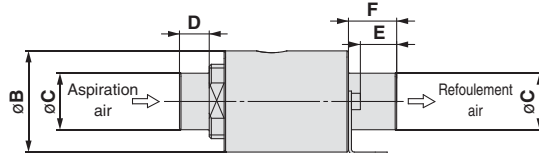
Note 1) Le débit d'aspiration est une valeur théorique.

Note 2) Les caractéristiques ci-dessus indiquent les valeurs pour lesquelles la pression de soufflage est à la pression atmosphérique.

Note 3) 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.

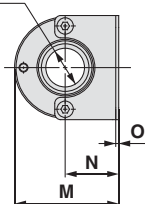
Schéma des dimensions externes

ZH10~20-□-X185



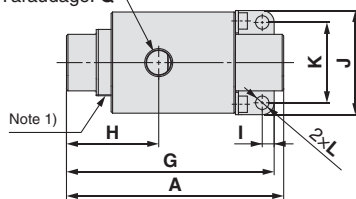
Note 1) N'utilisez pas cette pièce filetée pour le montage

Diamètre de passage du fluide : P

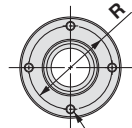


Orifice d'alimentation en air (P)

Taraudage: Q



Sans fixation

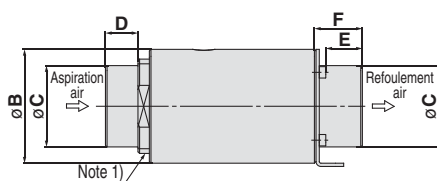


4x Sa Profondeur de taraudage Sb

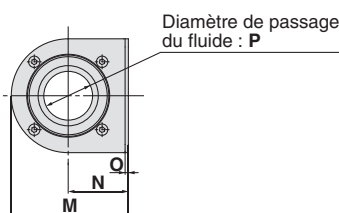
Modèle	A	øB	øC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	Sa	Sb
ZH10-□-X185	73	34	19	10	13.2	16.2	69.8	31	4	35	27	4.5	35	18	1	13	Rc1/8	28	M3x0.5	5
ZH20-□-X185	119.5	55	32	15	19.5	23.5	111	48	4	56	48	4.5	56.5	29	1	21.6	Rc1/4	44	M4x0.7	8

[mm]

ZH30~40-□-X185



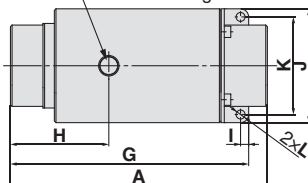
Note 1) N'utilisez pas cette pièce filetée pour le montage



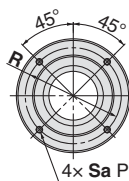
Diamètre de passage du fluide : P

Orifice d'alimentation en air (P)

Taille du filetage : Q



Sans fixation



4x Sa Profondeur de filetage Sb

Modèle	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

[mm]

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
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
mail@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.smc.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@smc.lt
info@smc-pneumatics.nl
post@smc-norge.no
office@smc.pl
post@smc-pneumatik.ru
smcromania@smcromania.ro
info@smc-pneumatik.ru
office@smc.sk
office@smc.si
post@smc-pneumatik.de
post@smc.nu
info@smc.ch
info@smc-pneumatik.com.tr
sales@smc-pneumatics.co.uk

LEAF-AIR-01A-FR