

# SILENCIEUX CIRCULAIRES

## GAMME OPTIMUM 100 XL

Les silencieux circulaires OPTIMUM 100 XL sont équipés d'un atténuateur central (type bulbe) et offrent d'excellentes performances acoustiques et aérauliques.

Destinés principalement aux applications de process industriel et de désenfumage, les silencieux OPTIMUM 100 XL sont disponibles en version 400°C/2h.

Leurs performances acoustiques et aérauliques sont issues de tests réalisés et validées par un laboratoire indépendant (CTTM) selon la norme ISO 7235.



**OPTIMUM 100XL** Silencieux grandes dimensions ( $\varnothing > 500$  mm) avec atténuateur central de type bulbe et isolant acoustique de 100 mm

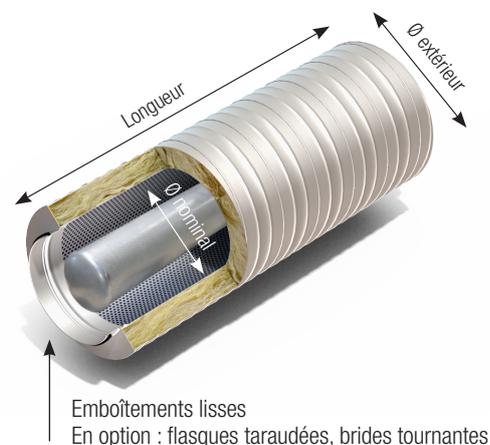
### CONSTRUCTION

		Caractéristiques	Options
Enveloppe	Matière	Gaine spiralée en acier galvanisé	acier inoxydable 304L ou 316L, acier peint (RAL standard) ou aluminium
	Raccordement	Raccordement mâle avec joint EPDM Étanchéité classe C* minimum	Flasques taraudées Brides tournantes
Insonorisant	Matière	Laine minérale surfacée avec voile de verre Classement au feu <b>A2-S1-DO (M0)</b>	Surfaçage en tissu de verre surfaçage en tissu de verre pour application salle blanche
	Protection	Tôle perforée ou métal déployé (en fonction des diamètres) en acier galvanisé dans le flux d'air	Acier inoxydable ou aluminium
Accessoires		Option : Grilles de protection, pieds supports	

\*Afin de garantir la classe d'étanchéité C, la fixation du silencieux doit se faire uniquement par emboîtement et sans vis autoperceuse.

### DIMENSIONS

OPTIMUM 100 XL				
Ø nominal (mm)	Ø extérieur (mm)	Longueur (mm)	Ø bulbe (mm)	Poids (Kg)
560	710	1000	250	55
630	800	1000	315	63
710	900	1500	355	108
800	1000	1500	400	124
900	1120	1500	450	141
1000	1250	2000	500	220
1120	1400	2000	560	261
1250	1400	2000	630	304



# SILENCIEUX CIRCULAIRES

## GAMME OPTIMUM 100XL

### CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES

**OPTIMUM 100XL** Epaisseur de l'enveloppe = 100 mm



ACOUSTIQUE

Diamètre nominal (mm)	Longueur (mm)	Atténuations statiques (dB)							
		63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
800	1500	3	6	17	26	29	25	18	16
1000	2000	4	11	23	26	37	31	19	16
1250	2000	4	9	13	24	31	25	17	15

Essais réalisés en laboratoire indépendant selon la norme ISO 7235 : 2004

Diamètre & longueur (en mm)	Vitesse*	Régénérations et Pertes de charge								Pertes de charge (Pa)
		63 Hz	125Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Ø800 L1500	3 m/s	37	26	<10	<10	<10	<10	<10	13	<5
	5 m/s	51	38	27	23	17	10	10	13	5
	8 m/s	61	50	37	35	32	26	18	13	11
Ø1000 L2000	3 m/s	45	32	20	16	11	10	10	13	<5
	6 m/s	63	51	40	38	34	29	22	16	10
	7 m/s	65	54	43	42	38	33	28	20	15
Ø1250 L2000	3 m/s	56	47	33	30	26	19	12	13	<5
	5 m/s	66	59	43	41	37	33	27	20	11

\* Vitesse interne dans les voies d'air

Essais réalisés en laboratoire indépendant selon la norme ISO 7235 : 2004

#### PRESCRIPTION

Silencieux circulaires constitués :

- d'une enveloppe isolante d'épaisseur 100 mm protégée d'une tôle perforée au contact du flux d'air,
- d'un atténuateur central de type baffle avec profil d'attaque arrondi.

Les performances acoustiques des silencieux devront être testées par un laboratoire indépendant

Silencieux circulaire type Optimum 100 XL, marque F2A.