

APPARECCHIATURE A SCHIUMA



M.B. SRL

GUIDA ALLA SCELTA DEGLI SCHIUMOGENI

TIPOLOGIA DI IMPIEGO LIQUIDI SCHIUMOGENI	
PROFLON FP (fluoroprotecnico)	Idoneo per, incendi massivi (importanti) di prodotti petroliferi (idrocarburi). Bassa e media espansione.
PROSINTEX (sintetico)	idoneo per prodotti idrocarburi e materiali vari di classe A. Utilizzabile in concentrazione funzionale dal 3% al 6% Bassa, media e alta espansione
PROFILM AFFF (A.F.F.F.)	Idoneo per interventi rapidi su incendi di idrocarburi e altre sostanze non polari e per impianti sprinkler a schiuma. Bassa e media espansione.
PROVEX AR (flouopr.universale)	Idoneo per incendi massivi di prodotti petrolchimici, sia idrocarburi che sostanze polari (alcoli, solventi e prodotti derivati). Bassa e media espansione.
PROFILM AR AFFF (AFFF universale)	Idoneo per interventi rapidi su incendi di prodotti polari, alcoli e solventi) e per impiantii sprinkler a schiuma su tali prodotti. bassa e media espansione

GUIDA ALLA SCELTA DEGLI SCHIUMOGENI IN FUNZIONE DELL'AREA DA PROTEGGERE

AREA PROTETTA	AREA PROTETTATIPO DI SCHIUMOGENO
AEREOPORTI	PROFILM AFFF
HANGAR PER AEREI	PROFILM AFFF - PROSINTEX (alta espansione)
ELIPORTI	PROFILM AFFF - PROFLON FP
NAVI TRAGHETTO	PROSINTEX
NAVI CHIMICHIERE	PROVEX AR 3-3 - 6-6
PIATTAFORME OFFSHORE	PROFILM AFFF - PROFLON FP
RAFFINERIE / DEP. PETROLIFERI	PROFLON FP
DEPOSITI GAS GPL / GNL	PROSINTEX G (alta espansione)
DISTILLERIE ALCOL	PROVEX AR -PROFILM AR
INDUSTRIA PETROLCHIMICA	PROVEX AR
INDUSTRIA CHIMICA / VERNICI	PROVEX AR
INDUSTRIA CARTARIA	PROSINTEX
INDUSTRIA TESSILI	PROSINTEX
INDUSTRIA GOMMA / PNEUMATICI	PROSINTEX (media espansione)
C.LI TERMOELETTRICHE	PROFLON FP - PROFILM AFFF
MAGAZZINI PROD.VARI	PROSINTEX
MAGAZZINO PROD. CHIMICI	PROVEX AR
SCANTINATI E CUNICOLI	PROSINTEX (media e alta espansione)
ARCHIVI	PROSINTEX (alta espansione)
IMPIANTI SPRINKLER	PROFILM AFFF - PROFILM AR AFFF
INCENDI BOSCHIVI	PROFILM AFFF - PROFILM AR AFFF



MODALITÀ PER LA CORRETTA CONSERVAZIONE DEI LIQUIDI SCHIUMOGENI



I componenti attivi di qualsiasi liquido schiumogeno hanno una certa tendenza a subire nel tempo alcune modificazioni delle loro proprietà iniziali, dovute essenzialmente all'azione dell'aria. Ciò si verifica in misura tanto maggiore, quanto più è alta la temperatura.

Qui di seguito vengono esposte le principali regole per la corretta conservazione dei liquidi schiumogeni, onde ottenere la durata utile di 5 anni, che viene considerata la conservazione minima garantita per uno schiumogeno, prodotto secondo le attuali conoscenze tecniche.

