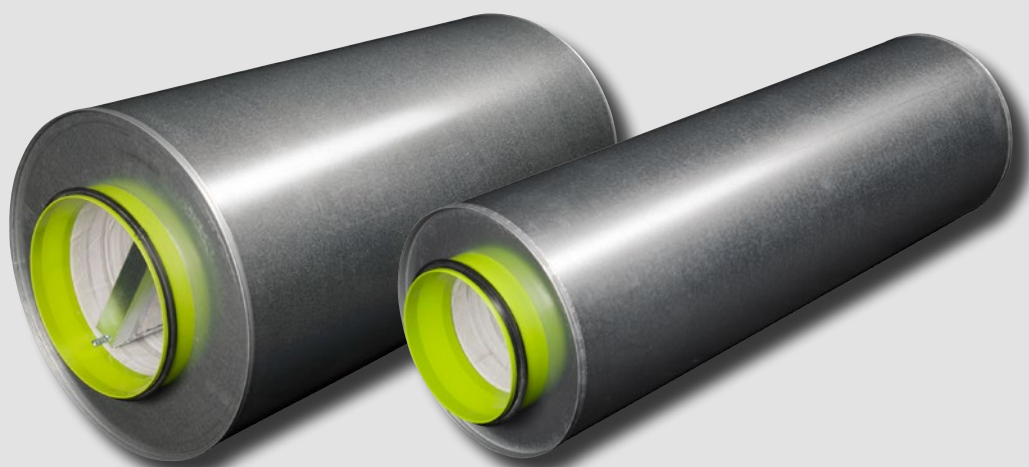


# SORDO

*Silencieux pour conduits circulaires*



## QUELQUES CARACTÉRISTIQUES

- Laine minérale recouverte d'un tissu spécial en polyester
- Classe d'étanchéité D
- Excellente atténuation sonore
- Agréé résistance au feu Classes EI30 et EI60
- Inclus dans les bases de données MagiCAD

# Table des matières

<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>3</b>
Généralités .....	3
Fonction .....	3
Classe de résistance au feu.....	4
<b>Dimensionnement .....</b>	<b>5</b>
SORDO-A .....	6
SORDO-C .....	7
SORDO-B.....	8
SORDO-P.....	9
SORDO-PF .....	10
<b>Nomenclature.....</b>	<b>11</b>
Produit.....	11
Accessoire.....	11
<b>Texte de spécification.....</b>	<b>11</b>

# Caractéristiques techniques

## Généralités

Silencieux circulaire avec manchettes de raccordement circulaires

Propriétés uniques d'atténuation sonore et de résistance au feu et à la migration de fibres.

Revêtement autoportant anti-migration de fibre (en attente de brevet) et solution pour panneau terminal.

## Fonction

Quel que soit le domaine d'activité, les producteurs cherchent en permanence des moyens de réduire la taille de leurs produits en conservant les mêmes performances. C'est également le cas dans la climatisation intérieure. Plus les produits que nous fabriquons chez Swegon seront petits, plus les installateurs disposeront d'options pour la configuration des systèmes. En outre, des produits compacts sont plus faciles à manipuler et à installer.

C'est sur cette base que nous avons développé notre nouveau et déjà célèbre silencieux circulaire SORDO, avec manchettes de raccordement circulaires.

## Solution en attente de brevet

Nos travaux de recherche ont permis de mettre au point un silencieux 10 mm plus court que le SORDO précédent, disposant des mêmes qualités acoustiques que son prédécesseur. Tout comme le modèle rectangulaire SORDO type CLA, le succès du nouvel équipement est en grande partie dû à une toute nouvelle technique de production, en attente de brevet. Cette solution unique se compose de panneaux terminaux directement reliés aux manchettes de raccordement et notre nouveau revêtement autoportant qui évite la migration des fibres, dont la laine minérale est recouverte d'un tissu spécial en polyester à l'intérieur du silencieux. Le tout offre une excellente étanchéité qui contribue aux performances élevées. Nous sommes également parvenus à réduire les diamètres intérieur et extérieur du nouveau SORDO, ce qui contribue également à ses excellentes performances d'atténuation sonore.

