

CRT

Registre de fermeture, classe d'étanchéité 4



QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Registre de fermeture avec lame étanche à joint caoutchouc
- Classe d'étanchéité 4
- Commande motorisée (standard)
- Commande manuelle par bouton (accessoire)
- Raccords rapides pour faciliter le nettoyage (accessoire)

Caractéristiques techniques

Composition

Volet de réglage circulaire avec raccords à joints caoutchouc. Le CRT intègre en standard une possibilité de commande motorisée.

Le conduit du registre est muni d'un support externe permettant d'installer aisément un moteur.

À l'intérieur du registre se trouve une lame pleine à joint en caoutchouc, classe d'étanchéité 4 selon les normes SS-EN 1751.

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

La hauteur des supports standards est de 80 mm pour permettre le calorifugeage du conduit. Température ambiante maximale admissible: 60°C.

Classe d'étanchéité conforme à EN 1751 avec 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 4 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:

Sauter ASM115SK005, ASM124SK002, 24 V AC, moteurs standards, selon la taille.

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

Installer 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 aucun dispositif de mesure. Orienter et verrouiller la lame du registre dans la position souhaitée.

Maintenance

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

Environnement

La déclaration relative aux matériaux de construction est disponible sur www.swegon.com.

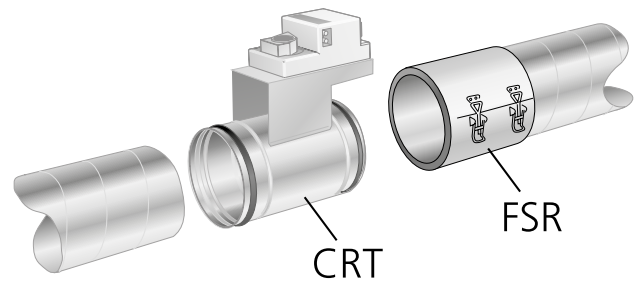


Figure 1. Installation.

Dimensionnement

Niveau de puissance sonore

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

Données acoustiques

Niveau de puissance sonore

Facteur de correction, K_{ok}

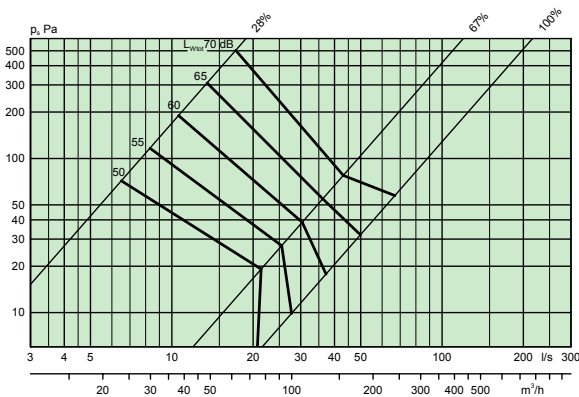
Taille	Moyenne fréquence (bande d'octave) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	0	-4	-9	-18	-20	-28	-37	-42
125	1	-4	-10	-18	-20	-28	-36	-42
160	1	-5	-9	-17	-19	-24	-33	-40
200	1	-4	-10	-17	-18	-23	-31	-38
250	0	-5	-8	-13	-17	-20	-28	-36
315	0	-5	-8	-14	-18	-22	-31	-37
400	1	-4	-11	-13	-17	-20	-30	-36
500	1	-6	-7	-10	-13	-19	-26	-34
630	0	-6	-8	-8	-11	-17	-24	-31
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Abaque de dimensionnement

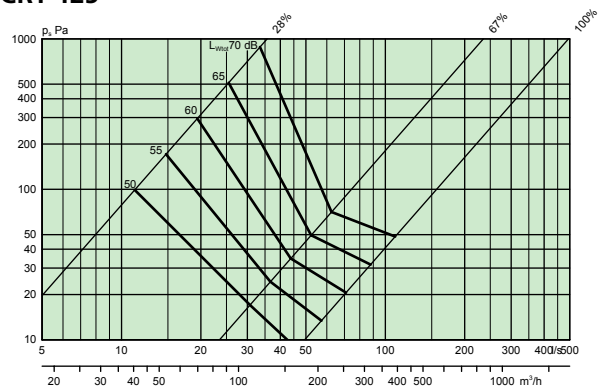
Débit d'air – Perte de charge – Niveau sonore

- 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.

