

## RIVELATORE DI FUMO PER CONDOTTE

Apollo Fire Ltd



### Descrizione del prodotto

Rivelatore di fumo per condotte con testina convenzionale  
Codice: 53546-022APO

### Informazioni sul prodotto

Il rivelatore di fumo per condotte garantisce la rilevazione precoce del fumo presente nell'aria, che si muove attraverso i condotti di riscaldamento e ventilazione in locali commerciali e industriali. Lo scopo del rivelatore è impedire il ricircolo del fumo da un'area in fiamme ad aree non interessate dall'incendio. Il rivelatore di fumo per condotte è ideato per essere compatibile con i rivelatori di fumo convenzionali. Fare riferimento alla tabella 1 per ulteriori dettagli sui rivelatori compatibili. Inoltre, il rivelatore di fumo per condotte è realizzato per accogliere rivelatori analogici. Fare riferimento alla tabella 2 per ulteriori dettagli sui rivelatori compatibili.

In nessun caso si deve utilizzare un sistema di rivelazione di fumo per condotte come unico metodo di rivelazione di un incendio. Questo sistema dovrebbe essere utilizzato solo come sistema di rivelazione supplementare. Caratteristiche:

- Funziona con una velocità dell'aria di 0.5m/s fino a 20m/s
- Tubo di campionamento standard fornito per condotte fino a 540 mm
- Tre lunghezze di tubo di campionamento opzionali per condotti fino a 3000 mm
- Copertura trasparente per visualizzare il LED della testa del rivelatore
- Dotato di base per rivelatori indirizzabili convenzionali o analogici
- Porta per test del fumo integrata

### Principio di funzionamento

Il rivelatore di fumo per condotte viene montato lateralmente, sopra o sotto il condotto di ventilazione e ha due tubi che si estendono nel condotto dell'aria, attraverso i fori nella parete del condotto. Il tubo di campionamento perforato, che attraversa il condotto, è posto nel flusso d'aria a monte del tubo di scarico che provoca un differenziale di pressione nel rivelatore per condotte. L'aria viene aspirata dal tubo di campionamento, attraverso il rivelatore, e scaricata nuovamente nel condotto dell'aria.

Il rivelatore di fumo per condotte è realizzato per operare in condotti con una larghezza compresa tra 300mm e 3000mm. Di serie, viene fornito un tubo di campionamento di 360mm, adatto per condotti di larghezza fino a 540 mm. Tubi di campionamento più lunghi, per condotti più larghi, possono essere ordinati separatamente:

150-7550mm                      Codice 53541-170  
750-1500mm                      Codice 53541-171  
1500-3000mm                      Codice 53541-172

I tubi devono essere lunghi abbastanza da arrivare da un lato all'altro del condotto; potrebbe essere necessario utilizzare un tubo più lungo e tagliarlo leggermente, più della larghezza del condotto. Poiché il tubo deve essere supportato su entrambi i lati, è necessario ricavare un foro nella parete opposta al condotto dell'aria per consentire al tubo di sporgere leggermente. Il tubo deve essere chiuso con il piccolo tappo rosso in dotazione.

Il tubo di scarico non deve estendersi attraverso il condotto, pertanto viene fornito a lunghezza fissa.

### Considerazioni elettriche

Il rivelatore di fumo per condotte viene fornito come custodia ed è dotato di una base compatibile sia con un rivelatore convenzionale che con un rivelatore indirizzabile analogico. La custodia è predisposta per i collegamenti elettrici, a seconda del tipo di rivelatore montato. Per dati tecnici relativi alla testa del rivelatore, fare riferimento alla guida al prodotto pertinente.

### Posizionare il rivelatore di fumo per condotte

Per ridurre al minimo l'impatto della turbolenza dell'aria è necessario posizionare il rivelatore di fumo per condotte il più lontano possibile da qualsiasi ostruzione (es: deflettori, valvole, etc). In tutte le situazioni è richiesta la conferma della velocità e del differenziale di pressione, entro le indicazioni fornite.

Nel condotto dell'aria deve essere presente un flusso d'aria uniforme e non turbolento (laminare) compreso tra 0,5 e 20 m / s. La differenza di pressione tra i tubi di campionamento (alta pressione) e di scarico (bassa pressione) deve essere compresa tra 0,025 e 3mbar.

Se si installa il rivelatore sul lato del condotto in cui ritorna l'aria, è necessario posizionarlo in un punto in cui non verrà attenuato a causa dell'aria esterna. Se possibile, installare i rivelatori di fumo per condotte al di sopra di umidificatori d'aria e al di sotto di deumidificatori.

Per ridurre al minimo i falsi allarmi, evitare di montare il rivelatore in aree con temperature estremamente alte o basse, in aree con elevata umidità o in aree contenenti gas o elevate quantità di polvere.

## Montaggio del rivelatore

Il rivelatore di fumo per condotte, codice 53546-021, è realizzato per essere compatibile con i rivelatori convenzionali. Possono essere utilizzati i seguenti rivelatori:

	Rivelatori a ionizzazione	Rivelatore ottico di fumo
Serie 60	55000-205	55000-305
Serie 65	55000-217	55000-317
Serie 65 con LED lampeggiante	55000-216	55000-316

**Tabella 1** Rivelatori convenzionali compatibili

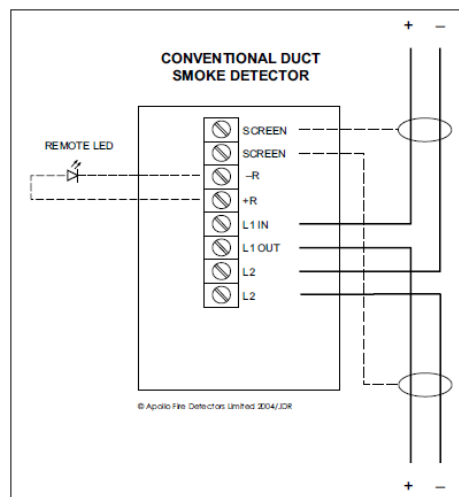
Il rivelatore di fumo per condotte, codice 53546-022, è realizzato per essere compatibile con i rivelatori analogici indirizzabili. Possono essere utilizzati i seguenti rivelatori:

	Rivelatori a ionizzazione	Rivelatore ottico di fumo
XP95	55000-500,-520	55000-600, -620
Discovery	58000-500	58000-600

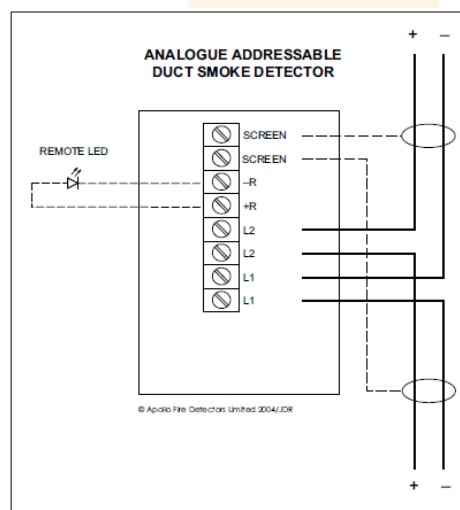
**Tabella 2** Rivelatori analogici indirizzabili compatibili

## Collegamenti elettrici

Il rivelatore di fumo per condotte accetta cavi solidi o flessibili, fino a 2.5 mm<sup>2</sup>.



**Imm. 1** Diagramma di collegamento per rivelatori convenzionali



**Imm. 1** Diagramma di collegamento per rivelatori analogici indirizzabili