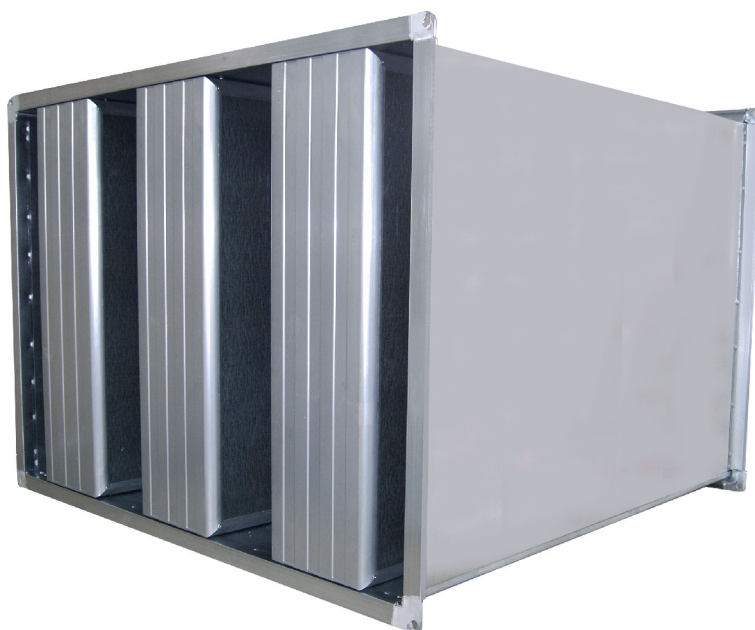




Silencieux avec laine minérale

MWS / MWK



SCHAKO KG
Steigstraße 25-27
D-78600 Kolbingen
Téléphone +49 (0) 74 63 - 980 - 0
Fax +49 (0) 74 63 - 980 - 200
info@schako.de
schako.com

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Contenu

Description	3
MWK-OB / MWS-OB	3
MWK-LL / MWS-LL.....	3
MWK-MB / MWS-MB.....	4
MWK-LB / MWS-LB.....	4
Fabrication.....	5
Version	5
Versions et dimensions	6
Dimensions	6
Accessoires - Dimensions	6
Silencieux à baffles en version séparée	10
Caractéristiques techniques	12
Vitesse dans la fente et débit	12
Bruit du flux d'air	14
Affaiblissement d'insertion et perte de charge MWS-OB-... et MWS-LL-... 100	16
Affaiblissement d'insertion et perte de charge MWS-MB-... et MWS-LB-... 100	17
Affaiblissement d'insertion et perte de charge MWS-OB-... et MWS-LL-... 200	18
Affaiblissement d'insertion et perte de charge MWS-MB-... et MWS-LB-... 200	19
Légende	20
Référence de commande MWK	21
Référence de commande MWS	22
Textes d'appels d'offre	23

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Description

MWK-OB / MWS-OB



Baffles insonorisants type MWK-OB

Baffles avec profilé de cadre en forme de buses pour réduire sensiblement la perte de charge. Le cadre du baffle est en tôle d'acier galvanisée.

Les plaques de fibres minérales sont recouvertes de soie de verre non dégradable, c'est à dire que les bactéries ne peuvent pas se déposer sur la soie de verre.

Fabriqué selon les règles d'hygiène de la norme VDI 6022, contrôlé selon DIN EN ISO 7235 et non inflammable selon DIN EN 13501-1 Classe A1.

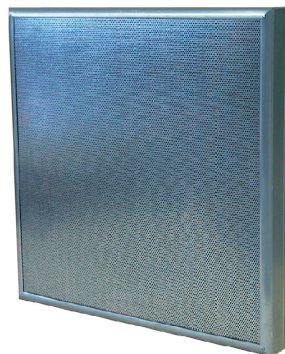
Utilisation en cas de fréquence perturbatrice principale entre 500 Hz et 8000 Hz.

Silencieux à baffles type MWS-OB-...

Silencieux à baffles montés type MWK-OB. Le cadre des baffles et le boîtier de conduit sont en tôle d'acier galvanisée avec joint serti étanche à l'air, classe d'étanchéité à l'air C selon DIN EN 15727 Pression intérieure max. 1000 Pa. Profilé de bride M-30 des deux côtés. Fabriqué selon les règles d'hygiène de la norme VDI 6022.

Utilisation en cas de fréquence perturbatrice principale entre 500 Hz et 8000 Hz.

MWK-LL / MWS-LL



Baffles insonorisants type MWK-LL

Baffles avec profilé de cadre en forme de buses pour réduire sensiblement la perte de charge. Le cadre des baffles et la tôle perforée sont en tôle d'acier galvanisée.

Les plaques de fibres minérales sont recouvertes de soie de verre non dégradable, c'est à dire que les bactéries ne peuvent pas se déposer sur la soie de verre.

Fabriqué selon les règles d'hygiène de la norme VDI 6022, contrôlé selon DIN EN ISO 7235 et non inflammable selon DIN EN 13501-1 Classe A1.

Utilisation en cas de fréquence perturbatrice principale entre 500 Hz et 8000 Hz.

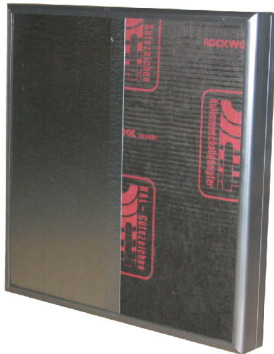
Silencieux à baffles type MWS-LL

Silencieux à baffles intégrés type MWK-LL. Le cadre des baffles, la tôle perforée et le boîtier de conduit sont en tôle d'acier galvanisée avec joint serti étanche à l'air, classe d'étanchéité à l'air C selon DIN EN 15727 Pression intérieure max. 1000 Pa. Profilé de bride M-30 des deux côtés. Fabriqué selon les règles d'hygiène de la norme VDI 6022.

Utilisation en cas de fréquence perturbatrice principale entre 500 Hz et 8000 Hz.

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

MWK-MB / MWS-MB



Baffles insonorisants type MWK-MB

Baffles avec profilé de cadre en forme de buses pour réduire sensiblement la perte de charge. Une moitié recouverte de tôle de résonance, le cadre des baffles et la tôle séparée sont en tôle d'acier galvanisée.

Les plaques de fibres minérales sont recouvertes de soie de verre non dégradable, c'est à dire que les bactéries ne peuvent pas se déposer sur la soie de verre.

Fabriqué selon les règles d'hygiène de la norme VDI 6022, contrôlé selon DIN EN ISO 7235 et non inflammable selon DIN EN 13501-1 Classe A1.

Utilisation en cas de fréquence perturbatrice principale entre 63 Hz et 500 Hz.

Silencieux à baffles type MWS-MB

Silencieux à baffles intégrés type MWK-MB. Le cadre des baffles et le boîtier de conduit sont en tôle d'acier galvanisée avec joint serti étanche à l'air, classe d'étanchéité à l'air C selon DIN EN 15727 Pression intérieure max. 1000 Pa. Profilé de bride M-30 des deux côtés. Fabriqué selon les règles d'hygiène de la norme VDI 6022.

Utilisation en cas de fréquence perturbatrice principale entre 63 Hz et 500 Hz.

MWK-LB / MWS-LB



Baffles insonorisants type MWK-LB

Baffles avec profilé de cadre en forme de buses pour réduire sensiblement la perte de charge. Décalé d'un côté et recouvert d'une tôle de résonance et d'une tôle perforée.

Le cadre des baffles, la tôle séparée et la tôle perforée sont en tôle d'acier galvanisée.

Les plaques de fibres minérales sont recouvertes de soie de verre non dégradable, c'est à dire que les bactéries ne peuvent pas se déposer sur la soie de verre.

Fabriqué selon les règles d'hygiène de la norme VDI 6022, contrôlé selon DIN EN ISO 7235 et non inflammable selon DIN EN 13501-1 Classe A1

Utilisation en cas de fréquence perturbatrice principale entre 63 Hz et 500 Hz.

Silencieux à baffles type MWS-LB

Silencieux à baffles intégrés type MWK-LB. Le cadre des baffles, le boîtier de conduit, la tôle séparée et la tôle perforée sont en tôle d'acier galvanisée avec joint serti étanche à l'air, classe d'étanchéité à l'air C selon DIN EN 15727 Pression intérieure max. 1000 Pa. Profilé de bride M-30 des deux côtés. Fabriqué selon les règles d'hygiène de la norme VDI 6022.

Utilisation en cas de fréquence perturbatrice principale entre 63 Hz et 500 Hz.

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Baffles avec profilé de cadre en forme de buses pour réduire sensiblement la perte de charge par rapport aux baffles conventionnels, permettant ainsi d'épargner beaucoup d'énergie durant le fonctionnement de l'installation !

Les baffles et les silencieux à baffles sont livrés conformes aux normes d'hygiène VDI 6022-1. VDI 6022-1 est une norme visant à garantir "une planification, exécution, un fonctionnement et un entretien des appareils de climatisation tenant compte des consignes d'hygiène". Ces normes ont pour objectif d'améliorer la qualité de l'air intérieur tout en respectant les consignes d'hygiène et d'éviter la pollution de l'air respirable. Selon VDI 6022, les composants ne doivent pas émettre des substances nuisibles à la santé, des fibres ou des odeurs et favoriser la croissance de micro-organismes.

Afin de procéder à l'entretien, à des travaux de réparation ou de montage ultérieur, etc., le client doit prévoir des ouvertures nécessaires à la révision en quantité et taille suffisantes.

Montage de baffles ou de silencieux :

Si les baffles sont livrés séparément, les données de puissance déterminées ne sont atteintes que si les indications de montage du fabricant et les règles techniques reconnues sont respectées.

Attention :

Des baffles en forme de buses d'une hauteur <200 mm ne peuvent pas être livrés. Livrable seulement en forme arrondie !
Version en acier inoxydable sur demande. (pas disponible pour le modèle en forme de buses.)

