

LOCKZONE Base b

Installation - Équilibrage – Maintenance

20230317

Montage

Pratiquer une découpe dans le sol conformément aux cotes de montage. Voir Dimensions et poids.

Visser le cadre de fixation au sol, à l'aide des vis situées dans le bord du cadre. Le diffuseur se place au-dessus du cadre et se fixe au moyen de la vis située au centre. Lorsqu'un plénum d'équilibrage ALS est utilisé, il doit être fixé à la structure du bâtiment. Voir figure 1.

Un conduit spiralé peut relier le plénum d'équilibrage et le diffuseur jusqu'à une longueur de 500 mm sans qu'il soit nécessaire de prolonger le tube de prise de mesure et les cordons de réglage du registre.

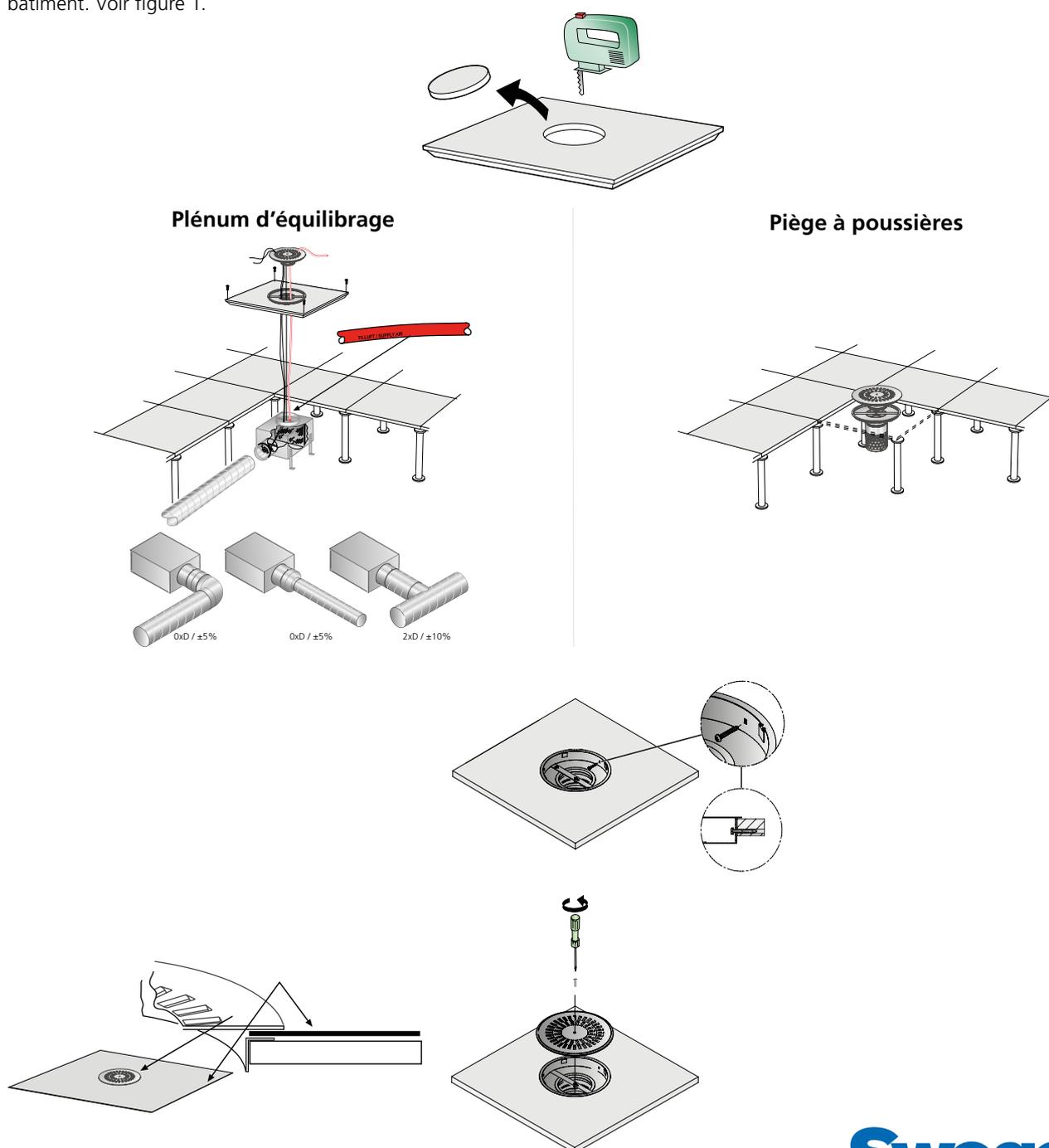


Figure 1. Montage.

