

Silencieux à baffles

Type MSA



Pour une plus grande atténuation par insertion à haut débit, dans les basses fréquences

Les silencieux à baffles sont appropriés pour les systèmes de conditionnement d'air

- L'effet d'atténuation acoustique est dû à la résonance et à l'absorption
- L'efficacité énergétique est due au cadre aérodynamique (rayon > 15 mm)
- Les données acoustiques mesurées sont conformes à la norme ISO 7235
- Le matériau d'absorption est biodégradable et donc hygiéniquement sûr
- Le matériau d'absorption est revêtu d'un tissu en fibres de verre anti-défilage jusqu'à 20 m/s
- Matériau d'absorption incombustible, conforme EN 13501, de classe A1 en réaction au feu
- Disponible dans les dimensions standards et nombreuses dimensions intermédiaires
- Pour une utilisation dans les zones 1 et 2, ainsi que dans les zones 21 et 22 selon la Directive européenne 94/9/EG (ATEX)
- Température de fonctionnement jusqu'à 100 °C

Équipements et accessoires en option

- Revêtement métallique perforé supplémentaire pour protéger le matériau d'absorption
- Laqué
- Inox
- Construction en aluminium résistante à l'eau salée (AlMg3)



Viroles des baffles
serties



Testé conformément à
la norme VDI 6022

Baffles avec une épaisseur de 100 mm

Les valeurs d'atténuation par insertion des autres longueurs (tailles intermédiaires), ainsi que les valeurs d'écartement des baffles, peuvent être déterminées grâce au programme Easy Product Finder.

MKA100 / MSA100 – Longueur L = 500 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	4	10	11	13	21	27	24	18
60	3	9	9	11	18	23	20	15
100	3	4	5	8	13	15	11	8
200	0	2	2	4	7	4	3	3

MKA100 / MSA100 – Longueur L = 1000 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	5	13	20	23	31	38	32	26
60	5	11	17	19	28	32	27	21
100	3	8	9	13	21	22	15	11
200	0	5	5	9	15	9	6	6

MKA100 / MSA100 – Longueur L = 1500 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	6	16	30	32	42	48	40	34
60	6	14	25	28	38	41	33	27
100	4	10	14	19	29	28	19	14
200	2	7	7	13	20	12	7	7

MKA100 / MSA100 – Longueur L = 2000 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	8	19	39	42	50	50	49	42
60	7	16	32	36	47	50	40	34
100	5	12	19	25	37	35	23	16
200	3	9	10	17	25	15	9	8

MKA100 / MSA100 – Longueur L = 2500 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	9	22	48	50	50	50	50	50
60	8	19	40	45	50	50	47	40
100	6	14	24	30	45	41	27	19
200	3	12	12	21	33	19	12	11

MKA100 / MSA100 – Longueur L = 3000 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
40	10	25	50	50	50	50	50	50
60	9	22	48	50	50	50	50	46
100	7	16	28	36	50	47	31	22
200	2	14	15	26	41	24	16	14

Baffles avec une épaisseur de 200 mm

MKA200 / MSA200 – Longueur L = 500 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	5	7	19	21	26	22	17	14
100	2	4	12	12	15	11	9	8
200	1	3	7	6	7	6	5	4
400	0	2	4	4	4	3	2	2

MKA200 / MSA200 – Longueur L = 1000 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	6	16	33	39	41	39	26	20
100	4	10	22	23	26	19	13	11
200	2	7	13	12	12	10	8	6
400	1	4	7	5	6	4	3	3

MKA200 / MSA200 – Longueur L = 1500 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	9	22	44	50	50	50	34	25
100	5	15	32	33	37	25	16	14
200	3	9	19	18	15	12	10	7
400	1	6	10	8	8	6	4	4

MKA200 / MSA200 – Longueur L = 2000 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	12	29	50	50	50	50	43	29
100	6	19	42	44	47	31	19	17
200	4	12	25	23	18	15	12	9
400	1	8	13	10	10	8	5	5

MKA200 / MSA200 – Longueur L = 2500 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	14	38	50	50	50	50	49	35
100	8	25	50	50	50	38	23	18
200	5	16	30	29	23	16	13	10
400	2	10	16	13	12	9	6	5

MKA200 / MSA200 – Longueur L = 3000 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
50	17	48	50	50	50	50	50	40
100	10	30	50	50	50	44	26	19
200	6	19	35	35	27	17	15	11
400	3	13	19	15	14	10	7	6

Baffles avec une
épaisseur de 230 mm

MKA230 / MSA230 – Longueur L = 500 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	3	7	16	19	21	17	14	14
115	2	5	11	12	13	10	9	10
230	1	3	6	5	5	2	4	6
460	0	2	1	0	0	0	0	2

MKA230 / MSA230 – Longueur L = 1000 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	7	13	27	30	35	25	18	18
115	4	10	20	20	22	15	12	13
230	1	7	12	10	8	4	6	8
460	0	3	4	0	0	0	0	2