Fabrication

Enveloppe

- Tôle d'acier galvanisée (-SV) (standard)

Cadre

- Tôle d'acier galvanisée (-SV) (standard)

Normes et directives

DIN EN ISO 7235

DIN EN 13501-1

VDI 6022-1

Version

- MWK-OB-... - Baffle insonorisant composé de plaques de fibres minérales avec cadre en tôle d'acier
- MWK-MB-... - Baffle insonorisant composé de plaques de fibres minérales avec cadre en tôle d'acier, en décalé d'un côté et recouvert d'une tôle de résonance
- MWK-LL-... - Baffle insonorisant composé de plaques de fibres minérales avec cadre en tôle d'acier, recouvert des deux côtés d'une tôle perforée
- MWK-LB-... - Baffle insonorisant composé de plaques de fibres minérales avec cadre en tôle d'acier, décalé d'un côté et recouvert d'une tôle de résonance et d'une tôle perforée.
- MWS-OB-... - Silencieux à baffles insonorisants montés de type MWK-OB-...
- MWS-MB-... - Silencieux à baffles insonorisants montés de type MWK-MB-...
- MWS-LL-... - Silencieux à baffles insonorisants montés de type MWK-LL-...
- MWS-LB-... - Silencieux à baffles insonorisants montés de type MWK-LB-...
- ...-100 - Épaisseur de baffle 100 mm
- ...-200 - Épaisseur de baffle 200 mm

Profilé de bride M2/M4 (sur demande)

Moyennant supplément, un revêtement par poudre dans une couleur RAL/avec vernis DD est possible

Disponible en version ATEX moyennant supplément. Sur demande également livrable en version MWK-OB-...-300 ! Prix sur demande.

Sur demande également disponible en acier inoxydable. Prix sur demande.

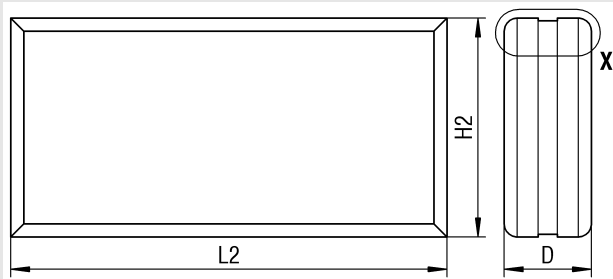
Sur demande également disponible avec cadre équerre. Prix sur demande.

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

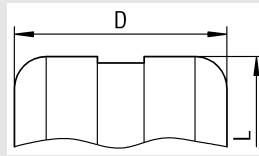
Versions et dimensions

Dimensions

Baffle insonorisant, type MWK-...

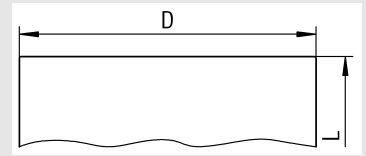


Détail X
pour $D=100/200$ et $H2 \geq 200$



Forme de construction

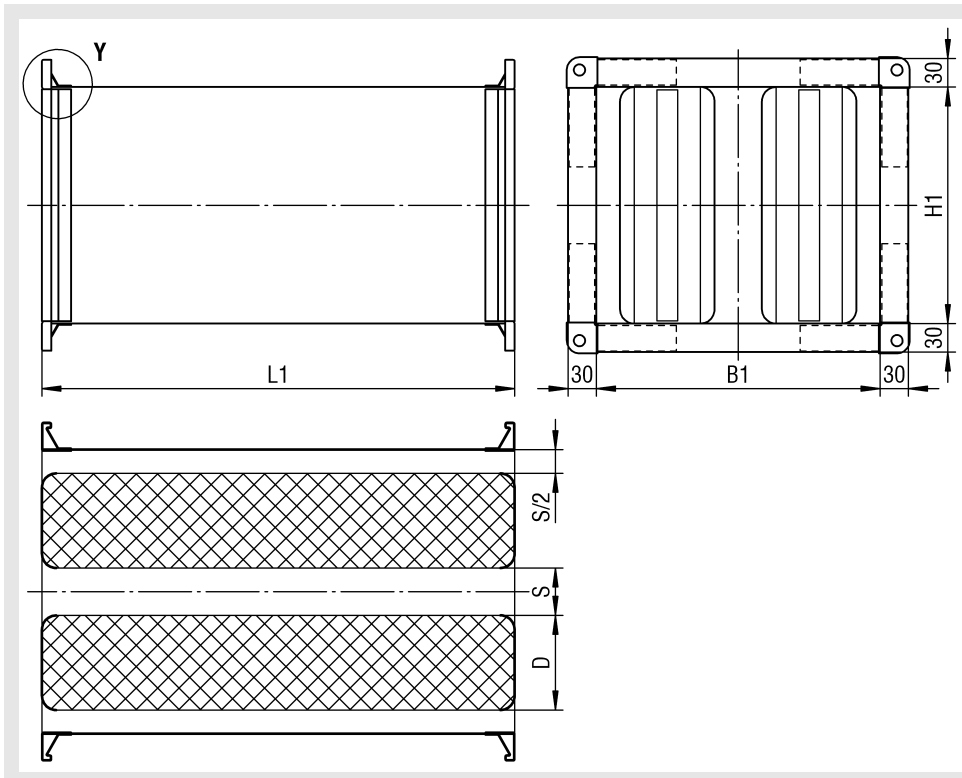
pour $H2 < 200$ et/ou pour $D=300$



Forme de construction carrée

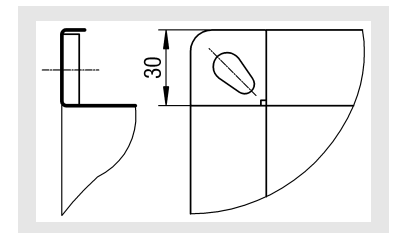
$D=300$ est livré avec une tôle de soufflage montée
 $L1=L2 + 50$ mm

Silencieux à baffles type MWS-...



Accessoires - Dimensions
Cadre équerre supplémentaire
(moyennant supplément) (seulement MWS-...)

Détail Y



Si les baffles sont montés en position horizontale ou verticale suspendue, le montage doit être clarifié au préalable avec le constructeur.

Afin d'éviter les avaries de transport et de simplifier le maniement sur le chantier, des baffles constitués de plusieurs parties sont livrés comme baffles individuels. L'assemblage est effectué par le client en utilisant les éclisses d'assemblage livrées.

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Dimensions disponibles

L1=L2 (mm)	H1=H2 (mm)	D = 100 S = ≥ 40 , ≤ 100 B1 (mm)	D = 200 S = ≥ 50 , ≤ 200 B1 (mm)	n
500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 3000	250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000 2250 2500 2750 3000	140 - 200	250 - 400	1
		280 - 400	500 - 800	2
		420 - 600	750 - 1200	3
		560 - 800	1000 - 1600	4
		700 - 1000	1250 - 2000	5
		840 - 1200	1500 - 2400	6
		980 - 1400	1750 - 2800	7
		1120 - 1600	2000 - 3200	8
		1260 - 1800	2250 - 3600	9
		1400 - 2000	2500 - 4000	10
		1540 - 2200	2750 - 4400	11
		1680 - 2400	3000 - 4800	12
		1820 - 2600	3250 - 5200	13
		1960 - 2800	3500 - 5600	14
		2100 - 3000	3750 - 6000	15
		2240 - 3200	4000 - 6400	16

Toutes les longueurs, largeurs et les hauteurs peuvent être combinées

Séparation des silencieux à baffles sur demande !

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Séparation silencieux à baffles MWS-...

La séparation se fait dans la largeur, la hauteur ou la longueur si > 1500 mm

Tableau de séparation MWS		Silencieux à baffles			
		Largeur			
		140-1500	1501-3000	3001-4500	4501-6400
Hauteur	150-1500	A	B	E	G
	1501-3000	C	D	F	H

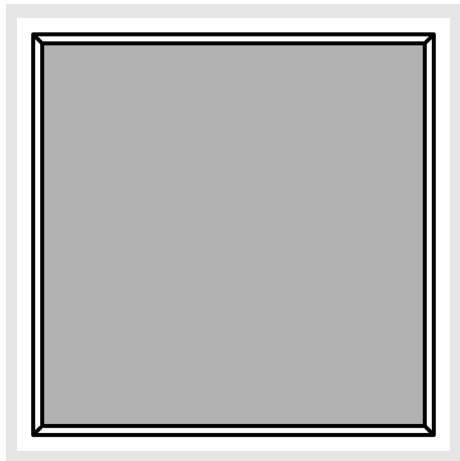
N°	Séparation			
	Largeur	Hauteur	Longueur	Modèle
A	En 1 partie	En 1 partie	En 2 parties si L > 1500	MWS1-B1H1
B	En 2 parties	En 1 partie	En 2 parties si L > 1500	MWS2-B2H1
C	En 1 partie	En 2 parties	En 2 parties si L > 1500	MWS3-B1H2
D	En 2 parties	En 2 parties	En 2 parties si L > 1500	MWS4-B2H2
E	En 3 parties	En 1 partie	En 2 parties si L > 1500	MWS5-B3H1
F	En 3 parties	En 2 parties	En 2 parties si L > 1500	MWS6-B3H2
G	En 4 parties	En 1 partie	En 2 parties si L > 1500	MWS7-B4H1
H	En 4 parties	En 2 parties	En 2 parties si L > 1500	MWS8-B4H2

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

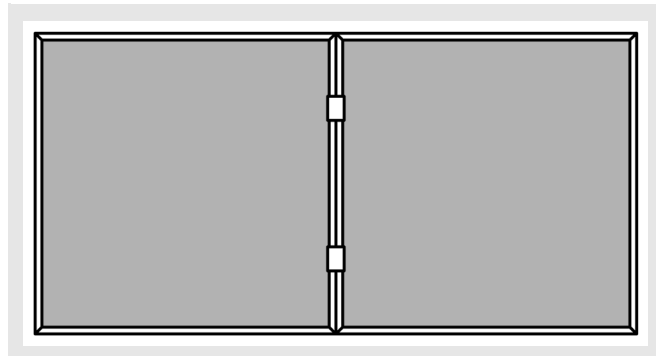
Séparation baffles en laine minérale (MWK)