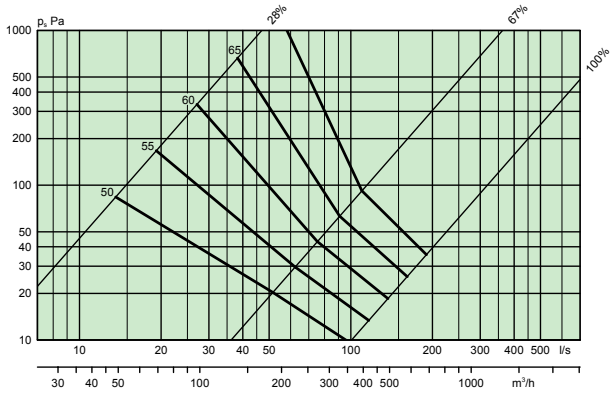
CRT 100



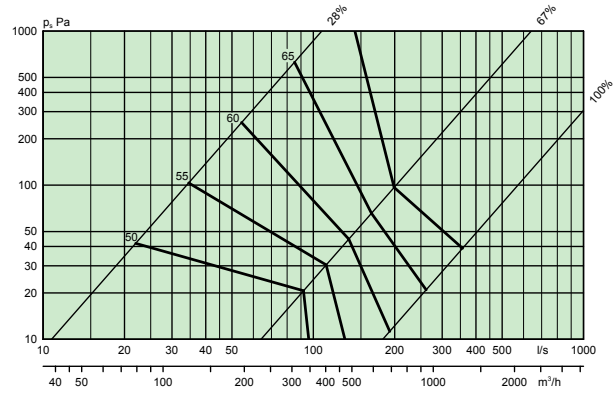
CRT 125



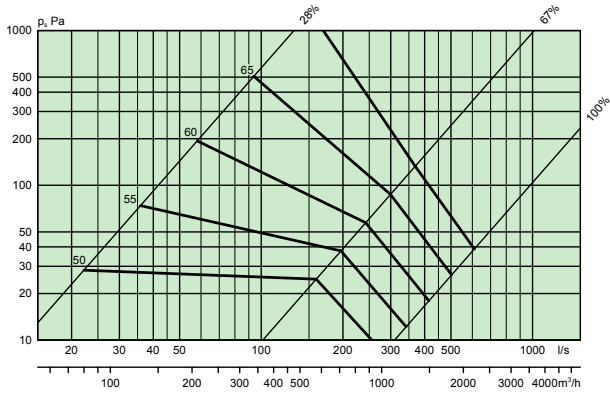
CRT 160



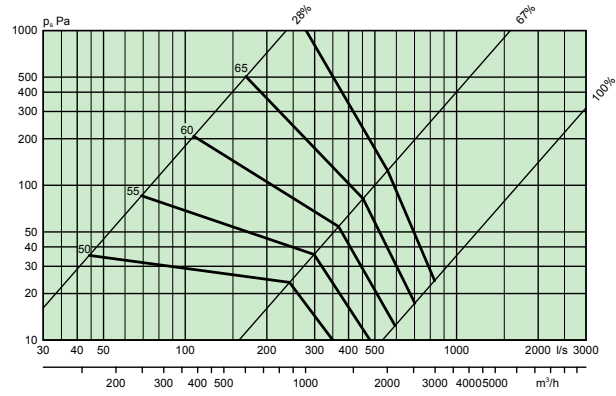
CRT 200



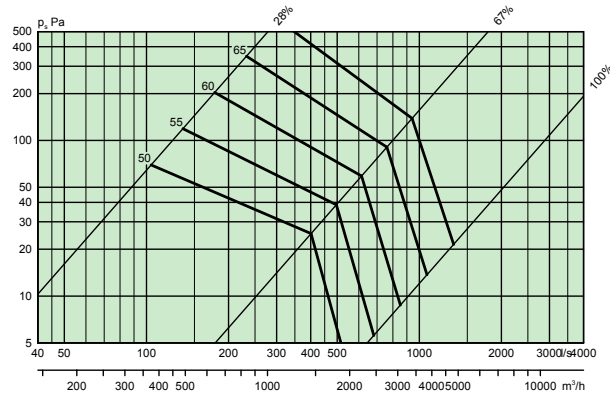
CRT 250



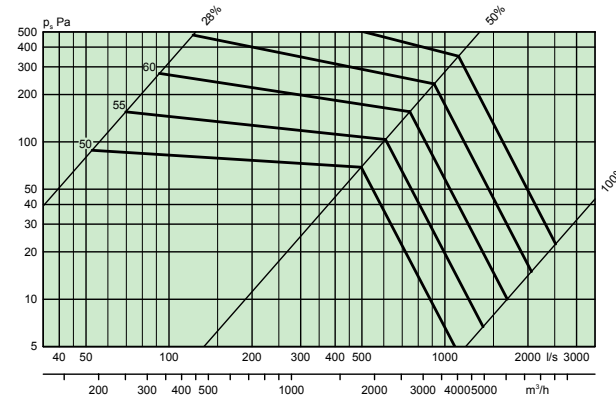
CRT 315



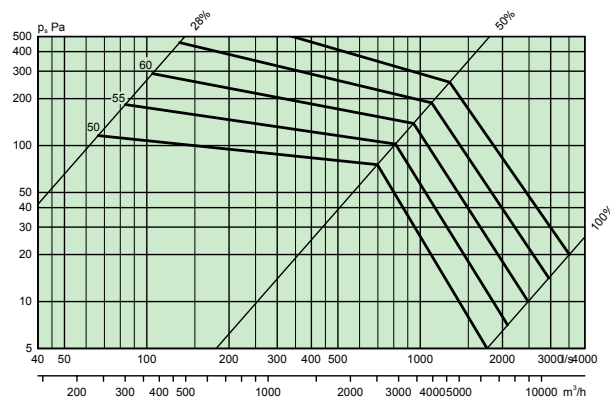
CRT 400



CRT 500



CRT 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	4
250	210	75	1,2	5
315	210	75	1,5	6
400	255	80	2,6	8
500	255	80	4,2	12
630	255	80	6,0	15

