

## SCHIUMOGENI APPROVATI UNI EN 1568:2008 - PART. 1, 2, 3, 4 - CENNI NORMATIVI

Gli schiumogeni antincendio si dividono in due principali gruppi:

- **PROTEINICI E DERIVANTI FLUORO PROTEINICI - SINTETICI E DERIVANTI FLUORO PROTEINICI**

Questi a loro volta sono suddivise in categorie così riassunte:

La norma è suddivisa in quattro capitoli:

**UNI EN 1568-1:** Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a media espansione per applicazione superficiale su liquidi immiscibili con acqua.

**UNI EN 1568-2:** Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati ad alta espansione per applicazione superficiale su liquidi immiscibili con acqua.

**UNI EN 1568-3:** Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a bassa espansione per applicazione superficiale su liquidi immiscibili con acqua.

**UNI EN 1568-4:** Specifiche per liquidi schiumogeni concentrati a bassa espansione per applicazione superficiale su liquidi miscibili con acqua.

### CAPITOLO 1

Fa riferimento a schiumogeni a media espansione per idrocarburi (es. sintetico HIEX usato con generatori a media espansione, cioè con rapporto <1:20-200). La prova fuoco, effettuata su eptano, prevede che lo schiumogeno abbia le seguenti performance. **ESTINZIONE:** entro 120 secondi. **RESISTENZA ALLA RIACCENSIONE 1%:** non inferiore a 30 secondi.

### CAPITOLO 2

Fa riferimento a schiumogeni per alta espansione per idrocarburi (es. sintetico HIEX usato con generatori per alta espansione, cioè con rapporto >1:200). La prova fuoco, effettuata su eptano, prevede che lo schiumogeno abbia le seguenti performance: **ESTINZIONE:** entro 150 secondi.

### CAPITOLO 3

Fa riferimento a schiumogeni a bassa espansione (es. AFFF o AFFF-AR usati con lance per bassa espansione, cioè con rapporto <1:20) utilizzati su idrocarburi. Questo è il capitolo più complesso della normativa. La prova fuoco, effettuata su eptano, classifica lo schiumogeno in base alle seguenti performance:

Classe di estinzione	Livello di resistenza alla riaccensione	Applicazione di getto indiretto		Applicazione a getto diretto	
		Estinzione non superiore a minuti	Riaccensione non superiore a minuti	Estinzione non superiore a minuti	Riaccensione non superiore a minuti
I	A	Non applicabile		3	10
	B		15	3	Non applicabile
	C		10	3	
	D		5	3	
II	A	Non applicabile		4	10
	B		15	4	Non applicabile
	C		10	4	
	D		5	4	
III	B	5	15	Non applicabile	
	C	5	10		
	D	5	5		

Nota: non esiste livello di resistenza alla riaccensione di classe III A

### CAPITOLO 4

Fa riferimento a schiumogeni a bassa espansione (es. AFFF o AFFF-AR usati con lance per bassa espansione, cioè con rapporto <1:20) utilizzati su solventi polari. La prova fuoco, **effettuata solo su acetone nella versione 2000 della normativa, prevede ora ANCHE la prova fuoco su alcol isobutilico.**

Classe di estinzione	Livello di resistenza alla riaccensione	Estinzione non superiore a minuti	Riaccensione non superiore a minuti
I	A	3	15
	B	3	10
	C	3	5
III	A	5	15
	B	5	10
	C	5	5



