

EAGLE Single b

Installation - Équilibrage – Maintenance

20140301

Accessoires

Plénum d'équilibrage :

ALS. Réalisé en tôle d'acier galvanisé. Contient un registre d'équilibrage démontable, une prise de mesure fixe ainsi qu'un revêtement insonorisant avec couche superficielle renforcée, conforme à la classe antifeu B-s1,d0 de la NE ISO 11925-2.

Installation

Si le diffuseur est suspendu au plafond, son manchon de raccordement doit être riveté au conduit. Dans le cas d'un montage encastré dans un plafond fixe, visser l'appareil dans la structure par le haut du caisson.

Pour déposer la façade du diffuseur, dévisser les vis sous la face inférieure de l'appareil. En cas d'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS, le manchon reliant le plénum d'équilibrage au diffuseur peut être prolongé jusqu'à 500 mm à l'aide d'un conduit circulaire ordinaire sans qu'il soit nécessaire de prolonger les tubes de prise de mesure et les cordons de réglage du registre. Voir figure 1.

Équilibrage avec plénum ALS

L'équilibrage doit se faire diffuseur en place. Faire passer les tubes de prise de mesure et les cordons de réglage du registre à travers les perforations d'un disque. Brancher ensuite un manomètre sur le tube de mesure adéquat. Le tube rouge du plénum d'équilibrage ALS est utilisé pour l'air introduit. Le coefficient nominal de performances du diffuseur sert au calcul de la pression d'équilibrage. Pour finir, régler l'orientation des ailettes et repérer la position du réglage en faisant un nœud sur les cordons. Voir figure 1.

Le coefficient nominal de performances du diffuseur (coefficient k) figure sur la plaque d'identification du produit ainsi que dans les instructions d'équilibrage sur www.swegon.com.

Maintenance

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec accessoire brosse. Une fois déposée la façade du diffuseur, le réseau de gaines est accessible à des fins de nettoyage. Il suffit pour ce faire de dévisser les vis sous la face inférieure de l'appareil. Dans le cas d'un plénum d'équilibrage ALS, écarter la tôle de répartition pour pouvoir saisir la poignée et libérer le registre par un mouvement de rotation. Voir figure 1.

Portées

La portée $l_{0,2}$ est indiquée dans les diagrammes de dimensionnement destinés aux réglages standards des disques (diffusion tourbillonnaire dans le sens des aiguilles d'une montre). Si un réglage différent s'impose, se reporter au tableau 1. Voir aussi la figure 4, réglage des disques.

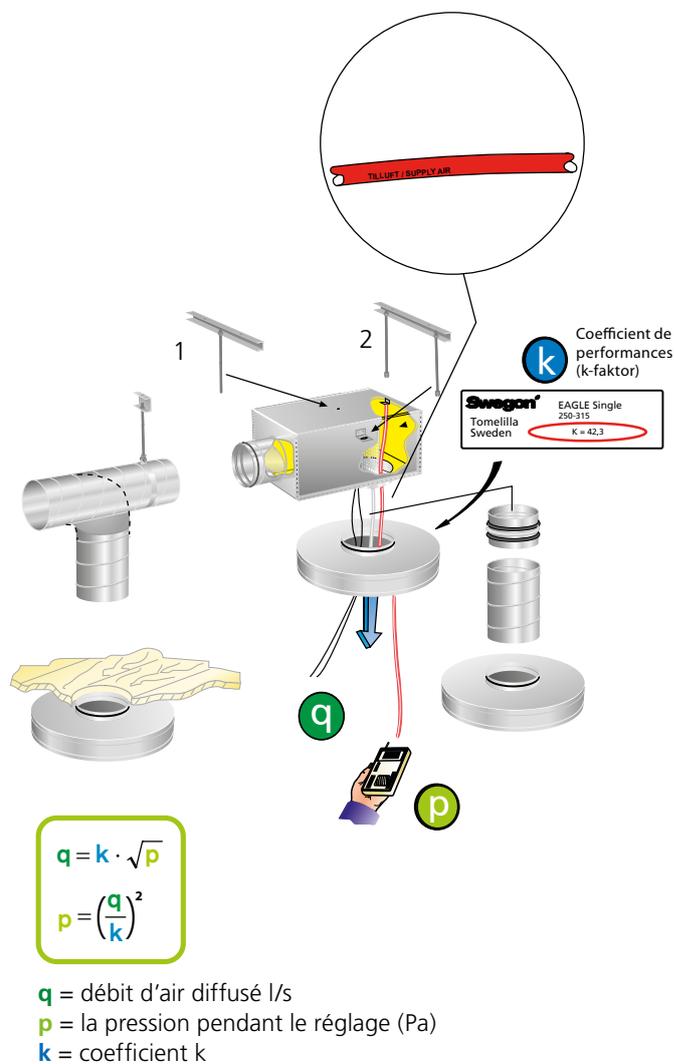


Figure 1. Installation. Équilibrage.

