



Sistema di Eiezione Schiuma RAFS (Rossi Air Foam System)

MANUALE D'USO

Il Sistema di Eiezione **RAFS (Rossi Air Foam System)** permette la produzione di schiuma CAFS utilizzando vari tipi di miscelatori, dal classico Venturi ai più complessi e tecnologici elettronici passando per i meccanici e i fluidodinamici. La portata idrica ideale è tra circa 180-250 litri al minuto di miscela schiumogena.

La tipologia di schiuma varia in base alla quantità di aria immessa nel sistema e alla porta idrica.

Il sistema dispone di due valvole di sovrappressione automatiche che proteggono la linea da sovraccarichi di fluidi, e valvole di non ritorno specifiche che impediscono il mescolarsi di fluidi diversi nei circuiti.

Pressioni del Sistema

- Pressione dell'aria: max 14 bar
- Pressione dell'acqua: max 16 bar

Componenti del RAFS

- Ingresso UNI 45
- Ingresso aria con attacco rapido
- Uscita UNI 45
- Manometro per la verifica della pressione dell'aria.

Funzionamento Antincendio

Collegamento:

1. All'uscita del miscelatore, collegare il RAFS, oppure utilizzare una manichetta dietro il miscelatore.

2. Collegare l'aria compressa mediante il tubo e l'adattatore fornito nel kit.

La fornitura dell'aria compressa può avvenire da veicolo antincendio, bombole d'aria con riduttore di pressione, o impianti fissi.

3. Collegare la mandata all'uscita del RAFS, quindi la specifica lancia per sistemi CAFS.

Verifica ed erogazione:

1. Aprire il rubinetto dell'aria compressa, gonfiare la linea di uscita e verificare l'assenza di strozzature o perdite.

2. Iniziare l'erogazione della miscela di acqua e schiumogeno, regolando l'apertura dell'aria per ottenere la gittata e la tipologia di schiuma desiderata.

3. Terminata l'erogazione, chiudere la valvola dell'aria ed erogare acqua per rimuovere i residui di schiumogeno nella lancia e nel RAFS.



Uso per Addestramento e Test

Il RAFS è utile per l'addestramento nell'uso di manichette, permettendo di mettere in pressione le tubazioni con la sola linea aria, evitando l'uso di acqua.

Questo consente di risparmiare acqua e riutilizzare i DPI senza bagnarli.

Uso su Impianti Fissi

È in fase di verifica e collaudo l'utilizzo del RAFS su impianti fissi come sprinkler o spray, installandolo direttamente dopo il sistema di miscelazione, interponendolo alla linea idrica di distribuzione.

Dati tecnici

- Collegamento idraulico: ingresso ed uscita UNI45
- Collegamento aria compressa: raccordo rapido standard industriale
- Pressione idrica massima di esercizio: max 16 bar
- Pressione pneumatica massima di esercizio: max 14 bar
- Portata idrica ideale in ingresso: ~ 250 litri per minuto @ 6 bar di miscela schiumogena
- Portata pneumatica ideale: ~ 400-800 litri per minuto @ 6 bar di aria compressa
- Kit con due opzioni di lancia (standard e con effetto Vortex):
- ****Opzione base****: lancia TFT UNI45 smoothbore standard
- ****Opzione avanzata****: lancia TFT UNI45 smoothbore con effetto Vortex, ideale per pozze di idrocarburi e materiali plastici fusi
- Lancia fornita con doppio bocchello, uno da 19 mm e uno da 22 mm

Composizione kit commerciale RAFS

- Dispositivo RAFS UNI45
- Tubo aria compressa 10 mt.
- Kit raccorderia pneumatica per veicoli e uso civile e industriale
- Lancia TFT UNI45 smoothbore: standard oppure con effetto Vortex
- N° 2 bocchelli per lancia: uno da 19 mm., uno da 22 mm.
- Sacca per il trasporto



R.A.F.S. (Rossi Air Foam System) è un sistema brevettato venduto da SAFCO ITALIA S.R.L.