

**SILENCIEUX
INCOLMATABLES**



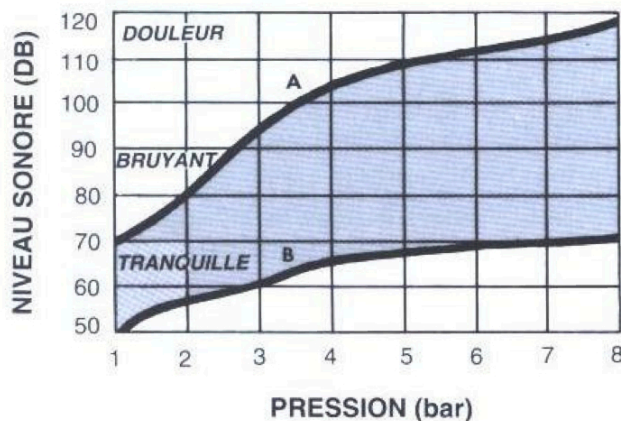
DELTA EQUIPEMENT

Est-ce que vous saviez que tous les jours ...

...le bruit diminue silencieusement vos profits ?

- Il nuit au rendement des hommes et provoque des accidents
- Il les agresse physiquement et psychologiquement
- Vous n'entendez pas les hommes perdre leur efficacité, leur concentration, atteindre le seuil d'irritabilité ou diminuer les cadences de production mais vous le sentez dans les rendements inférieurs et donc dans votre porte monnaie !

LE NIVEAU SONORE



L'efficacité de notre système d'atténuation de bruit est indiquée par la zone située entre les courbes A et B.

A. Niveau sonore quand l'air s'échappe directement dans l'atmosphère.

B. Niveau sonore avec silencieux DELTA raccordé à l'orifice d'échappement.

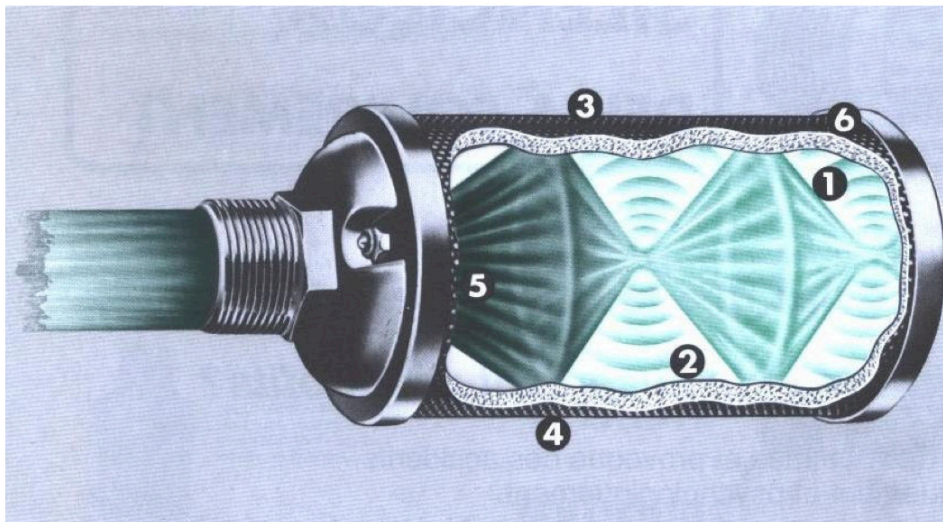
ARRETEZ LE BRUIT AVANT QU'IL NE SOIT EMIS

SUR TOUS VOS EQUIPEMENTS PNEUMATIQUES DE

SOUDEGE ■ FONDERIE ■ POMPES ■ PRESSES ■

■ CONDITIONNEMENT ■ DISTRIBUTEURS





CARACTERISTIQUES

1. Bruit annulé par des ondes sonores opposées.
2. Abaissement de la vitesse de l'air par multi étapes.
3. Disséminateur : dissipe complètement le jet d'échappement nuisible.
4. Conception radiale plein débit.
5. Chambre d'expansion sans engorgement/étranglement.
6. Grande surface cylindrique d'échappement : diffuse le jet d'échappement, réduit la vitesse de l'air et abaisse donc le niveau sonore.

Ces silencieux permettent un contrôle efficace du bruit, en l'arrêtant avant même qu'il ne soit émis...

La conception des silencieux DELTA EQUIPEMENT est basée sur le principe suivant : **Arrêter le bruit avant qu'il ne commence.** C'est-à-dire : arrêter le jet d'air qui cause le soufflement assourdissant de l'air à l'échappement.

