

CRP

Volet de réglage, classe d'étanchéité 0



QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Lame perforée pour un registre plus performant
- Lame à réglage manuel (standard)
- Adaptation pour installation ultérieure d'une commande motorisée
- Raccords rapides pour faciliter le nettoyage (accessoire)
- Classe d'étanchéité à l'air 0

Caractéristiques techniques

Composition

Volet de réglage circulaire avec raccords à joints caoutchouc.

Le registre est muni d'un bouton verrouillable avec indication des positions ouverte et fermée.

Une lame perforée se trouve à l'intérieur du registre. Le diamètre minimum des trous sur la lame du registre CRP est de 10 mm.

Dans la version à commande motorisée, le support est prévu pour accueillir le moteur.

La régulation motorisée requiert un couple de servomoteur spécifié dans le tableau des dimensions et des poids à la page 5.

La hauteur standard des supports est de 80 mm pour permettre le calorifugeage des conduits.

Température ambiante maximale admissible: 60°C.

Classe d'étanchéité 0 conforme à EN 1751. Écart de pression maximal de 1000 Pa au niveau de la lame du registre en position fermée. Classe d'étanchéité C du boîtier et classe d'étanchéité 0 pour le registre fermé.

Matériaux et finition

L'ensemble du registre est réalisé en tôle d'acier galvanisée.

Versions spéciales

Le registre peut être réalisé en d'autres matériaux tels que l'acier inoxydable ou la tôle à revêtement époxy.

Pour tout renseignement complémentaire, contacter le bureau de vente le plus proche.

Accessoires

Moteur:

Moteur Sauter, 24 V AC, ASM115SK005 est standard et disponible sur stock.

Les autres moteurs sont disponibles sur commande; voir le tableau de sélection page 5.

Les schémas de câblage se trouvent dans les instructions d'installation, de mise en service et de maintenance disponible sur www.swegon.com.

Bouton:

CRTT-1 pour régulation manuelle.

Raccords rapides:

FSR. Collier à dispositif de verrouillage rapide.

Installation

Insérer le registre dans le conduit de connexion et le fixer en place au moyen de rivets ou d'un collier FSR. Voir Figure 1.

Équilibrage

Le registre lui-même ne possède aucune dispositif de mesure. Orienter et verrouiller l'ailette du registre dans la position souhaitée.



CRP, bouton de registre manuel.

CRP, motorisée.



CRP, motorisable.

Maintenance

Chaque fois que c'est nécessaire, nettoyer le registre au moyen d'un aspirateur et d'un embout-brosse ou d'un chiffon.

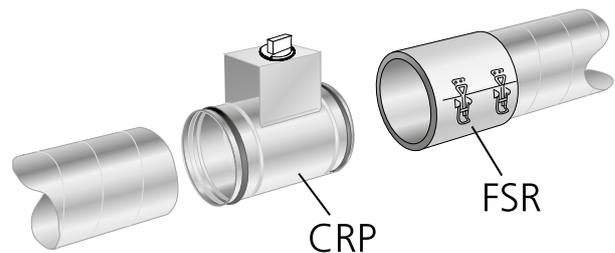


Figure 1. Installation.

Dimensionnement

Niveau de puissance sonore

Les schémas pour les différentes tailles représentent la puissance sonore totale (L_{Wtot} dB) générée par le débit d'air et la perte de charge dans le registre. En corrigeant L_{Wtot} par le coefficient de correction extrait du tableau 1, on obtient les niveaux de puissance sonore pour les différentes bandes d'octave ($L_W = L_{Wtot} + K_{ok}$).

Données acoustiques

Niveau de puissance sonore

Facteur de correction, K_{ok}

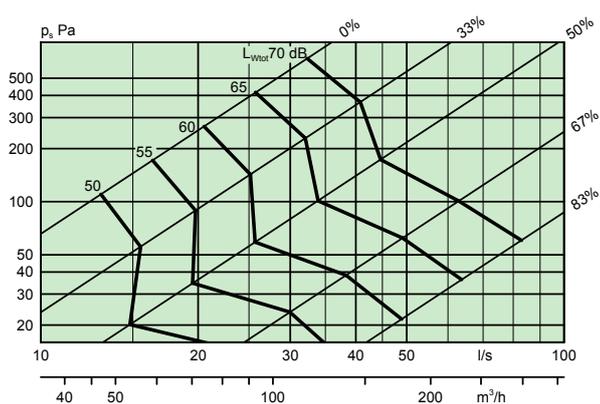
Taille	Moyenne fréquence (bande d'octave) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	0	-1	-6	-13	-17	-25	-32	-38
125	1	-1	-7	-14	-18	-25	-32	-38
160	1	-1	-7	-13	-16	-21	-28	-35
200	1	-1	-7	-12	-14	-18	-25	-32
250	0	-1	-7	-12	-14	-18	-25	-33
315	2	-2	-8	-14	-15	-19	-26	-33
400	2	-3	-8	-12	-13	-18	-26	-32
500	2	-2	-9	-12	-14	-18	-26	-31
630	1	-4	-8	-8	-9	-13	-20	-28
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Abaque de dimensionnement

