

# RED CYCLONE

SISTEMA DI PROTEZIONE CONTRO LE SCINTILLE  
SPARKS-PROOF PROTECTION SYSTEM



## SETTORI DI IMPIEGO

- > Saldatura, smerigliatura, molatura e altre lavorazioni dell'industria metalmeccanica
- > Sistemi di aspirazione con filtri in tessuto (a tasche, a maniche, a cartuccia), per applicazioni dove si sviluppano scintille

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- > Sistema semplice, in grado di ridurre notevolmente la possibilità di incendio nei filtri a tessuto diminuendo il numero di scintille che possano raggiungerlo
- > Non presenta parti in movimento
- > Costi contenuti rispetto a sistemi alternativi
- > Nessuna potenza richiesta per il funzionamento
- > Perdita di pressione minima
- > Costruzione in lamiera di acciaio al carbonio

## LIMITI DI UTILIZZO

- > Red Cyclone è un sistema complementare e non è un dispositivo di sicurezza primario. Non sostituisce i dispositivi di rilevamento scintilla o sistemi di isolamento antideflagrante.

## AREAS OF USE

- > Welding, grinding, polishing and other operations of metalworking industry
- > Suction system with fabric filters (pocket, bags, cartridge) for application where there is presence of sparks

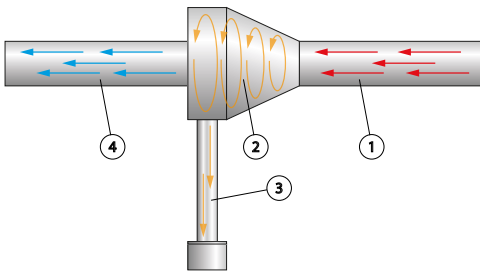
## TECHNICAL FEATURES

- > Simple protection system that reduces the possibility of fire events in fabric filters, decreasing the number of sparks that can reach it
- > No moving parts
- > Low costs compared to other systems
- > No necessary power for operation
- > Minimum pressure losses
- > Construction in carbon metal sheet

## OPERATIONAL LIMITATIONS

- > Red Cyclone is an additional system is not a primary safety unit. This unit does not replace the sparks detection system or the isolation explosion protection systems.

## FUNZIONAMENTO | OPERATING



1. Flusso in entrata di aria aspirata con scintille  
Flow inlet with air and sparks
2. Sistema centrifugo per ridurre le scintille  
Centrifugal system to reduce sparks
3. Polvere residuo di scintille, verso bidone rimovibile, lontano dal filtro  
Dusts with sparks residual goes into a removable bin, far from filter
4. Flusso in uscita  
Air outlet

## DATI TECNICI | TECHNICAL DETAILS

Modello Model	Ø mm	Portata (min - max) Flowrate (min - max) m <sup>3</sup> /h
RED/CY2	200	1500 - 2500
RED/CY3	300	3500 - 5000
RED/CY35	350	4500 - 7000
RED/CY4	400	6000 - 9000
RED/CY5	500	10000 - 14000
RED/CY6	600	14000 - 20000
RED/CY7	700	19000 - 28000