## Composition

En version standard, le silencieux SORDO est fabriqué en tôle d'acier galvanisée conforme à la classe environnementale C2 (équivalente à M2 selon VVS-AMA 98).

Le silencieux SORDO possède un revêtement autoportant empêchant la migration des fibres, en attente de brevet, qui est agréé en termes de nettoyage, migration des fibres, résistance au vieillissement, émissions, etc. (voir TG 0783).

## Accessoire

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

## Installation

Les manchettes de ce produit sont exclusivement conçues pour un raccordement à des gaines. Il est important de visser ou riveter les bords de la tôle sur la manchette. Voir illustration.

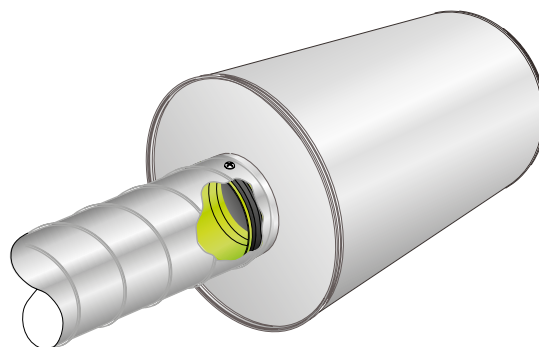


Figure 1. Tôle d'acier fermement fixée dans la manchette de raccordement. Pour plus de fiabilité, le raccord doit être fixé sur le bord recourbé de la tôle (au moins 25 mm) de la manchette de raccordement.

Le produit peut être monté à l'aide de fixations agréées satisfaisant aux critères de résistance **R** correspondant à la résistance au feu de la structure du bâtiment, par exemple une résistance **R 60** pour les éléments de structure de la classe de résistance au feu **EI60**.

## Maintenance

Dans des conditions d'utilisation normale, le produit ne requiert pas de maintenance. Selon son type d'agrément, le silencieux peut être nettoyé à l'aide d'une brosse en plastique rotative.

La température de service normale (en continu) est comprise entre -30° et +50°C.

## Environnement

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

## Classe de résistance au feu

Dans les applications où le silencieux remplace une gaine de ventilation isolée ayant une résistance au feu spécifique, le SORDO est utilisable pour autant que la distance de sécurité soit respectée.

### Résistance à la transmission du feu entre des éléments ayant une fonction de compartimentage

Les côtés longs du silencieux sont conformes à la classe de résistance au feu EI30/E 60, et ses extrémités, à la classe E60; la capacité d'isolation et l'intégrité des côtés longs sont donc préservées pendant 30 minutes, et l'intégrité du silencieux complet est maintenue pendant 60 minutes. Les gaines de ventilation doivent être conçues de posées de manière à ce qu'en cas d'incendie, elles ne favorisent pas l'ignition d'éléments structurels adjacents et des éléments permanents situés hors du compartiment antifeu où elles sont situées, pendant la période stipulée dans la réglementation en vigueur pour le compartimentage antifeu. Veiller à ne pas installer le silencieux dans un élément de compartimentage antifeu de la structure.

Les installations de traitement d'air traversant un élément de structure entre deux compartiments antifeu doivent être conçues de manière à préserver la capacité antifeu de l'élément. **BBR 5:6521.**

Selon **BBR 5:6213** La classe antifeu **EI** doit être changée en classe **E**, lorsque la distance par rapport à une issue de secours et un matériau combustible est telle qu'elle ne nuira pas à la sécurité de l'évacuation et n'augmentera pas le risque de propagation de l'incendie. Pour les gaines de ventilation, cela signifie qu'une isolation de catégorie I peut être remplacée par une distance de sécurité adéquate.

La distance de sécurité correspond à la distance la plus courte requise pour éviter toute blessure des personnes évacuant le bâtiment et faire en sorte que le rayonnement d'une surface chaude n'entraîne l'ignition d'un matériau combustible.

En général, aucune distance de sécurité n'est requise pour les températures inférieures à 375° C.