MKA230 / MSA230 – Longueur L = 1500 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	11	19	38	41	49	33	21	21
115	7	14	28	28	30	20	15	15
230	2	10	18	15	10	6	9	9
460	0	5	7	1	0	0	2	3

MKA230 / MSA230 – Longueur L = 2000 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	15	24	50	50	50	42	25	25
115	9	19	37	36	39	26	18	18
230	3	13	24	19	13	8	11	10
460	0	7	10	3	0	0	3	3

MKA230 / MSA230 – Longueur L = 2500 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	19	30	50	50	50	50	29	28
115	12	24	46	44	47	31	21	20
230	4	16	29	24	16	11	13	12
460	0	9	13	4	0	0	5	3

MKA230 / MSA230 – Longueur L = 3000 mm

Écartement des baffles	Fréquence centrale f_m [Hz]							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	D_e							
	dB							
60	24	36	50	50	50	50	32	32
115	14	28	50	50	50	36	24	23
230	4	19	35	29	18	13	15	13
460	0	11	16	6	0	0	7	3

Sélection rapide – niveau de puissance acoustique

Les niveaux de puissance acoustiques L_{WA} s'appliquent aux clapets pour silencieux ayant une surface de section transversale ($B \times H$) de 1 m^2 .

Bruit du flux d'air MSA, MKA, XSA, XKA, RKA

v	m/s	4	6	8	10	12	14	16	18	20
L	dB(A)	21	31	38	43	47	51	54	57	60

Sélection rapide – pres- sion différentielle

Baffles avec une
épaisseur de 100 mm

MKA100 / XKA100 – L = 500 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	40	60	100	200
Δp_{st}				
m/s	Pa			
4	6	4	2	2
10	35	18	10	6
20	135	70	35	18

MKA100 / XKA100 – L = 1000 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	40	60	100	200
Δp_{st}				
m/s	Pa			
4	8	4	2	2
10	45	24	12	6
20	180	90	45	22

Les tableaux de sélection rapide fournissent un aperçu des pressions différentielles en fonction des différents écartements de baffles et des différentes vitesses de circulation d'air. Des valeurs intermédiaires peuvent être calculées grâce à notre programme de sélection Easy Product Finder.

MKA100 / XKA100 – L = 1500 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	40	60	100	200
Δp_{st}				
m/s	Pa			
4	10	4	2	2
10	55	28	14	8
20	225	110	55	26

MKA100 / XKA100 – L = 2000 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	40	60	100	200
Δp_{st}				
m/s	Pa			
4	12	5	4	2
10	70	35	16	8
20	270	135	65	30

MKA100 / XKA100 – L = 2500 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	40	60	100	200
Δp_{st}				
m/s	Pa			
4	14	6	4	2
10	80	40	18	10
20	320	155	70	35

MKA100 / XKA100 – L = 3000 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	40	60	100	200
Δp_{st}				
m/s	Pa			
4	16	8	4	2
10	90	45	20	10
20	365	175	80	40

Baffles avec une
épaisseur de 200 mm

MKA200 / XKA200 – L = 500 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	50	100	200	400
Δp_{st}				
m/s	Pa			
4	10	2	2	0
10	60	14	4	2
20	235	50	16	8

MKA200 / XKA200 – L = 1000 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	50	100	200	400
Δp_{st}				
m/s	Pa			
4	12	2	2	0
10	65	16	6	2
20	265	60	22	10

MKA200 / XKA200 – L = 1500 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	12	4	2	2
10	75	18	6	4
20	300	75	26	14

MKA200 / XKA200 – L = 2000 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	14	4	2	2
10	85	22	8	4
20	335	85	30	16

MKA200 / XKA200 – L = 2500 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	4	2	2
10	90	24	10	6
20	365	95	35	18

MKA200 / XKA200 – L = 3000 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	50	100	200	400
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	4	2	2
10	100	28	10	6
20	400	110	40	22

Baffles avec une
épaisseur de 230 mm

MKA230 / XKA230 – L = 500 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	10	2	2	0
10	55	14	4	2
20	225	55	16	8

MKA230 / XKA230 – L = 1000 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	10	4	2	0
10	65	16	6	2
20	260	65	22	10

MKA230 / XKA230 – L = 1500 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	12	4	2	0
10	75	20	6	4
20	295	75	26	12

MKA230 / XKA230 – L = 2000 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	14	4	2	2
10	80	22	8	4
20	330	90	30	16

MKA230 / XKA230 – L = 2500 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	14	4	2	2
10	90	26	10	4
20	360	100	35	18

