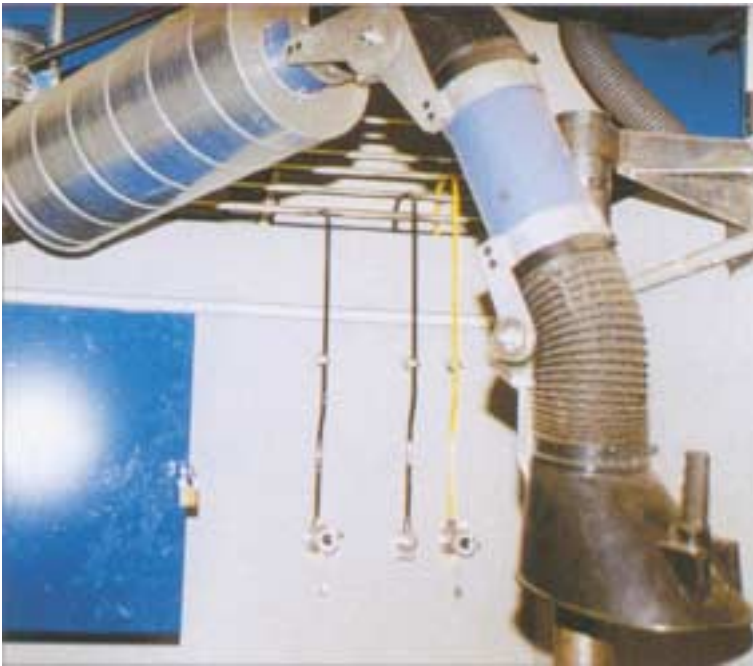


# Silencieux cylindriques Types C & CB



DECIBEL FRANCE conçoit des silencieux destinés à supprimer la gêne sonore provenant des installations de ventilation et de conditionnement d'air.

Les silencieux Type C sont particulièrement conseillés pour les réseaux de gaines cylindriques. Leur faible perte de charge permet de les installer la plupart du temps sans une augmentation de la section du conduit.

Les silencieux à bulbe Type CB doivent être sélectionnés chaque fois qu'une forte atténuation acoustique est nécessaire.

## Présentation :

Afin de couvrir l'ensemble des problèmes, deux gammes de silencieux sont proposées :

### - Silencieux Type C :

la paroi absorbante périphérique avec section de passage d'air conservée sur toute la longueur du silencieux permet d'avoir une perte de charge négligeable.

### - Silencieux Type CB :

modèle similaire au précédent, mais avec un bulbe central permettant de doubler l'atténuation en conservant le même encombrement.

## Description :

Les silencieux cylindriques sont fabriqués à partir de deux viroles concentriques.

La virole intérieure, en acier galvanisé perforé protège de l'érosion un matelas de laine minérale haute densité.

La virole extérieure, en acier galvanisé perforé raidi, sert d'enveloppe extérieure, mais aussi de moyen de fixation grâce aux deux flasques solidaires de ses extrémités. Le raccordement est alors possible soit par brides, soit par manchons - à préciser à la commande.

Les bulbes sont également composés d'un noyau en laine minérale haute densité, protégé par un cylindre en tôle galvanisée perforée. Afin de réduire la perte de charge, ces bulbes sont fermés aux deux extrémités par une demi sphère ou un cône.