La distance de sécurité requise spécifiée dans notre catalogue a donc été calculée comme installation parallèle (matériau combustible ou personnes parallèles au silencieux) étant donné que c'est dans ce cas que le rayonnement incident est le plus élevé.

### Installation de silencieux dans des gaines conformes à une classe feu spécifique installées à une distance de sécurité par rapport aux matériaux combustibles.

Les critères de résistance antifeu du silencieux dépendent de ceux applicables à la gaine de ventilation dans laquelle il est installé. La distance de sécurité se mesure à angles droits par rapport aux surfaces du silencieux. La distance de sécurité spécifiée se base sur un niveau de rayonnement critique d'ignition de 10 kW/m<sup>2</sup> (sans flamme pilote).

### Installation de silencieux dans des gaines conformes à une classe feu spécifique avec distance de sécurité pour l'évacuation des personnes

Il s'agit ici des issues de secours par des cages d'escalier indépendantes dans un bâtiment ou par des couloirs séparés aux étages d'un hôtel. Au-delà de la température et de l'émissivité du silencieux, le temps d'exposition des personnes fuyant le bâtiment détermine la distance de sécurité et l'espace entre cet orifice et les individus. La réglementation du Conseil suédois de l'habitat, la construction et du planning n° BBR 5:6213, stipule que la distance par rapport aux personnes être telle que le niveau de radiation ne dépasse pas 3 kW/m<sup>2</sup>. Des niveaux de rayonnement supérieurs sont admissibles si les critères de délais d'évacuation et de combustion sont respectés. La limite des 3 kW/m<sup>2</sup> se fonde sur la valeur limite de la douleur insupportable lors d'une exposition prolongée.

La distance de sécurité se mesure à angles droits par rapport aux surfaces du silencieux. La distance de sécurité spécifiée se base sur un niveau de rayonnement critique de 3 kW/m<sup>2</sup> et une émissivité de 1. L'émissivité 1 a été choisie en fonction du revêtement de surface, par ex. une surface peinte ou vieillie. Les parois d'extrémité ne sont pas prises en considération étant donné qu'un silencieux s'installe normalement de manière à éviter une installation parallèle.

#### SORDO-A (avec 50 mm de laine minérale)

Le SORDO-A s'est vu attribuer un agrément TG 0783 de résistance au feu de Classes EI30/E60 et EI60, pour autant que la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours soit respectée.

Lorsque la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours n'est pas respectée, le SORDO-A entre dans la classe de résistance au feu EI30/E60.

#### SORDO-B, -C (avec 100 mm de laine minérale)

Le SORDO-B, -C s'est vu attribuer un agrément TG 0783 + 0784 de résistance au feu de Classes EI30/E60, EI60/EI20 et EI120, pour autant que la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours soit respectée.

Lorsque la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours n'est pas respectée, le SORDO-B, -C entre dans la classe de résistance au feu EI60/EI20.

#### SORDO-P, -PF (avec 100 mm de laine minérale et centre aérodynamique)

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

# Dimensionnement

## Atténuation sonore

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

Le niveau de pression sonore dans les pièces ou à l'extérieur peut être calculé manuellement ou au moyen du logiciel Swegon ProAc Acoustic. ProAc permet d'effectuer l'ensemble des calculs acoustiques de la centrale de traitement d'air vers les pièces et de prévoir des accessoires individuels. ProAc fournit une documentation complète pour l'atténuation sonore, le bruit généré et les dimensions. ProAc peut être téléchargé à partir de notre site internet.

## Perte de charge

La superficie nette est inférieure au diamètre de connexion pour améliorer l'atténuation sonore (surtout dans les fréquences basses). La perte de charge générée par l'installation du silencieux SORDO 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.