1. CONSERVAZIONE IN CONTENITORI MOBILI (fusti, taniche, ecc.)

a) evitare di lasciare aperti i recipienti oltre lo stretto necessario (tempo di prelievo) per prevenire ossidazione ed evaporazione.

b) se i contenitori sono in ferro è necessario tenerli al riparo dall'atmosfera salina e/o dall'azione congiunta dell'acqua piovana e di altri componenti aggressivi quali anidride solforosa e altri gas di natura acida. Qualora ciò non fosse possibile, l'ossidazione esterna può essere contenuta mediante adeguata verniciatura.

c) nel caso di contenitori di plastica, è bene evitare l'azione dei raggi ultravioletti sui polimeri, provocata dalla diretta esposizione alla luce del sole, sebbene i contenitori attualmente disponibili siano realizzati con polietilene contenente speciali componenti contro gli effetti dell'irraggiamento.

2. CONSERVAZIONE IN SERBATOI

a) Evitare che nei serbatoi vengano immesse sostanze inquinanti, acqua o liquidi schiumogeni incompatibili.

b) Durante l'immissione di un nuovo schiumogeno o in occasione di travasi e/o ricicli, evitare l'eccessiva formazione di schiuma nel serbatoio perché questa schiuma, per successiva essiccazione, può dar luogo ad una graduale formazione di depositi solidi.

c) Il livello del liquido schiumogeno nel serbatoio deve essere mantenuto alto ed è altresì bene limitare al massimo la circolazione dell'aria, per evitare gli effetti negativi dell'ossidazione e dell'evaporazione. Si tenga presente che le variazioni di temperatura esterna portano ad una dilatazione della massa liquida con relativa entrata ed uscita d'aria ad ogni oscillazione. L'entità della dilatazione è di poco inferiore ad un litro/metro cubo per ogni 10°C di escursione termica. Per ridurre al minimo o eliminare completamente il passaggio dell'aria, il sistema più efficace consiste nell'impiego di una chiusura idraulica barometrica oppure una valvola che consenta il passaggio dell'aria nei due sensi soltanto con differenza di pressione di 1/10 – 1/20 atm.

d) Funzionalità e sicurezza si realizzano mediante un efficace sistema di misura del contenuto dei serbatoi, predisponendo cioè un sistema di registrazione continua e/o un segnalatore che avverte quando il livello scende sotto il limite predeterminato di sicurezza.

APPARECCHIATURE A SCHIUMA GRUPPI MOBILI



GRUPPI MOBILI A SCHIUMA



disponibile anche
con cappuccio di
protezione
Art. 1260



Art.	Codice	Tipo
165	GMS45B	UNI 45 - con lancia per bassa espansione - escluso fusto
166	GMS45M	UNI 45 - con lancia per media espansione - escluso fusto
167	GMS70B	UNI 70 - con lancia per bassa espansione - escluso fusto
168	GMS70M	UNI 70 - con lancia per media espansione - escluso fusto

I gruppi mobile a schiuma sono dotati di miscelatore professionale variabile, con possibilità di regolazione da 1% a 6%.

Art.	Codice	Tipo
135	GMS14A	100 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - fluoroproteinico PROFLON FP6
136	GMS24A	200 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - fluoroproteinico PROFLON FP6
137	GMS17A	100 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - fluoroproteinico PROFLON FP6
138	GMS27A	200 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - fluoroproteinico PROFLON FP6
140	GMS14F	100 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - proteinico PROTAL 6 (non omologato, solo per addestramento)
141	GMS24F	200 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - proteinico PROTAL 6 (non omologato, solo per addestramento)
142	GMS17F	100 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - proteinico PROTAL 6 (non omologato, solo per addestramento)
143	GMS27F	200 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - proteinico PROTAL 6 (non omologato, solo per addestramento)
147	GMS14H	100 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - filmante PROFILM 6 AFFF
148	GMS24H	200 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - filmante PROFILM 6 AFFF
149	GMS17H	100 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - filmante PROFILM 6 AFFF
150	GMS27H	200 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - filmante PROFILM 6 AFFF
154	GMS14P	100 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - sintetico PROSINTEX
155	GMS24P	200 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - sintetico PROSINTEX
156	GMS17P	100 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - sintetico PROSINTEX
157	GMS27P	200 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - sintetico PROSINTEX
159	GMS14U	100 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - universale PROVEX AR 6
160	GMS24U	200 kg - UNI 45 - con lancia a bassa espansione - universale PROVEX AR 6
161	GMS17U	100 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - universale PROVEX AR 6
162	GMS27U	200 kg - UNI 70 - con lancia a bassa espansione - universale PROVEX AR 6

