

# Fiche TECHNIQUE



+33 3 20 05 88 88

[www.groupe-boet.com](http://www.groupe-boet.com)

## SILENCIEUX D'ÉCHAPPEMENT MOTEUR SM40 EVO 2

Compact, performant et robuste, le SM EVO® 2 est la nouvelle référence des silencieux d'échappement pour moteurs à combustion interne. Grâce à une conception optimisée, il offre un meilleur rendement moteur, une réduction du bruit améliorée et une installation facilitée.

Alliant compacité, efficacité acoustique et aéralique, le SM EVO® 2 répond aux exigences les plus strictes des applications industrielles.

- Garantie de performance de 40 dB(A)
- Pertes de charge optimisées
- Masse et encombrements réduits
- Amélioration de l'écoulement interne
- Disponible également en version 30 et 50 dB(A)



**Consultez-nous pour une demande spécifique**



## Caractéristiques techniques

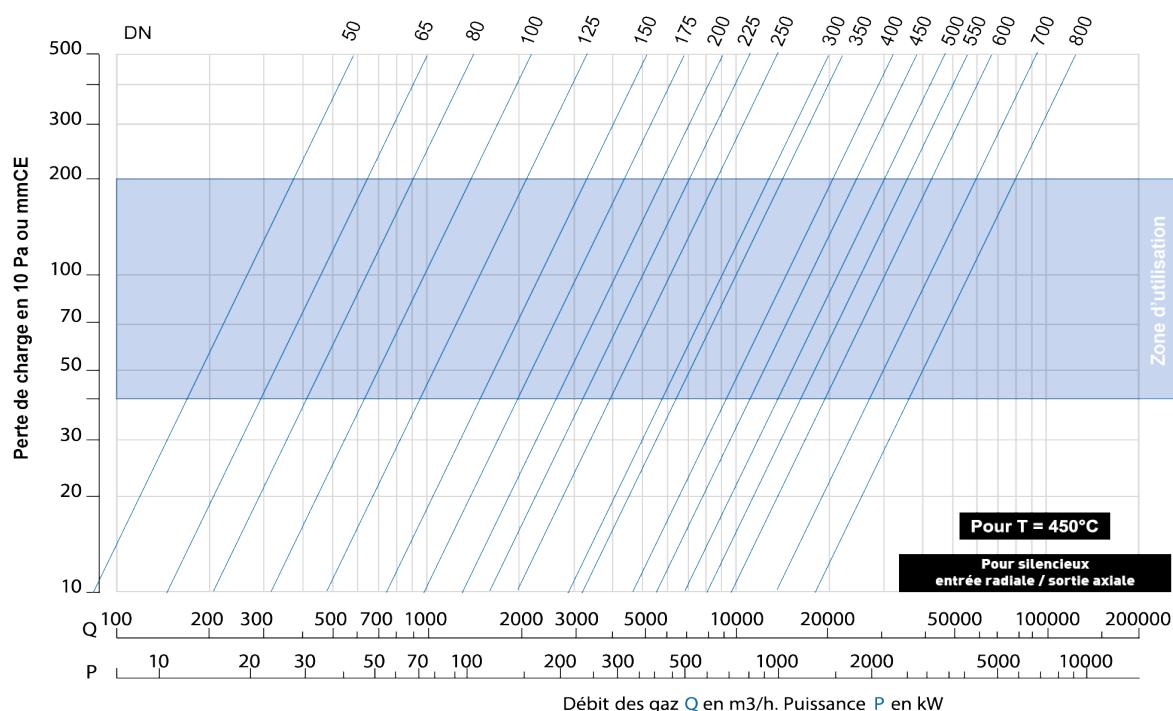
|                     |              | Standard                                                           | Sur-mesure                      |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Enveloppe           | Matière      | Acier carbone S235JR                                               | 304L, 316L ou autres aciers     |
|                     | Raccordement | Brides à bords pliés PN10 <DN400<br>Brides amincies PN10 > DN400   | Sur demande (BW, BS10, WN..)    |
| Insonorisant        | Matière      | Laine minérale haute densité<br>incombustible                      | Disponible avec d'autres fibres |
|                     | Protection   | Tôle perforée                                                      |                                 |
| Orientation         |              | Radial-Axial, Axial-Axial                                          | Tout type de configuration      |
| Options disponibles |              | Multi-entrées, supports, pare-étincelles, catalyseur, SCR, FAP.... |                                 |

