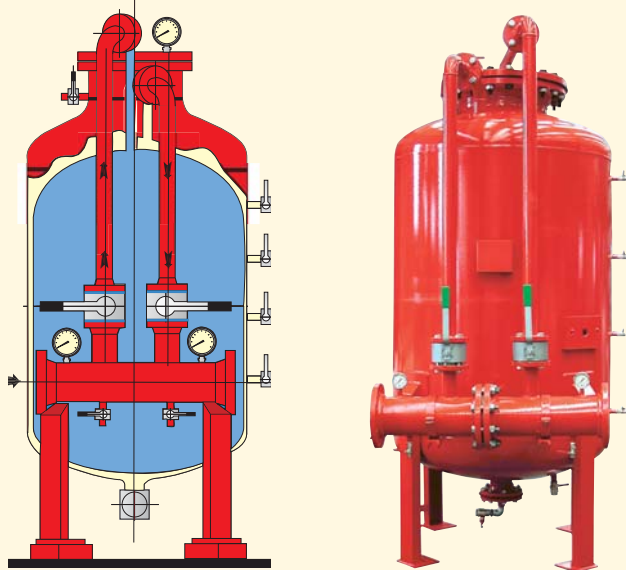


Premescolatore di schiuma



Il premescolatore detto anche a spostamento di liquido, è costituito da un serbatoio in acciaio collaudato, marcato "CE". Nel suo interno vi è una membrana in materiale sintetico resistente alla corrosione dell'acqua e dello schiumogeno concentrato in essa contenuto. L'acqua mette in pressione il serbatoio e spinge lo schiumogeno che attraverso un miscelatore tipo Venturi, viene aspirato e immesso nella tubazione a valle per la alimentazione della rete di distribuzione. Il vantaggio di questo sistema è la minima perdita di carico di circa 1 bar, la grande quantità di schiumogeno concentrato che esso può contenere e la possibilità di funzionamento anche a pressioni relativamente basse. La percentuale di schiumogeno aspirata è costante anche al variare della portata. E' dotato di tutti gli accessori necessari, controllo di livello, valvole, manometri in entrata ed uscita, tappo di caricamento e scarico. Viene costruito in vari modelli con serbatoi di capacità da 200 litri a 10.000 litri e con portate di soluzione schiumogena da un minimo di 200 litri al minuto. Il serbatoio viene finito esternamente con verniciatura rossa RAL 2000.

Codice	Capacità lt	Altezza mm	Ø mm	Profondità mm	Peso kg
83207	300	1.730	600	1.100	150
83208	600	2.100	910	1.155	200
83209	1000	2.150	1.120	1.360	420
83210	1500	2.757	1.100	1.350	600
83211	2000	2.835	1.270	1.535	710
83212	Pompa a mano per ricarica schiumogeno				

IMPIANTI SEMPLICI, ECONOMICI, EFFICACI CON GENERATORI SCHIUMA AD ALTA ESPANSIONE

Il generatore di schiuma alta espansione utilizza una soluzione di 97 % di acqua ed il 3% di schiumogeno concentrato, per produrre grandi quantità di schiuma. Viene utilizzato a protezione di locali chiusi ove sono immagazzinati prodotti di vario tipo.

La schiuma prodotta è leggerissima, penetra in qualsiasi volume di aria disponibile, togliendo l'ossigeno necessario per la combustione.

E' molto indicato anche per prevenire lo sviluppo dell'incendio.

La schiuma ad alta espansione non è tossica, per il suo bassissimo peso specifico (2,2 kg al m3) bagna molto poco le merci protette.

Esempio di utilizzo generatori codice **83202**, **83206**.

Generatore inox, fissaggio a parete, con 100 Lt schiumogeno.