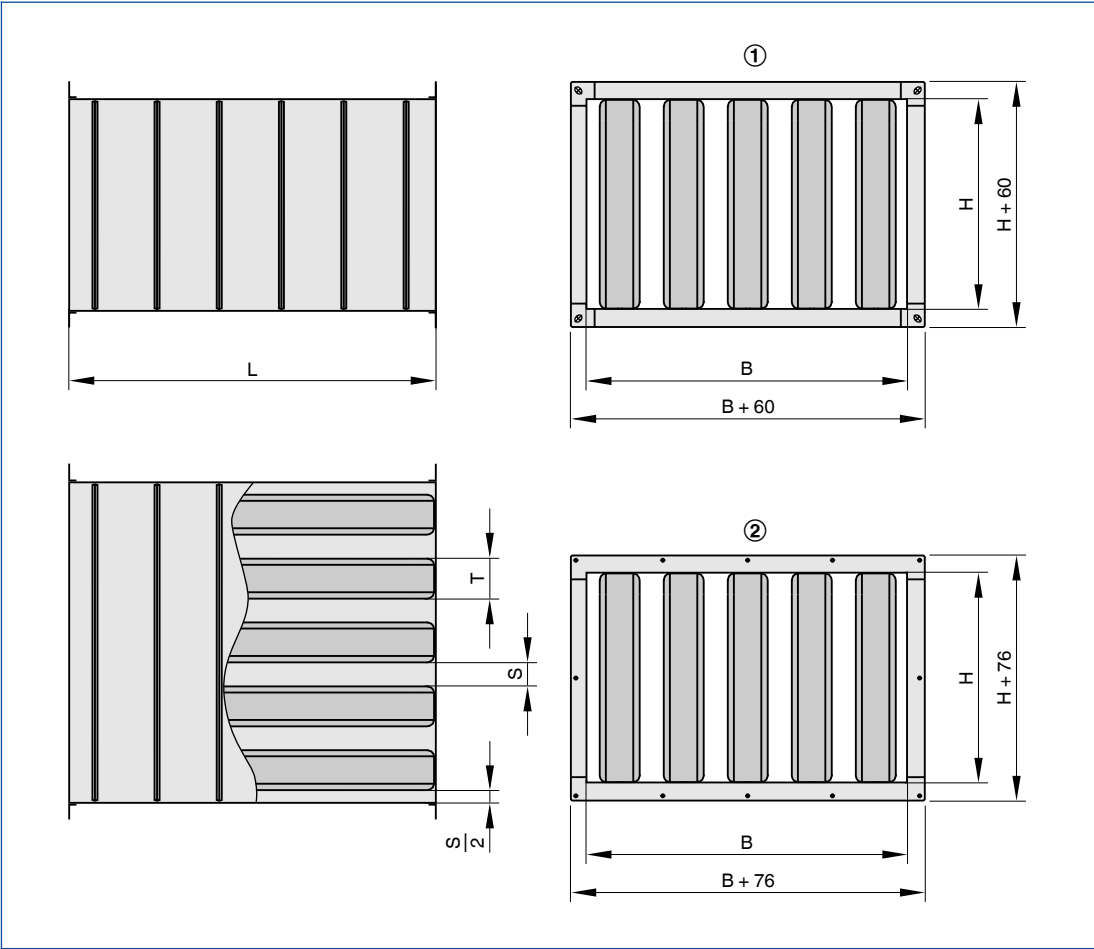
MKA230 / XKA230 – L = 3000 mm

v	Écartement des baffles [mm]			
	60	115	230	460
	Δp_{st}			
m/s	Pa			
4	16	6	2	2
10	100	28	10	6
20	395	115	40	20

Dimensions

Pour plus d'informations
sur les perçages de
brides angulaires et les
perçages de brides de
raccordement, voir
Dimensions - Profil de
gaine

Dessin technique du MSA



Longueur nominale	500	750	1000	1250	1500
-------------------	-----	-----	------	------	------

Hauteur nominale	300	600	900	1200	1500	1800
------------------	-----	-----	-----	------	------	------

Largeur nominale	MSA100			MSA200			MSA230		
	T	n	S	T	n	S	T	n	S
	mm	-	mm	mm	-	mm	mm	-	mm
200	100	1	100	-	-	-	-	-	-
400	100	2	100	200	1	200	230	1	85
600	100	2 - 4	50 - 200	200	2	100	230	2	70
800	100	3 - 5	60 - 167	200	2 - 3	67 - 200	230	2	170
1000	100	4 - 7	43 - 150	200	3 - 4	50 - 133	230	3	103
1200	100	4 - 8	50 - 200	200	3 - 5	40 - 200	230	3 - 4	70 - 170
1400	100	5 - 10	40 - 180	200	4 - 5	80 - 150	230	3 - 5	50 - 237
1600	100	6 - 11	46 - 200	200	4 - 7	57 - 200	230	4 - 5	90 - 170
1800	100	6 - 12	50 - 200	200	5 - 8	50 - 160	230	4 - 6	70 - 220
2000	100	7 - 14	43 - 186	200	5 - 8	50 - 200	230	5 - 7	56 - 170
2200	100	7 - 15	47 - 200	200	6 - 9	44 - 167	230	5 - 7	84 - 186
2400	100	8 - 16	50 - 200	200	6 - 10	40 - 200	230	6 - 8	70 - 170