Tableau de séparation MWK		Baffles insonorisants	
		Longueur	
		0-1500	1501-3000
Hauteur	150-1500	A	B
	1501-3000	C	D

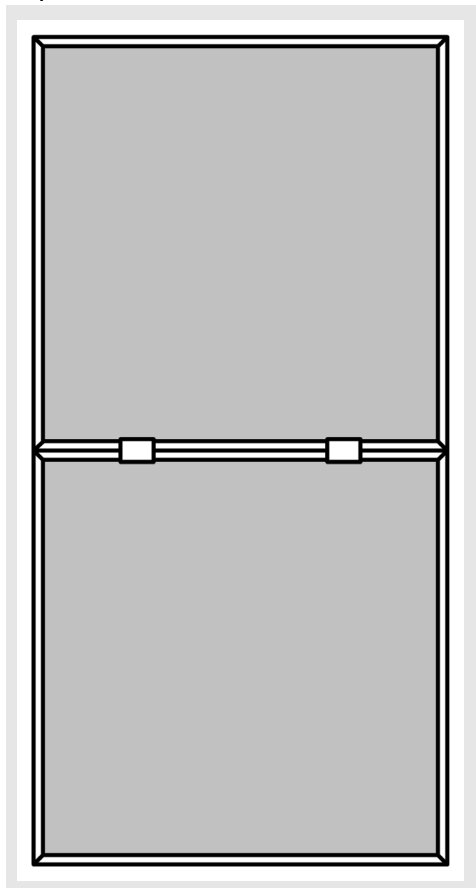
Séparation A



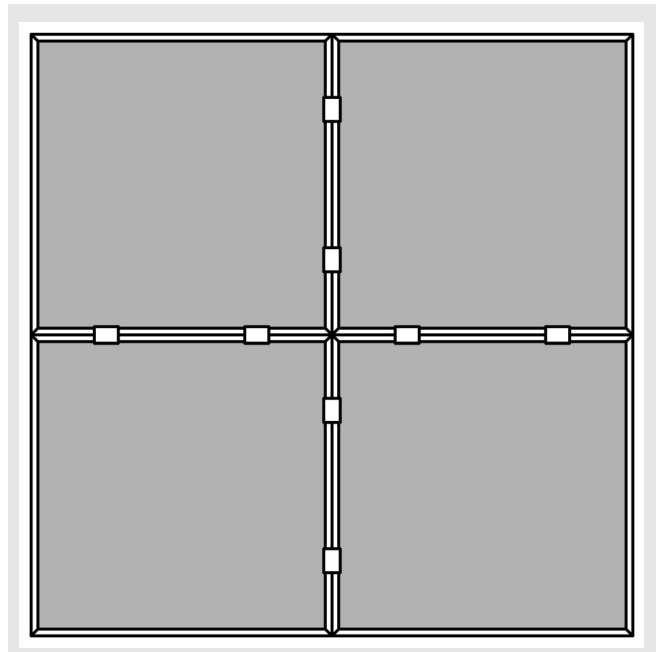
Séparation B



Séparation C



Séparation D



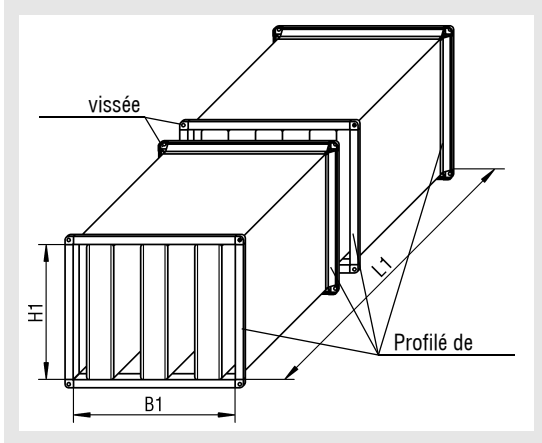
Si les baffles sont montés en position horizontale ou verticale suspendue, le montage doit être clarifié au préalable avec le constructeur. Afin d'éviter les avaries de transport et de simplifier le maniement sur le chantier des baffles constitués de plusieurs parties sont livrés comme baffles individuels. L'assemblage est effectué par le client en utilisant les éléments d'assemblage livrés.

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

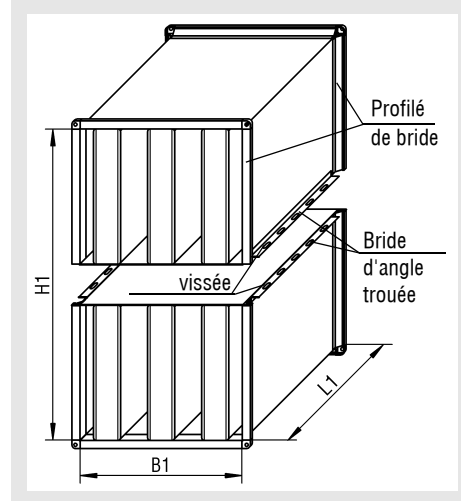
Silencieux à baffles en version séparée

Pour la version où le silencieux est séparé des baffles, le client doit veiller à ce que le montage soit stable puisque les composants ne peuvent pas avoir une fonction de support.

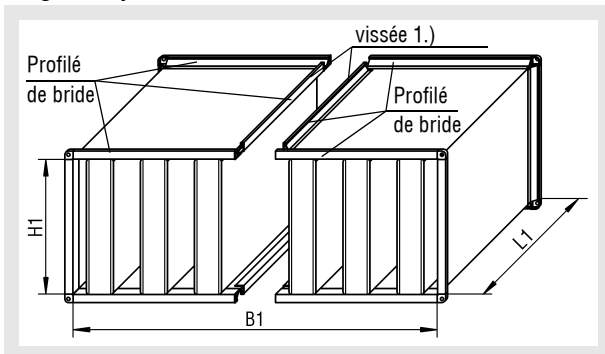
Longueur séparée



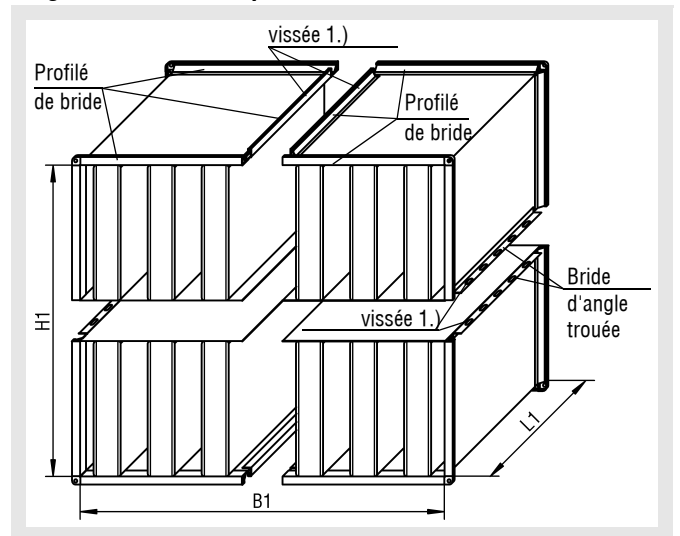
Hauteur séparée



Largeur séparée



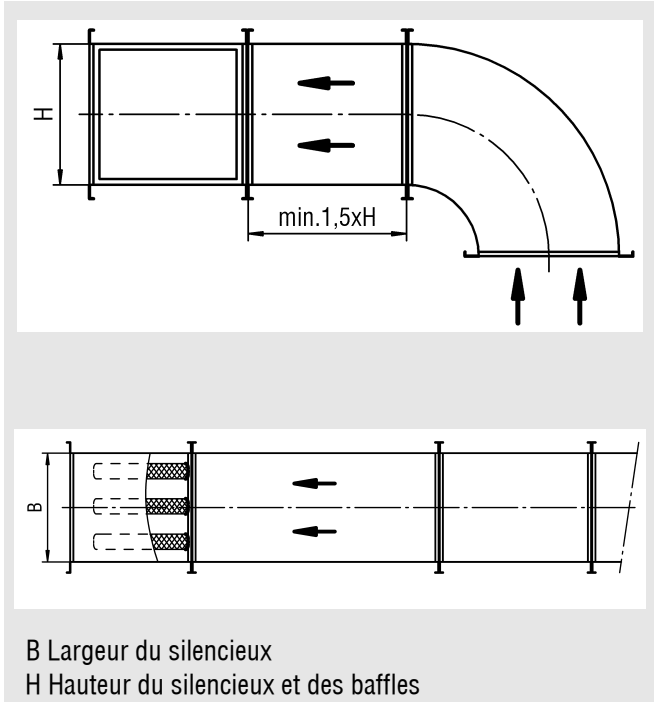
Largeur et hauteur séparées



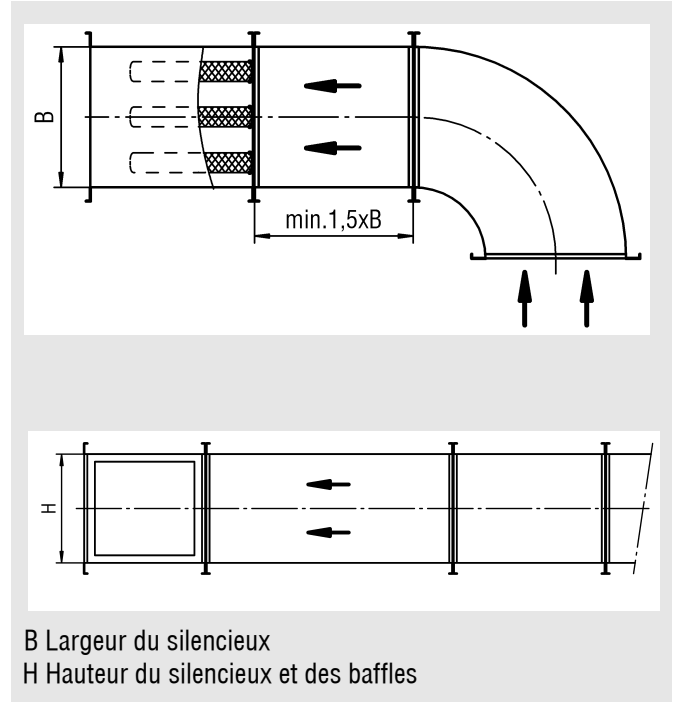
1.) Des crampons à vis sont livrés séparément