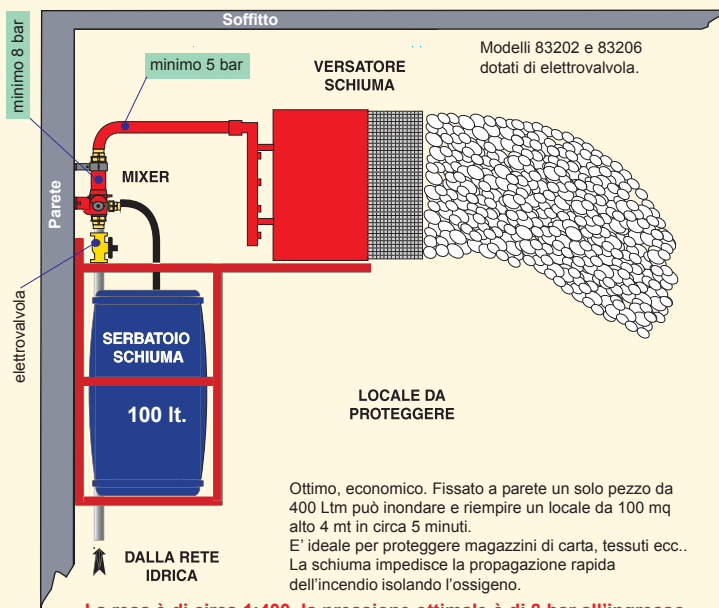
Generatore inox. Può anche essere utilizzato come portatile.



83200 200 lt/min 500x500x500 mm
83204 400 lt/min 650x650x650 mm



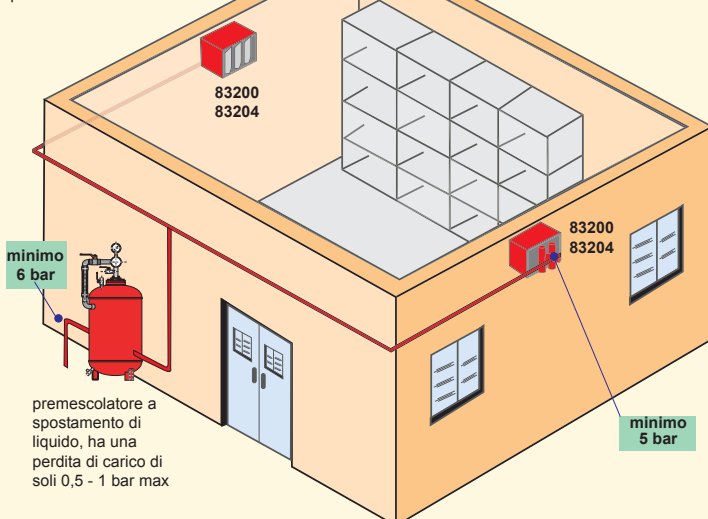
145
56
115
cm



La resa è di circa 1:400. la pressione ottimale è di 8 bar all'ingresso del miscelatore. Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.

Esempio di utilizzo

generatori usando il premescolatore



cod	Portata Lt/min	Scarica min'	Schiuma m3/min'	Dati con 8 bar diam
83200	200	30	80	2" solo generatore
83201*	200	30	80	2" + mixer + serbatoio
83202*	200	30	80	2" + mixer + serb+ elettrovalv
83204	400	15	160	2" 1/2 solo generatore
83205*	400	15	160	2" 1/2 + mixer + serbatoio
83206*	400	15	160	2" 1/2 mixer + serb+ elettrovalv

I modelli **83200** e **83204**, devono essere alimentati da una soluzione proveniente da un miscelatore, o premescolatore.

I modelli **83201** e **83205**, hanno il miscelatore incorporato, essi aspirano il concentrato direttamente dal serbatoio 100 lt. sottostante.

I modelli **83202** e **83206** oltre al miscelatore incorporato e al serbatoio di schiumogeno hanno anche una elettrovalvola che viene comandata a distanza con una centrale previa rivelazione di fumo o calore.

Tutti i modelli sono costruiti con cassa e rete in acciaio inox AISI 304, filtro per le impurità e protezione contro la polvere sugli ugelli nebulizzatori espulsi dalla pressione dell'acqua.

* dotati di struttura metallica pronti all'uso fissaggio a parete.

Generatore alta espansione 1:1000

DN mm	Schiuma		Dimensioni
	Ltm	M3/min	HxLxP
40	200	200	500 x 500 x 500
65	400	400	1000 x 980 x 955

Utilizzano schiumogeno sintetico per alta espansione. Impiegati per inondare in tempi molto brevi ambienti come grandi magazzini di stoccaggio, hangar di aeri, tunnel, in quanto la schiuma poi crea una barriera all'ossigeno.

La schiuma è leggerissima, non è tossica e non costituisce alcun pericolo per le persone che possono respirare senza affanno.

