

Fiche TECHNIQUE

PARE-ÉTINCELLES À EFFET VORTEX

Conçu pour les lignes d'échappement de moteurs à combustion interne, le pare-étincelles à effet vortex permet de supprimer efficacement les particules incandescentes issues des gaz de combustion, sans compromettre le rendement moteur. Il traite 100% des particules incandescentes suivant EN1834-1.

Notre pare-étincelles utilise une géométrie à ailettes qui induit une rotation contrôlée du flux d'échappement. Ce mouvement crée une séparation inertielle. Les particules incandescentes, plus denses, sont projetées vers les parois où elles se refroidissent avant d'être captées dans un collecteur.

- Fonctionnement purement mécanique, sans pièce mobile.
- Entretien simplifié via accès direct au collecteur.
- Conception adaptée aux conditions sévères (hautes températures, cycles prolongés)...
- Également disponible en version intégrée à nos silencieux d'échappement moteurs (SM), pour une solution compacte et complète.



Consultez-nous pour une demande spécifique

Caractéristiques techniques

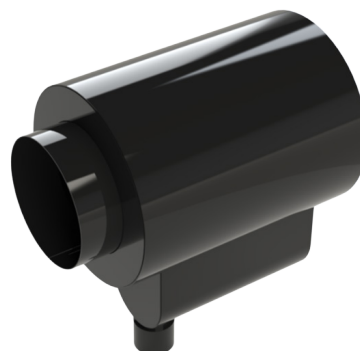
	Standard	Sur-mesure
Matière	Acier carbone S235JR	304L, 316L ou autres aciers
Raccordement	Brides à bords pliés PN10 Brides amincies PN10	Sur demande (BW, BS10, WN..)
Orientation	Axial - Axial	

Nota : Un pare-étincelles doit être régulièrement entretenu.

Dans le cas contraire il peut provoquer une surchauffe et/ou affecter le rendement du moteur.

Performance acoustique du pare-étincelles

Bande d'octave Fréquences centrales des bandes (Hz)	Atténuation acoustique intrinsèque typique (dB)
125	2
250	3
500	3
1000	3
2000	4
4000	10
8000	10



Choix du diamètre nominal

Le choix du diamètre nominal (DN) 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 et rendement moteur.

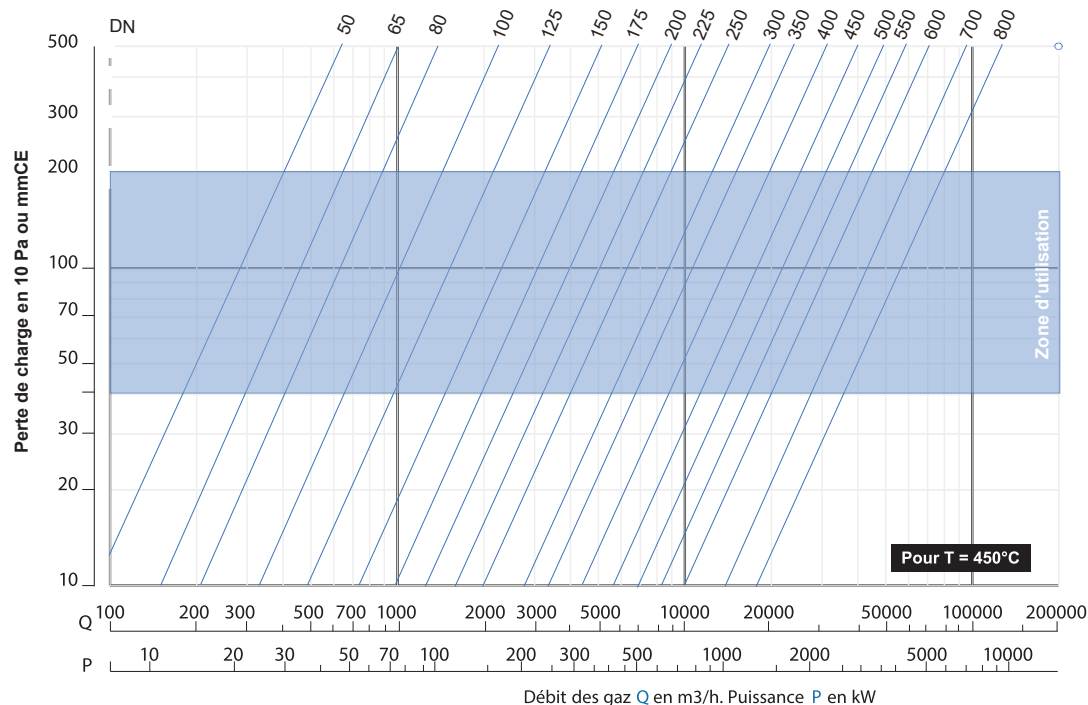
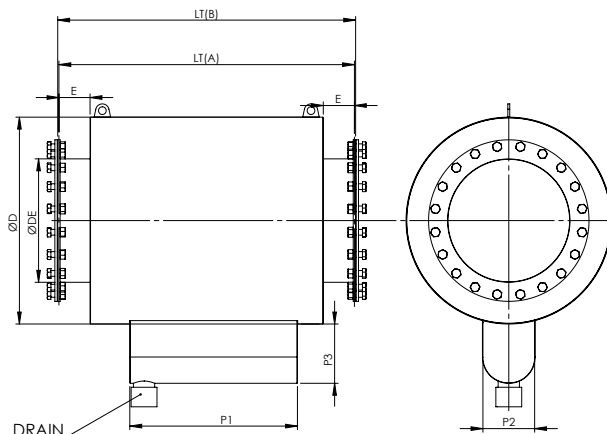


Tableau dimensionnel (en mm)

DN	50	65	80	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800
D	158	158	209	208	260	300	304	360	400	456	500	550	655	758	858	958	1108	1208	1308
E	75	75	75	75	75	75	100	110	110	110	110	120	120	130	130	140	150	150	150
LT (A)	268	277	316	333	373	449	591	634	720	768	861	944	1033	1169	1244	1315	1388	1644	1758
LT (B)	278	287	326	343	383	459	601	644	730	778	871	954	1043	1179	1254	1325	1398	1654	1768
DE	60	76	89	114	140	168	194	220	246	274	324	356	406	457	508	557	609	710	810
P1	80	80	120	120	160	160	300	300	300	300	500	500	500	783	783	783	783	1000	1000
P2	80	80	80	80	80	80	110	110	110	110	220	220	220	220	220	220	220	220	220
P3	100	100	100	100	100	100	154	154	154	154	260	260	260	260	260	260	260	260	260
DRAIN	1"	1"	1"	1"	1"	1"	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"	4"	4"	4"	4"	4"	4"
Masse (A) (kg)	3	3	5	5	8	10	15	21	25	31	46	54	69	121	153	181	238	317	472
Masse (B) (kg)	7	10	14	15	20	27	34	41	47	56	74	90	118	176	215	267	328	451	635



Versions disponibles :

- (A) Sans brides
- (B) Avec brides et contre-brides amincies, joints, boulons (perçages selon EN 1092-1 PN10)

Nous sommes certifiés

ISO 9001



ISO 19443



EN 15085-2



GROUPE BOËT

23 rue d'Amsterdam, 59200 Tourcoing - France
www.groupe-boet.com - contact@boet-stopson.com