

Nordfab

**Nouvelle
conception
améliorée**



Pare-Étincelles en Ligne 2.0

Prévention incendie complémentaire pour votre système de dépoussiérage

Une protection incendie simple et économique

Installé dans des conduits dans le cadre d'un système de dépoussiérage le pare-étincelles en ligne 2.0 réduit considérablement les risques d'incendie dans les cyclones/collecteurs en diminuant le nombre d'étincelles susceptibles de les atteindre à travers les conduits.

L'efficacité du pare-étincelles s'appuie sur un principe simple : perturber le flux d'air laminaire de manière à provoquer le refroidissement et l'extinction des étincelles avant qu'elles ne puissent pénétrer dans un cyclone ou un dépoussiéreur. Aucune pièce mobile ni alimentation électrique ne sont nécessaires pour le fonctionnement. La perte de pression est minimale*.

Installation et nettoyage rapides et faciles

Les conduits à serrage rapide Quick-Fit® éliminent les rivets, les vis et les soudures, réduisant ainsi considérablement le temps nécessaire pour installer ou remplacer les conduits. Le pare-étincelles en ligne Nordfab peut être monté rapidement et facilement dans un système de conduits Quick-Fit, ou dans d'autres systèmes grâce à des extrémités à brides ou à l'aide d'un adaptateur Nordfab. Le dispositif peut facilement être retiré pour le nettoyage. Aucun calibrage ou autre assistance d'un technicien d'usine n'est nécessaire.

*L'unité ne crée pas de point de collecte de poussière secondaire.

REMARQUE : Le Pare-Étincelles en Ligne Nordfab ne remplace pas les systèmes de détection d'étincelles ou d'isolation contre les explosions. Appareil complémentaire uniquement.

Contactez Nordfab pour trouver un expert en conduits dans votre région :

800-532-0830 | 336-821-0801

www.nordfab.com



Nouveautés et améliorations :

- Réduction de la perte de pression
- Conception améliorée basée sur une analyse et conception des flux
- Peut s'installer dans une conduite en position verticale ou horizontale
- Construction qui réduit le risque d'accumulation interne (surface lisse et sans accros)
- Démontage rapide des colliers de serrage pour des diamètres jusqu'à 18 pouces
- Construction en acier doux avec revêtement en poudre

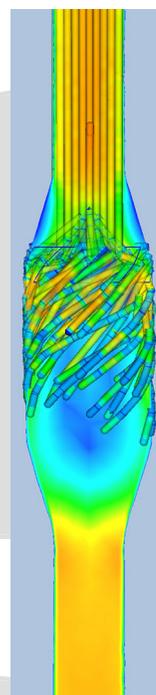


← Nous avons simulé une installation de broyage de métaux, dans laquelle des étincelles peuvent se produire et pénétrer dans le flux d'air qui arrive par le dessous de notre pare-étincelles repensé.

Dans le flux d'air sortant du pare-étincelles, les étincelles se sont éteintes.

Pare-étincelles en ligne Spark Trap 2.0 de Nordfab (illustré avec manchons de visualisation à chaque extrémité)

← En amont du dispositif, des étincelles sont visibles dans le flux d'air.



Pour nous aider à concevoir notre pare-étincelles, nous avons utilisé un logiciel de conception de flux permettant de simuler le déplacement des étincelles d'acier qui traversent le dispositif.

Le graphique de gauche illustre le ralentissement de l'air dû au changement de diamètre; l'écoulement devient alors turbulent, ce qui sépare l'étincelle de sa couche limite et lui impose une trajectoire plus longue, lui permettant de s'éteindre complètement avant de quitter le pare-étincelles.

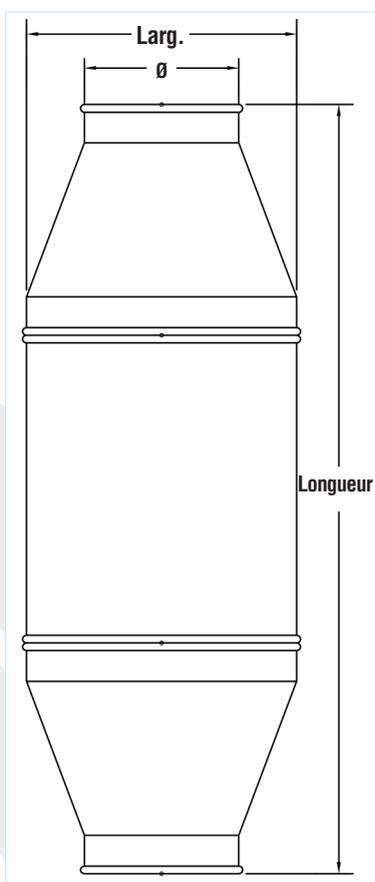
The world's fastest ducting™

Pare-Étincelles en Ligne 2.0



Le pare-étincelles en ligne 2.0 de Nordfab est disponible avec extrémités Quick-Fit. Pour une application à brides, commandez notre ensemble AFL, qui comprend un pare-étincelles et deux adaptateurs de bride.

Le pare-étincelles en ligne Nordfab est un outil simple et peu coûteux qui peut réduire les risques d'incendie, diminuer les coûts et les perturbations, et améliorer la sécurité. Une redondance de système et des mesures complémentaires doivent être appliquées.



Positionnement recommandé sur le conduit : à une distance du cyclone/dépoussiéreur équivalente à au moins 10 fois le diamètre du conduit

Vitesse d'air recommandée : 1 500 à 3 500 pi/min Pour des performances maximales, nous suggérons une vitesse de 3 000 pi/min. (7,62 à 17,78 m/s)

Ø po	Dimensions et références catalogue					Perte de pression		
	Modèle QF Larg. po	Modèle QF Longueur po	Modèle QF Poids lb.	Modèle QF Réf. catalogue	Ensemble AFL Réf. catalogue	3000 pi/min	4500 pi/min	5500 pi/min
4	10	40	17.8	8010007300	8010007320	0.8	2.1	3.1
5	11	40	20.3	8010007302	8010007322	1.0	2.6	3.0
6	12	40	22.5	8010007303	8010007323	1.1	2.0	2.9
7	13	44	26.3	8010007304	8010007324	1.0	2.0	2.8
8	14	44	28.6	8010007305	8010007325	1.0	2.0	2.8
9	15	44	31.8	8010007306	8010007326	1.2	3.0	4.5
10	16	44	34.3	8010007307	8010007327	1.2	2.9	4.6
11	17	44	38.4	8010007308	8010007328	1.6	2.8	5.0
12	18	44	41.0	8010007309	8010007329	1.6	2.8	5.0
13	19	48	46.5	8010007310	8010007330	1.7	2.8	5.1
14	20	48	49.3	8010007311	8010007331	1.7	2.8	5.1
15	21	48	56.5	8010007312	8010007332	1.8	2.9	5.5
16	22	48	58.7	8010007313	8010007333	1.8	2.9	5.5
17	23	48	62.4	8010007314	8010007334	1.8	3.0	5.7
18	24	48	64.5	8010007315	8010007335	1.8	3.0	5.7
19	25	48	69.5	8010007316	8010007336	1.9	3.1	6.0
20	26	48	71.5	8010007317	8010007337	1.9	3.1	6.0
22	28	48	77.4	8010007318	8010007338	2.0	3.2	6.2
24	30	48	84.9	8010007319	8010007339	2.2	3.2	7.0

Contactez Nordfab pour trouver un expert en conduits dans votre région :
800-532-0830 | 336-821-0801

www.nordfab.com