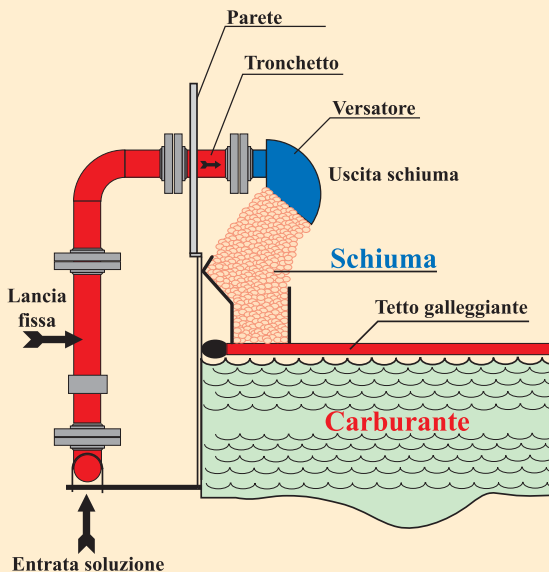
Con un solo litro di acqua si possono produrre in condizioni ottimali da 800 a 1.000 litri di schiuma con delle bolle d'aria molto grandi e leggere.

In assenza di aperture un capannone da 1.000 mq alto 5 mt, cioè 5.000 mc è totalmente riempito di schiumogeno in meno di 4 minuti utilizzando 9 generatori da 400 Ltm, solo 3.600 litri di acqua e circa 500 kg di schiumogeno sintetico.



Versatori e Lance fisse a schiuma

La lancia fissa è impiegata a protezione di serbatoi per liquidi infiammabili a tetto galleggiante. Inserita nel boccaporto del serbatoio e fissata ad opportuno tronchetto e versatore. La schiuma viene erogata all'interno dell'anello in modo razionale, a bassa velocità, limitando gli spruzzi. In acciaio al carbonio, finitura rosso epossidico. A richiesta zincato a caldo oppure in acciaio inox Aisi 304 / 316



Lancia fissa		
Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
2" x 3"	5 ÷ 16	200 ÷ 400
3" x 4"	5 ÷ 16	800
4" x 6"	5 ÷ 16	1600 ÷ 2000
5" x 8"	5 ÷ 16	2400 ÷ 3200

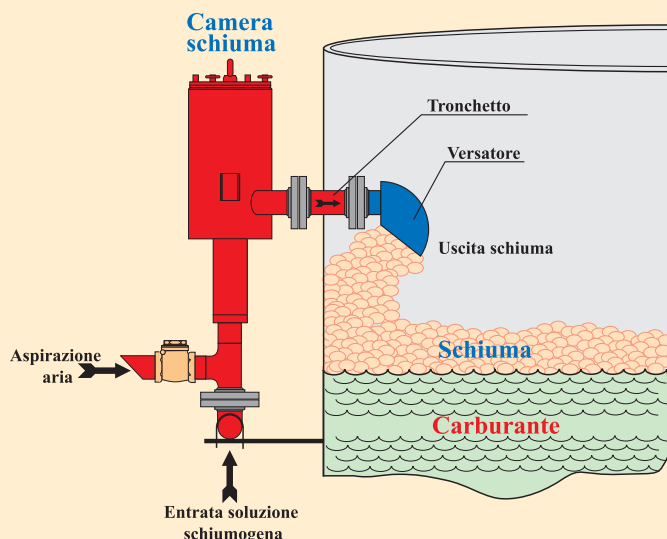
Versatore		
Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
3"	5 ÷ 16	200
4"	5 ÷ 16	400
6"	5 ÷ 16	800
8"	5 ÷ 16	1600

Tronchetto flangiato		
Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
2" x 3"	5 ÷ 16	200 ÷ 600
3" x 4"	5 ÷ 16	800 ÷ 1200
4" x 6"	5 ÷ 16	1600 ÷ 2000
6" x 8"	5 ÷ 16	2400 ÷ 3200

Camera a schiuma

Impiegate a protezione di serbatoi per liquidi infiammabili a tetto fisso. L'apparecchio è composto di deflettore che viene inserito nel boccaporto del serbatoio e fissato ad opportuna flangia, la schiuma viene erogata all'interno in modo razionale, a bassa velocità, limitando gli spruzzi. Il coperchio della camera schiuma è fissato tramite galletti facilmente svitabili per effettuare manutenzioni. Onde evitare l'eventuale entrata di vapori dal serbatoio nella camera schiuma, la stessa è dotata di diaframma in vetro con guarnizioni in gomma sintetica. In acciaio al carbonio, finitura rosso epossidico. A richiesta zincato a caldo oppure in acciaio inox Aisi 304 / 316.

