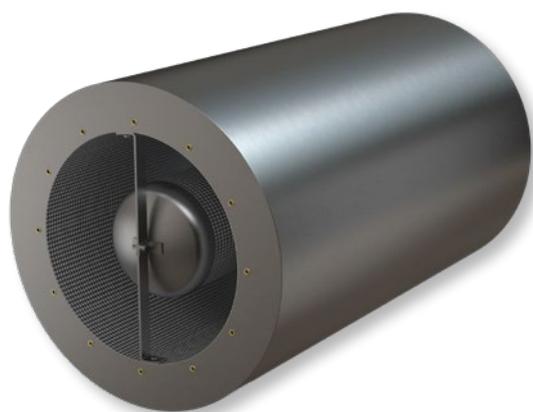


SORDO-PF

Silencieux à noyau central pour gaines circulaires



CARACTÉRISTIQUES CLÉS

- Bride de raccordement
- 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 500-2000 mm

Description technique

Caractéristiques générales

SORDO PF 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.

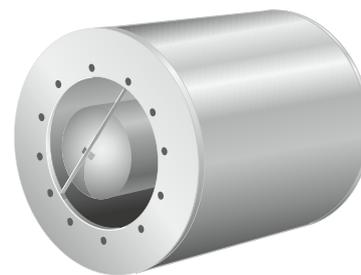


Figure 1. SORDO-PF

Version

Le produit est doté d'un raccordement à bride.

SORDO-PF 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-PF 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.

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.

Accessoires

La contre-tige SORDO T1 est une tige robuste en acier plat galvanisé. Les dimensions sont conformes à la norme allemande DIN 24 154 Parties 2 et 5. La contre-tige s'adapte aux gaines spiralées ou à plis longitudinaux. Les trous ovales facilitent la mise en place de écrous.

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 (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids
				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
2000	2000	1999	2200	2	4	9	16	19	22	5	3	320
	4000	1999	2200	3	8	15	23	30	20	9	7	600

Perte de charge

La perte de charge générée par l'installation de SORDO-PF de gaine à gaine est spécifiée dans le diagramme 1.

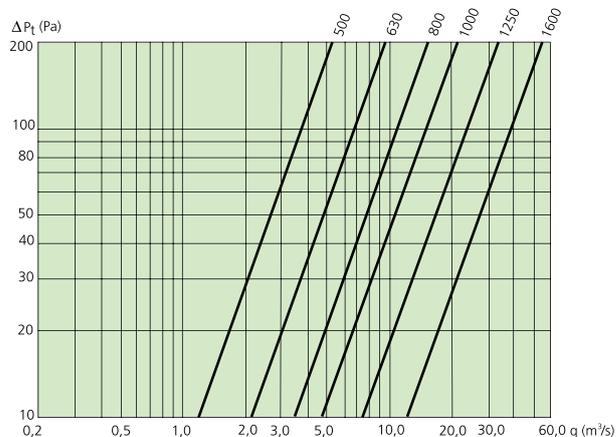
Ces données se basent sur un débit d'air uniforme à l'entrée et à la sortie du produit. Les registres, coudes ou autres produits installés dans la gaine à proximité du silencieux augmentent sa perte de charge ainsi que le niveau sonore généré par le débit, et affecte ses propriétés d'atténuation sonore.

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.

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



Dimensions

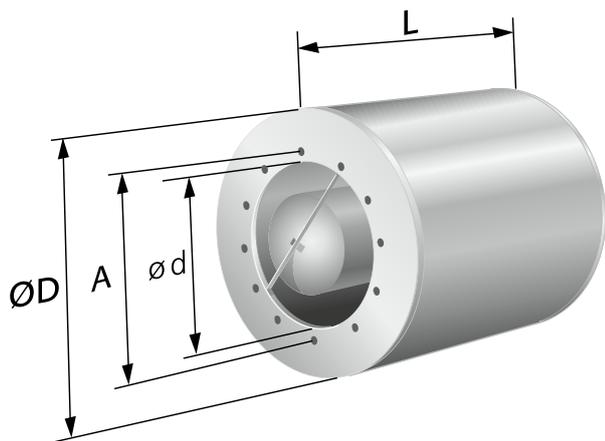


Figure 2. Schéma de dimensions

Taille mm	Ø d mm	Ø D mm	Longueur mm	
500	499	700	900	1200
630	629	830	900	1200
800	799	1000	900	1600
1000	999	1200	1000	2000
1250	1249	1450	1200	2400
1600	1599	1800	1600	3200
2000	1999	2200	2000	4000

Dimensions de connexion des tiges

Taille mm	Centre à centre A (mm)	Nombre de trous filetés	Trou dimension
500	541	12	M8
630	674	16	M10
800	837	24	M10
1000	1043	24	M10
1250	1311	24	M10
1600	1637	32	M10
2000	2073	40	M8

Spécifications

Produit

Silencieux circulaire avec un noyau central et une bride de raccordement

SORDO-PF

bbbb- cccc

Dimensions de raccordement:

500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000

Longueur :

(dim. 500+630)

900, 1200

(dim. 800)

900, 1600

(dim. 1000)

1000, 2000

(dim. 1250)

1200, 2400

(dim. 1600)

1600, 3200

(dim. 2000)

2000, 4000

Accessoires

Contre-tige
(par paires)

SORDO T1

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-PF pour gaines circulaires,
présentant les caractéristiques suivantes :

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

Désignation : SORDO-PF 630-1200 xx pcs