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Conditions de flux d'air selon les pièces façonnées,



Conditions de flux d'air selon les pièces façonnées,



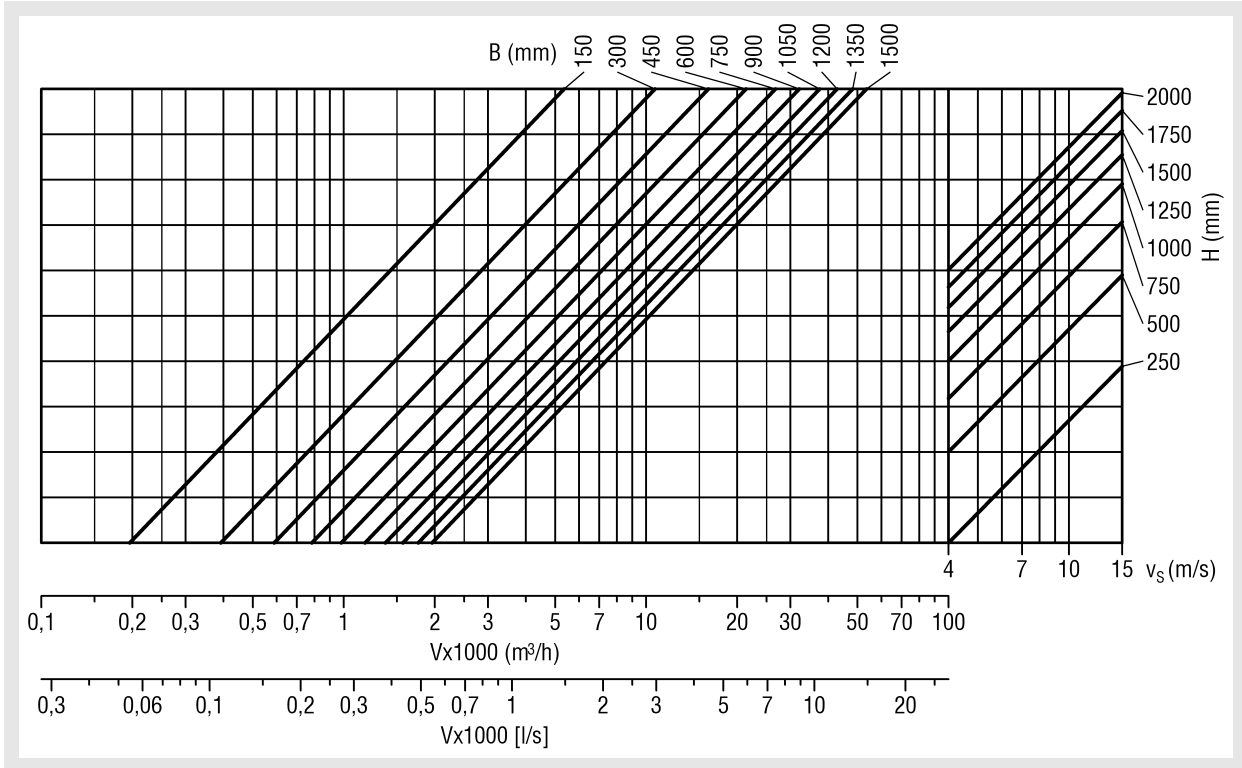
Flux d'air selon les pièces façonnées au moins 1,5x la plus grande longueur de la section du silencieux (B ou H). Dans l'ensemble, veiller à ce que lors de la détermination de la perte de pression ou du bruit du flux d'air, le flux d'air doit être homogène et constant dans le silencieux. Un flux d'air turbulent dans le silencieux peut entraîner un endommagement des baffles insonorisants.

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

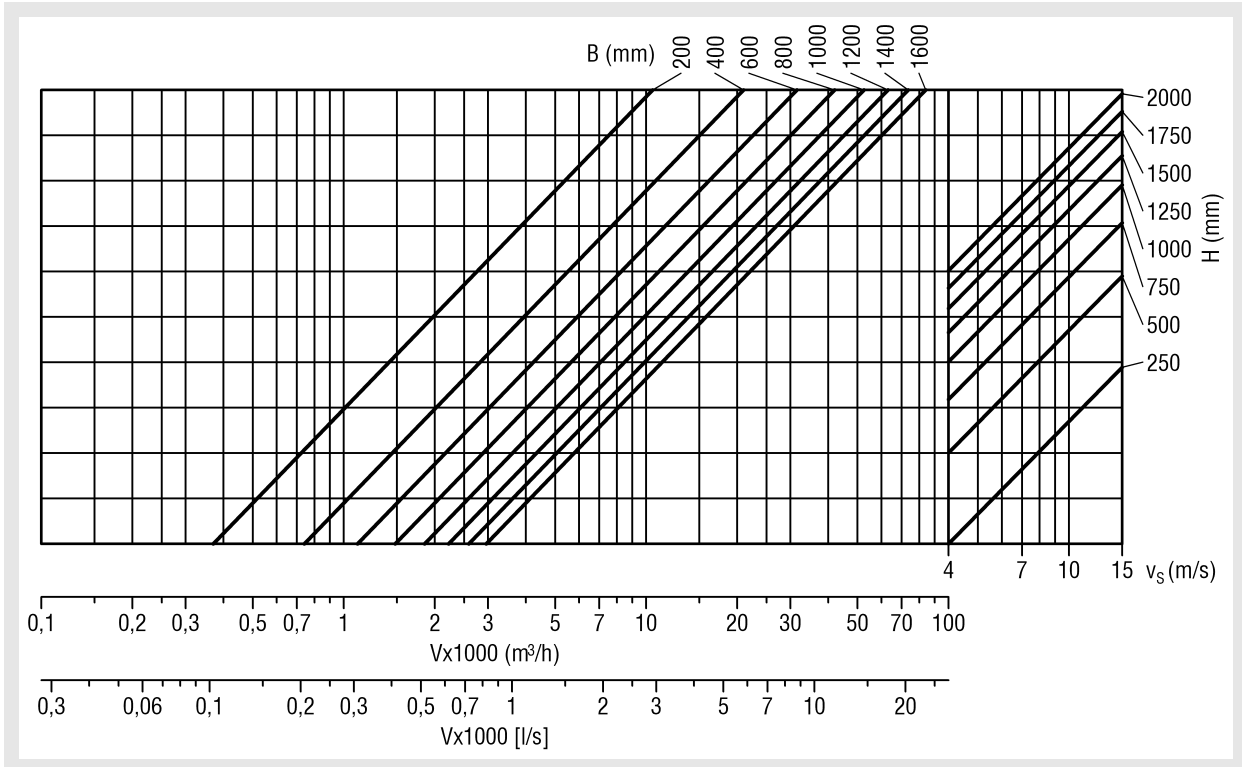
Caractéristiques techniques

Vitesse dans la fente et débit

MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 100/50 (largeur du baffle/largeur de la fente)

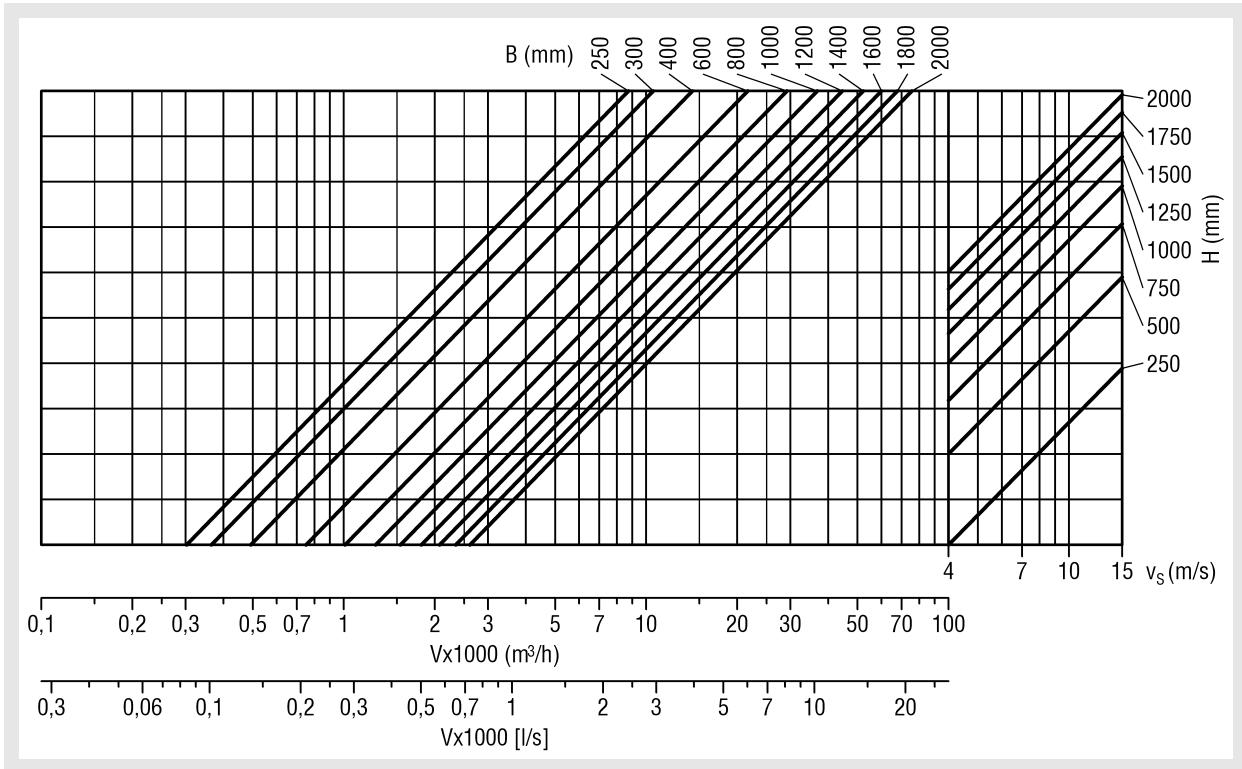


MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 100/100 (largeur du baffle/largeur de la fente)