Camera schiuma		
Diam.	Pressione bar	Portata 5 bar Lt/min
3"	3 ÷ 16	200
4"	3 ÷ 16	400
6"	3 ÷ 16	800
8"	3 ÷ 16	1500

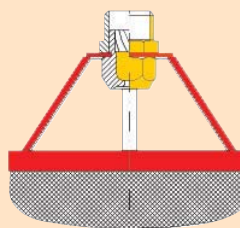
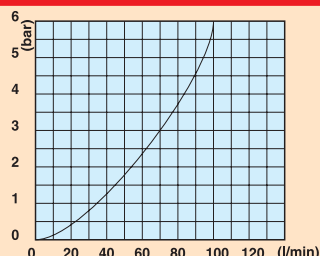


Ugelli spruzzatori di schiuma



1/2" **42001**

Getto spray
Bassa espansione 1:8
Corpo in bronzo
acciaio inox a richiesta.
Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.



Media espansione

Getto spray
Media espansione 1: 60
Corpo in bronzo, rete inox.
Diam 3/4" portata 45 ltm a 3 bar
Diam 1" portata 75 ltm a 3 bar

Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.

Gruppo mobile schiuma



È un mezzo antincendio indispensabile in luoghi in cui vi sono grandi quantità di materiale quale legno, carta, tessuti, ecc. e liquidi infiammabili. L'acqua dall'idrante o da altra fonte di alimentazione passa attraverso il miscelatore che per effetto Venturi, aspira lo schiumogeno concentrato con una percentuale del 3%, o, 6% e la lancia proietta la miscela acqua schiuma sull'incendio con grandissima efficacia. Questo è un mezzo di spegnimento incendi molto potente ed ha una autonomia massima fino a 30 minuti. Ha una potenza di spegnimento notevole, infatti con un fusto da 200 litri produce schiuma equivalente a ben 120 estintori carrellati da 50 litri a schiuma.

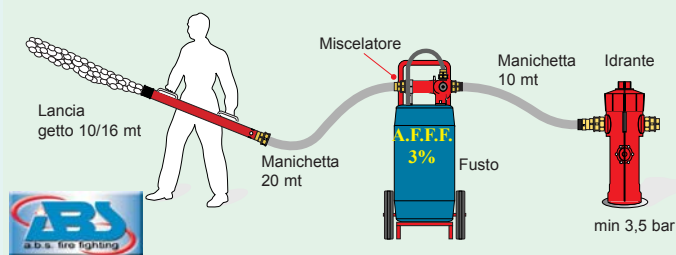
Un estintore carrellato a schiuma da 50 litri con tempo di scarica totale di 42 sec. spegne una vasca di 3 mt di diametro riempita di benzina in circa 10 secondi, per cui è chiara l'enorme capacità di

Pressione minima 3,5 bar, consigliata 5 / 12 bar max all'idrante

A richiesta schiumogeno UNIVERSALE cod 80113 - 80123 - 80125

Codice	UNI	Litri fusto	Schiuma tipo	Tipo lancia Espansione	3% / 6% Min'	3% / 6% M3 schiuma	Gittata mt 5 / 8 bar
80111	45	100	AFFF	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80121	45	200	AFFF	Bassa	30' / 15'	48 / 24	10 / 16
80114	70	100	AFFF	Bassa	8' / 4'	12 / 6	10 / 16
80126	70	200	AFFF	Bassa	16' / 8'	24 / 12	10 / 16
80112	45	100	Proteinico	Bassa	no / 8'	no / 12	10 / 16
80122	45	200	Proteinico	Bassa	no / 16'	no / 24	10 / 16
80115	70	100	Proteinico	Bassa	no / 4'	no / 6	10 / 16
80124	70	200	Proteinico	Bassa	no / 8'	no / 12	10 / 16
80211	45	100	Sintetico	Media	16' / 8'	200 / 100	5 / 8
80221	45	200	Sintetico	Media	30' / 15'	400 / 200	5 / 8
80212	70	100	Sintetico	Media	8' / 4'	200 / 100	5 / 8
80222	70	200	Sintetico	Media	16' / 8'	400 / 200	5 / 8

Potentissimo, fino a 400 metri cubi di schiuma in 30 minuti di autonomia!! Ben 4000 mq di superficie coperta con 10 cm di schiuma a media espansione.



spegnimento di questa unità, che ha una portata e durata molto più ampia!!

