

# Nordfab

Nuevo  
diseño  
mejorado



## Atrapa Chispas en línea 2.0

Protección contra incendios complementaria para su sistema de colección de polvo

### Protección contra incendios simple y económica

El *Atrapa Chispas en línea* se instala en el sistema de ductos como parte del sistema de colección de polvo reduciendo considerablemente la posibilidad de incendio, mediante la reducción del número de chispas que podrían llegar al colector de polvo o ciclón, según sea el caso.

La efectividad del *Atrapa Chispas en línea* se basa en un principio básico, interrumpe el flujo de aire laminar para que las chispas se enfríen y extingan antes de que puedan alcanzar al colector de polvo o ciclón. No tiene partes móviles ni requiere energía para su funcionamiento. La pérdida de presión es mínima.

### Instalación y mantenimiento fácil y rápida

La instalación de los Ductos Quick-Fit® no requiere remaches, tornillos ni soldadura ya que su montaje se realiza con abrazaderas, con lo cual se reduce considerablemente el tiempo de instalación o de reemplazo del algún componente.

El *Atrapa Chispas en línea* Nordfab se instala rápida y fácilmente en el sistema de ductos Quick-Fit o en un sistema de ductos bridados, únicamente ocupando un adaptador Nordfab.

No se requiere calibración ni soporte técnico para su instalación o funcionamiento.

¡Contáctenos!

800-532-0830 | 336-821-0801

[www.nordfab.com](http://www.nordfab.com)



### Nuevo y mejorado:

- Pérdida de presión mejorada
- Diseño mejorado basado en el análisis del diseño de flujo
- Se puede instalar en la línea de conductos en posición vertical u horizontal
- Riesgo reducido de acumulación interna (construcción sin obstáculos)
- Desmontaje rápido de abrazadera para tamaños de hasta 18 pulgadas.
- Construcción: acero dulce con recubrimiento en polvo

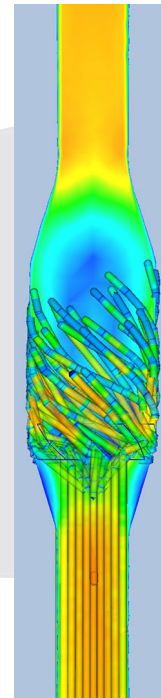


Simulamos una instalación de molinero de metales en la que se podrían generar chispas que ingresarían a la corriente de aire que fluye desde debajo de nuestra Atrapa Chispas rediseñada.

En la corriente de aire que sale de la trampa, se han extinguido las chispas.

**Nordfab Atrapa Chispas en línea 2.0 (se muestra con carretes de visualización en cada extremo)**

Antes de entrar en la Atrapa Chispas, se ven chispas en la corriente de aire.



Para ayudar a diseñar nuestra trampa de chispas actualizada, utilizamos un software de diseño de flujo para simular el recorrido de las chispas de acero a través de la trampa.

El gráfico de la izquierda ilustra la velocidad del aire que se desacelera debido al cambio de diámetro y gira en una trayectoria turbulenta, arrancando la chispa de su capa límite y creando una trayectoria de viaje más larga para permitir que la chispa se extinga por completo antes de salir del dispositivo.

El sistema de ductos con instalación más rápida del mundo™

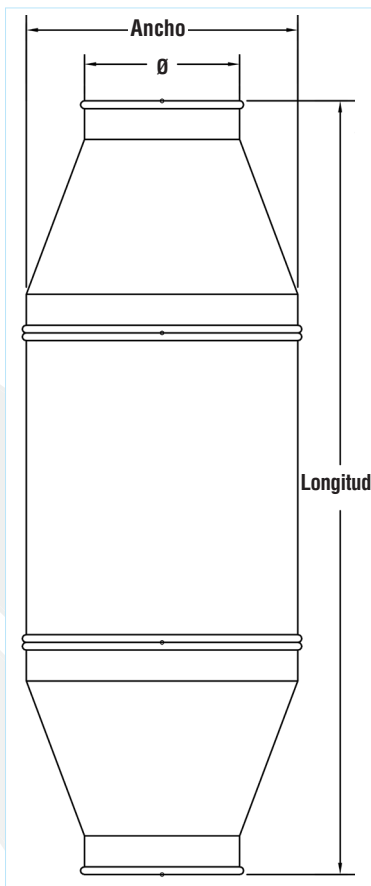
# Nordfab

## Atrapa Chispas en línea 2.0



El Atrapa Chispas en línea 2.0 de Nordfab está disponible con extremos Quick-Fit. Para aplicaciones con bridas, solicite nuestro Conjunto AFL Atrapa Chispas que incluye un Atrapa Chispas y dos Adaptadores de Brida en Ángulo.

El Atrapa Chispas en línea de Nordfab es una herramienta simple y de bajo costo que puede reducir los incidentes de incendio, reduciendo los costos y las interrupciones y mejorando la seguridad. Se deben aplicar redundancia del sistema y medidas complementarias.



Ø pulg.	Dimensiones y números de artículo					Pérdida de presión		
	Modelo QF Ancho pulg.	Modelo QF Longitud pulg.	Modelo QF Peso libras	Modelo QF Artículo No.	Conjunto AFL Artículo No.	3000 fpm	4500 fpm	5500 fpm
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

**Distancia recomendada del conducto:** Al menos diez diámetros desde el ciclón/colector

**Velocidad recomendada:** 1500 - 3500 fpm. Para un rendimiento máximo, sugerimos 3000 fpm. (7.62 m/seg - 17.78 m/seg)