# Silencieux cylindriques Types C & CB

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

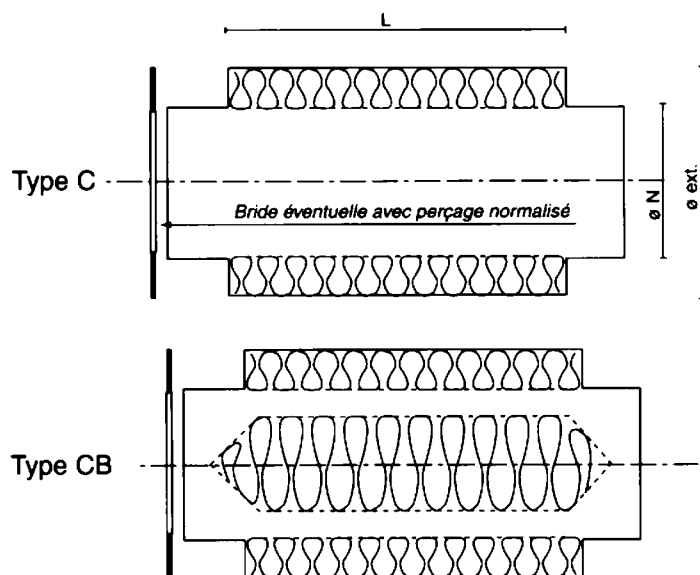
- Classement au feu MO grâce au matériau absorbant en laine minérale résistant à une température de 200° (pour des températures supérieures, nous consulter).

- Entretien : en cas de fumée ou de poussière chargée, prévoir un démontage et nettoyage par brossage de la tôle perforée.

## DIMENSIONS STANDARDS

ø Nom mm	ø ext. mm	Longueur utile L mm	Poids approxi.	
			Type C	CB
315	500	500	15	20
355	560	600	22	27
400	630	650	26	34
450	630	700	30	40
500	630	1 000	37	48
560	710	1 000	45	58
630	800	1 000	53	70
710	900	1 000	60	78
800	1 000	1 200	68	92
900	1 120	1 400	84	114
1 000	1 250	1 600	105	148
1 120	1 320	1 750	148	185
1 250	1 450	1 900	190	248

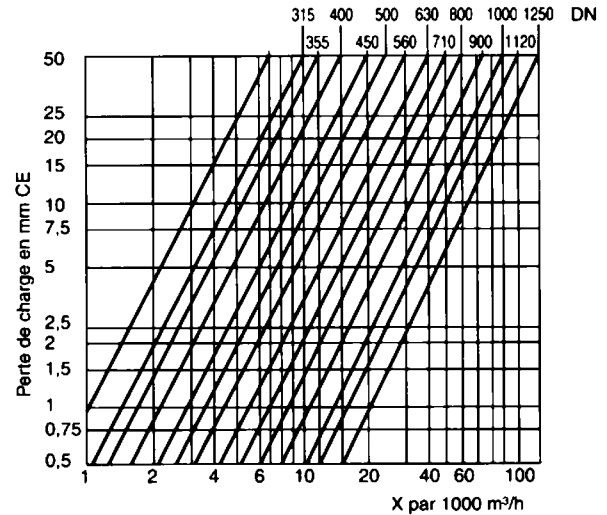
Longueurs supérieures pour efficacité plus importante sur demande.



## PERTES DE CHARGE

Le graphique ci-dessous indique les pertes de charge dans les silencieux type CB.

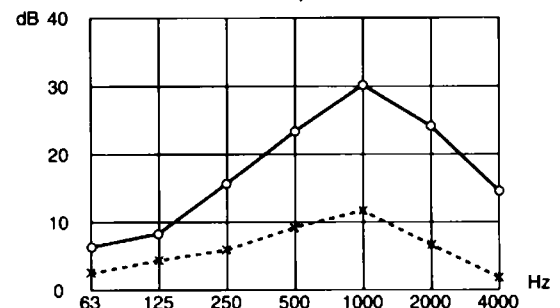
NOTA : Les pertes de charge des silencieux type C sont négligeables.



## PROPRIETES ACOUSTIQUES

L'atténuation sonore dépend de la longueur du silencieux.

Les atténuations des silencieux C et CB standards sont données sur le tableau suivant (pour d'autres performances nous consulter) :



Le graphique ci-dessus indique l'atténuation sonore moyenne pour un ø nominal de 630 mm.

Pour les autres diamètres, appliquer les corrections ci-dessous :

ø N :	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1 000	1 120	1 250
C (dB)	-6	-5	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6

## CONSTRUCTIONS SPECIALES

Construction soudée en tôle TC peinte ou inox pour installation en milieu industriel agressif ou pour hautes températures.