Allestimenti standard completi di: carrello - lancia schiuma a bassa espansione - miscelatore variabile - fusto di schiumogeno - due manichette da 20 metri - due gocciolatoi salvamanichetta. Dimensioni mm: larghezza 780, altezza 1350, profondità 900.

APPARECCHIATURE A SCHIUMA SCHIUMOGENI E CASSETTE COMPLETE



FUSTI SCHIUMOGENI



Art.	Codice	Tipo
198	CAFS	Chiave aprifusti

Art.	Codice	Formato	Tipo	Nome commerciale
205	F200F	200 kg	proteinico	PROTAL 6
206	F200H	200 kg	filmante A.F.F.F.	PROFILM 6
207	F200P	200 kg	sintetico	PROSINTEX
208	F200A	200 kg	fluoroproteinico	PROFLON FP6
209	F200U	200 kg	universale	PROVEX AR 6
210	F100F	100 kg	proteinico	PROTAL 6
211	F100H	100 kg	filmante A.F.F.F.	PROFILM 6
212	F100P	100 kg	sintetico	PROSINTEX
213	F100A	100 kg	fluoroproteinico	PROFLON FP6
214	F100U	100 kg	universale	PROVEX AR 6
215	F25F	25 kg	proteinico	PROTAL 6
216	F25H	25 kg	filmante A.F.F.F.	PROFILM 6
217	F25P	25 kg	sintetico	PROSINTEX
218	F25A	25 kg	fluoroproteinico	PROFLON FP6
219	F25U	25 kg	universale	PROVEX AR 6

(SCHIUMOGENO PROTAL 6 NON OMOLOGATO)

Schiumogeni disponibili anche con certificazione RINA
(SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE)

PROFLON FP 3 e 6%

PROVEX AR 3 e 6%

PROFILM FP 3 e 6%

PROFILM AFFF FP 3 e 6%



CASSETTA SCHIUMA

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Materiale: Struttura in lamiera di acciaio con portello completo di chiusura a chiave.

Verniciatura di colore Rosso RAL 3000 spessore minimo 80 micron.

La scarica della schiuma viene controllata a mezzo di una lancia in lega leggera a bassa o media espansione con impugnatura anatomica di facile e rapida intercettazione; la lancia è alimentata da una manichetta UNI 45, di lunghezza 20 metri avvolta in modo tale da consentirne un facile e rapido svolgimento. La lancia idrica a leva a tre effetti consente l'erogazione della sola acqua quando non sia necessario anche l'impiego dello schiumogeno. Questo tipo di apparecchiatura, per la sua validità polifunzionale trova impiego in un molteplice numero di applicazioni in funzione anche dell'estrema facilità e rapidità di intervento.



I fusti di schiuma sono esclusi dalla fornitura

Art.	Codice	Modello	Dimensioni mm Larg. x Alt. x Prof.	Peso kg
2059	CASCH	Per due fusti da kg 25	1000x1000x400	95