Tableau 1.

Quadruple flux	Triple flux	Double flux	Simple flux
1.5	2.1	2.5	3.8

Exemple : Selon le diagramme, l'EAGLE S a une portée de $l_{0,2} = 2,3$ m
En double flux, la portée sera de $l_{0,2} = 2,3 \times 2,5 = 5,75$ m

Dimensions et poids

EAGLE S

Taille	ØA	B	ØD	Nombre de disques	Poids, kg
125	380	60	124	21	1.4
160	456	88	159	29	2.9
200	568	88	199	51	4.2
250	568	88	249	59	4.2
315	700	117	314	80	6.4
400	700	117	399	115	6.4

EAGLE S + ALS

Taille	A	B	C	D	E	F
125	380	282	217	99	60	182
160	456	342	252	124	88	206
200	568	404	288	159	88	241
250	568	504	332	199	88	281
315	700	622	388	249	117	342
400	960	767	488	314	117	402

Taille	G	H	J	K	Poids, kg
125	100	270	130	80	3.5
160	112	315	165	80	5.8
200	130	375	205	100	8.3
250	150	465	255	115	9.9
315	175	575	320	140	14.9
400	210	712	405	175	18.2

J = dimension de l'ouverture

CL = Ligne centrale

Facteur k (C.O.P.)

ALSd	EAGLE S, air introduit	
Taille	EAGLE S	Couleur du tube
100-125	7.5	Rouge
125-160	12.1	Rouge
160-200	20.1	Rouge
200-250	29.8	Rouge
250-315	42.3	Rouge
315-400	67.8	Rouge

Nombre de tubes de mesure : 1

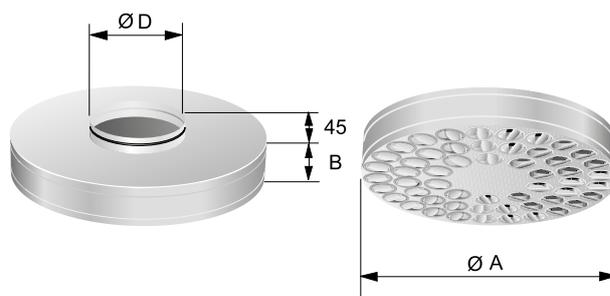


Figure 2. Diffuseur d'air à disques, simple.

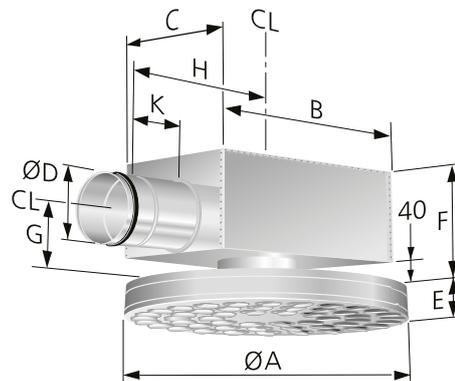


Figure 3. EAGLE S + ALS

Réglage des disques, exemple

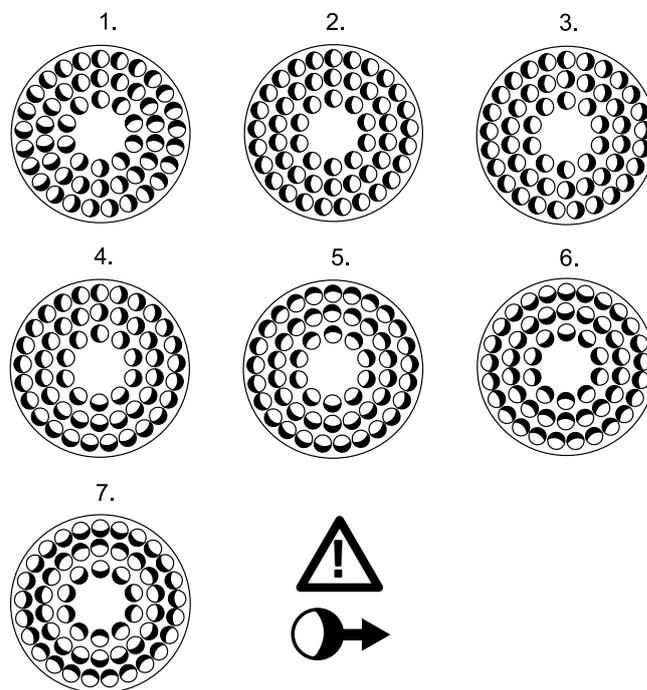


Figure 4. Réglage des disques, EAGLE S.

REMARQUE: Direction d'air dans la figure.

1. Diffusion tourbillonnaire dans le sens des aiguilles d'une montre (standard)
2. Simple flux
3. Double flux
4. Triple flux
5. Quadruple flux
6. V1, flux vertical, concentré
7. V2, flux vertical, diffus