Diagramme 1. Débit – perte de charge, SORDO-A, C

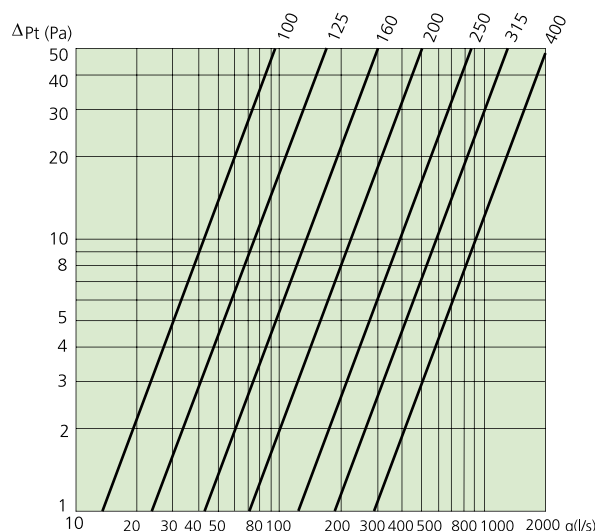


Tableau pour SORDO-A, dimensions

Taille mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Longueur mm		
100	99	205	45	500	800	1100
125	124	226	45	500	800	1100
160	159	255	45	500	800	1100
200	199	288	45	500	800	1100
250	249	345	45	500	800	1100
315	314	403	45	500	800	1100
400	399	479	60	500	800	1100

Tableau pour SORDO-B, dimensions

Taille mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Longueur mm		
315	314	482	45	500	800	1100
400	399	558	60	500	800	1100
500	499	700	60		900	1200
630	629	830	60		900	1200
800	799	1000	60		900	1200

Tableau pour SORDO-C, dimensions

Taille mm	Ø d mm	Ø D mm	C mm	Longueur mm		
100	99	284	45	500	800	1100
125	124	305	45	500	800	1100
160	159	334	45	500	800	1100
200	199	367	45	500	800	1100
250	249	424	45	500	800	1100
315	314	482	45	500	800	1100
400	399	558	60	500	800	1100

Tableau pour SORDO-P, dimensions PF

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
2000	1999	2200	60	2000	4000

# SORDO-A

## Version (avec 50 mm de laine minérale)

Le nouveau SORDO est un produit de fabrication industrielle conçu pour s'installer aisément et offrir une excellente atténuation sonore. Il existe deux applications avec brevet: l'une relative au panneau terminal et l'autre concernant notre nouveau revêtement empêchant la migration de fibres, à l'intérieur du silencieux.

En standard, le SORDO est fabriqué en tôle d'acier galvanisée.

Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc.

Agréé Classe d'étanchéité D.

La classe de résistance au feu est respectée en prévoyant la distance de sécurité adéquate.

Le TBDA est agréé TG 0783 selon les classes de résistance au feu EI30/E60, EI60/E60 pour autant que la distance de sécurité requise soit respectée.

Lorsque la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours n'est pas respectée, le SORDO-A entre dans la classe de résistance au feu EI30/E60.

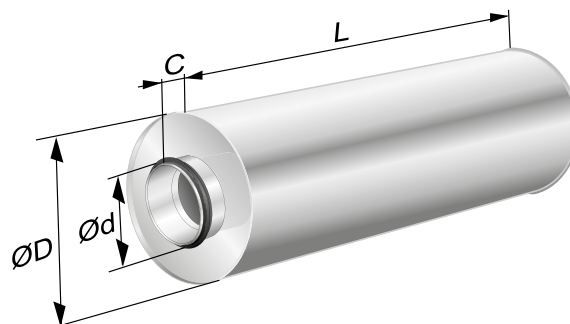


Figure 2. SORDO-A – Dimensions

**Le nouveau SORDO est 100 mm plus court, avec des performances acoustiques aussi excellentes qu'au-paravant.**

Les dimensions globales des tailles de raccord allant de 100 à 400 sont plus courtes qu'avant.

Le même niveau d'atténuation est toutefois atteignable notamment par la réduction des diamètres interne et externe.

Au-delà du gain de place, l'équipement est également allégé.