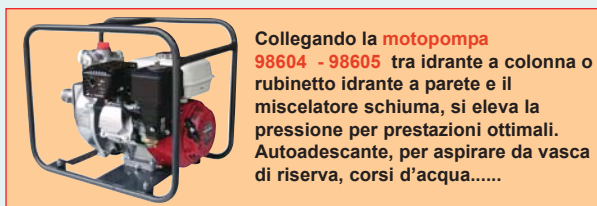
La schiuma galleggia sui liquidi infiammabili, riducendo in tal modo la formazione di gas combustibili, coprendo la superficie e proteggendola dall'azione del calore evitando che essa si infiammi nuovamente. Raffredda notevolmente i materiali solidi incendiati. La lancia a bassa espansione è idonea per ogni tipo di schiumogeno, rende circa 8 volte il volume di acqua e proietta la schiuma a grandi distanze, mentre **la lancia a media espansione** si usa solo con schiumogeni sintetici, **rende fino a 70 volte di volume**, ed una gittata inferiore essendo la schiuma prodotta molto più leggera.

Fornito completo di:

- n° 1 manichetta da mt 10 collegamento tra idrante e miscelatore
- n° 1 manichetta da mt 20 collegamento tra miscelatore e lancia)
- n° 1 miscelatore ad effetto Venturi
- n° 1 lancia in acciaio inox per il lancio della schiuma
- n° 1 fusto di schiumogeno concentrato e carrello di trasporto



La pressione ottimale dell'acqua dall'idrante è 8 bar.



Collegando la **motopompa 98604 - 98605** tra idrante a colonna o rubinetto idrante a parete e il miscelatore schiuma, si eleva la pressione per prestazioni ottimali. Autoadescante, per aspirare da vasca di riserva, corsi d'acqua.....

Il tipo **AFFF, Acqueous Film Forming Foam**, è insuperabile su incendi di superficie di liquidi infiammabili, forma una pellicola galleggiante che impedisce la riaccensione. Lo schiumogeno **proteinico** è molto economico, si usa solo con lance a bassa espansione ed è idoneo per ogni tipo di incendi. Lo schiumogeno **sintetico** si può usare con entrambe le lance ed è idoneo ad ogni tipo di incendio.

Proporzionatore verticale a spostamento di liquido schiumogeno carrellato

Ha una ridottissima perdita di carico può essere quindi collegato a idranti o acquedotti. Permette di alimentare con schiuma qualsiasi lancia a bassa, media o alta espansione con portata da 100 a 600 Ltm. Può utilizzare qualsiasi tipo di schiumogeno.

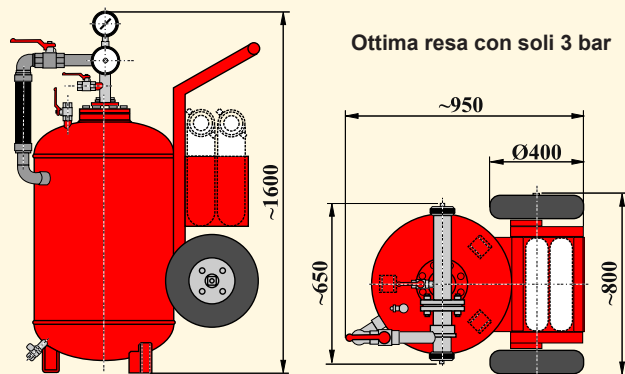
CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Capacità lt. 200 (schiumogeno escluso)
- Miscelatore con perdita di carico max. di 0,5 bar
- Materiale serbatoio: ASTM A 516 Gr.70 o Fe510.2Kw
- Norme di costruzione: PED marcatura CE
- Pressione di progetto: 12 bar
- Pressione di prova: 18 bar
- Temperatura di progetto (*) : -10, +50
- Peso: 110 Kg (vuoto)
- Ruote gommate con rulli, facile movimento a mano
- 1 manichetta da 5 mt UNI 70 + 1 da 20 mt UNI 70
- 1 Riduzione UNI 70 x UNI 45
- 1 Lancia schiuma 400 Ltm + 1 lancia UNI 70 64224 con velo

• Finitura: Verniciatura con ciclo epossidico colore rosso (RAL 3000)

A RICHIESTA

- Attacchi alimentazione di tipo diverso (STORZ, BSS, ecc.)