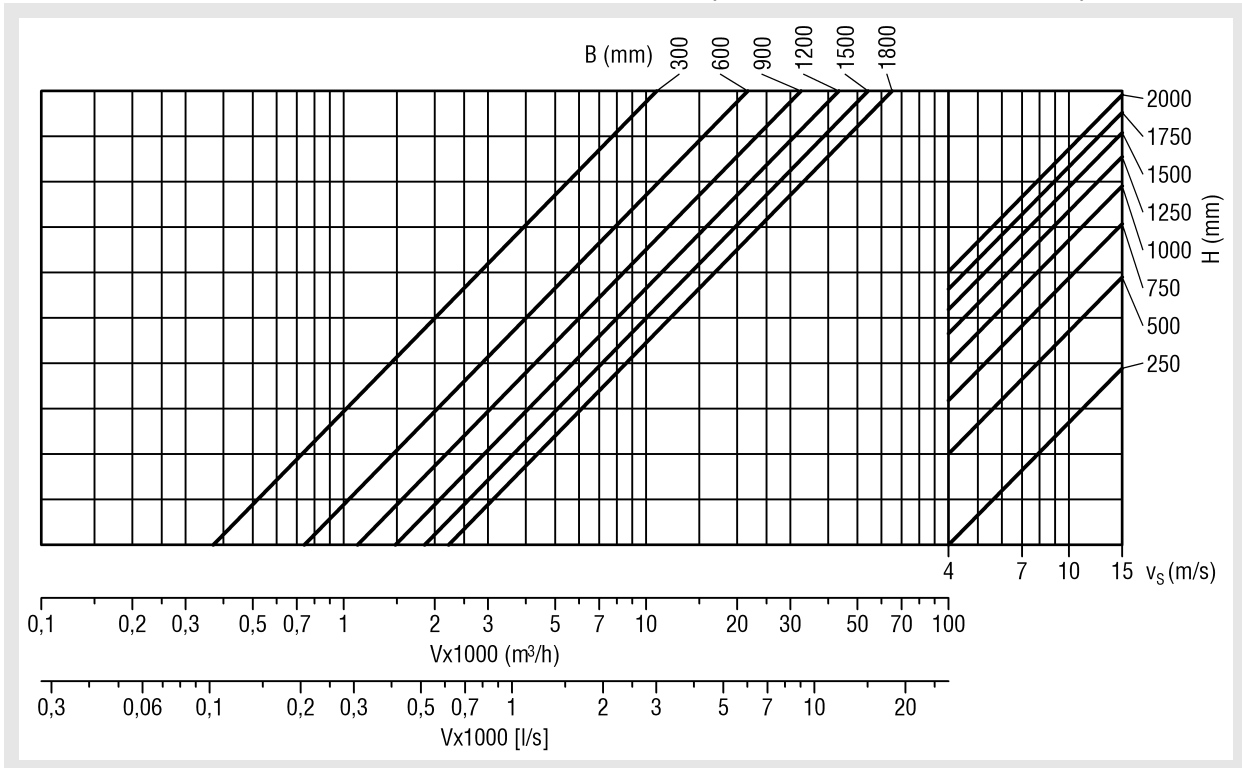


Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 200/50 (largeur du baffle/largeur du fente)

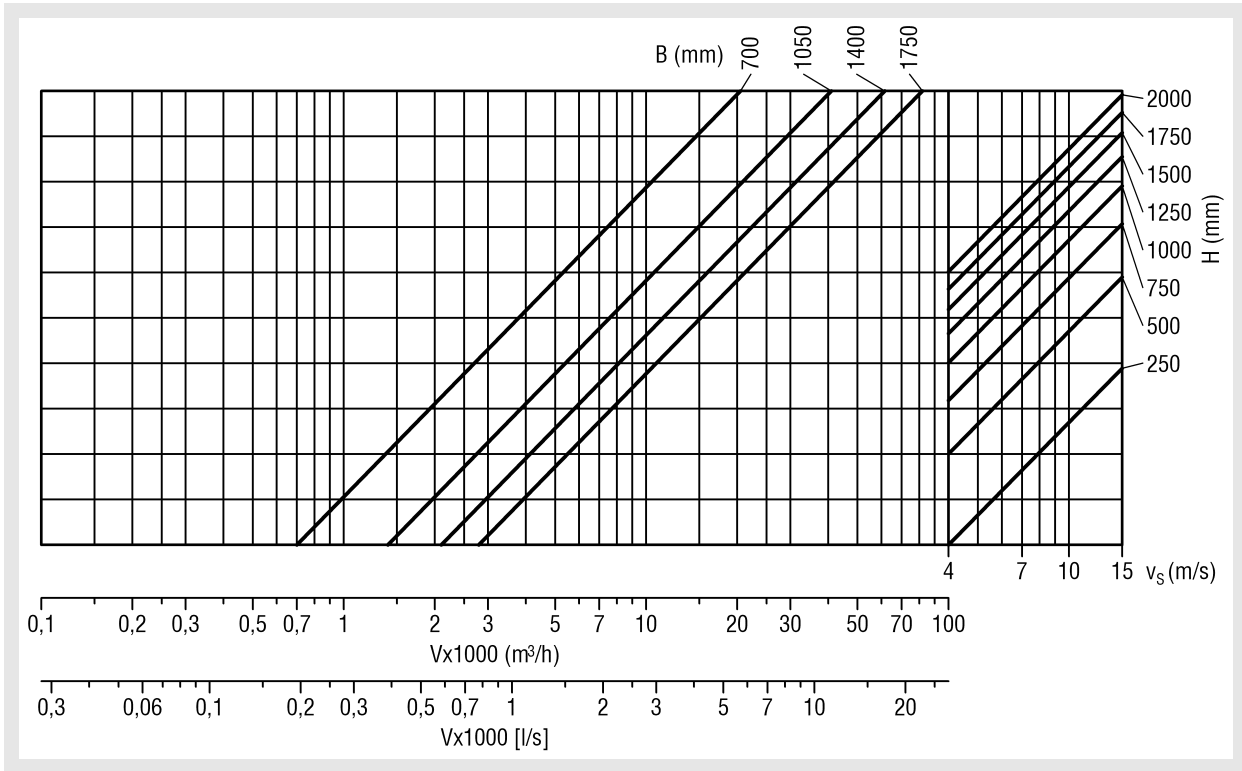


MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 200/100 (largeur du baffle/largeur du fente)



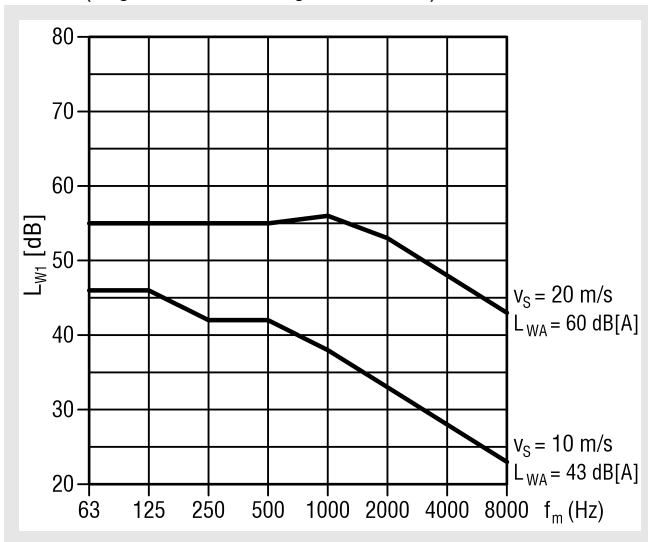
Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-... 200/200 (largeur du baffle/largeur du fente)

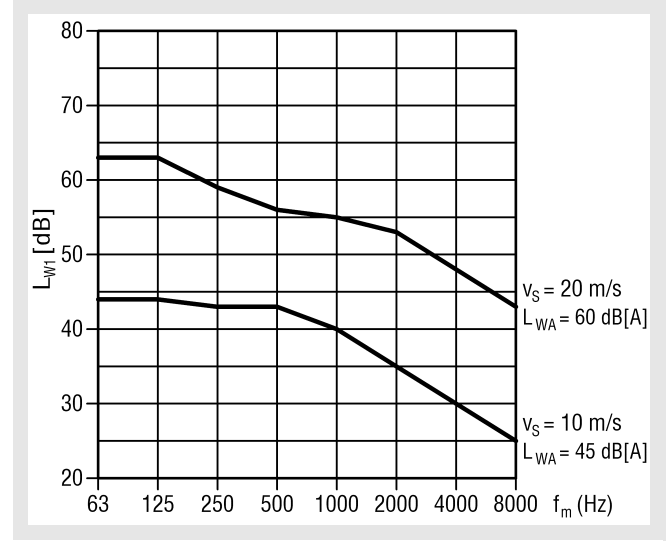


Bruit du flux d'air

MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
100/50 (largeur du baffle/largeur du fente)