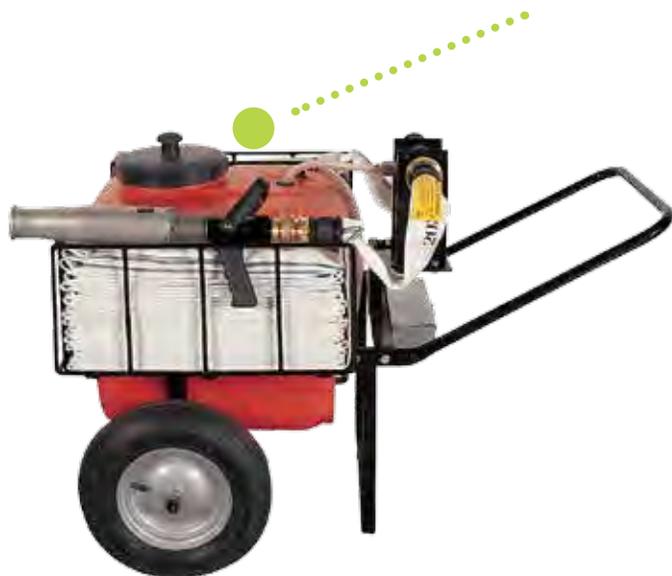
APPARECCHIATURE A SCHIUMA

UNITÀ MOBILI A SCHIUMA "RANGER"



UNITÀ MOBILE A SCHIUMA "RANGER" S 100

Schiumogeno escluso dalla fornitura



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Carrello mobile per liquidi schiumogeni composto da: serbatoio in polietilene rosso, resistente agli urti, con capacità 110 litri, telaio in tubolari di acciaio verniciato montato su ruote pneumatiche, banda indicatrice di livello e filtro per schiumogeno, miscelatore in linea BYPP 200 con dosatore fisso 3% - 6%, lancia schiuma a bassa espansione "Kugel foam 200" portata nominale 200 litri/minuto, 2 tubazioni Ø 45 da 20 metri a norma UNI EN 14540 complete di raccordi per collegamenti idrante-miscelatore-lancia, cassetta porta-attrezzi.

DATI TECNICI

Portata nominale : litri 100
 Rapporto di espansione : 1:10/12
 Tempo di scarica : 10/12 minuti
 Gittata schiuma : m12 ~
 Peso (a vuoto) : kg 51

Art.	Codice	Modello	Dimensioni mm Larg.. x Alt. x Prof.
173	RANGER/1	"RANGER" S 100	1200x850x770

DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE UNI 70

UNITÀ MOBILE A SCHIUMA "RANGER" S 200

Schiumogeno escluso dalla fornitura



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Carrello mobile per liquidi schiumogeni composto da: serbatoio in polietilene rosso, resistente agli urti, con capacità 208 litri, telaio in tubolari di acciaio verniciato montato su ruote pneumatiche con freno di stazionamento, banda indicatrice di livello e filtro per schiumogeno, miscelatore in linea BYPP 200 con dosatore fisso 3%, - 6%, lancia schiuma a bassa espansione "Kugel foam 200" portata nominale 200 litri/minuto, 2 tubazioni Ø 45 da 20 metri a norma UNI EN 14540 complete di raccordi UNI 804 per i collegamenti tra l'idrante, il miscelatore e la lancia, cassetta porta-attrezzi.

DATI TECNICI

Portata nominale : litri 200
 Rapporto di espansione : 1:10/12
 Tempo di scarica : ~ 20 minuti
 Gittata schiuma : m12 -14
 Peso (a vuoto) : kg 83

Art.	Codice	Modello	Dimensioni mm Larg.. x Alt. x Prof.
174	RANGER/2	"RANGER" S 200	1650X920X850

DISPONIBILE ANCHE IN VERSIONE UNI 70

***PER IMPIANTI DI SPEGNIMENTO FISSI A SCHIUMA FARE RIFERIMENTO ALLA SEZIONE IMPIANTI**

APPARECCHIATURE A SCHIUMA

IDRANTI E NASPI ACQUA-SCHIUMA



IDRANTE POLIVALENTE ACQUA-SCHIUMA "TEXAS® FOAM"

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
Materiale: Costruito in acciaio zincato spessore 10/10, verniciatura a base di resine poliesteri speciali per esterni che ne garantiscono un'elevata resistenza alla corrosione e l'inalterabilità cromatica nel tempo anche in ambienti marini (ISO 9227). L'armadio è completo di serratura dotata di 2 chiavi, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, rullo avvolgimanichetta con alimentazione idrica centrale, valvola a sfera da 1.1/2", miscelatore di linea "BYPP 200" con dosatore, tubo pescante in PVC e terminale in acciaio inox, 20 metri di tubazione Ø 45 mm a norma UNI EN 14540 completa di raccordi, lancia schiuma bassa espansione "Kugel foam 200", 2 fustini da 25 kg cadauno di liquido schiumogeno (esclusi dalla fornitura).