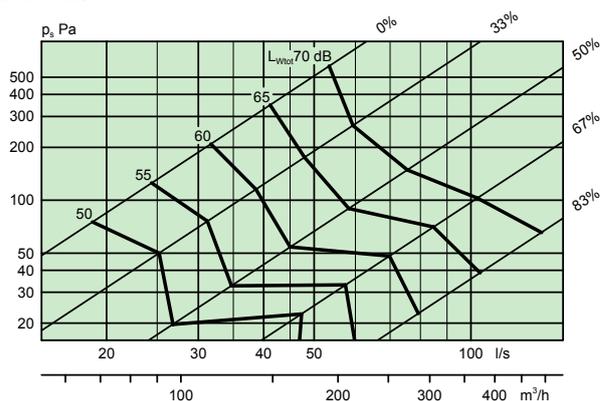
Débit d'air – Perte de charge – Niveau sonore

- Ne pas utiliser les abaques pour l'équilibrage.
- Les abaques présentent les courbes de pression et de débit en fonction de la position de la lame.

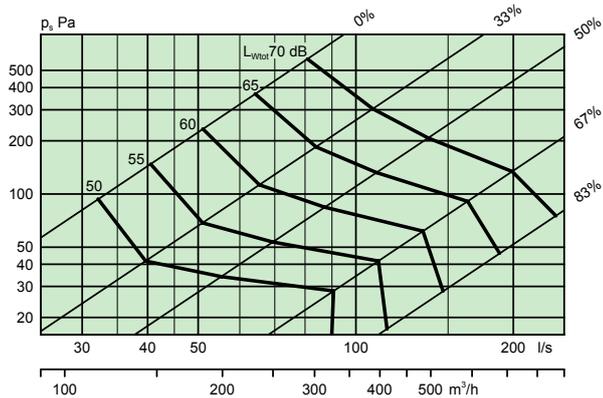
CRP 100



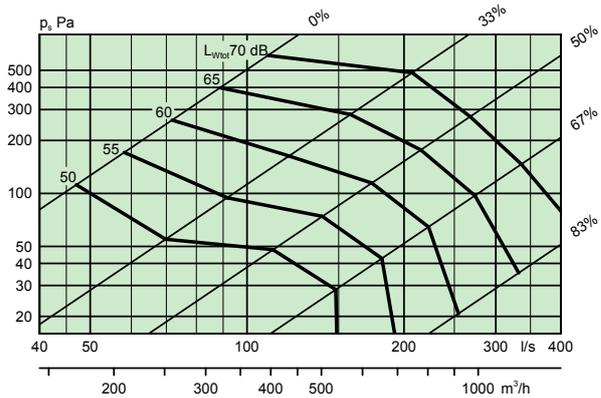
CRP 125



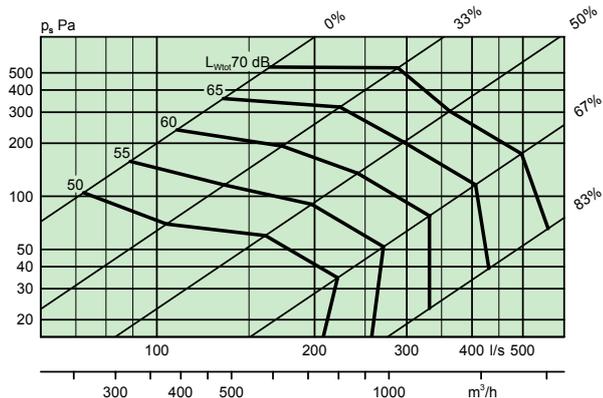
CRP 160



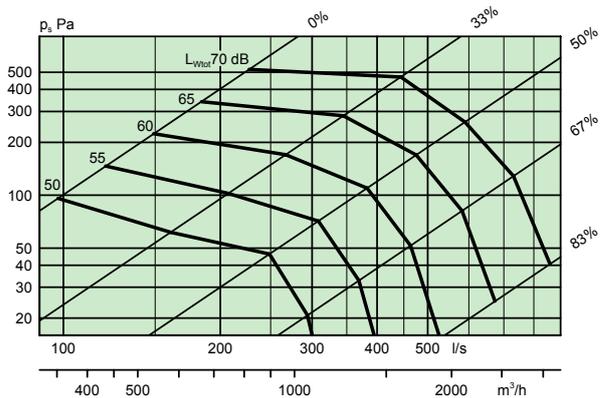
CRP 200



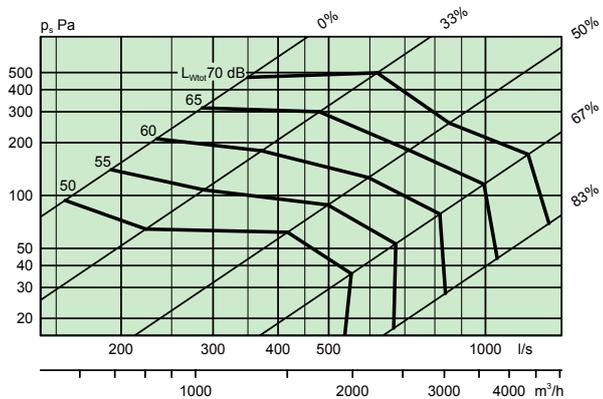
CRP 250



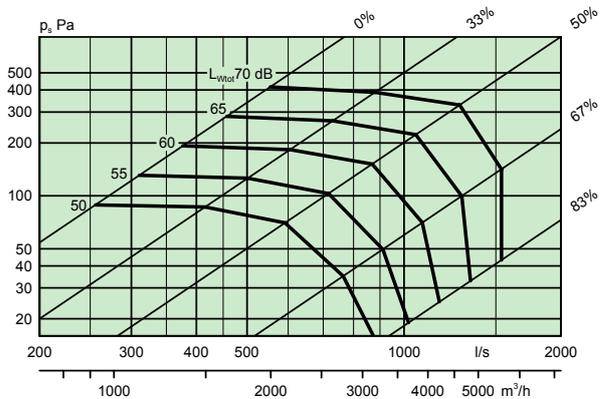