## SORDO-A, donnée acoustiques

Taille	Longueur (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids (kg)	Distance de sécurité en mm	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI30	EI60
100	500	99	205	5	7	12	24	37	45	35	24	3,4	-	50
	800	99	205	6	10	19	32	45	50	45	27	5,1	-	50
	1100	99	205	7	12	26	40	50	50	50	38	6,8	-	50
125	500	124	226	3	6	10	21	30	37	32	17	3,8	-	50
	800	124	226	4	9	16	30	40	50	38	25	5,7	-	50
	1100	124	226	5	12	21	39	50	50	44	33	7,8	-	50
160	500	159	255	3	5	10	17	25	32	17	14	4,5	-	50
	800	159	255	4	8	15	25	35	42	28	20	6,7	-	50
	1100	159	255	5	11	20	33	46	50	39	25	9	-	50
200	500	199	288	3	3	8	13	18	22	13	12	5,2	-	50
	800	199	288	3	5	11	20	30	35	20	17	7,9	-	50
	1100	199	288	4	7	15	27	42	48	27	19	10,5	-	50
250	500	249	345	2	2	5	10	16	15	8	6	6,6	-	50
	800	249	345	2	4	8	15	23	24	12	9	9,8	-	50
	1100	249	345	3	6	11	20	31	34	17	11	13,1	-	50
315	500	314	403	1	3	4	7	10	7	6	2	7,9	-	50
	800	314	403	1	4	7	12	17	14	8	4	11,8	-	50
	1100	314	403	2	5	9	17	25	21	10	6	15,8	-	50
400	500	399	479	1	3	3	7	10	7	5	3	10,1	-	50
	800	399	479	1	3	5	11	15	10	6	3	14,8	-	50
	1100	399	479	2	4	7	15	20	13	7	3	19,6	-	50

# SORDO-C

## Version (avec 100 mm de laine minérale)

Le nouveau SORDO est un produit de fabrication industrielle conçu pour s'installer aisément et offrir une excellente atténuation sonore. Il existe deux applications avec brevet: l'une relative au panneau terminal et l'autre concernant notre nouveau revêtement empêchant la migration de fibres, à l'intérieur du silencieux.

En version standard, le silencieux SORDO est fabriqué en tôle d'acier galvanisée. Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc.

Matériau agréé classe D pour les fuites de canalisations

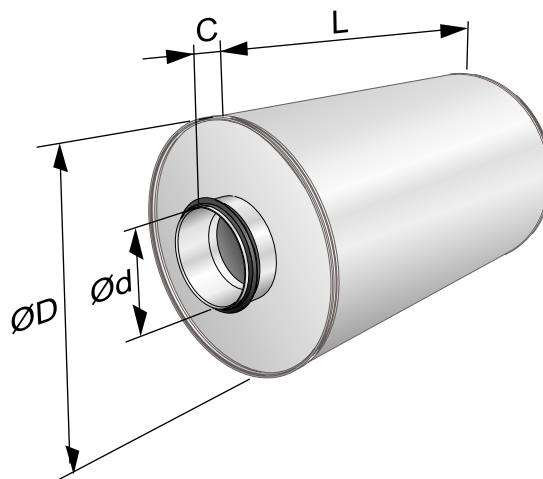


Figure 3. SORDO-C - Dimensions

La classe de résistance au feu est respectée en prévoyant la distance de sécurité adéquate.

Le silencieux SORDO-C est agréé TG 0783 selon les classes de résistance au feu EI30/E120, EI60/E120 et EI120/E120 pour autant que la distance de sécurité requise soit respectée.

Dans les bâtiments où la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours n'est pas respectée, le SORDO-C entre dans la classe de résistance au feu EI60/E120.

**Le nouveau SORDO est 100 mm plus court, avec des performances acoustiques aussi excellentes qu'au-paravant.**

Les dimensions globales des tailles de raccord allant de 100 à 400 sont 100 mm plus courtes qu'avant.

Le même niveau d'atténuation est toutefois atteignable notamment par la réduction des diamètres interne et externe.

Au-delà du gain de place, l'équipement est également allégé.

