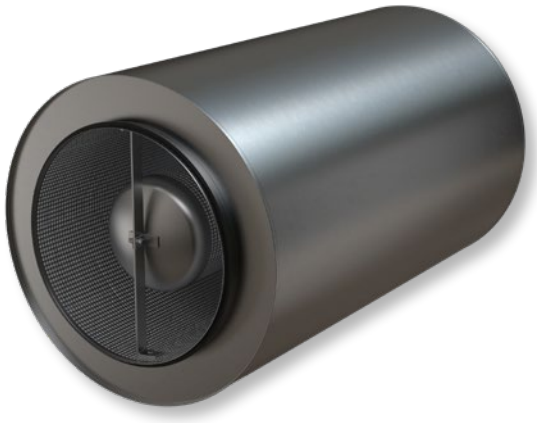
SORDO-P

Silencieux à noyau central pour gaines circulaires



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Excellente atténuation sonore
- Le noyau central arrondi signifie que le produit est parfaitement adapté aux ventilateurs axiaux
- Laine minérale recouverte d'un tissu spécial en polyester et d'une tôle d'acier perforée
- Étanchéité à l'air Classe C
- Disponible en tailles 500-1600 mm

Swegon

Description technique

Caractéristiques générales

SORDO P est un silencieux circulaire doté d'un noyau central aérodynamique, destiné aux manchettes de raccordement circulaires avec isolant de 100 mm recouvert d'EUROLON et d'une tôle d'acier perforée.

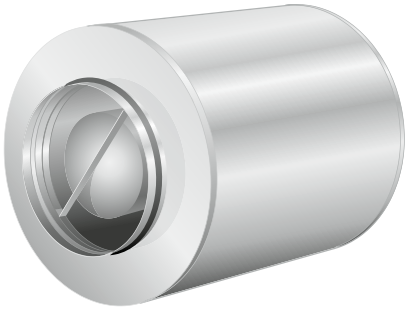


Figure 1. SORDO-P

Version

SORDO-P est muni d'un noyau central acoustique assurant une excellente atténuation sonore.

Le produit est conforme à la classe d'étanchéité C.

Le silencieux SORDO-P est conforme à la classe de résistance au feu E60.

Matériau et traitement de surface

- Fabriqué en tôle d'acier galvanisée conforme à la classe environnementale C3 (équivalente à M2 selon AMA WWS98)
- Matériaux des atténuateurs de bruit : laine minérale de 100 mm d'épaisseur.
  L'isolant est recouvert d'EUROLON. Le matériau isolant est également recouvert de tôle d'acier perforée par-dessus l'EUROLON.
- Les manchettes de raccordement sont dotées de joints en caoutchouc

Installation et maintenance

Se reporter aux instructions d'installation fournies séparément

Environnement

La déclaration relative aux matériaux de construction est disponible sur notre site ainsi que dans nos bureaux de vente.

Dimensionnement

Atténuation sonore

L'atténuation sonore est spécifiée selon ISO 7235, c'est-à-dire l'atténuation intégrale statique des éléments installés sur gaines.

Tableau 1.

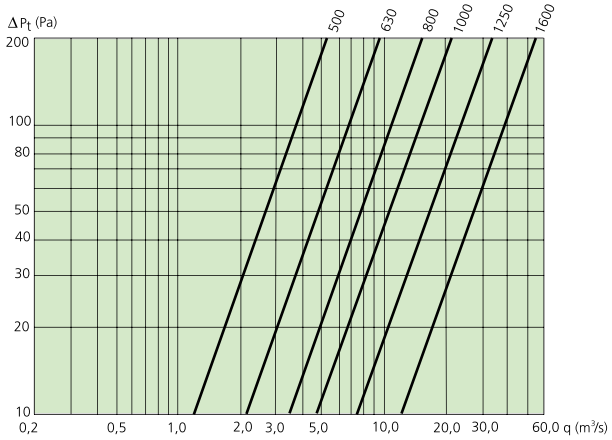
Taille	Longueur	Ø d	Ø D	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids
	(mm)	(mm)	(mm)	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K	
500	900	499	700	2	5	12	22	33	27	17	15	50,5
	1200	499	700	3	6	15	28	41	30	19	17	60,5
630	900	629	830	2	4	11	19	25	19	12	8	58
	1200	629	830	3	5	14	25	33	22	14	10	77
800	900	799	1000	1	3	9	17	21	15	9	6	69
	1600	799	1000	2	4	12	22	29	18	11	8	84
1000	1000	999	1200	1	3	9	17	20	15	9	6	96
	2000	999	1200	3	7	17	27	36	29	17	13	173
1250	1200	1249	1450	1	3	9	17	20	12	7	4	150
	2400	1249	1450	3	8	18	27	33	25	14	11	260
1600	1600	1599	1800	2	4	10	17	20	22	6	3	230
	3200	1599	1800	3	8	17	26	32	22	11	9	425