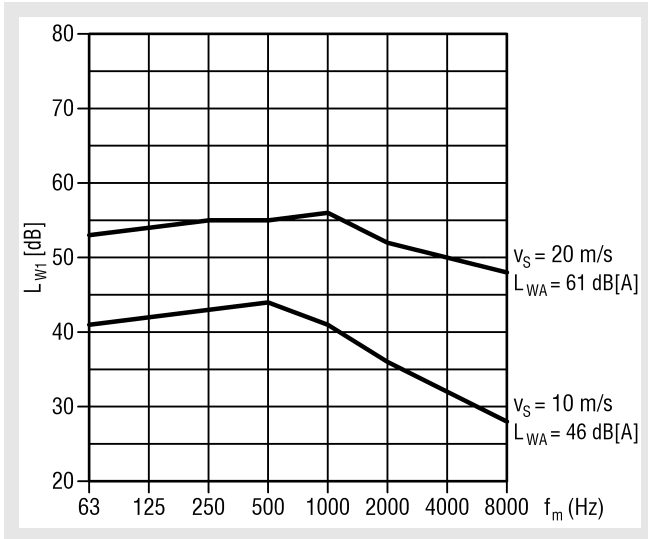


MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
100/100 (largeur du baffle/largeur du fente)

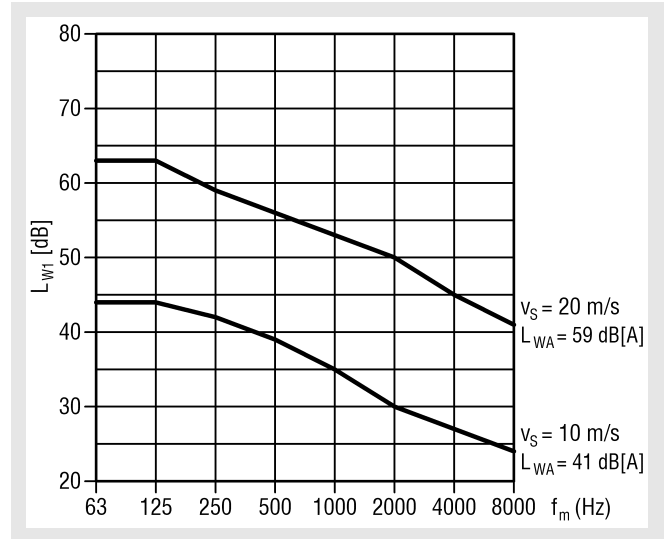


Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

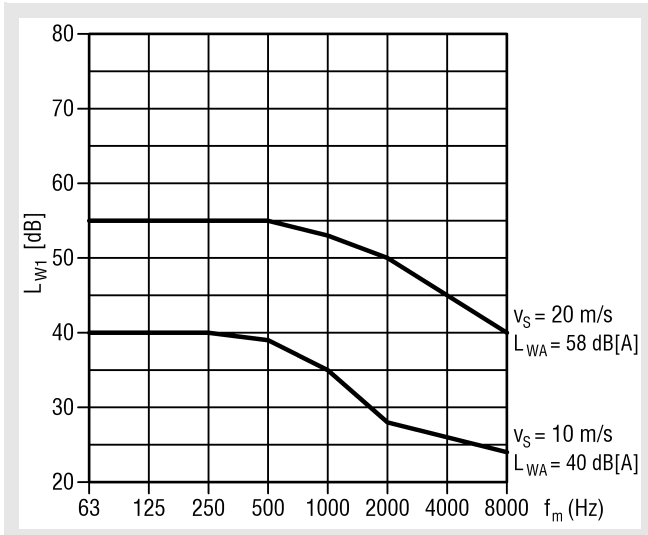
MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
200/50 (largeur du baffle/largeur du fente)



MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
200/200 (largeur du baffle/largeur du fente)



MWK-OB-... / MWS-OB-... / MWK-MB-... / MWS-MB-...
200/100 (largeur du baffle/largeur du fente)



Facteur de correction (du bruit du flux d'air)

Section de conduit (m ²)	KF [dB]
0,053	-13
0,1	-10
0,2	-7
0,25	-6
0,3	-5
0,4	-5
0,5	-3
0,8	-1
1	0
1,5	2
2	3
2,5	4
4,1	6
8	9
10	10

$$L_W = L_{W1} + KF$$

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Affaiblissement d'insertion et perte de charge MWS-OB-... et MWS-LL-... 100

		D_e (dB/Oct)								Δp_t (Pa)															
		f_m (Hz)								v_s (m/s)															
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13								
L=500	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13				
		1	3	7	12	25	30	18	14	15	18	23	29	34	41	49	57								
		1	2	6	11	23	27	16	13	13	15	19	24	29	36	41	48								
		0	2	5	10	22	25	14	11	11	13	17	21	25	31	36	42								
		0	1	4	9	20	22	13	10	<10	12	15	19	23	27	32	37								
		0	1	3	8	19	20	11	9	<10	<10	13	17	20	24	28	33								
	0	1	2	7	17	18	10	7	<10	<10	12	15	18	22	26	30									
L=1000	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13				
		2	6	16	26	48	48	33	26	17	21	26	32	39	47	55	64								
		2	5	15	24	45	45	30	24	15	17	22	27	33	40	47	55								
		1	5	13	22	43	43	28	20	13	15	19	24	29	35	40	47								
		1	4	12	20	40	41	26	18	11	13	17	21	26	31	36	42								
		1	4	11	19	38	39	24	15	<10	12	15	19	23	28	32	37								
	1	3	9	18	36	37	22	13	<10	11	13	17	21	25	29	34									
L=1500	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13				
		3	9	21	37	50	50	42	31	19	23	28	36	43	52	61	70								
		2	8	19	34	50	50	39	27	16	19	24	30	37	44	51	60								
		2	7	17	32	50	50	36	24	14	16	21	26	32	38	45	52								
		2	6	16	30	50	50	34	21	12	15	18	23	28	34	39	46								
		2	5	14	28	50	50	32	19	<10	13	16	21	25	30	36	41								
	1	4	13	26	50	49	30	16	<10	12	15	19	23	28	32	38									
L=2000	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13				
		3	11	18	41	50	50	50	38	20	24	30	38	46	56	66	77								
		3	10	25	38	50	50	46	34	17	20	26	32	39	47	55	63								
		3	9	23	36	50	50	42	30	15	18	22	28	34	41	48	57								
		2	8	20	34	50	50	39	26	13	16	20	25	30	36	42	50								
		2	7	18	32	50	50	36	23	12	14	17	22	27	32	38	44								
	2	7	16	31	50	50	34	20	<10	<10	16	20	24	29	34	40									
L=2500	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13				
		4	12	31	44	50	50	50	41	22	26	32	41	49	60	71	83								
		3	13	28	42	50	50	50	37	18	22	27	35	41	51	59	67								
		3	13	26	40	50	50	48	33	16	19	24	30	36	43	51	60								
		3	12	23	38	50	50	45	30	14	17	21	26	32	39	45	53								
		2	10	21	36	50	50	41	26	13	15	19	24	29	35	40	48								
	2	8	19	34	50	50	37	23	11	13	17	22	26	32	37	43									
L=3000	S (mm)	50	60	70	80	90	100	50	60	70	80	90	100	6	7	8	9	10	11	12	13				
		5	16	38	>50	>50	>50	>50	>50	24	29	35	45	54	66	78	91								
		4	14	34	>50	>50	>50	>50	49	20	24	30	39	45	56	65	74								
		4	13	31	>50	>50	>50	>50	43	18	21	26	33	40	47	56	66								
		4	11	29	>50	>50	>50	>50	38	15	19	23	29	35	43	50	58								
		4	9	25	50	>50	>50	>50	34	14	17	21	26	32	39	44	53								
	2	7	23	47	>50	>50	>50	29	12	14	19	24	29	35	41	47									

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Affaiblissement d'insertion et perte de charge MWS-MB-... et MWS-LB-... 100

		D_e (dB/Oct)								Δp_t (Pa)							
		f_m (Hz)								v_s (m/s)							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13
L=500	S (mm)	50	60	70	80	90	100	15	18	23	29	34	41	49	57		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	13	15	19	24	29	36	41	48		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	11	13	17	21	25	31	36	42		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	<10	12	15	19	23	27	32	37		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	<10	<10	13	17	20	24	28	33		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	<10	<10	12	15	18	22	26	30		
L=1000	S (mm)	50	60	70	80	90	100	17	21	26	32	39	47	55	64		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	15	17	22	27	33	40	47	55		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	13	15	19	24	29	35	40	47		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	11	13	17	21	26	31	36	42		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	<10	12	15	19	23	28	32	37		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	<10	11	13	17	21	25	29	34		
L=1500	S (mm)	50	60	70	80	90	100	19	23	28	36	43	52	61	70		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	16	19	24	30	37	44	51	60		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	14	16	21	26	32	38	45	52		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	12	15	18	23	28	34	39	46		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	<10	13	16	21	25	30	36	41		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	<10	12	15	19	23	28	32	38		
L=2000	S (mm)	50	60	70	80	90	100	20	24	30	38	46	56	66	77		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	17	20	26	32	39	47	55	63		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	15	18	22	28	34	41	48	57		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	13	16	20	25	30	36	42	50		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	12	14	17	22	27	32	38	44		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	<10	13	16	20	24	29	34	40		
L=2500	S (mm)	50	60	70	80	90	100	22	26	32	41	49	60	71	83		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	18	22	27	35	41	51	59	67		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	16	19	24	30	36	43	51	60		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	14	17	21	26	32	39	45	53		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	13	15	19	24	29	35	40	48		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	11	13	17	22	26	32	37	43		
L=3000	S (mm)	50	60	70	80	90	100	24	29	35	45	54	66	78	91		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	20	24	30	39	45	56	65	74		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	18	21	26	33	40	47	56	66		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	15	19	23	29	35	43	50	58		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	14	17	21	26	32	39	44	53		
	S (mm)	50	60	70	80	90	100	12	14	19	24	29	35	41	47		

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Affaiblissement d'insertion et perte de charge MWS-OB-... et MWS-LL-... 200