## SORDO-C, atténuation sonore

Taille	Longueur (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids (kg)	Distance de sécurité en mm	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI60	EI120
100	500	99	284	7	10	15	28	41	48	37	25	6,1	-	50
	800	99	284	8	13	22	36	49	50	47	28	9	-	50
	1100	99	284	9	15	29	44	50	50	50	39	12	-	50
125	500	124	305	5	9	13	25	34	40	34	18	6,7	-	50
	800	124	305	6	12	19	34	44	50	40	26	10	-	50
	1100	124	305	7	15	24	43	50	50	46	34	13,3	-	50
160	500	159	334	5	8	13	21	29	35	19	15	7,7	-	50
	800	159	334	6	11	18	29	39	45	30	21	11,3	-	50
	1100	159	334	7	14	23	37	50	50	41	26	15	-	50
200	500	199	367	5	6	11	17	22	25	15	13	8,7	-	50
	800	199	367	5	8	14	24	34	38	22	18	12,9	-	50
	1100	199	367	6	10	18	31	46	51	29	20	17,1	-	50
250	500	249	424	4	5	8	14	20	18	10	7	10,5	-	50
	800	249	424	4	7	11	19	27	27	14	10	15,5	-	50
	1100	249	424	5	9	14	24	35	37	19	12	20,6	-	50
315	500	314	482	3	6	7	11	14	10	8	3	12,3	-	50
	800	314	482	3	7	10	16	21	17	10	5	18,2	-	50
	1100	314	482	4	8	12	21	29	24	12	7	24,1	-	50
400	500	399	558	3	6	6	11	14	10	7	4	15,2	-	50
	800	399	558	3	6	8	15	19	13	8	4	22,2	-	50
	1100	399	558	4	7	10	19	24	16	9	4	29,3	-	50

# SORDO-B

## Version (avec 100 mm de laine minérale)

En version standard, le silencieux SORDO-B est fabriqué en tôle d'acier galvanisée. Le matériau insonorisant de 100 mm d'épaisseur se compose de laine minérale comprimée à fibres longues recouvert d'EUROLON. L'EUROLON supporte des vitesses d'air et des sollicitations mécaniques considérablement plus importantes que les revêtements utilisés par d'autres marques. Le matériau isolant est également recouvert de tôle d'acier perforée par-dessus l'EUROLON. Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc.

Le silencieux SORDO-B est agréé TG 0784 selon les classes de résistance au feu EI30/E120, EI60/E120 et EI120/E120 pour autant que la distance de sécurité requise soit respectée.

Dans les bâtiments où la distance de sécurité prescrite par rapport aux matériaux inflammables et/ou aux personnes empruntant les issues de secours n'est pas respectée, le SORDO-B entre dans la classe de résistance au feu EI60/E120.

## Perte de charge

La perte de charge générée par l'installation de SORDO-B de gaine à gaine est spécifiée au diagramme 2.

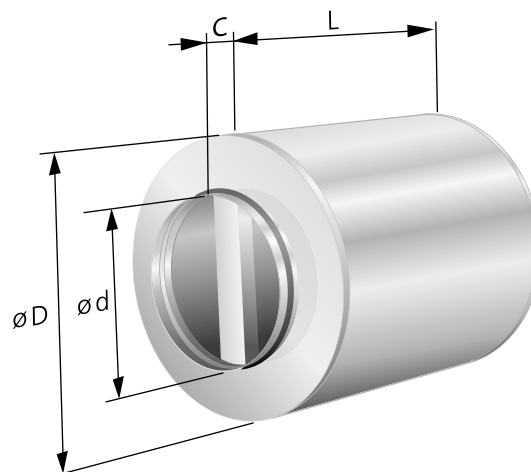
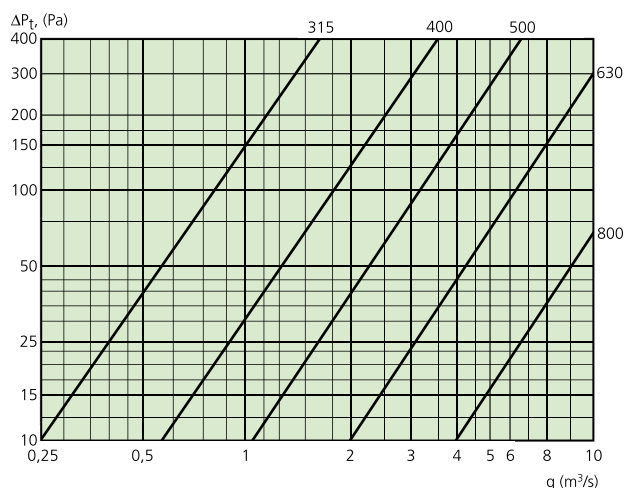