Art.	Codice	Modello	Dimensioni mm Larg. x Alt. x Prof.
170	ID/FOAM	IDRANTE	700x1600x420

NASPO POLIVALENTE ACQUA-SCHIUMA "TEXAS® FOAM"

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE
Materiale: Costruito in acciaio zincato spessore 10/10, verniciatura a base di resine poliesteri speciali per esterni che ne garantiscono un'elevata resistenza alla corrosione e l'inalterabilità cromatica nel tempo anche in ambienti marini (ISO 9227). L'armadio è completo di serratura dotata di 2 chiavi, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, bobina con alimentazione idrica centrale, valvola a sfera da 1"F, miscelatore di linea "BYPP 100" con dosatore, tubo pescante in PVC e terminale in acciaio inox, 20 metri di tubazione semirigida Pyton diametro 25 mm, lancia schiuma bassa espansione "Kugel foam 100", 2 fustini da 25 kg cadauno di liquido schiumogeno (esclusi dalla fornitura).



Art.	Codice	Modello	Dimensioni mm Larg. x Alt. x Prof.
171	NA/FOAM	NASPO	700x1600x420

APPARECCHIATURE A SCHIUMA MISCELATORI E LANCE



MISCELATORE VARIABILE DA 1% A 6%



Art.	Codice	Tipo
180	MI45	200 litri / minuto UNI 45 - completo di pescante
181	MI70	400 litri / minuto UNI 70 - completo di pescante

LANCIA SCHIUMA A BASSA PRESSIONE



INOX

Art.	Codice	Tipo
189	LB45M	200 Litri - UNI 45 - Bassa espansione - con mixer
190	LB45	200 Litri - UNI 45 - Bassa espansione - senza mixer
191	LB70M	400 Litri - UNI 70 - Bassa espansione - con mixer
192	LB70	400 Litri - UNI 70 - Bassa espansione - senza mixer

LANCIA SCHIUMA A MEDIA ESPANSIONE



Art.	Codice	Tipo
194	LM45	200 Litri - UNI 45 - Bassa espansione - con mixer
196	LM70	400 Litri - UNI 70 - Bassa espansione - senza mixer

MISCELATORE SCHIUMA "BYPP"

Miscelatore di linea tipo Venturi con bypass incorporato a basse perdite di carico con dosatore da 3% a 6% e valvola di ritegno, completo di tubo pescante in PVC e terminale in acciaio inox.

Ideale per linee alimentate direttamente dalla rete idrica, funzionante con pressioni di esercizio superiori a 3 bar. DIN 14366.



Art.	Codice	Tipo	Lunghezza
183	MI100	BYPP 100/25	millimetri 175
184	MI200	BYPP 200/45	millimetri 145
185	MI400	BYPP 400/70	millimetri 145

LANCE SCHIUMA A BASSA ESPANSIONE "KUGEL"



Lance per schiuma a bassa espansione con corpo in lega di alluminio anodizzato ed impugnatura anatomica.

- Valvola di intercettazione azionata con maniglia per una migliore operatività (richiede l'impiego di un solo operatore).
- Attacco in entrata girevole.
- Terminale di espansione in acciaio inox.



Art.	Codice	Tipo	Lunghezza
176	KUF25	KUGEL FOAM 100/25	millimetri 390
177	KUF45	KUGEL FOAM 200/45	millimetri 475
178	KUF70	KUGEL FOAM 400/70	millimetri 475



M.B. S.r.l.
Via Don Milani, 7 / 9 / 11
20025 Legnano (MI)
Tel. 0331-465284 - 0331-464410
Fax 0331-465258
E-mail: info@mb-fire.it
www.mb-fire.it