

ARTICOLI PER SISTEMI ACQUA - SCHIUMA

Schiuma	147
Articoli per sistemi acqua - schiuma	148-151



SCHIUMA

La schiuma è un agente estinguente composto da tre componenti : liquido schiumogeno, acqua ed aria La schiuma è soprattutto consigliata per incendi di fuochi di classe A (incendi di materiali solidi es: carta, legna, plastica, gomme etc) e di classe B (incendi di liquidi infiammabili es. benzine, vernici, idrocarburi etc...)

La schiuma estingue un incendio per i seguenti principi:

- Diversamente dall'acqua la schiuma è meno densa del liquido o del materiale combustibile, di conseguenza galleggiando sopra al rischio, crea una coltre superficiale continua
- Questo foglio di schiuma non permette all'aria di entrare in contatto con il liquido combustibile e di conseguenza soffoca l'incendio
- Contenendo il fuoco in questo modo , non si permette ai vapori di entrare in contatto con l'aria Così facendo non si permette la riossigenazione e quindi l'innesco
- Considerato inoltre l'alto contenuto di acqua nella schiuma, la superficie del liquido combustibile si raffredda rapidamente diminuendo così i vapori volatili

I preventivi dei MATERIALI PER IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI A SCHIUMA verranno redatti sulla base delle Vostre specifiche richieste. Pregasi contattare il ns Ufficio Preventivi o inviare richiesta alla e-mail info@firetrade.it



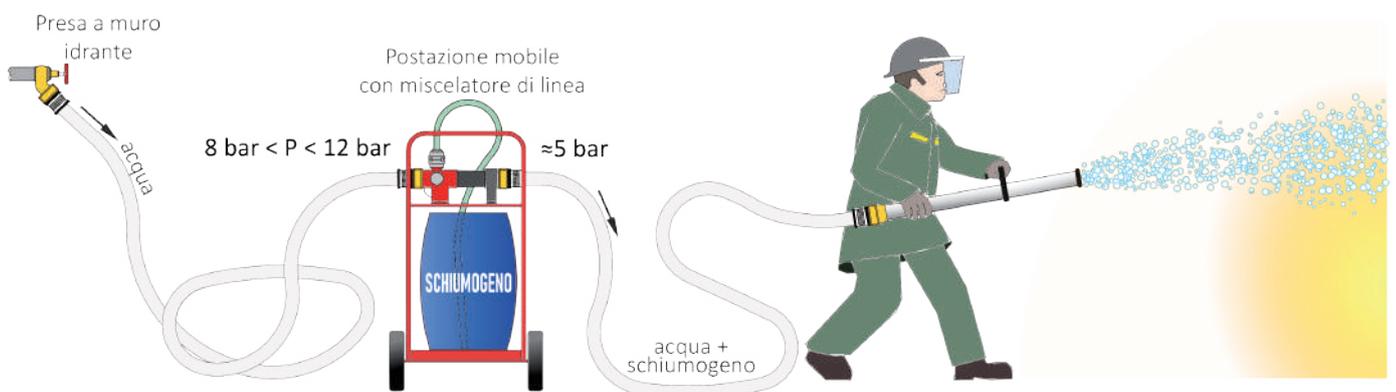
I sistemi acqua-schiuma sono mezzi antincendio indispensabili nei luoghi in cui sono concentrate grandi quantità di materiale infiammabile come idrocarburi, legno, carta, materie plastiche, alcool, vernici ecc... L'acqua erogata da un idrante passa attraverso un miscelatore di linea che per effetto Venturi aspira lo schiumogeno miscelandolo con una concentrazione regolabile dal 3% al 6%. Il fluido viene convogliato attraverso una manichetta alla lancia che genera la schiuma disperdendo l'aria nella miscela e la proietta verso l'incendio.

La schiuma è un agente estinguente composto da tre componenti : liquido schiumogeno, acqua ed aria. La schiuma è soprattutto consigliata per incendi di fuochi di classe A (incendi di materiali solidi es: carta, legno, plastica, gomme etc) e di classe B (incendi di liquidi infiammabili es. benzine, vernici, idrocarburi etc...)

La schiuma estingue un incendio per i seguenti principi:

- Diversamente dall'acqua la schiuma è meno densa del liquido o del materiale combustibile, di conseguenza galleggiando sopra al rischio, crea una coltre superficiale continua
- Questo foglio di schiuma non permette all'aria di entrare in contatto con il liquido combustibile e di conseguenza soffoca l'incendio
- Contenendo il fuoco in questo modo, non si permette ai vapori di entrare in contatto con l'aria. Così facendo non si permette la riossigenazione e quindi l'innesco
- Considerato inoltre l'alto contenuto di acqua nella schiuma, la superficie del liquido combustibile si raffredda rapidamente diminuendo così i vapori volatili

I preventivi dei MATERIALI PER IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI A SCHIUMA verranno redatti sulla base delle Vostre specifiche richieste. Pregasi contattare il ns Ufficio Preventivi o inviare richiesta alla e-mail info@firetrade.it





Miscelatore di linea con tubo pescante a norma UNI EN 16712-1 e 16712-2

In lega leggera; resa schiuma regolabile da 1% a 6%. Attacco filettato femmina girello UNI 804, uscita maschio UNI 810 in ottone EN 1982.

Per il corretto funzionamento il dispositivo richiede una pressione in ingresso di almeno 8 bar.

COD.	INGRESSO	USCITA	PORTATA A 5 BAR* (L/MIN)
FT2130	FG DN 45	DN 45 M	200
FT2131	FG DN 70	DN 70 M	400

* pressione in uscita dal miscelatore verso la lancia



Lancia schiuma a MEDIA espansione a norma UNI EN 16712-3

Corpo in acciaio, attacco filettato femmina girello UNI 804 in ottone EN 1982.