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

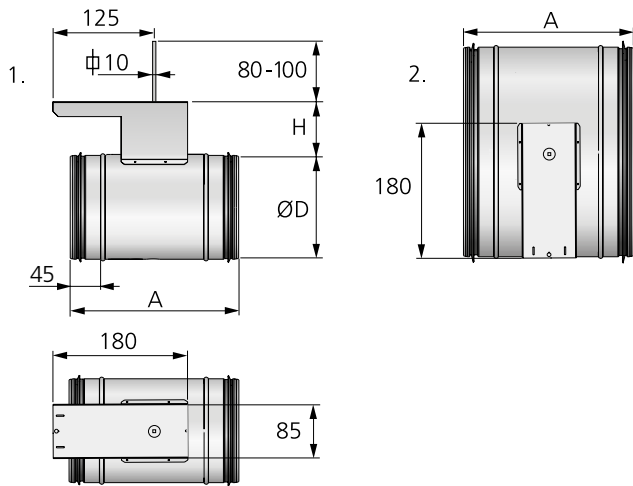


Figure 2. Dimensions (mm), CRT.
1. CRT-(100-400)-4
2. CRT-(500-630)-4

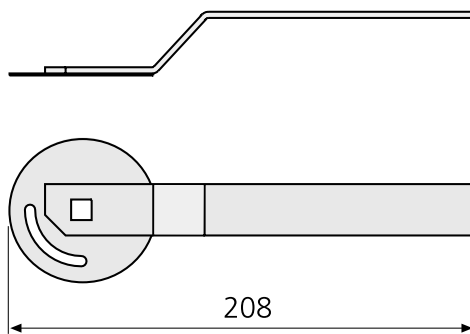


Figure 3. Dimensions (mm), bouton CRTT-1.

Tableaux des moteurs

- Moteurs: Sauter, 24 V AC, ASM115SK005 et ASM124SK002 sont standards et disponibles de stock.
- Autres moteurs disponibles sur commande.

Régulation à 2 ou 3 points – 24 V AC

Taille	Couple	Désignation du moteur	
		Sauter	Belimo
100-250	5 Nm	ASM115SK005	LM24A
315-400	10 Nm	ASM115SK005	NM24A
500-630	15 Nm	ASM124SK002	SM24A

Régulation à 2 ou 3 points – 230 V AC

Taille	Couple	Désignation du moteur	
		Sauter	Belimo
100-250	5 Nm	ASM115K003	LM230A
315-400	10 Nm	ASM115K003	NM230A
500-630	15 Nm	-	SM230A

Régulation modulante, 0-10 V – 24 V AC

Taille	Couple	Désignation du moteur	
		Sauter	Belimo
100-250	5 Nm	ASM115SK005	LM24A-SR
315-400	10 Nm	ASM115SK005	NM24A-SR
500-630	15 Nm	ASM124SK002	SM24A-SR

Caractéristiques électriques

Moteurs – tension d'alimentation 24 V AC

Marque / modèle	Température ambiante	Consommation électrique
Sauter ASM115SK005	-20...+55°C	8,7 VA
Sauter ASM124SK002	-20...+55°C	4,4 VA
Belimo LM24A / -SR	-30...+55°C	2,0 VA
Belimo NM24A / -SR	-30...+55°C	3,5 VA
Belimo SM24A / -SR	-30...+55°C	4,0 VA

Moteurs – tension d'alimentation 230 V AC

Marque / modèle	Température ambiante	Consommation électrique
Sauter ASM115K003	-20...+55°C	4,0 VA
Belimo LM230A	-30...+55°C	4,0 VA
Belimo NM230A	-30...+55°C	6,0 VA
Belimo SM230A	-30...+55°C	6,5 VA

Nomenclature

Produit

Registre de coupure fermeture, étanchéité, classe 4 CRT C aaa -b

Version:

Dimension:

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

Type de commande:

2 = Motorisé (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 de fermeture circulaire Swegon de type CRT, avec les caractéristiques suivantes:

- Écart de pression maximal de 1000 Pa au niveau de la lame du registre en position fermée
- Classe d'étanchéité 4, selon SS-EN 1751
- Lame de registre pleine à joint en caoutchouc
- Colmatage impossible
- Moteur monté d'usine

Dimensions: CRTc aaa-b xx articles