Dans les silencieux, le flux d'air se détruit lui-même en se divisant et en revenant à contresens, ceci sans aucun besoin de déflecteur ou d'écran.

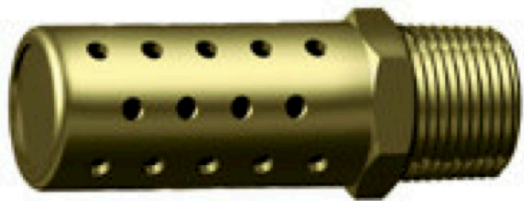
Lorsque l'air entre à grande vitesse dans le silencieux, il est dirigé et subdivisé en jets d'air plus petits. Dirigés en continu sur la paroi de la chambre d'expansion sans étranglement, il se détend librement avant d'entrer en collision avec des jets d'air de force égale en un endroit prédéterminé par la conception des silencieux.

L'air est donc dispersé en douceur, à une vitesse ralentie, au travers des orifices de la grande surface de dissémination, par la paroi perforée du cylindre du silencieux – ceci sans bruit – et avec une diminution du rendement de l'installation négligeable tout en assurant une protection optimale des hommes contre les jets d'air nuisibles.

Avec une capacité augmentée d'atténuation des bruits d'échappement d'air assourdissants et fort énervants, les silencieux DELTA ont été utilisés depuis des années dans des milliers d'installations pour améliorer les conditions de travail, la sécurité, la protection et le bien-être du personnel. Ils peuvent répondre à tous vos besoins d'atténuation de niveau sonore – soit pour répondre aux exigences de sécurité déjà établies ou à une réglementation en cours.

Si ces silencieux sont spécifiés pour les projets de lancement de missiles, rassurez-vous : ils peuvent répondre également à votre besoin.



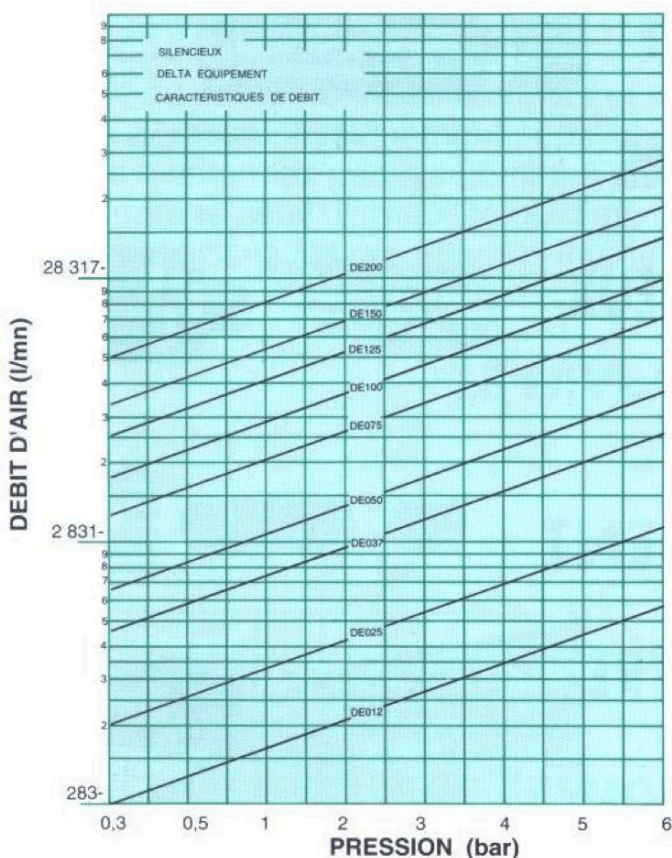


SILENCIEUX INCALMATALES DELTA EQUIPEMENT

- Filetage BSP & GAZ
- Compact en taille
- Compact en prix



CARACTERISTIQUES DE DEBIT



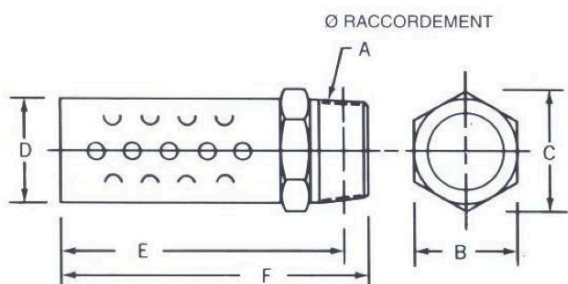
Robustes, compacts et parfaitement adaptés à un montage dans des emplacements réduits, les silencieux DELTA, réalisés en métal résistant à la corrosion peuvent supporter les plus sévères conditions d'utilisation.