COD.	SPECIFICA	PORTATA A 5 BAR (L/MIN)
FT2120	Attacco FG DN 45 senza mixer M2	200
FT2121	Attacco FG DN 70 senza mixer M4	400



Lancia schiuma a BASSA espansione a norma UNI EN 16712-3

Corpo in acciaio, attacco filettato femmina girello UNI 804 in ottone EN 1982.

COD.	SPECIFICA	PORTATA A 5 BAR (L/MIN)
FT2110	Attacco FG DN 45 senza mixer S2	200
FT2111	Attacco FG DN 70 senza mixer S4	400



Liquido schiumogeno in fusti

TIPO E UTILIZZO	ESPANSIONE	USO	KG
Filmante AFFF Idoneo per interventi rapidi su incendi di idrocarburi. Utilizzabile anche con impianti sprinkler a protezione dei suddetti prodotti.	Bassa e Media	3%	25
		6%	
	Bassa e Media	3%	100
		6%	
		3%	
6%			
Sintetico. Idoneo per incendi di idrocarburi e materiali vari di classe A (legno carta, plastica).	Bassa, Media e Alta	Da 3% a 6%	25
			100
			200
Fluoroproteico. Idoneo per interventi su incendi di ingenti quantitativi di prodotti petroliferi (oli, idrocarburi).	Bassa e Media	3%	25
		6%	
	Bassa e Media	3%	100
		6%	
		3%	
6%			
Universale. Idoneo per incendi di prodotti petrolchimici, alcoli, solventi, vernici e prodotti derivati.	Bassa e Media	3%	25
		6%	
	Bassa e Media	3%	100
		6%	
		3%	
6%			



Carrello vuoto per postazione mobile acqua - schiuma DN 45/70

In lamiera di acciaio al carbonio verniciato rosso RAL 3000

Composto da:

- Due ruote per movimentazione carrello
- Piano per fissaggio miscelatore
- Vano per alloggiamento accessori
- Piano di appoggio per fusto schiuma con catene di bloccaggio

Foam unit on trolley

COD.	SPECIFICA
FT1074	Dimensioni H 1200 x 770 x 770



Gruppo mobile a schiuma

Composto da :

- Nr 1 Carrello per gruppo mobile schiuma completo di telaio, ruote e catena di fissaggio
- Nr 1 Miscelatore variabile
- Nr 1 Lancia schiuma
- Nr 2 Manichette antincendio raccordate UNI804 mt 20
- Nr 1 Fusto in plastica liquido schiumogeno
- Nr 2 Sellette salva manichetta



Armadio per sistema acqua - schiuma DN 45

Composto da:

- Armadio in acciaio verniciato in poliester rosso con ripiani ad altezza regolabile
- Lancia schiuma a bassa espansione DN 45 o in alternativa lancia schiuma media espansione DN 45
- Miscelatore di linea regolabile da 1 a 6%
- Manichetta flessibile DN 45 da 20 mt. con raccordo UNI 804
- Valvola a sfera di intercettazione
- Curve e raccordi di collegamento

COD.	SPECIFICA
FT8391	Armadio completo di unità schiuma - lancia bassa espansione DN 45
FT8392	Armadio completo di unità schiuma - lancia media espansione DN 45

N.B.: Alloggiamento per due fusti da 25 Kg di liquido schiumogeno da ordinare a parte



Materiali per impianti di spegnimento incendi a schiuma

Un impianto antincendio a schiuma è solitamente composto dai seguenti elementi

- Riserva idrica dedicata stoccata in apposito serbatoio o vasca
- Gruppo di pressurizzazione antincendio
- Premescolatore a spostamento di liquido composto da serbatoio, miscelatore di linea e liquido schiumogeno
- Valvola /e di controllo e allarme di zona/e
- Generatori di schiuma quali: ugelli, lance e versatori
- Il liquido schiumogeno è solitamente stoccato all'interno del premescolatore a spostamento di liquido in un'apposita membrana di tessuto gommato Il quantitativo di schiumogeno stoccato viene dimensionato in funzione della tipologia di impianto richiesto e del rischio da salvaguardare

La miscelazione dello schiumogeno proveniente dal premescolatore e dell'acqua spinta e proveniente dal gruppo di pompaggio avviene in un miscelatore di linea secondo un rapporto percentuale predeterminato (variabile solitamente dal 3% al 6%) La miscela acqua / schiumogeno spinta lungo le tubazioni dell'impianto confluisce nelle apparecchiature schiuma quali ugelli, lance o versatori che aspirando aria generano la schiuma secondo un rapporto di espansione predeterminato in funzione del tipo di impianto e dell'apparecchiatura schiuma specifica

Esistono varie tipologie di liquidi schiumogeni in funzione del tipo di impianto e del tipo di rischio da proteggere

Gli impianti di spegnimento incendi a schiuma solitamente vengono collegati ed attivati da impianti automatici di comando/rivelazione incendi

Esistono tre tipologie di impianti antincendio a schiuma in funzione delle caratteristiche dell'area protetta

- a bassa espansione : Rapporto di espansione 1:4 - 1:20 idoneo per spegnere incendi bidimensionali / di superficie quali spandimenti di combustibili liquidi e dove sono richieste gittate elevate (es. eliporti etc..)
- a media espansione : Rapporto di espansione 1:21 - 1:200 idoneo per spegnere incendi bidimensionali / di superficie o tridimensionali in prossimità del terreno (valvole e flange di industrie petrolchimiche, sale pompe, fusti etc..)
- ad alta espansione : Rapporto di espansione : 1:201 - 1:1000 idoneo per spegnere incendi di volume e quindi per la saturazione completa di interi ambienti (magazzini intensivi, depositi, etc..)

