

**RESFRIADOR DE PARTÍCULAS
PARA EXAUSTÃO
TR COOLER**

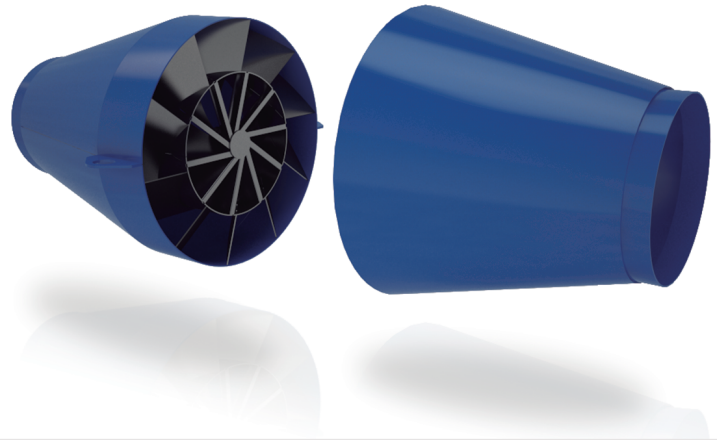
Ideal para atenuar as faíscas geradas em processos de corte plasma



RESFRIADOR DE PARTÍCULAS PARA EXAUSTÃO

TR COOLER

Ideal para atenuar as faíscas geradas em processos de corte plasma



O TR-Cooler é uma solução de fácil instalação e baixo custo para a segurança dos sistemas de exaustão das mesas de corte. Instalado nos dutos de captação, o TR-Cooler foi projetado para atenuar a temperatura das faíscas captadas no processo de corte à plasma, laser ou outros, onde uma centelha pode ocasionar o incêndio dos elementos filtrantes do sistema de exaustão.

NR 09 / NR 12 / NR 15

Como funciona

A presença de faíscas é um problema significativo na filtração de partículas combustíveis. Uma faísca obtém a flutuabilidade com uma bolha de ar quente ao seu entorno e muitas vezes se move sem interrupção com o fluxo de ar até atingir a mídia filtrante. Quando a faísca é depositada na superfície da mídia filtrante pode haver incêndio comprometendo o sistema de filtração.

Pensando em minimizar esse risco, o TR-COOLER foi desenvolvido com objetivo de minimizar os riscos de partículas vivas atingirem a mídia filtrante. Se trata de um produto simples e eficiente que gera turbulência suficiente no fluxo de ar para atrapalhar a bolha térmica no entorno da faísca, onde a corrente mais fria já existente neste fluxo é usado para resfriamento.

Observação:

O TR-COOLER não é um sistema de extinção e portanto não deve ser usado como sistema único de resfriamento caso a aplicação exija a supressão total de partículas vivas.

O TR-COOLER pode ser aplicado em diversos processos como: retífica de metais, solda, corte Plasma, corte Laser, pintura térmica, carburação, tempêra de metais etc.

VELOCIDADE	7,6 m/s - 25,4 m/s
TEMPERATURA	Até 148,9 °C
TAMANHO DA PARTÍCULA	Partículas de pequeno
DISTÂNCIA DOS DUTOS	Funcional: >1x Diâmetro Eficiente: >5x Diâmetro Ótima: >10x Diâmetro

Modelo	Diâmetro	Vazão (m³/h)				
		830	1002	1172	1342	1495
TR-COOLER 150	150	830	1002	1172	1342	1495
TR-COOLER 200	200	1478	1784	2073	2379	2667
TR-COOLER 250	250	2310	2786	3245	3704	4163
TR-COOLER 305	300	3330	4010	4672	5335	5998
TR-COOLER 355	350	4536	5454	6354	7272	8172
TR-COOLER 405	400	5930	7119	8308	9497	10670
TR-COOLER 450	450	7510	9005	10517	12012	13507
TR-COOLER 600	600	13337	16005	18690	21356	24024
TR-COOLER	600-1675	20846 - 181641				
Velocidade(m/s)		12,7	15,24	17,78	20,33	22,86
Perda de Carga (mmH2O)		0,32	0,46	0,63	0,82	1,04