### Atténuation intrinsèque en dB des SM40 EVO 2 à entrée radiale

[illegible]

## Choix du diamètre nominal

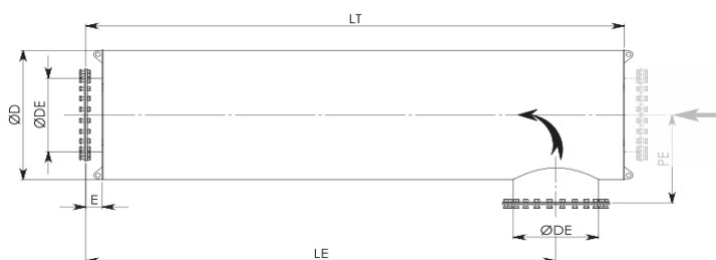
Le choix du diamètre nominal (DN) du silencieux SM EVO® 2 dépend du débit des gaz et des pertes de charge admissibles. Le graphique ci-dessous illustre les zones recommandées pour un fonctionnement optimal, garantissant un compromis idéal entre efficacité acoustique et rendement moteur.



## Tableau dimensionnel (en mm)

| DN                           | 50   | 65   | 80   | 100  | 125   | 150   | 175   | 200   | 225  | 250  | 300   | 350   | 400   | 450  | 500  | 550  | 600  | 700  | 800  |
|------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|
| ØDE (mm)                     | 60,3 | 76,1 | 88,9 | 410  | 139,7 | 168,3 | 193,7 | 219,1 | 246  | 273  | 323,9 | 355,6 | 406,4 | 457  | 508  | 559  | 610  | 711  | 813  |
| ØD (mm)                      | 280  | 300  | 360  | 410  | 440   | 490   | 530   | 560   | 600  | 630  | 680   | 740   | 800   | 870  | 920  | 1000 | 1050 | 1170 | 1300 |
| LT (mm)                      | 822  | 897  | 1022 | 1172 | 1502  | 1777  | 2127  | 2452  | 2652 | 2856 | 3231  | 3481  | 3656  | 3981 | 4206 | 4506 | 4685 | 5235 | 5689 |
| LE (mm)                      | 716  | 785  | 903  | 1026 | 1334  | 1612  | 1935  | 2259  | 2440 | 2622 | 2972  | 3201  | 3345  | 3645 | 3843 | 4096 | 4241 | 4746 | 5147 |
| E (mm)                       | 80   | 80   | 70   | 70   | 100   | 100   | 100   | 101   | 101  | 100  | 100   | 100   | 100   | 100  | 100  | 101  | 100  | 101  | 102  |
| PE (mm)                      | 210  | 220  | 250  | 275  | 320   | 345   | 365   | 380   | 400  | 415  | 440   | 470   | 500   | 535  | 560  | 600  | 625  | 685  | 750  |
| Masse nette sans brides (kg) | 22   | 26   | 37   | 50   | 67    | 101   | 132   | 161   | 188  | 221  | 274   | 354   | 410   | 504  | 666  | 785  | 878  | 1155 | 1451 |
| Masse brute sans brides (kg) | 25,5 | 29,5 | 40,5 | 53,5 | 74,5  | 108,5 | 139,5 | 180   | 208  | 242  | 296   | 378   | 436   | 541  | 706  | 827  | 922  | 1204 | 1505 |
| Masse nette avec brides (kg) | 26   | 32   | 44   | 57   | 76    | 113   | 146   | 175   | 204  | 245  | 300   | 391   | 458   | 561  | 729  | 861  | 958  | 1293 | 1622 |
| Masse brute avec brides (kg) | 29,5 | 35,5 | 47,5 | 60,5 | 83,5  | 120,5 | 153,5 | 194   | 224  | 265  | 322   | 414   | 484   | 598  | 768  | 903  | 1002 | 1342 | 1676 |

Dimensions données sans brides - Tolérances dimensionnelles ISO 13920 classe B



Système de management de la qualité certifié

ISO 9001



ISO 14443



Entreprise certifiée

EN 15085-2



GROUPE BOËT

23 rue d'Amsterdam, 59200 Tourcoing - France  
www.groupe-boet.com - contact@boet-stopson.com  
T : +33 (0)3 20 05 88 88