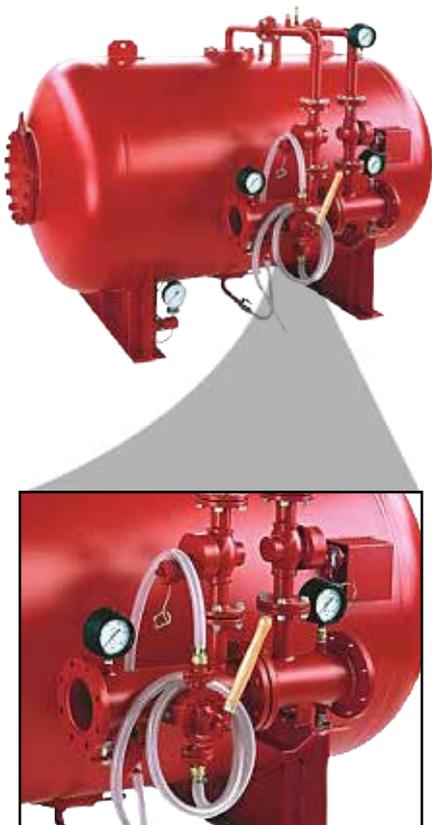
PREMESCOLATORE VERTICALE A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO INTERNO

Codice	Dimensioni			Peso a vuoto	Capacità	Prezzo
	A	D	E			
2818	500	291	450	226	100	Su richiesta
2818-1	500	291	450	267	200	Su richiesta
2818-2	700	391	550	280	300	Su richiesta
2818-3	700	391	550	314	400	Su richiesta

Funziona da sistema di pre-miscelazione

MISCELATORE

Mixer $\varnothing$	Portata max L/1°	D.ugello h20 mm	Delta P
3'	2000	$\varnothing$ 55	0.93 BAR
4'	3200	$\varnothing$ 71	0.94 BAR
6'	8500	$\varnothing$ 111	0.97 BAR



PREMESCOLATORE ORIZZONTALE A SPOSTAMENTO DI LIQUIDO INTERNO

Codice	Dimensioni			Peso a vuoto	Capacità	Prezzo
	A	D	E			
2819	800	624	650	413	500	Su richiesta
2819-1	800	624	650	440	600	Su richiesta
2819-2	800	624	650	497	800	Su richiesta
2819-3	1000	790	750	519	1000	Su richiesta
2819-4	1000	790	750	625	1500	Su richiesta
2819-5	1100	864	800	845	2000	Su richiesta
2819-6	1170	914	800	915	2500	Su richiesta
2819-7	1270	984	860	1137	3000	Su richiesta
2819-8	1360	1048	900	1234	3500	Su richiesta
2819-9	1450	1112	950	1307	4000	Su richiesta
2819-10	1450	1112	950	1396	4500	Su richiesta
2819-11	1600	1245	1050	1455	5000	Su richiesta
2819-12	1600	1245	1050	1539	5500	Su richiesta
2819-13	1750	1351	1150	1589	6000	Su richiesta
2819-14	1750	1351	1150	1642	6500	Su richiesta
2819-15	1750	1351	1150	1741	7000	Su richiesta
2819-16	1750	1351	1150	1824	7500	Su richiesta
2819-17	1960	1534	1200	2124	8000	Su richiesta
2819-18	1960	1534	1200	2212	8500	Su richiesta
2819-19	2100	1636	1300	2668	9000	Su richiesta

# IMPIANTI ANTINCENDIO A SCHIUMA

## MONITORI ORIENTABILI



Codice	Diametro flange ingresso	Corpo	Portata massima	Materiale corpo	Quota A a dim.	Peso kg	Prezzo
2823	3" / 4"	3"	3200	Acciaio al carbonio	465 mm	30	Su richiesta
2823-1	3" / 4"	3"	3200	Acciaio inox 304 / 316	465 mm	21	Su richiesta

## LANCE AD ACQUA PER MONITORI



Codice	A	B	C	Portata da 5 a 8 BAR	Prezzo
2824	1000	166	3"	800-1200	Su richiesta
2824-1	1000	166	3"	1200-1500	Su richiesta
2824-2	1000	166	3"	1500-2000	Su richiesta
2824-3	1000	166	3"	2000-2300	Su richiesta
2824-4	1000	166	3"	2400-3500	Su richiesta
2824-5	1000	166	3"	3500-4500	Su richiesta

## LANCIA A SCHIUMA PER MONITORI



Codice	Peso kg	Portata	Materiale	Prezzo
2825	5	1500-2000	AISI 304	Su richiesta
2825-1	8	3000-5000	AISI 304	Su richiesta

## CARRELLI MONITORI A SCHIUMA



## CARRELLI MONITORI A SCHIUMA



Costruiti su specifiche cliente, con serbatoio schiumogeno inox, trainabili a mano o con automezzo adatti per aree ad alto rischio

## GENERATORE ALTA PRESSIONE VENTUMETRICO

Da utilizzare con schiumogeno sintetico per alta espansione. Utilizzati per allagare grandi ambienti come tunnel, hangar, parcheggi, in pochi minuti.