		D_e (dB/Oct)								Δp_t (Pa)								
		f_m (Hz)								v_s (m/s)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13	
L=500	S (mm)	50	4	6	14	25	40	38	23	20	15	18	22	28	34	41	48	56
		60	3	5	12	23	36	34	21	18	14	16	20	25	31	37	43	51
		80	2	4	10	20	29	27	18	13	12	14	17	22	26	31	37	43
		100	1	3	9	18	23	21	16	10	<10	12	15	19	23	28	32	38
		120	1	3	8	16	21	19	12	8	<10	11	13	17	21	25	29	34
		140	1	2	7	14	18	16	9	7	<10	10	12	15	19	23	26	31
		160	1	2	7	12	16	14	7	6	<10	<10	11	14	17	21	24	29
		180	1	2	6	11	15	13	7	6	<10	<10	11	13	16	20	23	27
		200	1	2	6	10	14	11	7	6	<10	<10	10	13	15	18	21	25
L=1000	S (mm)	50	5	9	19	31	46	44	29	24	18	20	26	33	39	48	55	64
		60	5	8	18	30	44	43	28	22	16	18	23	29	36	43	50	58
		80	3	8	16	30	42	42	27	18	13	16	19	25	30	37	42	49
		100	2	7	15	29	40	41	26	15	12	14	17	22	26	32	37	44
		120	2	7	14	27	36	36	21	12	<10	12	15	19	24	29	33	39
		140	2	6	13	25	33	31	17	11	<10	11	14	18	21	26	31	36
		160	2	5	13	23	30	27	14	9	<10	10	13	16	20	24	28	33
		180	2	5	12	21	27	23	13	8	<10	<10	12	15	19	23	26	31
		200	1	4	11	19	25	20	11	7	<10	<10	12	14	17	21	25	29
L=1500	S (mm)	50	6	11	23	37	>50	>50	36	27	19	23	28	36	44	52	61	74
		60	5	11	23	37	50	50	36	25	17	20	26	33	39	47	55	64
		80	4	11	22	35	50	50	35	22	15	17	22	27	33	40	46	54
		100	3	10	22	34	49	50	34	19	13	15	19	24	29	35	41	48
		120	3	10	20	33	46	46	28	16	12	14	17	22	26	32	37	44
		140	2	9	19	32	44	42	23	13	<10	13	15	20	24	29	34	40
		160	2	8	17	31	41	37	19	11	<10	12	14	18	22	27	31	37
		180	2	7	16	28	38	32	16	9	<10	11	13	17	21	25	29	34
		200	2	6	15	26	34	26	13	8	<10	10	13	16	19	23	27	32
L=2000	S (mm)	50	7	14	28	43	>50	>50	43	31	21	25	31	39	47	56	67	84
		60	6	14	28	43	50	50	42	29	19	22	28	35	42	51	58	66
		80	5	14	28	42	50	50	41	26	16	18	23	30	36	43	50	58
		100	4	13	28	41	50	50	40	23	14	16	20	26	32	38	44	51
		120	4	12	26	41	50	50	34	19	13	15	18	23	29	35	40	46
		140	3	11	23	40	47	47	28	16	11	14	17	21	26	31	37	43
		160	3	10	22	39	44	42	23	13	<10	13	15	20	24	29	34	39
		180	3	9	20	37	43	37	20	11	<10	12	15	18	22	27	32	37
		200	3	8	19	34	42	32	16	9	<10	11	14	17	21	25	30	35
L=2500	S (mm)	50	7	17	33	50	>50	>50	>50	35	22	26	33	41	50	60	73	93
		60	7	17	34	50	50	50	49	32	20	23	30	37	45	54	63	73
		80	6	16	35	49	50	50	47	29	17	19	25	31	38	46	53	60
		100	5	16	36	49	50	50	46	26	15	17	22	27	33	40	47	55
		120	5	15	31	48	50	50	38	22	13	16	19	25	30	36	42	49
		140	4	13	30	48	50	50	31	18	12	14	17	23	27	33	39	46
		160	4	12	29	45	48	47	26	15	<10	13	16	21	25	31	36	42
		180	3	12	27	42	47	43	22	13	<10	12	15	19	23	29	33	39
		200	3	9	25	42	50	38	19	10	<10	12	14	18	22	27	31	37
L=3000	S (mm)	50	11	20	41	>50	>50	>50	>50	49	24	29	36	45	55	66	80	102
		60	9	20	41	>50	>50	>50	>50	45	22	25	33	41	50	59	69	80
		80	7	20	40	>50	>50	>50	>50	40	19	21	28	34	42	51	58	66
		100	5	18	40	>50	>50	>50	>50	34	17	19	24	30	36	44	52	61
		120	5	18	36	>50	>50	>50	50	29	14	18	21	28	33	40	46	54
		140	4	16	31	>50	>50	>50	34	20	13	15	19	25	30	36	43	51
		160	4	14	31	>50	>50	>50	34	20	11	14	18	23	28	34	40	46
		180	4	13	29	50	>50	>50	29	16	>10	13	17	21	25	32	36	43
		200	4	11	27	47	>50	47	23	14	>10	13	15	20	24	30	34	41

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Affaiblissement d'insertion et perte de charge MWS-MB-... et MWS-LB-... 200

		D_e (dB/Oct)								Δp_t (Pa)								
		f_m (Hz)								v_s (m/s)								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	6	7	8	9	10	11	12	13	
L=500	S (mm)	50	3	7	22	21	26	25	18	12	15	18	22	28	34	41	48	56
		60	2	6	19	18	22	21	14	10	14	16	20	25	31	37	43	51
		80	2	5	15	14	18	15	11	8	12	14	17	22	26	31	37	43
		100	2	4	13	12	16	13	9	7	<10	12	15	19	23	28	32	38
		120	1	3	11	11	14	11	8	7	<10	11	13	17	21	25	29	34
		140	1	3	10	9	12	9	7	6	<10	10	12	15	19	23	26	31
		160	1	3	8	8	11	8	7	6	<10	<10	11	14	17	21	24	29
		180	1	4	8	8	10	8	7	5	<10	<10	11	13	16	20	23	27
		200	1	4	7	7	10	9	7	5	<10	<10	10	13	15	18	21	25
L=1000	S (mm)	50	7	17	34	36	41	43	29	23	18	20	26	33	39	48	55	64
		60	5	15	30	31	36	36	24	19	16	18	23	29	36	43	50	58
		80	4	13	26	26	30	27	18	14	13	16	19	25	30	37	42	49
		100	4	12	23	23	27	23	15	12	12	14	17	22	26	32	37	44
		120	3	11	21	20	24	19	13	11	<10	12	15	19	24	29	33	39
		140	2	10	19	17	21	16	11	9	<10	11	14	18	21	26	31	36
		160	2	9	17	16	19	13	10	8	<10	10	13	16	20	24	28	33
		180	2	9	16	15	17	12	9	7	<10	<10	12	15	19	23	26	31
		200	2	9	14	14	15	11	9	7	<10	<10	12	14	17	21	25	29
L=1500	S (mm)	50	8	24	45	49	>50	>50	36	27	19	23	28	36	44	52	61	74
		60	6	22	40	43	47	44	30	23	17	20	26	33	39	47	55	64
		80	5	20	35	35	41	36	23	17	15	17	22	27	33	40	46	54
		100	4	19	32	32	38	31	19	14	13	15	19	24	29	35	41	48
		120	4	17	28	28	34	27	16	12	12	14	17	22	26	32	37	44
		140	4	16	25	24	29	22	13	11	<10	13	15	20	24	29	34	40
		160	3	14	23	21	26	18	11	10	<10	12	14	18	22	27	31	37
		180	3	14	21	20	24	16	11	9	<10	11	13	17	21	25	29	34
		200	3	13	19	18	21	13	10	8	<10	10	13	16	19	23	27	32
L=2000	S (mm)	50	10	29	49	>50	>50	>50	45	33	21	25	31	39	47	56	67	84
		60	8	27	45	48	50	48	37	27	19	22	28	35	42	51	58	66
		80	6	25	40	41	48	41	28	21	16	18	23	30	36	43	50	58
		100	5	24	38	38	45	37	24	17	14	16	20	26	32	38	44	51
		120	5	22	34	33	40	32	20	15	13	15	18	23	29	35	40	46
		140	5	20	30	29	35	27	16	13	11	14	17	21	26	31	37	43
		160	4	19	27	26	31	23	14	12	<10	13	15	20	24	29	34	39
		180	4	18	25	25	28	20	13	11	<10	12	15	18	22	27	32	37
		200	4	17	24	24	26	17	12	10	<10	11	14	17	21	25	30	35
L=2500	S (mm)	50	11	31	>50	>50	>50	>50	>50	38	22	26	33	41	50	60	73	93
		60	9	29	50	50	50	50	43	33	20	23	30	37	45	54	63	73
		80	8	27	49	50	50	46	35	28	17	19	25	31	38	46	53	60
		100	7	26	48	48	50	42	30	25	15	17	22	27	33	40	47	55
		120	6	24	43	42	47	37	25	20	13	16	19	25	30	36	42	49
		140	6	22	38	37	41	31	20	16	12	14	17	23	27	33	39	46
		160	5	21	34	33	37	27	17	13	<10	13	16	21	25	31	36	42
		180	5	19	32	31	34	25	16	13	<10	12	15	19	23	29	33	39
		200	5	18	30	30	31	22	15	13	<10	12	14	18	22	27	31	37
L=3000	S (mm)	50	14	43	>50	>50	>50	>50	>50	49	24	29	36	45	55	66	80	102
		60	11	40	>50	>50	>50	>50	>50	41	22	25	33	41	50	59	69	80
		80	9	36	>50	>50	>50	>50	41	31	19	21	28	34	42	51	58	66
		100	7	34	>50	>50	>50	>50	34	25	17	19	24	30	36	44	52	61
		120	7	31	50	50	>50	49	29	22	14	18	21	28	33	40	46	54
		140	7	29	45	43	>50	40	23	20	13	15	19	25	30	36	43	51
		160	5	25	41	38	47	32	20	18	11	14	18	23	28	34	40	46
		180	5	25	38	36	43	29	20	16	>10	13	17	21	25	32	36	43
		200	5	23	34	32	38	23	18	14	>10	13	15	20	24	30	34	41