Figure 4. SORDO-B – Dimensions

## Diagramme 2. Perte de charge – Débit d'air, SORDO –B



## SORDO-B, atténuation sonore

Taille	Longueur (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids	Distance de sécurité en mm	
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI60	EI120
315*	500	314	482	4	8	10	17	24	28	19	11	13,1	-	50
	800	314	482	4	9	13	22	31	35	21	13	19,3	-	50
	1100	314	482	5	10	15	27	39	42	23	15	25,6	-	50
400*	500	399	558	4	8	9	17	24	28	18	12	16,1	-	50
	800	399	558	4	8	11	21	29	31	19	12	23,5	-	50
	1100	399	558	5	9	13	25	34	34	20	12	31	-	50
500	900	499	700	3	5	10	20	29	24	18	17	50,6	-	200
	1200	499	700	3	7	13	25	35	30	21	19	63,2	-	200
630	900	629	830	3	4	8	14	19	19	13	12	80,7	-	200
	1200	629	830	4	6	12	17	21	24	17	16	94,9	-	200
800	900	799	1000	1	2	5	11	12	14	8	9	88,8	-	200
	1200	799	1000	1	3	7	13	14	18	11	10	101,5	-	200

\*= version similaire à SORDO-C



# SORDO-P

## Version (avec 100 mm de laine minérale)

Le nouveau silencieux SORDO-P est un produit de fabrication industrielle conçu pour s'installer aisément et offrir une excellente atténuation sonore.

Le SORDO-P est équipé d'un noyau aérodynamique optimisant l'acoustique et la perte de charge.

Le matériau insonorisant de 100 mm d'épaisseur, particulièrement efficace dans les moyennes fréquences, se compose de laine minérale comprimée à fibres longues recouvert d'EUROLON.

Le matériau isolant est également recouvert de tôle d'acier perforée par-dessus l'EUROLON.

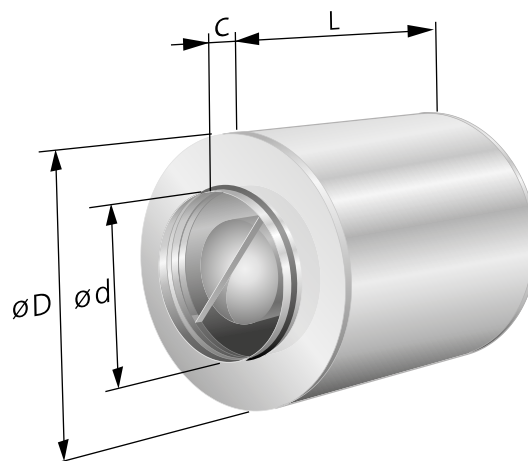


Figure 5. SORDO-P - Dimensions

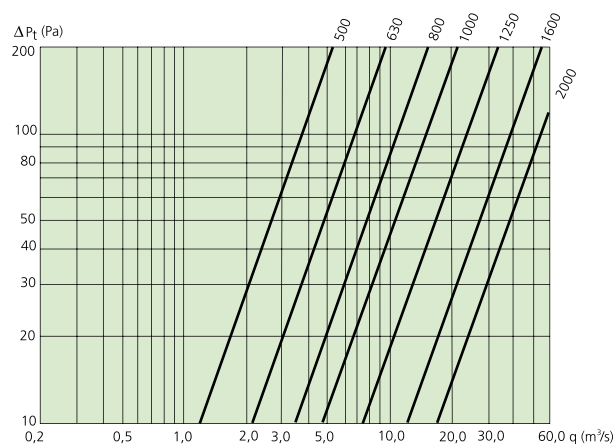
En version standard, le silencieux SORDO-P est fabriqué en tôle d'acier galvanisée. Les manchettes de raccordement sont pourvues de joints en caoutchouc.