Codice	Portata	Peso	Rapporto espansione	Prezzo
2820	200 L/min	57	1÷500	Su richiesta
2820-1	300 L/min	57	1÷500	Su richiesta
2820-2	400 L/min	57	1÷700	Su richiesta

Generatore schiuma ad alta espansione. Viene utilizzato per la saturazione di volumi di grandi ambienti chiusi.

## UGELLO SPRAY SCHIUMA MEDIA ESPANSIONE RESA 1:8

Ugello sprayschiuma bassa espansione viene utilizzato in impianti sprinkler non puramente idrici



Codice	Fattore K	Ø a gas - BSP	Peso	Prezzo
2821-4	28	3 / 4"	0,5 kg	Su richiesta
2821-5	45	1"	0,55 kg	Su richiesta

## CAMERA A SCHIUMA

La camera a schiuma viene utilizzata in impianti fissi con schiuma a bassa espansione



A protezione di serbatoi per liquidi infiammabili

Codice	Pressione di esercizio	Portata	A mm	D mm	E mm	Peso	Prezzo
2822	5 BAR	200-450	250	425	210	19	Su richiesta
2822-1		200-450	250	425	210	21	Su richiesta
2822-2		500-1260	250	425	210	24	Su richiesta
2822-3		1260-2600	400	620	300	40	Su richiesta
2822-4		1260-2600	400	620	300	45	Su richiesta
2822-5		2600-4000	400	300	300	55	Su richiesta

IMPIANTO A POLVERE 250 KG



## MODULI MONTATI SU SKID PRONTI PER L'INSTALLAZIONE

Gli impianti di spegnimento a polvere secca utilizzano come estinguente principale il Bicarbonato di Sodio e sono destinati al settore industriale, in particolare quello destinato alla lavorazione dei derivati petrolchimici. Infatti le loro caratteristiche tecniche li rendono adatti allo spegnimento di incendi, di Classe C, i sistemi sono progettati e realizzati in base alle specifiche richieste dal cliente e le dimensioni variano a seconda della quantità di estinguente da stoccare.

Il sistema viene attivato con bombole ad alta pressione, caricate con Azoto, di controllare a distanza con attivatori di tipo elettrico, pneumatico, oltre che di un sistema di controllo manuale e locale.

Il serbatoio viene pressurizzato con Azoto in modo graduale, permettendo un perfetto processo di miscelazione della polvere e quindi maggiore efficienza dell'impianto stesso.

Codice	Capacità	Prezzo
2826	100 kg	Su richiesta
2826-1	250 kg	Su richiesta
2826-2	500 kg	Su richiesta

IMPIANTO A POLVERE 500 KG



## SKID POLVERE FISSO A COMANDI ELETTRICI

### Caratteristiche serbatoio polvere

Capacità	250 kg
Materiale	P 355
Pressione esercizio	14 BAR
Valvola sicurezza	ISPESL
Verniciatura serbatoio	Serbatoio esternamente N.1 mano zincante inorganico 60 micron N.1 mano finale epossivinilica 75 micron

## GRUPPO PRESSURIZZAZIONE E COMANDO

### Componenti

N.1 Bombola azoto 50 LTS - 200 BAR cad. completa di :	
N.1 Valvola a elettrico con solenoide IP55	N.1 Ghiera e cappellotto
N.1 Collo d'oca	N.1 Valvola non ritorno
N.1 Riduttore di pressione	
N.1 Valvola erogatrice elettro/manuale di mandata in polvere	
*Sistema fornito preassemblato su basamento in ferro verniciato portante	