Équilibrage

LOCKZONE B n'est pas équipé de registre ou d'unité de mesure. Pour pouvoir mesurer le débit d'air, il est conseillé d'installer un registre de mesure et de régulation dans la gaine en amont de la « chambre de pression ». Cette mesure de débit et ce registre de régulation permettent alors de vérifier le débit total dans la chambre de pression.

L'utilisation d'un plénum d'équilibrage ALS permet à la fois de mesurer les débits et de régler le registre. Le diffuseur doit être mis en place avant l'équilibrage. Sortir les tubes de mesure et les cordons du registre par les fentes de l'appareil après l'avoir ouvert, puis remettre la façade du diffuseur en place. Brancher un manomètre sur les tubes de prise de mesure. La pression souhaitée se calcule en appliquant le facteur K (coefficient nominal de performances du diffuseur d'air). Régler correctement les ailettes du registre, et repérer la position du réglage à l'aide d'un nœud sur les cordons de réglage du registre. Voir figures 1 et 2.

Précision de mesure et critères applicables aux sections de conduit droites en amont du plénum d'équilibrage, voir Figure 1. Les critères applicables aux sections de conduit droites dépendent du type de perturbation en amont du boîtier de connexion. La Figure 1 montre un coude, un changement de dimensions et un raccord en T. Les autres types de perturbations exigent au minimum 2xD section droite (D = diamètre de raccordement) pour une précision de mesure de ± 10% du débit.

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.

Entretien

Si nécessaire, nettoyer le diffuseur à l'eau tiède additionnée de détergent pour vaisselle, ou à l'aspirateur avec accessoire brosse. L'accès au conduit est possible en démontant le diffuseur. Dans le cas d'un plénum d'équilibrage ALS, écarter la tôle de réparation pour pouvoir saisir la poignée et libérer le registre par un mouvement de rotation. Voir figures 2 et 3.

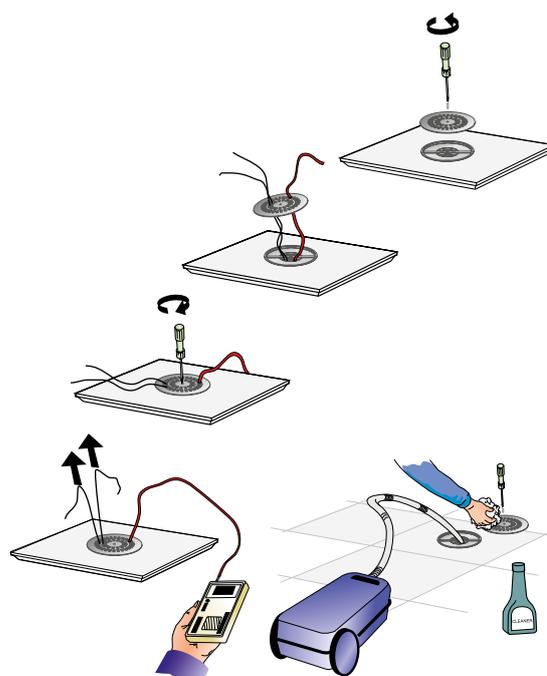


Figure 2. Équilibrage. Entretien.

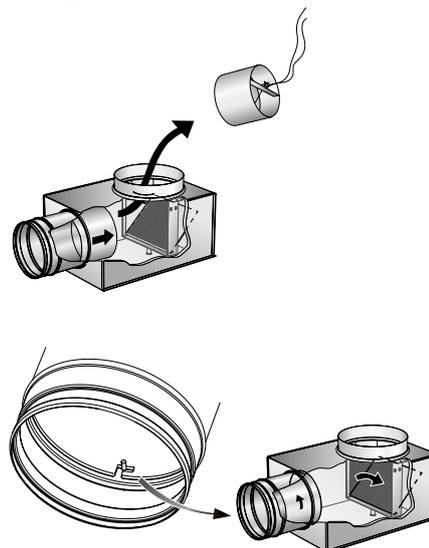


Figure 3. ALS. Démontage du registre.