Ottima resa con soli 3 bar

Fornita completa di:

- Valvola di dreno/riempimento acqua
- Ruote in gomma piena
- Serbatoio da 200 lt
- Tubo flessibile
- Valvola di sfiato acqua
- Valvola di intercettazione acqua
- Valvola di sfiato schiumogeno
- Manometro
- Miscelatore
- Diaframma schiumogeno con valvola di ritegno
- Telaio smontabile
- Cassetta portamanichetta
- Diaframma acqua.

Cassetta completa per schiuma

84001

Indispensabile in attività ad elevato rischio. Ha le stesse caratteristiche del gruppo mobile a schiuma.
La cassetta viene montata in postazione fissa a parete ed è a rapido intervento.
L'autonomia dello schiumogeno concentrato è di 6 minuti.
Esaurito lo schiumogeno si può utilizzare la lancia a getto variabile.

Fornita completa di:

- n° 1 Cassetta in acciaio verniciata con polvere poliuretanicca rossa Ral 3000
- n° 1 lancia schiuma bassa espansione UNI 45 da 200 lt/min
- n° 1 lancia schiuma media espansione UNI 45 da 200 lt/min
- n° 1 lancia a tre effetti regolabile UNI 45
- n° 1 miscelatore UNI 45 completo di raccordi UNI
- n° 1 manichetta UNI 45 da mt 20 Omologata M.I.
- n° 2 Fustini da 25 Lt di liquido schiumogeno tipo A.F.F.F. al 3%

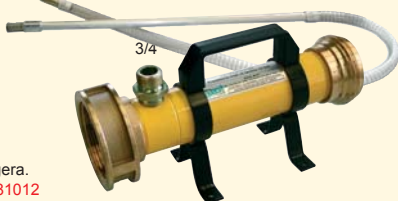


A richiesta anche UNI 70

Miscelatori schiuma "Venturi"

La pressione di lavoro va da un minimo di 3,5 a massimo 12 bar, ottimale 8 bar possono essere forniti con raccordi Storz, o BSS

Codice	Uni	Lt' 5bar
81101	45	200
81301	70	400



Aspirazione fissa 3% o 6% in lega leggera.
Fornito completo di tubo di aspirazione 81012

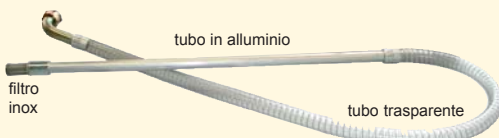
Codice	Uni	Lt' 5bar
81201	45	200
81401	70	400



Aspirazione regolabile da 1% a 6% professionale
Necessario se si utilizzano vari tipi di schiumogeno con concentrazioni 1%, 3%, 6%.
Fornito completo di tubo di aspirazione 81013

Tubo di aspirazione di ricambio con filtro inox

81012 3/4" F



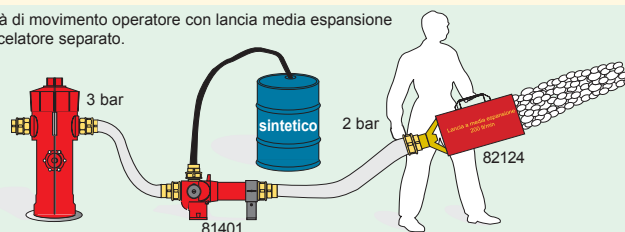
81013 1" F



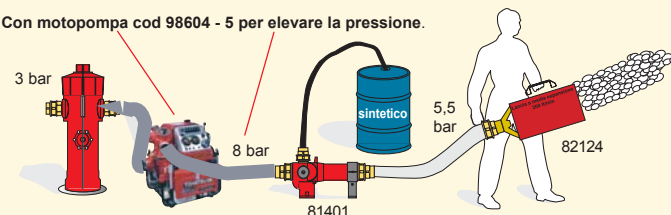
I miscelatori funzionano sul principio Venturi.