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

## Perte de charge

La perte de charge générée par l'installation du silencieux SORDO-P ou PF de gaine à gaine est spécifiée dans le diagramme 3.

Diagramme 3. Perte de charge – Débit d'air, SORDO -P, -PF (Pa/m)



## SORDO-P, atténuation sonore

Taille	Longueur (mm)	Ø d (mm)	Ø D (mm)	Atténuation statique intégrale, dB selon ISO 7235								Poids
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K	
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

## SORDO-PF

### Version (avec 100 mm de laine minérale)

Le silencieux SORDO-PF est une adaptation du modèle SORDO-P. La différence réside dans les trous filetés qui remplacent les manchettes de connexion des brides.

Ses caractéristiques techniques sont identiques à celles du modèle SORDO-P (voir page précédente)

### Accessoire

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

Les trous ovales facilitent la mise en place de écrous.

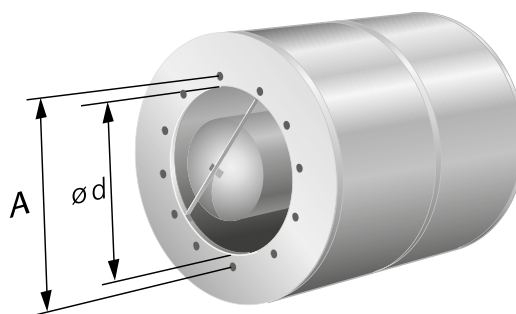


Figure 6. SORDO-PF - Dimensions

### Versions spéciales

le silencieux SORDO est disponible en différentes épaisseurs et qualités de métal. Pour plus d'informations, contactez votre représentant Swegon.

#### Dimensions de connexion des brides (mm)

Taille Ød	Centre à centre A (mm)	Nombre de trous filetés	Taille des trous
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

# Nomenclature

## Produit

Silencieux circulaires

### SORDO

aa- bbbb- cccc

Type:

A, B, C, P, PF

Dimensions de raccordement:

Pour SORDO A, -C  
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Pour SORDO-B  
315, 400, 500, 630, 800

Pour SORDO-P, -PF  
500, 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000

Longueur:

Pour SORDO-A, -C,  
500, 800, 1100

Pour SORDO-B  
(dim. 315+400) 500, 800, 1100  
(dim. 500+630+800) 900, 1200

Pour SORDO-P, -PF  
(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

## Accessoire

Contre-bride  
(par paires)

SORDO T1

# Texte de spécification

Exemple de texte de spécification conforme à la norme VVS AMA.

Silencieux Swegon SORDO-A pour gaines circulaires, présentant les caractéristiques suivantes:

- Surface autoportante
- Classe de résistance au feu EI30  
Classe de résistance au feu EI60 avec distance de sécurité de 50 mm
- 50 mm de laine minérale

Désignation: SORDO-A 200-800 xx articles

### Exemple 2

Silencieux Swegon SORDO-B pour gaines circulaires, présentant les caractéristiques suivantes:

- Baffle acoustique central
- Classe de résistance au feu EI60  
Classe de résistance au feu EI120 avec distance de sécurité de 50 mm
- 100 mm de laine minérale

Désignation: SORDO-B 400-1100 xx articles

### Exemple 3

Silencieux Swegon SORDO-C pour gaines circulaires, présentant les caractéristiques suivantes:

- Surface autoportante
- Classe de résistance au feu EI60  
Classe de résistance au feu EI20 avec distance de sécurité de 50 mm
- 100 mm de laine minérale

Désignation: SORDO-C 160-500 xx articles

### Exemple 4

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

- Noyau aérodynamique
- Manchettes de raccordement
- 100 mm de laine minérale

Désignation: SORDO-P 630-1200 xx articles

### Exemple 5

Silencieux Swegon SORDO-PF pour gaines circulaires, présentant les caractéristiques suivantes:

- Noyau aérodynamique
- Raccordement pour bride
- 100 mm de laine minérale
- Contre-bride (par paires)

Désignation: SORDO-PF 630-1200 xx articles  
SORDO-T1 630 xx articles