Fiche technique

SparkCatch

Le **SparkCatch** d'ADIX est un dispositif passif de prévention des explosions conçu pour fonctionner dans les systèmes de captage de poussière industrielle. Il agit comme un système d'isolement des sources d'inflammation conformément à la norme NFPA 69 (Standard on Explosion Prevention Systems), réduisant le risque d'inflammation en aval et améliorant la sécurité globale du système.

Son design cyclonique interne dévie le flux d'air et force les étincelles à parcourir un trajet plus long, leur faisant perdre de la vitesse et de la température jusqu'à leur extinction avant d'atteindre le collecteur de poussière ou les zones critiques du processus. C'est un pare-étincelles en ligne, facile à appliquer, à installer, à utiliser et à entretenir.

Avantages principaux

- Sécurité renforcée: réduit de manière drastique le risque d'incendie et d'explosion dans les systèmes de captage de poussière.
- Tranquillité opérationnelle: protège les personnes, les installations et les équipements sans nécessiter de surveillance constante.
- Intégration simple: s'adapte facilement aux systèmes existants, sans redéfinir le collecteur ni la ligne d'extraction.
- Maintenance minimale: sans pièces mobiles ni consommation d'énergie, il ne nécessite que des inspections de base.
- Durabilité: fabriqué dans des matériaux industriels de haute résistance, avec une longue durée de vie dans des environnements exigeants.
- Disponibles en acier inoxydable, résistants à la corrosion et à l'abrasion.





Normes et certifications

- Conçu conformément à la NFPA 69
- Marquage ATEX : non requis

Applications

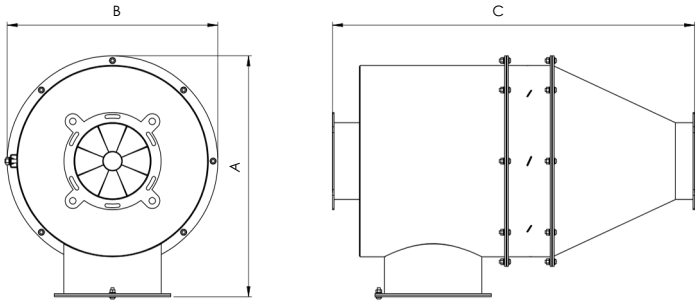
Le SparkCatch d'ADIX a été conçu pour l'élimination des étincelles dans les processus de transformation des métaux et de meulage :

- Métallurgie et soudage : usinage, rectification, fonderie, recyclage des métaux.
- Installations de soudage : soudage robotisé de pièces embouties huileuses, soudage manuel, robotisé et automatique de produits huileux, tables de découpe, écoles de soudage.
- Extraction de fumées.
- Transport pneumatique.

Données techniques

Type de particules	Tout type de particules et de fumées
Matériau	Acier au carbone peint RAL 3020 (Optionnel en : acier inoxydable AISI 304 | AISI 316)
Bride	selon DIN 24154/R2, T2
Type d'installation	Horizontale
Vitesse de l'air	Entre 12 m/s et 40 m/s (pression positive et négative)
Pression de service	- 400 mbar jusqu'à < +500 mbar (Pour des pressions supérieures, consulter Adix)
Perte de charge estimée	900 - 1000 Pa (à 20 m/s)
Température d'utilisation	- 20°C (garantir que le produit ne gèle pas) + 90°C
Efficacité d'atténuation des étincelles	> 98 % dans des conditions standards

Dimensions



Diamètre DN	80	100	125	150	160	200	250	300	315	355	400	450	500	560	630	710	800
A (mm)	395	434	482	529	548	617	716	814	763	833	910	987	1084	1188	1308	1453	1602
B (mm)	316	355	403	452	471	548	645	752	692	761	838	925	1011	1125	1246	1384	1540
C (mm)	663	710	768	827	850	943	1060	1176	1291	1384	1489	1606	1722	1858	2025	2212	2421
Poids (kg)	14.7	17.7	22.4	26.8	28.6	38.4	50.2	65.2	62.8	73.8	87.2	103.6	125.9	151.7	181.5	218.9	264.9

Adix se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis. Tous droits réservés.