Indicati per l'impiego con lance e con generatori di schiuma sia a bassa che a media ed alta espansione. Il flusso dell'acqua produce l'aspirazione e miscelazione per effetto "VENTURI"
La pressione minima di funzionamento è di 3,5 bar, ottimale 8 bar, mentre la perdita di carico è di circa 30% della pressione di alimentazione dell'acqua. Il modello a taratura variabile consente la regolazione di aspirazione dal 1% al 6% ed è suggerito solo per chi ha necessità di usare contemporaneamente schiumogeni sintetici e proteinici che hanno concentrazioni diverse 1%, 3%, 6%.

Libertà di movimento operatore con lancia media espansione e miscelatore separato.



Con motopompa cod 98604 - 5 per elevare la pressione.

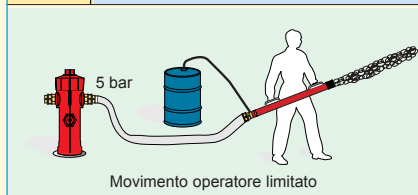


Lance schiuma in acciaio Inox AISI 304

Bassa espansione, resa 1:8.



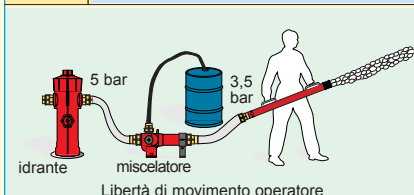
Codice	con miscelatore incorporato			
	Uni	Lt' 5bar	tipo	Getto mt
82112	45	200	bassa	10 - 16
82114	70	400	bassa	10 - 16



Bassa espansione, resa 1:8.



Codice	senza miscelatore			
	Uni	Lt' 3,5bar	tipo	Getto mt
82212	45	200	bassa	10 - 16
82214	70	400	bassa	10 - 16



Media espansione, resa 1:70



Codice	con o senza miscelatore				
	Uni	Lt'	tipo	Getto mt	
82122	45	200	media	5 - 8	con mixer
82124	70	400	media	5 - 8	con mixer
82222	45	200	media	5 - 8	senza mixer
82224	70	400	media	5 - 8	senza mixer

Con 200 Lt di soluzione costituita da 194 Lt di acqua e 6lt di schiumogeno (cioè 3%) si producono in un minuto circa 14 metri cubi di schiuma.

Le lance a media espansione utilizzate con schiumogeno sintetico permettono una produzione di schiuma elevata con una resa approssimativa di circa 70 volte in volume. E' insuperabile per incendi che devono essere controllati rapidamente con una grande quantità di schiumogeno. Ottime prestazioni anche come lunghezza del getto.

Costruite in **acciaio inox AISI 304**, utilizzano una miscela di acqua e schiumogeno concentrato preparata dal miscelatore.

Verniciatura di finitura in giallo epossidico poliuretanicco. Le lance a bassa espansione hanno il vantaggio di un getto più lungo e possono essere utilizzate con ogni tipo di schiumogeno. Le lance a media espansione utilizzano solo lo schiumogeno sintetico. Possono avere il miscelatore incorporato, alternativa economica al miscelatore separato che però offre maggiori libertà di movimento. La schiuma galleggia sui liquidi infiammabili e su incendi di materiale solido ha una resa notevolmente superiore all'acqua. Tutte singolarmente vengono collaudate scrupolosamente. Il ns ufficio tecnico è a disposizione per preziosi consigli.

La portata in Lt' calcolata con 5 bar all'ingresso del miscelatore.

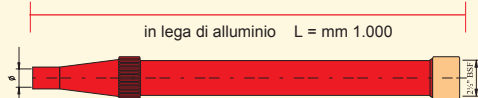
Miscelatore e lancia funzionano solo se sono di pari portata.

Monitori orientabili

I monitors sono costruiti con due giunti girevoli che permettono la rotazione orizzontale continua a 360° e in verticale da -75 a +85°. Sono idonei al montaggio su automezzi, barche, postazioni fisse. Possono essere equipaggiati con lance ad acqua, a schiuma, o ugelli getto pieno e spray speciali.

La lancia è esclusa. Maggiori dettagli nel bollettino tecnico.