Le coefficient K

Dimensions, LOCKZONE B + ALS	Le coefficient K
LOCKZONE B 100 + ALS 80-100	3,4
LOCKZONE B 125 + ALS 100-125	3,7
LOCKZONE B 160 + ALS 125-160	5,6
LOCKZONE B 200 + ALS 160-200	11,2

Calculer le débit d'air en utilisant le coefficient K:

$$q = k \cdot \sqrt{p_i} \quad [l/s] \quad p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 \quad [Pa]$$

q = Débit mesuré (l/s)

p_i = Pression mesurée actuelle (Pa)

k = Le coefficient nominal de performances du diffuseur

Dimensions et poids

LOCKZONE B + LOCKZONE T

Dim.	ØA	ØB	ØD	ØC	ØE	Poids, kg
100	99	100	192	196	220	1,4
125	124	125	228	232	265	1,6
160	159	160	228	232	265	1,7
200	199	200	304	310	345	2,3

ØC = Cotes de réservation.

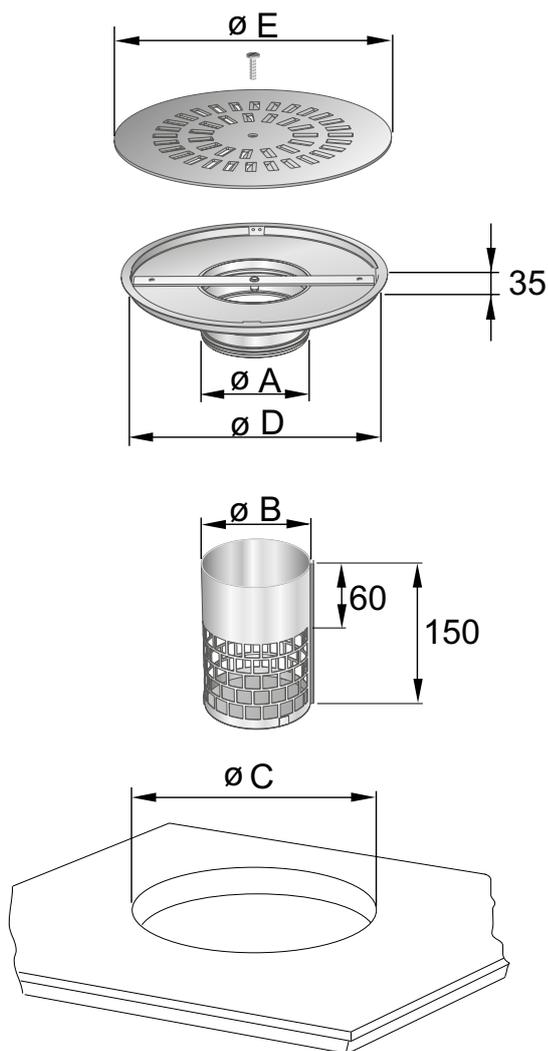


Figure 4. LOCKZONE B + LOCKZONE T.

ALS

Dim.	B	C	ØD	Ød	F	G	H	K	Poids, kg
80-100	227	192	79	100	162	90	200	48	1,5
100-125	282	217	99	125	182	100	275	83	2,0
125-160	342	252	124	160	206	113	318	83	2,5
160-200	404	288	159	200	240	132	375	100	3,3

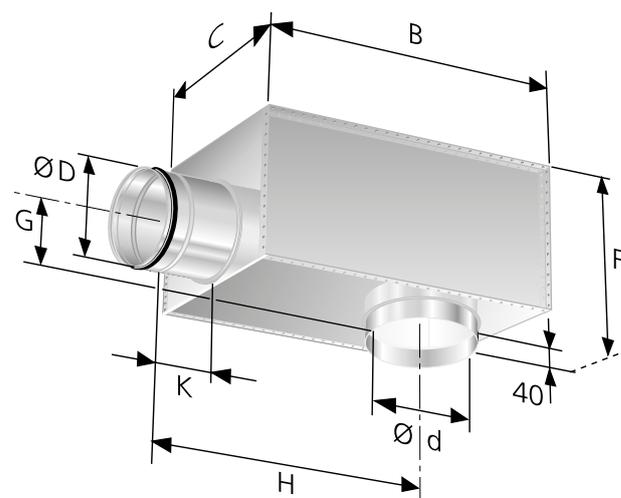


Figure 5. Plénum d'équilibrage, ALS.