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Légende

B1	(mm)	=	Largeur du silencieux
H1	(mm)	=	Hauteur du silencieux
L1	(mm)	=	Longueur du silencieux
H2	(mm)	=	Hauteur des baffles
L2	(mm)	=	Longueur des baffles
S	(mm)	=	Largeur de la fente
D	(mm)	=	Largeur des baffles
V	(m ³ /h)	=	Débit volumétrique
v _s	(m/s)	=	Vitesse dans la fente
f _m	(Hz)	=	Fréquence centrale d'octave
L _W	[dB]	=	Niveau de puissance acoustique
L _{WA}	[dB(A)]	=	Niveau de puissance acoustique pondéré A
L _{W1}	[dB]	=	Niveau de puissance acoustique relatif à une section de conduit de 1m ²
KF	(-)	=	Facteur de correction
D _e	(dB/Okt)	=	Affaiblissement d'insertion
Δp _t	(Pa)	=	Perte de charge
n	(-)	=	Nombre de baffles

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Référence de commande MWK

01	02	03	04	05	06	07
Type	Version	Hauteur	Longueur	Épaisseur des baffles	Matériau	Peinture
Exemple						
MWK	-OB	-1000	-1000	-100	-SV	-0000

Modèle

MWK-OB-1000-1000-100-SV-0000

Baffle insonorisant en laine minérale | Sans revêtement de la plaque de fibres minérales | Hauteur 1000 mm | Longueur 1000 mm | Épaisseur du baffle 100 mm | Tôle d'acier galvanisée | Sains peinture

Indications pour la commande

01 - Type

MWK = Baffle insonorisant en laine minérale

02 - Version

- OB = Sans dispositif d'obturation de la plaque de fibres minérales (standard)
- MB = Recouverte d'une tôle (décalée d'un côté)
- LL = Complètement recouvert d'une tôle perforée
- LB = Une moitié recouverte d'une tôle et l'autre d'une tôle perforée

03 - Hauteur

xxxx = Au choix (toujours à 4 chiffres, en mm), min.
0150 mm,
max. 3000 mm

04 - Longueur

xxxx = Au choix (toujours à 4 chiffres, en mm), min.
0500 mm,
max. 3000 mm

05 - Épaisseur des baffles

100 = 100 mm
200 = 200 mm

06 - Matériau

SV = Tôle d'acier galvanisée (standard)

07 - Peinture

0000 = Sans peinture (standard)

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Référence de commande MWS

01	02	03	04	05	06	07	08
Type	Version	Largeur	Hauteur	Longueur	Épaisseur des baffles	Nombre de baffles	Matériau
Exemple							
MWS	-OB	-0250	-1500	-1250	-200	-01	-SV

09	10
Peinture	Cadre de raccordement en profilé
-0000	-M3

Modèle

MWS-OB-0250-1500-1250-200-01-SV-0000-M3

Silencieux à baffles en laine minérale | Sans dispositif d'obturation de la plaque de fibres minérales | Largeur 250 mm | Hauteur 1500 mm | Longueur 1250 mm | Épaisseur de baffle 200 mm | Nombre de baffles 01 | Tôle d'acier galvanisée | Sans peinture | Avec profilé de bride M3

Indications pour la commande

01 - Type

MWS = Silencieux à baffles en laine minérale

02 - Version

OB = Sans dispositif d'obturation de la plaque de fibres minérales (standard)
 MB = Recouverte d'une tôle (décalée d'un côté)
 LL = Complètement recouvert d'une tôle perforée
 LB = Une moitié recouverte d'une tôle et l'autre d'une tôle perforée

03 - Largeur

xxxx = Au choix (toujours à 4 chiffres, en mm), min. 0140 mm, max. 6400 mm

04 - Hauteur

xxxx = Au choix (toujours à 4 chiffres, en mm), min. 0150 mm, max. 3000 mm

05 - Longueur

xxxx = Au choix (toujours à 4 chiffres, en mm), min. 0500 mm, max. 3000 mm

06 - Épaisseur des baffles

100 = 100 mm
 200 = 200 mm

07 - Nombre de baffles

xx = 1-16 baffles

08 - Matériau

SV = Tôle d'acier galvanisée (standard)

09 - Peinture

0000 = Sans peinture (standard)

10 - Cadre de raccordement en profilé

M3 = Profilé de bride M3 (standard)

Silencieux avec laine minérale MWS / MWK

Textes d'appels d'offre

Silencieux avec profilé de cadre en forme de buses pour réduire sensiblement la perte de charge. Les plaques de fibres minérales, d'un poids spécifique $> 30 \text{ kg/m}^3$, sont recouvertes de soie de verre non dégradable et ne sont pas inflammables selon DIN EN 13501-1-Classe 1. Le cadre du baffle est en tôle d'acier galvanisée.

Baffles mesurés selon DIN EN ISO 7235. Fabriqués selon les consignes d'hygiène VDI 6022-1.

Modèle : SCHAKO types **MWK-OB-100/-200**

Silencieux avec profilé de cadre en forme de buses pour réduire sensiblement la perte de charge. Les plaques de fibres minérales, d'un poids spécifique $> 30 \text{ kg/m}^3$, sont recouvertes de soie de verre non dégradable et ne sont pas inflammables selon DIN EN 13501 Classe 1. En décalé d'un côté et recouvert d'une tôle de résonance. Le cadre du baffle et la tôle séparée sont en tôle d'acier galvanisée.

Baffles mesurés selon DIN EN ISO 7235. Fabriqués selon les consignes d'hygiène VDI 6022-1.

Modèle : SCHAKO, types **MWK-MB-100/-200**

Silencieux avec profilé de cadre en forme de buses pour réduire sensiblement la perte de charge. Les plaques de fibres minérales, d'un poids spécifique $> 30 \text{ kg/m}^3$, sont recouvertes de soie de verre non dégradable et ne sont pas inflammables selon DIN EN 13501-1-Classe 1. Recouvertes des deux côtés d'une tôle perforée. Le cadre du baffle et la tôle perforée sont en tôle d'acier galvanisée.

Baffles mesurés selon DIN EN ISO 7235. Fabriqués selon les consignes d'hygiène VDI 6022-1.

Modèle : SCHAKO types **MWK-LL-100/-200**

Silencieux avec profilé de cadre en forme de buses pour réduire sensiblement la perte de charge. Les plaques de fibres minérales, d'un poids spécifique $> 30 \text{ kg/m}^3$, sont recouvertes de soie de verre non dégradable et ne sont pas inflammables selon DIN EN 13501-1 Classe 1. En décalé, recouvertes d'une tôle de résonance et d'une tôle perforée. Le cadre du baffle, la tôle séparée et la tôle perforée sont en tôle d'acier galvanisée.

Baffles mesurés selon DIN EN ISO 7235. Fabriqués selon les consignes d'hygiène VDI 6022-1.

Modèle : SCHAKO, types **MWK-LB-100/-200**

Matériau :

- Tôle d'acier galvanisée (standard) (-SV)

Silencieux à baffles, avec baffles intégrés type MWS-OB... avec profilé de cadre en forme de buses et avec plaque de fibres minérales recouverte de soie de verre non dégradable - poids spécifique $> 30 \text{ kg/m}^3$, non inflammable selon DIN EN 13501-1 Classe 1.

Boîtier de conduit en tôle d'acier galvanisée avec joint serti étanche à l'air. Classe d'étanchéité à l'air C selon DIN EN 15727 Pression intérieure maximale jusqu'à 1000 Pa.

Avec profilé de bride M3 des deux côtés. Fabriqué selon les consignes d'hygiène VDI 6022-1. Le cadre des baffles est en tôle d'acier galvanisée.

Modèle : SCHAKO types **MWS-OB-100/-200**

Silencieux à baffles, avec des baffles montés type MWS-MB... avec profilé de cadre en forme de buses et avec plaque de fibres minérales recouverte de soie de verre non dégradable - poids spécifique $> 30 \text{ kg/m}^3$, non inflammable selon DIN EN 13501-1 Classe 1. Boîtier de conduit en tôle d'acier galvanisée avec joint serti étanche à l'air. Classe d'étanchéité à l'air C selon DIN EN 15727 Pression intérieure maximale jusqu'à 1000 Pa.

Avec profilé de bride M3 des deux côtés. Fabriqué selon les consignes d'hygiène VDI 6022-1. Le cadre des baffles et la tôle séparée sont en tôle d'acier galvanisée.

Modèle : SCHAKO. types **MWS-MB-100/-200**

Silencieux à baffles, avec des baffles montés type MWS-LL... avec profilé de cadre en forme de buses et avec plaque de fibres minérales recouverte de soie de verre non dégradable - poids spécifique $> 30 \text{ kg/m}^3$, non inflammable.

Boîtier de conduit en tôle d'acier galvanisée avec joint serti étanche à l'air. Classe d'étanchéité à l'air C selon DIN EN 15727 Pression intérieure maximale jusqu'à 1000 Pa.

Avec profilé de bride M3 des deux côtés. Fabriqué selon les consignes d'hygiène VDI 6022-1. Le cadre des baffles et la tôle perforée sont en tôle d'acier galvanisée.

Modèle : SCHAKO types **MWS-LL-100/-200**

Silencieux à baffles, avec baffles intégrés type MWS-LB... avec profilé de cadre en forme de buses et avec plaque de fibres minérales recouverte de soie de verre non dégradable - poids spécifique $> 30 \text{ kg/m}^3$, non inflammable selon DIN EN 13501-1 Classe 1.

Boîtier de conduit en tôle d'acier galvanisée avec joint serti étanche à l'air. Classe d'étanchéité à l'air C selon DIN EN 15727 Pression intérieure maximale jusqu'à 1000 Pa.

Avec profilé de bride M3 des deux côtés. Fabriqué selon les consignes d'hygiène VDI 6022-1. Le cadre des baffles, la tôle séparée et la tôle perforée sont en tôle d'acier galvanisée.

Modèle : SCHAKO types **MWS-LB-100/-200**

Matériau :

- Tôle d'acier galvanisée (standard) (-SV)

Accessoires :

- Profilé de bride M2/ M4 (-M2/-M4)