



Descriptif

Le silencieux circulaire est constitué d'une enveloppe intérieure en tôle perforée, d'un isolant acoustique ainsi que d'une enveloppe extérieure en tôle galvanisée pleine.

Il est équipé de joint aux extrémités pour un raccordement étanche sur conduits circulaires. Le silencieux bénéficie d'un classement feu A1 (équivalent M0) disponible sur simple demande.

Avantages

Bonne résistance aux chocs.
Facilité de mise en œuvre.
Bonne étanchéité des raccordements.
Isolation acoustique.

Application

Utilisé en insufflation ou extraction, les silencieux circulaires contribuent au respect des normes acoustiques par affaiblissement du niveau sonore dans les réseaux aérauliques.

Ils se raccordent sur conduits rigides galvanisés par simple emboitement.

Caractéristiques techniques

Données techniques

Classement feu : A1(incombustible)					
Tenue à la température : -50°C à +120°C					
Pression maxi : 3000 Pa					
Longueur standard : 0,6m (diam 125 à 250 mm) puis 0,9 m (diam 315 à 500 mm)					
Diamètres disponibles :	125	160	200	250	315
	355	400	450	500	

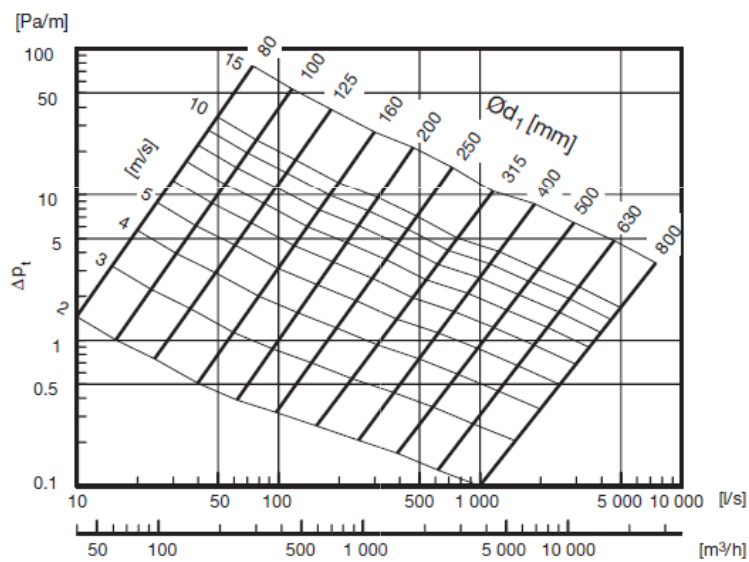
Mise en œuvre

Le silencieux se raccorde essentiellement au niveau des auxiliaires de ventilation tels que caissons, CTA.

Le raccordement d'un silencieux s'effectue par emboitement dans un conduit ou un accessoire femelle : la tenue mécanique est réalisée par rivets ou par vis auto perceuses.

Caractéristiques techniques

Diagramme de pertes de charge



Atténuation acoustique

\varnothing (mm)	Longueur (mm)	Epaisseur isolation (mm)	Atténuation acoustique en dB par bande de fréquence en Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	600	50	1	5	10	22	39	37	26	16
160	600	50	1	4	8	19	37	28	17	11
200	600	50	1	3	8	15	28	19	12	8
250	600	50	1	2	6	14	26	14	8	7
315	900	100	3	6	13	20	19	10	6	7
355	900	100	4	5	9	11	15	12	7	8
400	900	100	4	5	10	17	13	6	6	8
450	900	100	4	5	6	8	10	6	6	7
500	900	100	4	4	10	14	8	4	6	6