CRP 315



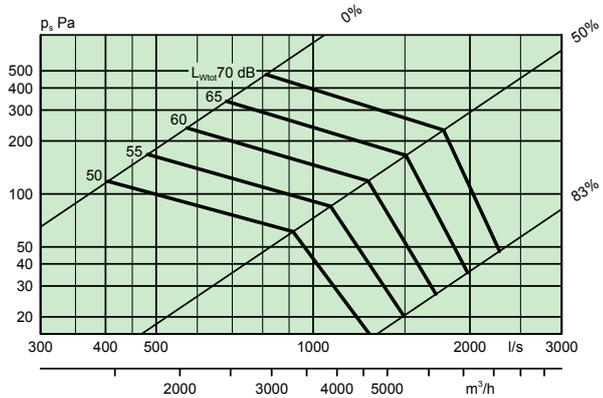
CRP 400



CRP 500



CRP 630



Dimensions et poids

Taille ØD (mm)	Dimensions (mm)		Poids (Kg)	Couple*) (Nm)
	A	H		
100	210	70	0,7	<3
125	210	70	0,8	<3
160	210	75	0,9	<3
200	210	75	1,0	<3
250	210	75	1,2	<4
315	210	75	1,5	<4
400	255	80	2,6	<4
500	255	80	4,2	<8
630	255	80	6,0	<8

*) Le couple mentionné dans le tableau correspond à la force recommandée pour fermer complètement le registre.

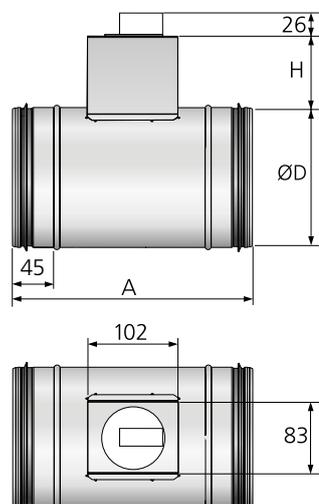


Figure 2. CRP-xxx-1, dimensions (mm).