Conçus avec une distribution précise des ouvertures périphériques, les silencieux permettent une dispersion en douceur de l'air d'échappement sur 360°. Ils fournissent une atténuation efficace jusqu'à 70% du bruit désagréable d'échappement.

Fournis avec un raccordement standard fileté, les silencieux peuvent être montés directement sur les orifices d'échappement des équipements pneumatiques.

ENCOMBREMENTS

Modèle	A	B	C	D	E	F	Poids (g)
DE012	1/8"	11	13	11	31	35	45
DE025	1/4"	14,5	17	14,5	39	44,5	64
DE037	3/8"	17,5	21	17,5	51	57,5	90
DE050	1/2"	22,5	25,5	22,5	61	69	114
DE075	3/4"	27	32	27	71,5	80,5	190
DE100	1"	33,5	38	33,5	88	98,5	386
DE125	1"1/4	43	50	43	106	114	590
DE150	1"1/2	51	59	51	117	127	773
DE200	2"	60,5	70	60,5	129	140	1136



Toutes les dimensions sont indiquées en mm.

Pour commander : il convient d'indiquer le modèle de silencieux et de spécifier le type de raccordement.

G pour GAZ (BSP) ou N pour NPTF.
Par exemple : DE025G



COMMENT RESOUDRE VOTRE PROBLEME SONORE ?

Vous avez mesuré votre niveau sonore et vous avez découvert qu'il est trop élevé.

Comment réduire ce bruit assourdissant ?

- Avec un matériau qui absorbe le bruit ?
- Avec une paroi d'insonorisation entre le bruit et l'homme ?
- Avec un silencieux ?

Il existe trois situations où vous pouvez le réduire :

- A la source
- Sur son trajet vers l'homme
- Au niveau de l'homme

Il convient de ne pas oublier un **principe de base** :
Déterminer d'abord le type de bruit à atténuer
(bruit ambiant ou radiation sonore)

S'il s'agit d'une radiation directe, il ne sert à rien de couvrir le plafond ou les murs avec des matériaux absorbants. Le niveau de décibels à l'arrivée sera toujours le même.

L'idéal est d'arrêter le bruit à son origine—par l'utilisation des silencieux DELTA afin de réduire cette source sonore, avant qu'elle ne vous cause des problèmes.



SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT
Pour un contrôle du bruit sur tout équipement pneumatique.



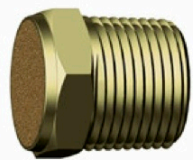
SILENCIEUX DELTA
Le silencieux le plus compact en encombrement et en prix.

SILENCIEUX AVEC REGULATEUR DE DEBIT INCORPORE

Une gamme étendue à faible coût pour un contrôle de vitesse et du niveau sonore. L'écrou de réglage micrométrique incorporé (non démontable) permet un contrôle de débit.



SILENCIEUX AVEC FILTRE
Un silencieux efficace avec filtre pour compresseurs nécessitant un air pur non contaminé.



SILENCIEUX COMPACTS
Pour des applications à pression équilibrée (vérins, boîtes de vitesse, carters, capacités de stockage, réservoirs...)

IL EXISTE TOUJOURS UN SILENCIEUX DELTA EQUIPEMENT POUR VOTRE APPLICATION



SILENCIEUX EJECTEURS
Pour atténuation du bruit sur des applications utilisant de l'air pour éjecter des particules.

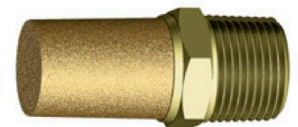
SILENCIEUX SORTIE EXTREME

Pour des applications « compactes » avec échappement en bout avec atténuation de bruit à faible coût.



SILENCIEUX METAL POREUX

Ces silencieux ultra compacts se montent partout.



GAMME ETENDUE

Il existe également des silencieux pour débit important, haute pression, vapeur ou spécifique à la demande du client.

Etes-vous las d'entendre le bruit ou des réclamations concernant le niveau sonore ?

Renseignez-vous sur notre système de contrôle sonore.

Quel que soit votre besoin en matière de contrôle du bruit, nous pouvons y répondre avec notre gamme étendue de silencieux fiables—à faible coût, d'une grande souplesse d'emploi.

(Non seulement ils atténuent le bruit mais ils le détruisent !)



VOTRE CAUSE SERA ENTENDUE CHEZ NOUS!

15/19 Rue Fernand Drouilly B.P.8—92252 La Garenne-Colombes Cedex

Tél. : 33 (0)1 42 42 11 44 - Fax : 33 (0)1 42 42 11 16

Email : info@delta-equipement.fr / Site Web : www.delta-equipement.fr