Perte de charge

La perte de charge générée par l'installation de SORDO-P de gaine à gaine est spécifiée au diagramme 1.

Ces données se basent sur un débit d'air uniforme à l'entrée et à la sortie du produit. Les registres, coudes ou autres produits installés dans la gaine à proximité du silencieux augmentent sa perte de charge ainsi que le niveau sonore généré par le débit, et affecte ses propriétés d'atténuation sonore.

Schéma 1. Perte de charge – Débit d'air (Pa/m)



Logiciels

Le logiciel de dimensionnement est facile à trouver sur le site www.swegon.fr/swegon.be

Le plug-in Swegon MagiCAD pour AutoCAD et Revit permet de sélectionner une section de gaine à partir des plans et d'effectuer automatiquement une recherche des différents silencieux compatibles en fonction de la forme de la gaine, de ses dimensions, du débit d'air et des données acoustiques intégrées à MagiCAD.

Dimensions

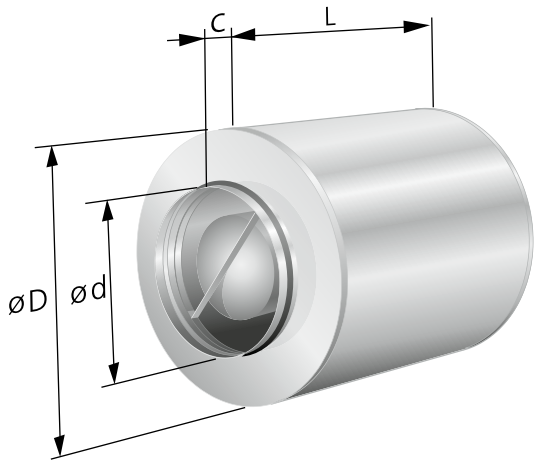


Figure 2. Schéma de dimensions

Taille mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Longueur mm	
500	499	700	60	900	1200
630	629	830	60	900	1200
800	799	1000	60	900	1600
1000	999	1200	60	1000	2000
1250	1249	1450	60	1200	2400
1600	1599	1800	60	1600	3200

Spécifications

Produit

Silencieux circulaire à noyau central

SORDO-P	bbbb-	cccc
Dimensions de raccordement: 500, 630, 800, 1000, 1250, 1600		
Longueur : (dim. 500+630) 900, 1200 (dim. 800) 900, 1600 (dim. 1000) 1000, 2000 (dim. 1250) 1200, 2400 (dim. 1600) 1600, 3200		

Texte de spécification

Exemple de texte de spécification selon VVS AMA 12. QKB.1 Silencieux rectangulaire avec manchettes de raccordement circulaires

Exemple 1
Silencieux Swegon SORDO-P pour gaines circulaires, présentant les caractéristiques suivantes :

- Avec un noyau central aérodynamique
- Laine minérale de 100 mm d'épaisseur recouverte d'EUROLON et d'une tôle d'acier perforée
- Étanchéité à l'air Classe C
- Correspond à la classe de résistance au feu E60

Désignation :	SORDO-P 630-1200	xx pces

Swegon se réserve le droit de modifier les caractéristiques.