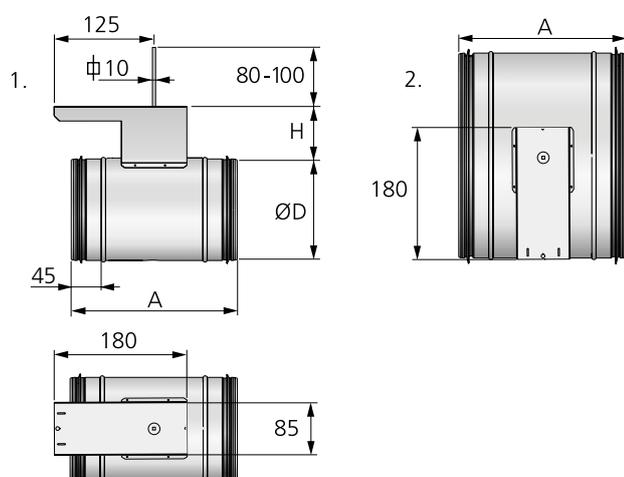


Figure 3. CRP, dimensions (mm).

1. CRP-(100-400)-4
2. CRP-(500-630)-4

Tableaux des moteurs

- Moteur Sauter, 24 V AC, ASM115SK005 / ASM124SK002 est standard et disponible sur stock.
- Autres moteurs disponibles sur commande.

Régulation à 2 ou 3 points – 24 V AC

Taille	Couple	Désignation du moteur	
		Sauter	Belimo
100-315	5 Nm	ASM115SK005	LM24A
400-630	10 Nm	ASM115SK005	NM24A

Régulation à 2 ou 3 points – 230 V AC

Taille	Couple	Désignation du moteur	
		Sauter	Belimo
100-315	5 Nm	ASM115F120	LM230A
400-630	10 Nm	ASM115F120	NM230A

Régulation modulante, 0-10 V – 24 V AC

Taille	Couple	Désignation du moteur	
		Sauter	Belimo
100-315	5 Nm	ASM115SK005	LM24A-SR
400-630	10 Nm	ASM115SK005	NM24A-SR

Caractéristiques électriques

Moteurs – tension d'alimentation 24 V AC

Marque / modèle	Température ambiante	Consommation électrique
Sauter ASM115SK005	-20...+55°C	8,7 VA
Belimo LM24A / -SR	-30...+55°C	2,0 VA
Belimo NM24A / -SR	-30...+55°C	3,5 VA

Moteurs – tension d'alimentation 230 V AC

Marque / modèle	Température ambiante	Consommation électrique
Sauter ASM115F120	-20...+55°C	4,0 VA
Belimo LM230A	-30...+55°C	4,0 VA
Belimo NM230A	-30...+55°C	6,0 VA

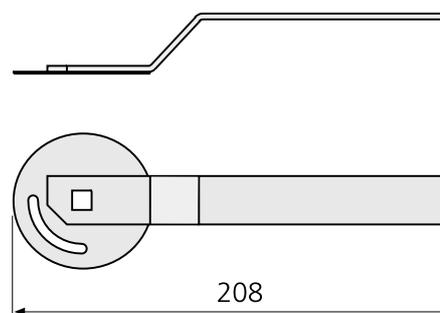


Figure 4. Bouton CRTT-1, dimensions (mm).

Nomenclature

Produit

Volet de réglage, classe 0 CRP c aaa -b

Version:

Dimension:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Type de commande:

1 = Bouton de registre manuel (article en stock)

2 = Motorisée (y compris moteur standard)

4 = Motorisable (support adapté, moteur non fourni)

Accessoires

En cas d'installation d'un moteur non standard, préciser le modèle choisi.

Remarque: Le type de moteur dépend de la taille.

Voir la sélection des moteurs (page 5).

Bouton CRTT-1

Raccords rapides FSR c aaa

Version:

Dimensions: Taille de conduit nominale

Texte de prescription

Registre circulaire de réglage Swegon de type CRP, avec les caractéristiques suivantes:

- Écart de pression maximal de 1000 Pa au niveau de la lame du registre en position fermée
- Classe d'étanchéité 0
- Lame de registre perforées
- Bouton de registre verrouillable avec indicateur de position de la lame
- Colmatage impossible
- Réglage manuel

Dimensions: CRPc aaa-b

xx articles