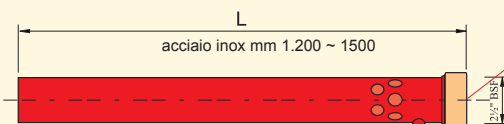
82500 Lancia acqua monitors 2 1/2" in alluminio



LANCE AD ACQUA PER MONITOR

Ugello mm	Portata=lt/min			Getto in Metri		
	bar 8	10	12	8	10	12
25	1150	1300	1400	40	43	46
30	1700	1840	2040	45	49	53
35	2280	2480	2730	50	54	58
40	3000	3250	3600	56	60	63

82225 Lancia schiuma 1600 lt con mixer



LANCE SCHIUMA PER MONITOR

Ugello mm	Portata=lt/min			Getto in Metri		
	bar 8	10	12	8	10	12
L5	800	900	1000	32	36	42
L10	1150	1300	1400	40	44	48
L20	2100	2350	2600	46	49	52
L30	3200	3450	3700	49	53	56

UGELLO REGOLABILE

Getto pieno o nebulizzato regolabile in continuità. Portata fino a 3.500 Litri/min. Idoneo per acqua ed anche schiuma. Disponibile in ottone, alluminio, o inox.



A richiesta versioni speciali fino ad 8" telecomandati.

Monitor standard

disponibile trasportabile con 2 entrate UNI 70



Spingardina orientabile

-75 +85° in verticale
0 - 360° in orizzontale
Ingresso 2 1/2" f.
fornita completa con lancia Uni 70 L1
L1 ed L2 solo per acqua.
LS1 ed LS2 per schiuma incluso mixer
disponibile trasportabile con 1 entrata UNI 70

Ugello mm	Portata=lt/min			Getto in Metri		
	bar 3	8	10	8	10	12
L1	800	900	1000	32	36	42
L2	1150	1300	1400	36	40	43
LS1	----	800	900	26	30	35
LS2	----	1200	1200	30	35	40

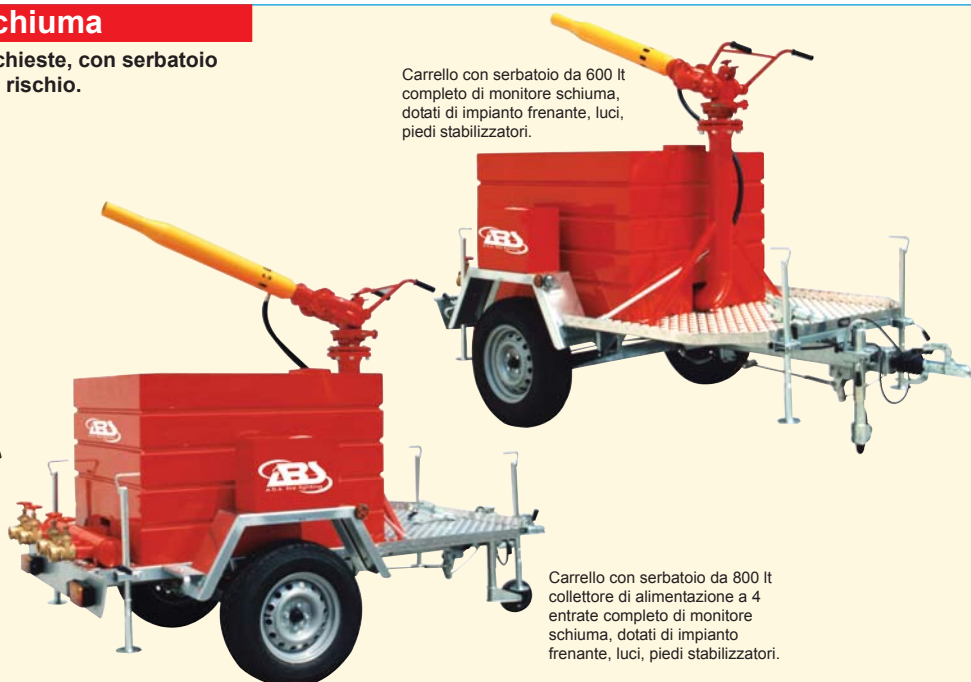


Carrelli monitori a schiuma

Costruiti su misura in base alle specifiche richieste, con serbatoio schiumogeno inox, trainabili per aree ad alto rischio.



Dotati di impianto frenante, luci, piedi stabilizzatori, con spingarda o monitore da 4"



Carrello con serbatoio da 600 lt completo di monitore schiuma, dotati di impianto frenante, luci, piedi stabilizzatori.

Carrello con serbatoio da 800 lt collettore di alimentazione a 4 entrate completo di monitore schiuma, dotati di impianto frenante, luci, piedi stabilizzatori.